

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

สำหรับในพื้นที่ทำการเกษตรเดิมของจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดยโสธร มีพื้นที่ในการปลูกอ้อยรวม 47,002 ไร่ และให้ผลผลิต 450,699 ตัน/ปี โดยส่วนใหญ่ทำการปลูกอ้อยมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ส่งจำหน่ายยังโรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งเพาะปลูกในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดยโสธร เป็นระยะทางเฉลี่ย 135-140 กิโลเมตร และโรงงานน้ำตาลสหเรือง อำเภอมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ระยะทางเฉลี่ย 110-120 กิโลเมตร ต่อมารัฐบาลมีนโยบายพระราชบัญญัติ “เกษตรสมัยใหม่” (รวมกลุ่ม/รวมแปลงอ้อย) ในความร่วมมือระหว่างภาครัฐ (จังหวัดอำนาจเจริญ) และภาคเอกชน (กลุ่มน้ำตาลมิตรผล) ในหัวข้อการพัฒนาการเกษตรสมัยใหม่ โดยการใช้นวัตกรรมการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การทำเกษตรแบบแม่นยำ การควบคุมปัจจัยต้นแปร การใช้เครื่องจักรกลเกษตรและการใช้ให้เต็มประสิทธิภาพ การรวมกลุ่มการผลิตมีมาตรฐานการสอบกลับได้ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้เกิดโครงการสานพลังประชารัฐเกษตรกรรมสมัยใหม่อ้อย ซึ่งเดิมพื้นที่มีการใช้ในการเพาะปลูกพืชชนิดอื่น เช่น ข้าวและมันสำปะหลัง แต่เกษตรกรมีความสนใจในการปลูกอ้อย ซึ่งเป็นพืชทางเลือกเพื่อประกอบการตัดสินใจในการปลูกร่วมกับพืชชนิดอื่นเพื่อลดความเสี่ยงของการขาดรายได้หรือเพื่อเพิ่มระดับของรายได้ หากปลูกพืชเพียงชนิดเดียวและเกิดสินค้าทางการเกษตรตกต่ำด้วยปัจจัยต่างๆ ในขณะที่ดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าวจนถึงก่อนการขออนุมัติตั้งโรงงานน้ำตาลจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ในเวลาต่อมาได้มีการประกาศใช้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การตั้งหรือขยายโรงงานน้ำตาลในทุกท้องที่ทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2558 ด้วยความต่อเนื่องจากนโยบายพระราชบัญญัติ “เกษตรสมัยใหม่” (รวมกลุ่ม/รวมแปลงอ้อย) และเห็นว่าอ้อยมากเพียงพอและมีแนวโน้มที่เป็นไปได้ของการส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมจากที่มีอยู่เดิมแล้ว ทางกลุ่มมิตรผลจึงมีความสนใจในการขอตั้งโรงงานน้ำตาลใหม่ โดยพิจารณาขนาดกำลังการผลิตที่มีความเป็นไปได้ จึงตัดสินใจเลือกกำลังการผลิตที่ 20,000 ตันอ้อย/วัน จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3520 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2561 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด เป็น บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/12691 ลงวันที่ 25 กันยายน 2563

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ มีพื้นที่โครงการ 702 ไร่ 2 งาน 53.77 ตารางวา หรือเท่ากับ 1,124,215.08 ตารางเมตร แสดงที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 สำหรับอาณาเขตติดต่อด้านที่โดยรอบของโครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

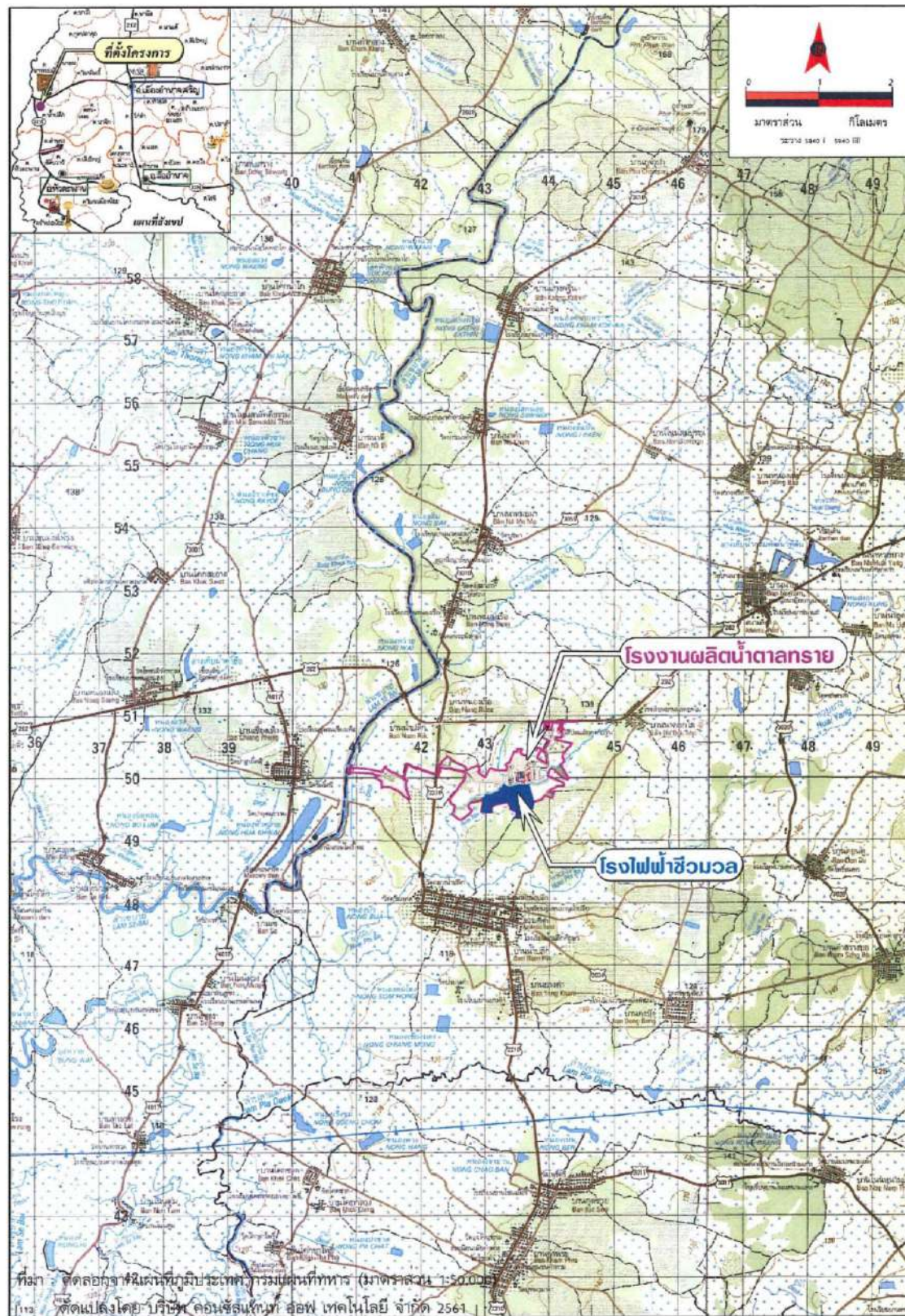
ส่วนที่ 1 ส่วนโรงงานและระบบสนับสนุนการผลิต

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่บุคคลอื่นและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 202
ทิศใต้	จรดพื้นที่บุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่บุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่บุคคลอื่นและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2210

ส่วนที่ 2 ส่วนระบบผันน้ำ บ่อสูบน้ำ บ่อเก็บน้ำดิบ และระบบสนับสนุนการผลิต

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่บุคคลอื่น
ทิศใต้	จรดพื้นที่บุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่บุคคลอื่นและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2210
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่ลำเซบายและพื้นที่บุคคลอื่น

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถดำเนินการได้สะดวกด้วยทางหลวงหมายเลข 202 หากเดินทางมาจากตัวอำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ ในส่วนของรถบรรทุกอ้อยจากเส้นทางหลวงหมายเลข 202 ต้องเลี้ยวเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2210 จะพบทางเข้าโครงการด้านซ้ายมือเพื่อไปยังลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 1-1 แผนผังพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ อ้อย ซึ่งมีแหล่งที่มาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในเขตพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดยโสธร และจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 146,200 ไร่ โดยปัจจุบันโครงการมีความต้องการใช้อ้อยในปริมาณ 15,000 ตันอ้อย/วัน หรือ 1,500,000 ตัน/ฤดู ซึ่งโครงการเริ่มเปิดหีบระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ข้อมูลปริมาณอ้อย แสดงดังตารางที่ 1-1 แสดงปริมาณการใช้อ้อย ในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจะใช้รถบรรทุกสิบล้อ หกล้อ รถเทรลเลอร์ รถอีแต่น และอื่นๆ ผ่านถนนทางหลวงหมายเลข 202 และเลี้ยวเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2210 ซึ่งทางโครงการมีการจัดระบบคำสั่ง ตัด หมายถึง การจัดคิวตัดอ้อย เพื่อนำอ้อยเข้าหีบอ้อยตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยคำนึงถึงอายุของอ้อย ปริมาณตันอ้อย จำนวน และประเภทของรถบรรทุก จำนวนแรงงานตัด และสภาพพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อให้ได้ปริมาณอ้อยสอดคล้องกับกำลังการผลิตของโรงงาน รวมทั้งได้อ้อยที่มีคุณภาพดีเข้ากระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

ตารางที่ 1-1 ปริมาณอ้อย

เดือน/ปี 2567	ปริมาณอ้อย (ตัน)
มกราคม	437,513.02
กุมภาพันธ์	404,792.31
มีนาคม	12,212.88
เมษายน	-
พฤษภาคม	-
มิถุนายน	-
กรกฎาคม	-
สิงหาคม	-
กันยายน	-
ตุลาคม	-
พฤศจิกายน	-
ธันวาคม	-
รวม	854,518.21

หมายเหตุ : -ช่วงฤดูหีบอ้อย

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

1.3.2 สารเคมี

ในการใช้สารเคมี และการขนส่งสารเคมีจากบริษัทผู้ขายมาเก็บยังพื้นที่เก็บสารเคมีและปริมาณความต้องการใช้สารเคมีของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-2 ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สารเคมีที่ใช้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิตและสารเคมีที่ใช้ในระบบผลิตน้ำ โดยมีแหล่งที่มาของสารเคมีจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

ตารางที่ 1-2 ปริมาณการใช้และปริมาณการเก็บกักสารเคมี

รายชื่อสารเคมี	ส่วนประกอบของสารเคมี	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)	ขนาดภาชนะบรรจุ และการจัดเก็บสารเคมี	การใช้ประโยชน์	การจัดการกรณีสารเคมีหกรั่วไหลและการกำจัดสิ่งปฏิกูล
สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต					
ปูนขาวผง (Lime)	Calcium hydroxide	362.5	เก็บในโรงเก็บปูนขาว	ปรับ pH อ้อยให้เป็นกลาง	- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำที่ระบายน้ำ ชั้นดิน หรือที่อับอากาศ กวาดสารหกรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุพลาสติกแล้วนำไปใส่ในถังขยะทั่วไป
Bioquat 3080	Benzalkonium chloride	0	ถังเหล็ก 200 ลิตร จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี	สารช่วยควบคุมการเจริญเติบโตแบคทีเรียหรือราในน้ำอ้อย	- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำที่ระบายน้ำ ชั้นดิน หรือที่อับอากาศ กวาดสารหกรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุพลาสติกแล้วนำไปใส่ในถังขยะทั่วไป
MAXFOC 917	Copolymer of acrylamide and sodium acrylate	3.65	ใส่ถุง (พลาสติก) 25 กิโลกรัม จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี มี Bun wall ล้อมรอบ	สารช่วยตกตะกอนในน้ำอ้อย	- ไม่ต้องล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที จะต้องใช้การตากแล้วเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและปิดสนิท เพื่อกำจัดสิ่งที่หลงเหลือ หลังจากนั้นทำความสะอาดสิ่งที่เหลือด้วยน้ำออก
Polyvap-900	โพลีเอครีเลต	0	ใส่ถังเหล็ก 245 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี	สารช่วยลดการเกิดตะกอนในหม้อต้ม	- ขับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น กากอ้อย และแยกเป็นขยะอันตราย
โซดาไฟน้ำ	โซเดียมไฮดรอกไซด์	331.41	ใส่ถังเหล็ก ขนาดบรรจุทุกแบบแท็งค์ 10 ตัน จัดเก็บในพื้นที่ส่วนการผลิต	ล้างตะกอนในหม้อกรอง	- ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อ ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม
Maxzyme AA5	-	0	ใส่ถังพลาสติกหนา ขนาด 30 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี	เอนไซม์ลดแป้งในน้ำอ้อย	- ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อ ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม
Ethyl Alcohol	Alcohol	0	ใส่ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี	สารใช้ในการเตรียมเชื้อน้ำตาล	- ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อ ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

1.3.3 ผลិតภัณฑ์ และผลผลิตพลอยได้

ผลิตภัณฑ์หลัก

จากกระบวนการผลิตของโครงการ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์หลัก คือ น้ำตาลทรายดิบ (Raw sugar) ดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ

ชนิด	ปริมาณกำลังการผลิต ปี 2567 (ตัน)					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
- น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)	55,299.23	55,170.19	3,109.02	-	-	-

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการ คือ โมลาส มีปริมาณ 10,565.51 ตัน ทางโครงการจะลำเลียงจากส่วนกระบวนการผลิตด้วยระบบท่อขนส่งไปยังถังเก็บโมลาส

1.3.4 กระบวนการผลิต

➤ กระบวนการผลิตน้ำตาล

กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ ปัจจุบันสามารถหีบอ้อยได้สูงสุดรวม 15,000 ตันอ้อย/วัน แผนผังกระบวนการผลิต แสดงดังรูปที่ 1-2 และรูปที่ 1-3 ซึ่งอธิบายขั้นตอนการผลิตได้ดังนี้

(1) การรับอ้อย (Cane receiving)

อ้อยที่ถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกอ้อยที่จอดอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) จากนั้นจะผ่านการชั่งน้ำหนักแล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดานในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน) เพื่อรอเข้าแท่นเท (Tripper) เมื่อเทอ้อยหมดแล้ว จึงชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งเดิมก่อนนำรถออกไปเพื่อทราบน้ำหนักสุทธิของอ้อย

(2) การเตรียมอ้อย (Cane preparation)

อ้อยที่เทออกจากรถบรรทุกที่แท่นเทจะไหลลงสะพานขวาง (Side Cane Carrier) จากนั้นจะถูกลำเลียงผ่านชุดใบปรับระดับอ้อย (Equalizer) หลังจากนั้นจะลำเลียงต่อไปยังเครื่องแยกดินทรายโดยมีชุดเขย่ากองอ้อย (Kicker 1) ทำให้ดินทรายที่ติดมาร่วงลงด้านล่างและถูกลำเลียงตามสายพานลำเลียงทราย (Sand Belt Conveyor) ส่วนอ้อยจะถูกส่งไปลงสะพานหลักที่เรียกว่า “Main Cane Carrier”

(3) การหีบอ้อยเพื่อสกัดน้ำอ้อย (Cane milling)

การสกัดน้ำอ้อยเริ่มต้นจากอ้อยที่ฉีกเป็นฝอยละเอียด ถูกลำเลียงด้วยสายพานป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบ (Mill Tandem) ชุดที่ 1 หลังจากนั้นจะถูกลำเลียงเข้าลูกหีบชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ตามลำดับ เพื่อสกัดน้ำอ้อยออกจากกากอ้อยให้มากที่สุด

(4) การทำใส่น้ำอ้อย (Clarification)

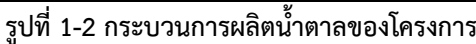
การแยกสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ต่างๆ ออกจากน้ำอ้อยให้มากที่สุด โดยใช้กรรมวิธีแบบ Defecation Method หมายถึง การแยกสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ออกด้วยการทำให้ตกตะกอน

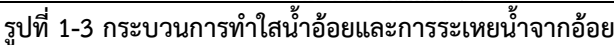
(5) การต้มระเหยน้ำอ้อย (Evaporation)

การเปลี่ยนสภาพน้ำอ้อยใสให้กลายเป็นน้ำเชื่อม (Syrup) จะต้องทำการต้มน้ำอ้อยใสในหม้อต้มระเหย (Evaporation) ก่อนที่น้ำอ้อยจะถูกนำไปเคี่ยวจะต้องต้มให้ข้นก่อนเพื่อประหยัดพลังงานโดยจะต้มในหม้อต้มแบบ Multiple Effect Evaporator

(6) การเคี้ยว และปั่นน้ำตาลดิบ (Crystallization & Centrifugal)

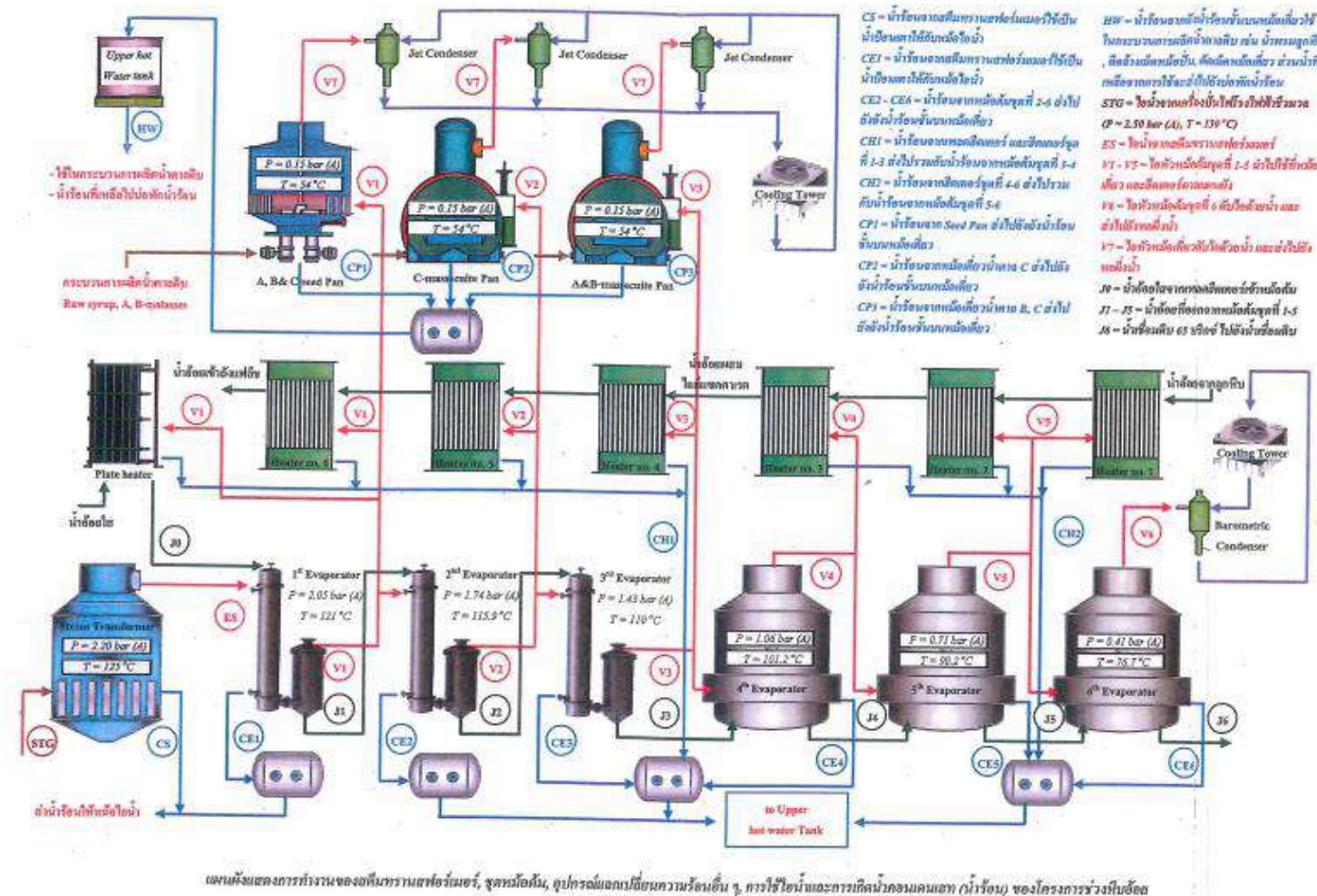
การเคี้ยวน้ำตาลเป็นการตกผลึกน้ำตาลเพื่อแยกออกจากสิ่งสกปรกที่ติดมากับน้ำเชื่อมที่ส่งมาจากถังพักน้ำเชื่อมออก น้ำเชื่อมจะถูกนำมาเคี่ยวจนมีความเข้มข้นมากขึ้นจนกระทั่งเกิดผลึก เมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะที่เต็มไปด้วยผลึกน้ำตาลเรียกว่า แมสคิวท (Massecuite) จะมีน้ำเหลืออยู่ประมาณร้อยละ 5-6





➤ การใช้ไอน้ำในกระบวนการผลิตน้ำตาล

เริ่มจากสตีมทรานสฟอร์มเมอร์รับไอน้ำที่ออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด จ่ายไอน้ำที่ความดัน 1.2 บาร์เกจ 125 องศาเซลเซียส มาที่หม้อต้มชุดที่ 1 เพื่อระเหยน้ำออกจากน้ำอ้อย โดยน้ำร้อนที่ได้จากการควบแน่นจากไอน้ำในอุปกรณ์นี้จะถูกส่งไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำต่อไป แสดงดังรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 กระบวนการทำงานของ Steam Transformer และการใช้ไอน้ำในกระบวนการผลิต

1.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

โครงการจะรับไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด ในแต่ละช่วงเวลาของการผลิต แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ (เมกะวัตต์)		
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงปิดหีบอ้อยและช่วงซ่อมบำรุง
EIA	24 เมกะวัตต์	0.5-0.8 เมกะวัตต์
ปัจจุบัน ม.ค.-มิ.ย. 67	13.029 เมกะวัตต์	0.3004 เมกะวัตต์

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

2) ระบบไอน้ำ (Steam System)

โครงการจะรับไอน้ำจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด ในแต่ละช่วงเวลาของการผลิต แสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 ปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปริมาณการใช้ไอน้ำของโครงการ (ตัน/ชั่วโมง)		
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงปิดหีบอ้อย
EIA	348.8 ตัน/ชั่วโมง	0 ตัน/ชั่วโมง
ปัจจุบัน ม.ค.-มิ.ย. 67	161.625 ตัน/ชั่วโมง	0 ตัน/ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

3) น้ำใช้

โครงการเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาน้ำดิบอย่างเดียว ส่วนโรงไฟฟ้าชีวมวลทำหน้าที่ในการผลิตและจ่ายน้ำให้โครงการและใช้ในโรงไฟฟ้าชีวมวลเอง ซึ่งแหล่งที่มาของน้ำใช้ประกอบด้วย แสดงดังรูปที่ 1-5

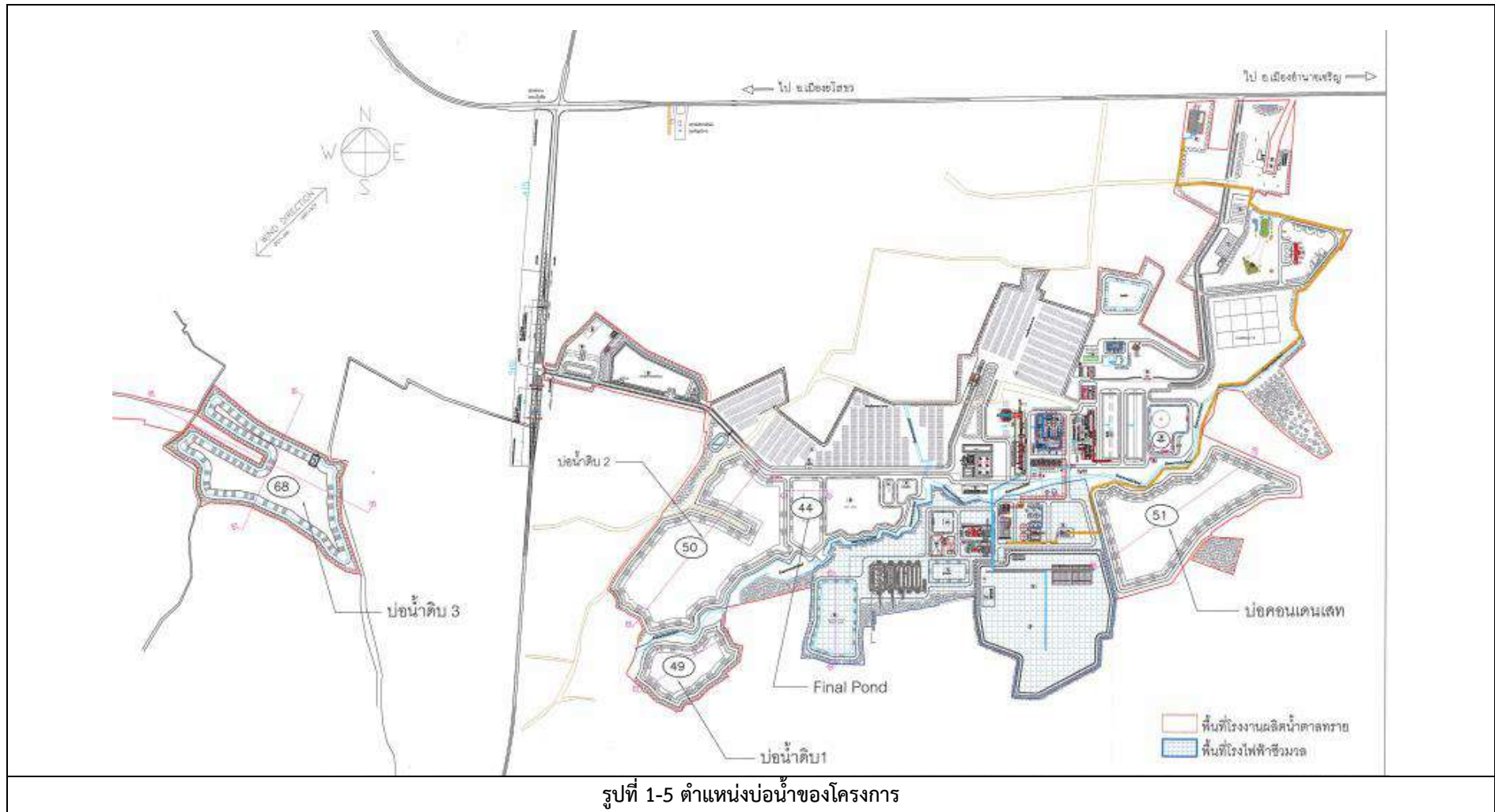
1) น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายนำกลับมาใช้ใหม่ มีปริมาณ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะเก็บไว้ในบ่อคอนเดนเสท ขนาดความจุ 350,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้งาน แสดงดังรูปที่ 1-6

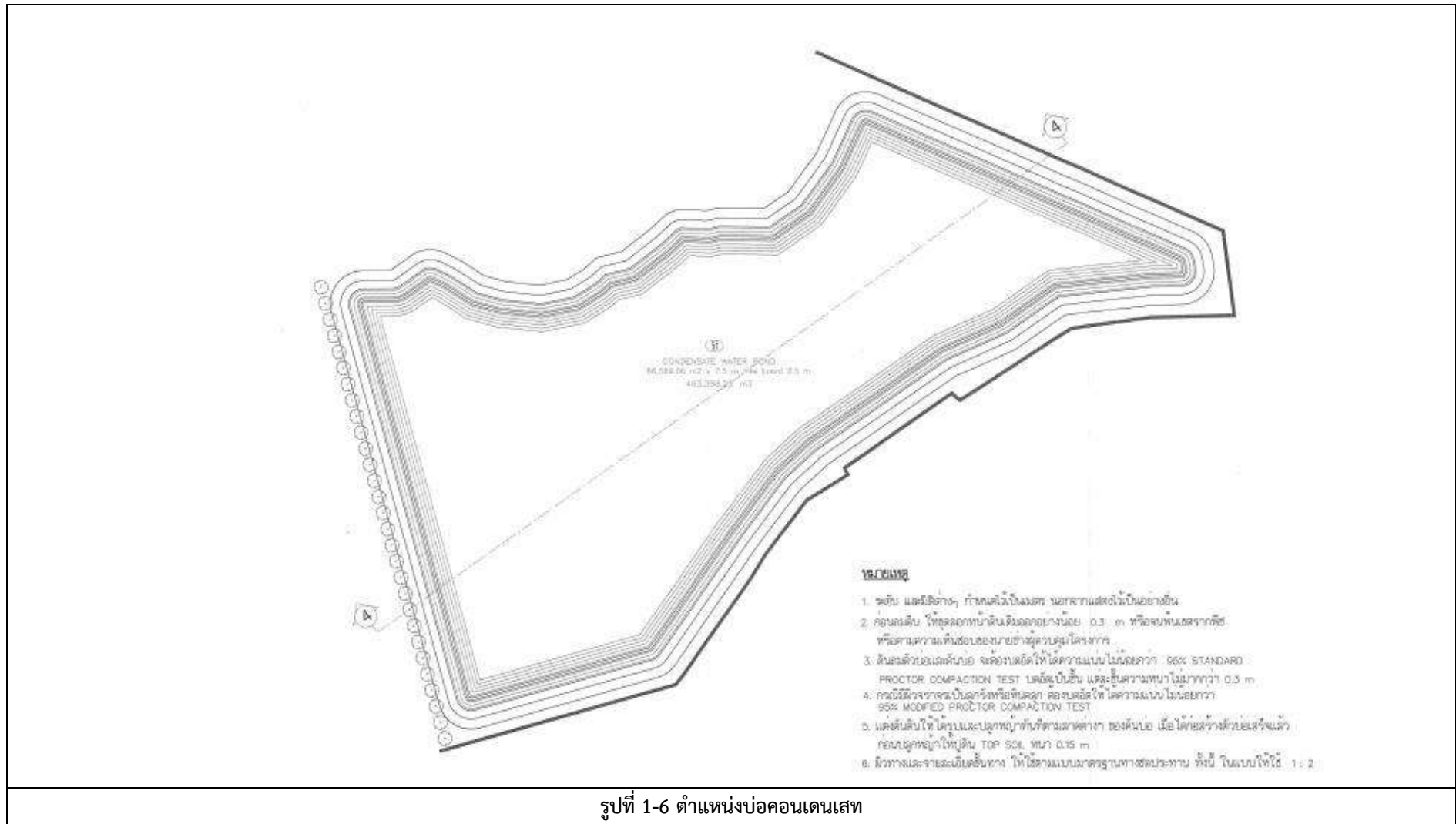
2) น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทโดยตรงและหักสูญเสียจากการระเหยแล้ว ปริมาณเท่ากับ 20,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ปัจจุบันโครงการมีบ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ่อน้ำดิบ 1 ขนาด 133,157 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาด 609,555 ลูกบาศก์เมตร หรือความจุรวม 742,712 ลูกบาศก์เมตร และบ่อคอนเดนเสท ขนาดความจุ 350,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,092,712 ลูกบาศก์เมตร)

3) น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการมีความจุ 50,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จะเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีขนาดความจุ 64,128.50 ลูกบาศก์เมตร (โครงการมีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี และโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 38,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว

จากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายดังกล่าวข้างต้นจะนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อย ฉีดพรมลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองเถ้า ส่วนเกินกว่านี้จะส่งไปยังบ่อกักน้ำดิบ ซึ่งมีน้ำเข้าและออกตลอดเวลาและในการออกแบบได้คำนึงถึงการใช้งานไว้แล้วด้วย ดังนั้นขนาดความจุของบ่อจึงมีความเพียงพอในการใช้ประโยชน์

4) น้ำที่ผันจากลำเซบาย โครงการมีการผันน้ำเฉพาะในฤดูน้ำหลากเท่านั้น คือ ระหว่างเดือนสิงหาคมและกันยายน ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ปี พ.ศ. 2567 จึงยังไม่มีการผันน้ำ หากจะมีการผันน้ำโครงการจะดำเนินการแจ้งแผนการสูบน้ำและสรุปผลเมื่อดำเนินการผันน้ำแล้วเสร็จ แสดงดังรูปที่ 1-7







รูปที่ 1-7 ตำแหน่งจุดผืนน้ำจากลำเซบาย

1.3.6 มลพิษและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศและการควบคุม

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้จะมีเฉพาะฝุ่นละอองเท่านั้น ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณไซโลเก็บปูนขาว การลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง และบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทางโครงการมีวิธีการในการลดผลกระทบที่มีโอกาสเกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรม ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

ทางโครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ซึ่งใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น รดน้ำต้นไม้ รดน้ำถนน และรดน้ำบริเวณลานจอดรถอ้อยในช่วงฤดูที่บอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) เป็นต้น จำนวน 1 คัน ขนาดความจุคันละ 12,000 ลิตร สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้จะมาจากบ่อน้ำดิบ ทำให้ช่วยลดปัญหาฝุ่นละอองได้ รวมถึงการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน

(2) ฝุ่นละอองจากระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย

ทางโครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบและปรับระดับความเร็วของการลำเลียงให้เหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการลำเลียงกากอ้อย พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

(3) ฝุ่นจากบริเวณไซโลเก็บปูนขาว

การขนถ่ายปูนขาวจากรถบรรทุกปูนขาวเข้าสู่ไซโล จะใช้ป้อนลมส่งผ่านท่อปิดเข้าสู่ไซโล โดยมีไซโลโคลนป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นปูนขาวขณะลำเลียงบริเวณปลายท่อ

(4) ฝุ่นจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก

กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตจะทำการลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุม และลำเลียงลงรถบรรทุกและเคลื่อนย้ายไปเทกองที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองเพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม ซึ่งก่อนนำออกจะต้องมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง

(5) ฝุ่นจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

โครงการจัดให้มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ 14,875 ตารางเมตร กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ไม่เกิน 6 เมตร มีศักยภาพในการกองเก็บได้รวม 53,950 ตัน โดยปัจจุบันให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม ไม่มีการกองในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

2) น้ำเสียและการจัดการ

(1) แหล่งกำเนิดและปริมาณ

แหล่งกำเนิด ปริมาณและการจัดการน้ำเสียของโครงการ สามารถอธิบายได้ ดังนี้

(1.1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณสูงสุด 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ต่อไป

(1.2) น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมรองรับเกษตรกรที่มาส่งอ้อย ปริมาณสูงสุด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(1.3) น้ำล้างเครื่องจักรและทำความสะอาดฤดูหีบอ้อย ปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (เดือนละ 2 ครั้ง) จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(1.4) น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรทั่วไป ปริมาณสูงสุด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(1.5) น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันยังไม่เกิดขึ้น และไม่มีการกองกากหม้อกรองในพื้นที่โรงงาน เป็นการส่งเสริมให้มีการนำไปใช้ในไร่อ้อยโดยตรง จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองลงสู่บ่อตะกอน ขนาด 263 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะสูบน้ำที่ผ่านกระบวนการตกตะกอนแล้วไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(1.6) น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน ปริมาณสูงสุด 0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดักน้ำมันด้วยบ่อดักน้ำมัน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร น้ำมันที่แยกออกมาจะทำการเก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำปราศจากน้ำมันจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(1.7) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งไปยังระบบการจัดการน้ำที่ความสกปรกต่ำแบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

(2) การบำบัดน้ำเสีย

(2.1) ระบบบ่อดักน้ำมัน การปนเปื้อนของน้ำมันจะเกิดจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบและน้ำมันหกั่วไหล ซึ่งโครงการจะมีการใช้น้ำล้างทำความสะอาด ทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำมันเกิดขึ้น น้ำปนเปื้อนน้ำมันเหล่านี้จะส่งไปเข้าระบบแยกน้ำมัน ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร

(2.2) ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียความสกปรกสูงและน้ำเสียความสกปรกต่ำ แสดงดังรูปที่ 1-8

(2.3) การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะเก็บไว้ที่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการมีขนาดความจุ 50,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จะเก็บไว้ที่บ่อกักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีขนาดความจุ 64,128.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการมีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี และโรงไฟฟ้าชีวมวลประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 38,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายจะนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อย ฉีดพรมลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองเถ้า ส่วนเกินกว่านี้จะส่งไปยังบ่อกักน้ำดิบ

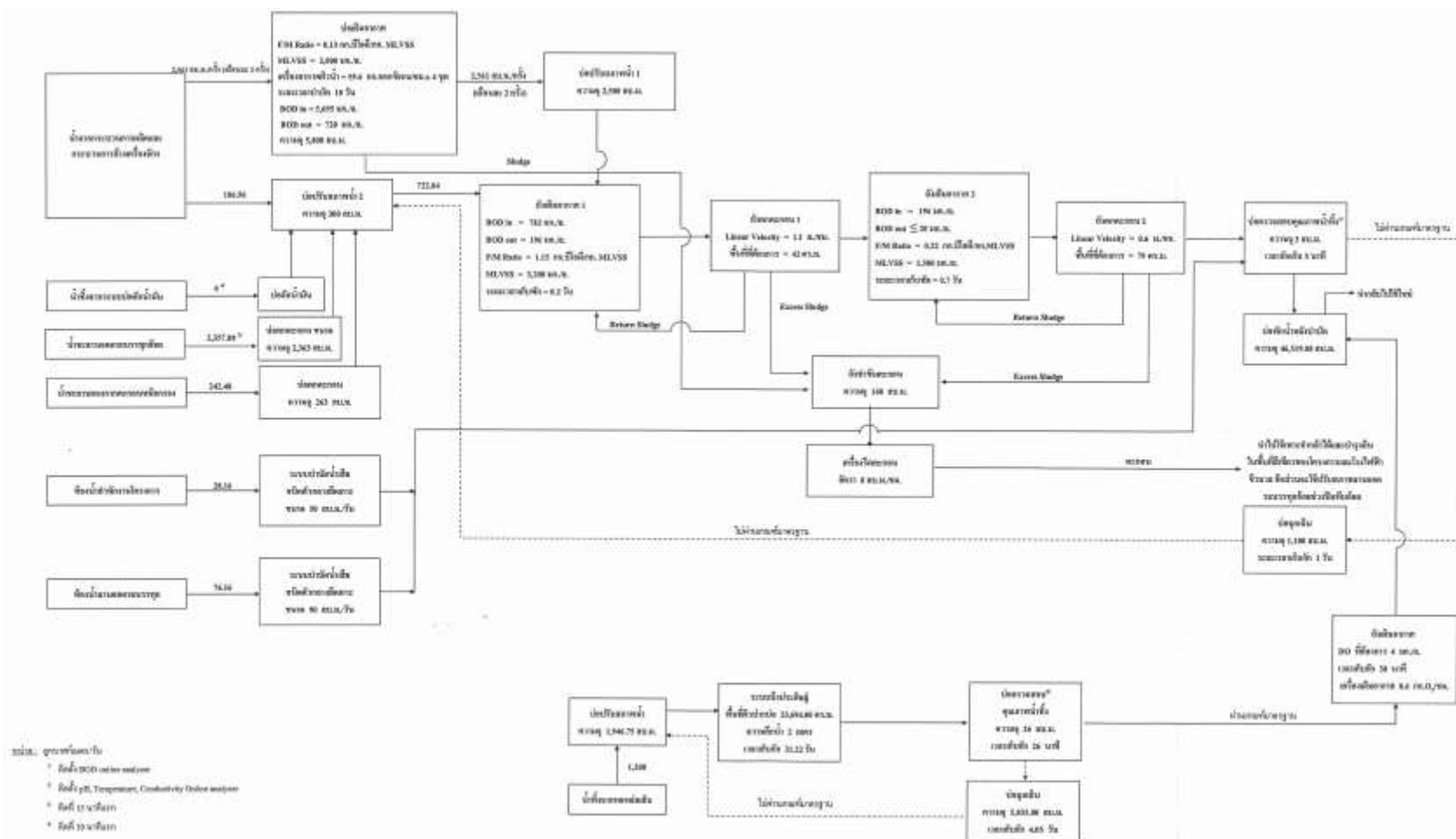
(2.4) มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ ประกอบด้วย การวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

(2.5) แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ประกอบด้วย การตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี

(2.6) การควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ ประกอบด้วย บันทึกรวบรวมและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชในบึงประดิษฐ์ทุกๆ 3 เดือน รักษาปริมาณการระบายการบำบัดให้คงที่ รักษาปริมาณระดับน้ำไม่ให้สูงมาก (ประมาณ 50 เซนติเมตร) ตรวจสอบบวาล์ว ประตูน้ำหรือเวียร์ ให้สามารถทำงานได้ดีอยู่เสมอ ตัดพืชต้นที่แก่หรือตายแล้วออกจากบึงประดิษฐ์

(2.7) คุณสมบัติและอายุการใช้งานของ HDPE รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบ โดยปกติแล้วแผ่น HDPE ที่ระบุคุณสมบัติการใช้งานตามที่โครงการต้องการจะมีอายุการใช้งานอยู่ที่ประมาณ 20 ปี เมื่อครบระยะเวลาแล้วทางเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจะทำการเปลี่ยนแผ่น HDPE ใหม่ทั้งหมด แต่หากยังไม่ถึงอายุการใช้งาน ในทุกปีเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบรอยร้าวของแผ่น HDPE

(2.8) การขออนุญาตก่อสร้างโครงสร้างรับท่อ (Pipe Bridge & Pipe rack) และวางท่อน้ำเสียความสกปรกสูงในโครงสร้างชั้นวางท่อข้ามห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยน้อย) และการท่อระบายน้ำฝนลอดใต้ห้วย สาธารณประโยชน์ (ห้วยน้อย)



ตารางที่ 1-6 ชนิดและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ปริมาณน้ำเสีย ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	การจัดการ
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	800	- ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2. น้ำเสียจากพนักงาน - น้ำใช้ในสำนักงาน	20	- ทำการบำบัดเบื้องต้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัด บึงประดิษฐ์ (Wetland) ซึ่งอยู่บริเวณบ้านพักพนักงาน - ทำการบำบัดเบื้องต้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ
3. น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0	- น้ำที่ปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังถังแยกน้ำและน้ำมัน โดยน้ำที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ส่วนน้ำมันที่แยกออกมาได้จะรวบรวมใส่ถังที่มี ฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
4. น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่อ รองรับการเกษตรในช่วงที่บอ้อย	50	- ทำการบำบัดเบื้องต้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ
รวม	870	-
ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย	1,900	

หมายเหตุ : * ไม่รวมน้ำใช้ในบ้านพักพนักงาน

ที่มา น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

3) กากของเสียและการจัดการ

(1) ชนิดและปริมาณกากของเสีย

ชนิดของกากของเสียของโครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1-7

ตารางที่ 1-7 กากของเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิด	ปริมาณกากของเสีย		วิธีการกำจัด
	EIA (ตัน/ปี)	ม.ค.-มิ.ย. 67 (ตัน)	
1. กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน	596 กิโลกรัม/วัน	23.98 ตัน หรือ 131.75 กิโลกรัม/วัน	รวบรวมก่อนส่งไปกำจัดที่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลไถ่คำ อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ) ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการรองรับ
2. กากของเสียอุตสาหกรรม			
2.1 โมลาส	115,080	35,495.05	ส่งให้บริษัทในเครือเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (เอทานอล)
2.2 กากอ้อย	660,000	212,691	นำไปเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล
2.3 กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ที่ไม่ได้คุณภาพ	0.05	-	รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2.4 กากตะกอนหม้อกรอง	93,600	30,166.72	นำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของ โรงงานน้ำตาล
2.5 เศษใบอ้อย	1.00	7,828.87	นำไปเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือ นำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
2.6 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1,053.5 ตัน/เดือน	980	นำไปผสมกับเศษทรายใบอ้อย เพื่อเป็นปุ๋ยหมัก
2.7 พีชในบึงประดิษฐ์	1	0	นำไปใช้เป็นส่วนผสมของการหมักทำวัสดุ ปรับปรุงดินรวมกับกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสีย เพื่อใช้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล
3. ของเสียอันตราย			
3.1 น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2	2	รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3.2 บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุ สารเคมี	0.55	0.15	รวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม
3.3 สารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจาก ห้องปฏิบัติการ (Lead Sub acetate) และกระดากองปนเปื้อนสารตะกั่ว	0.29	0.2	รวบรวมส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ตารางที่ 1-7 (ต่อ) กากของเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิด	ปริมาณกากของเสีย		วิธีการกำจัด
	EIA (ตัน/ปี)	ม.ค.-มิ.ย. 67 (ตัน)	
3.4 กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ	0.5	0.2	รวบรวมส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
3.5 ผ้าเช็ดน้ำมัน	0.16	0.08	รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3.6 หลอดไฟ ถ้วยไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์	2	0.1	รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่มา: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

1.3.7 ระดับเสียง

(1) แหล่งกำเนิดเสียงดัง

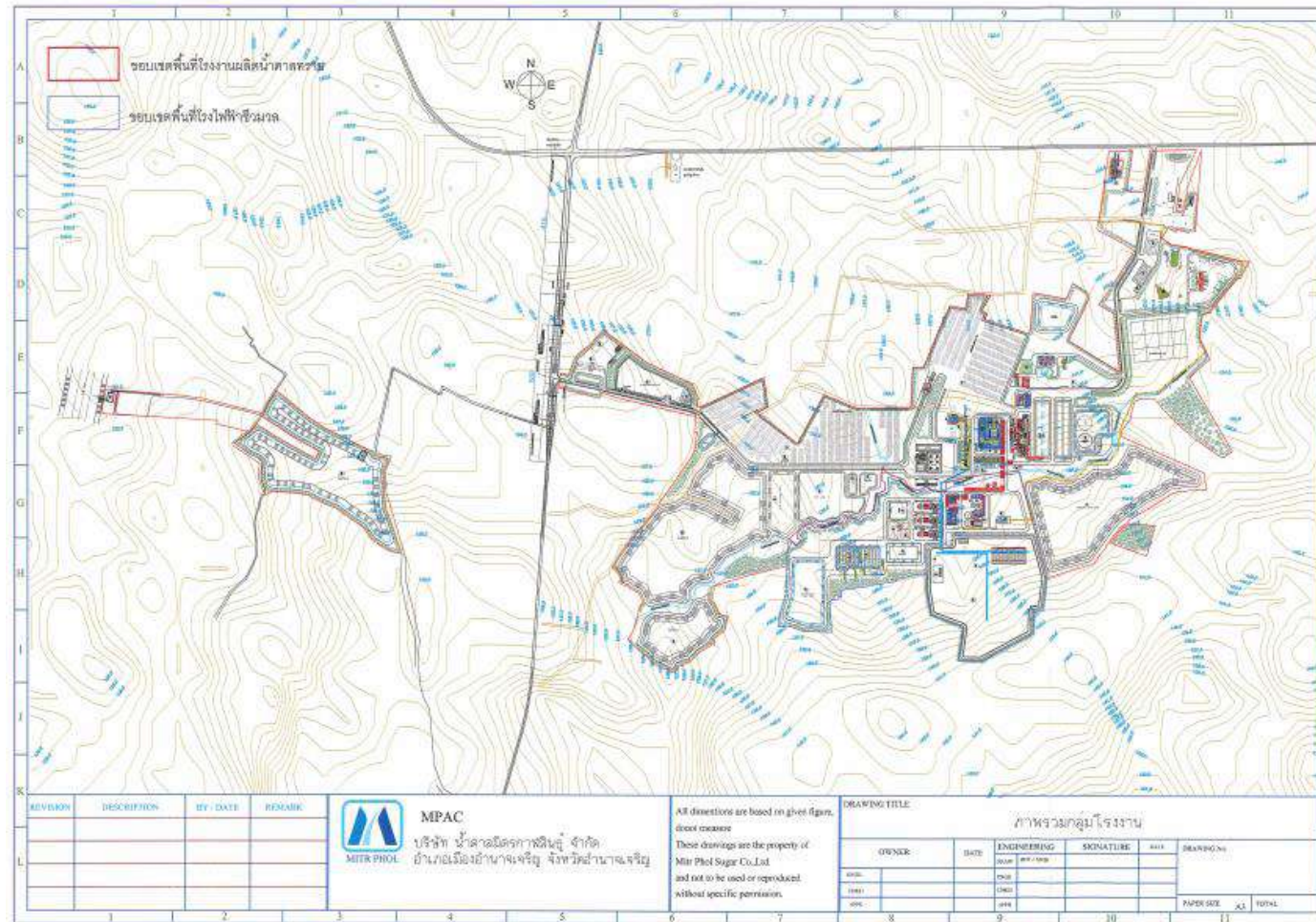
พื้นที่โครงการจะมีแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณหม้อต้ม หม้อเคียว หม้อป่น หอหล่อเย็น และรถบรรทุกในกรณีของเครื่องจักร ทางโครงการจะออกข้อกำหนดให้ผู้รับเหมาออกแบบและก่อสร้าง ทำการออกแบบให้มีระดับความดังของเสียง ในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร ตามมาตรฐานสากลของการออกแบบ

(2) การจัดการ

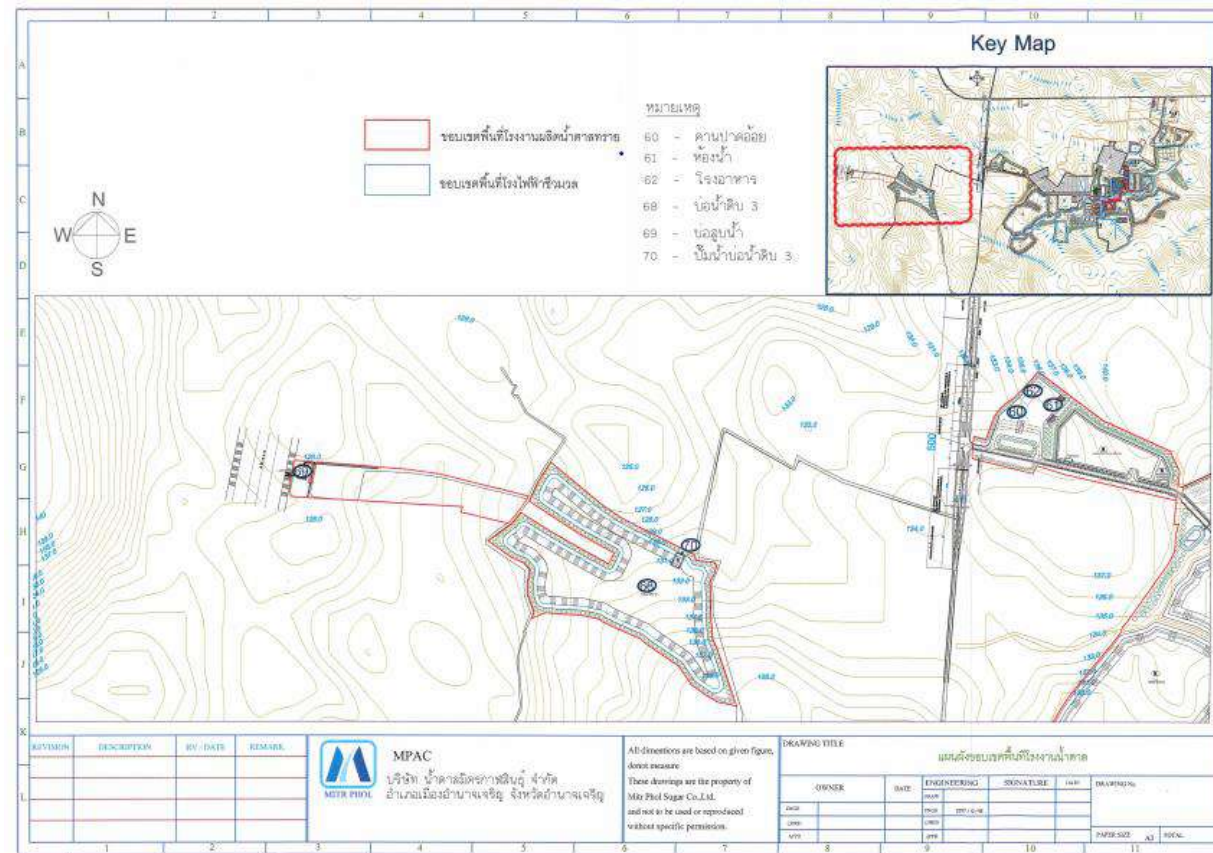
ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ทางโครงการได้กำหนดแผนงานในการติดป้ายเตือนภัยให้พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ดังกล่าว

1.3.8 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

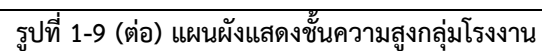
(1) ระบบระบายน้ำฝน จากการสำรวจและจัดทำเส้นระดับความสูงของพื้นที่ ทางโครงการได้นำมาใช้ประกอบดำเนินการออกแบบและก่อสร้างโครงการ โดยการใช้บ่อเก็บน้ำในการชะลอการไหลของน้ำไม่ให้เกิดแตกต่างจากสภาพเดิมและสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ให้มีทิศทางการไหลของน้ำเป็นไปตามระดับความสูง-ต่ำของพื้นที่ครอบคลุมทั้ง 2 โครงการ (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) แสดงดังรูปที่ 1-9 ถึงรูปที่ 1-10

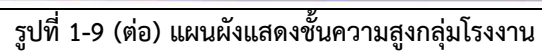


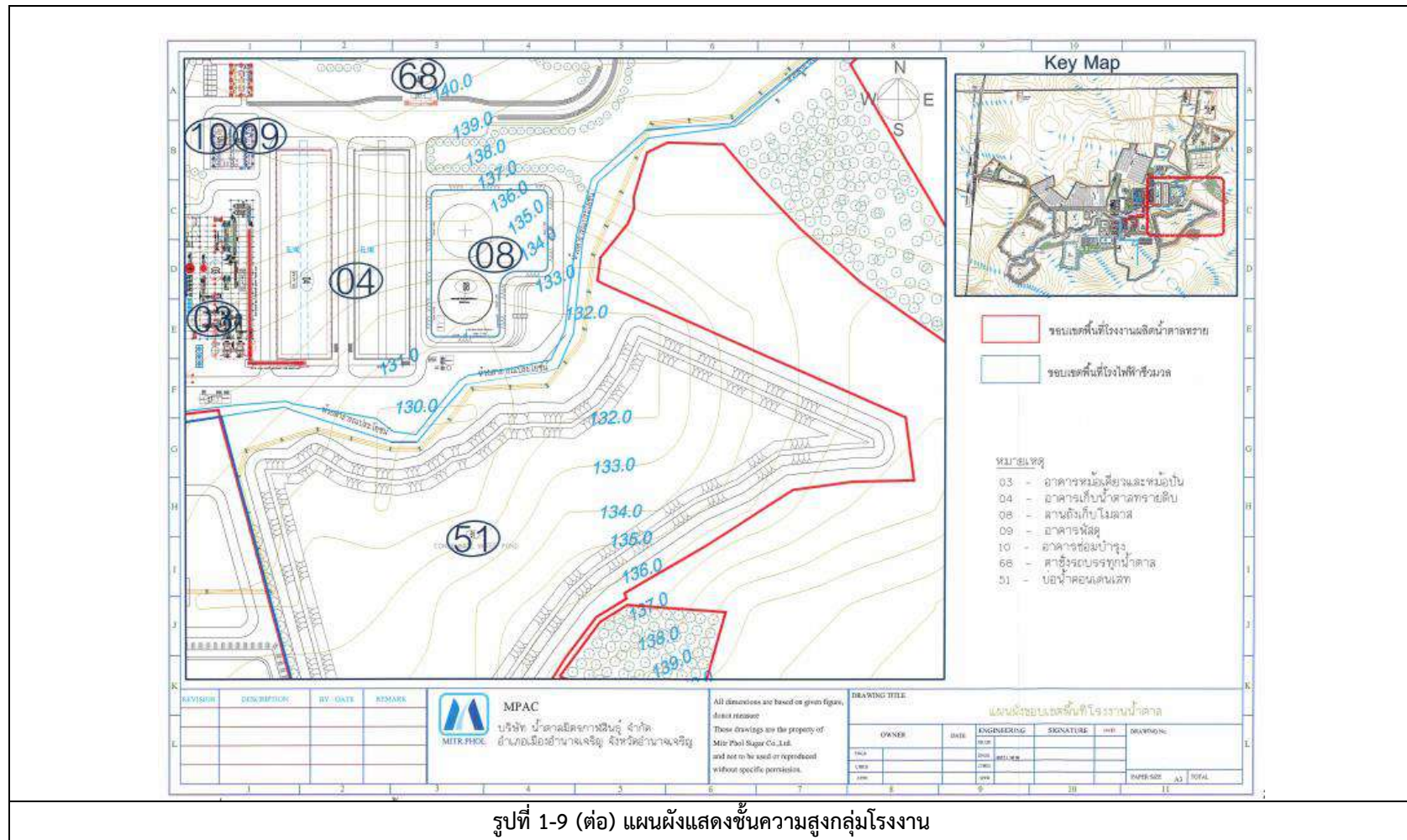
รูปที่ 1-9 แผนผังแสดงชั้นความสูงกลุ่มโรงงาน

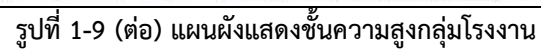


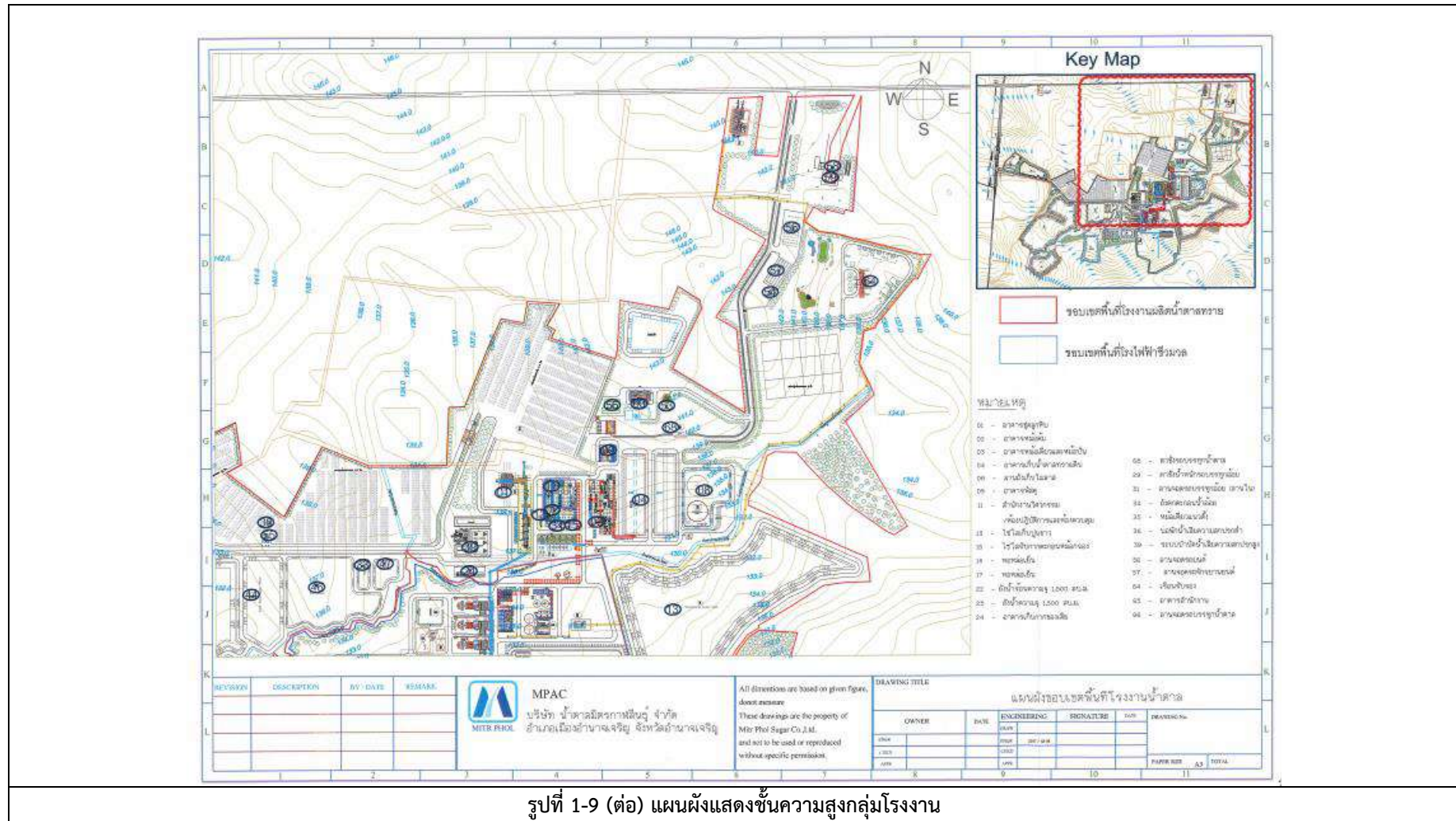
รูปที่ 1-9 (ต่อ) แผนผังแสดงชั้นความสูงกลุ่มโรงงาน



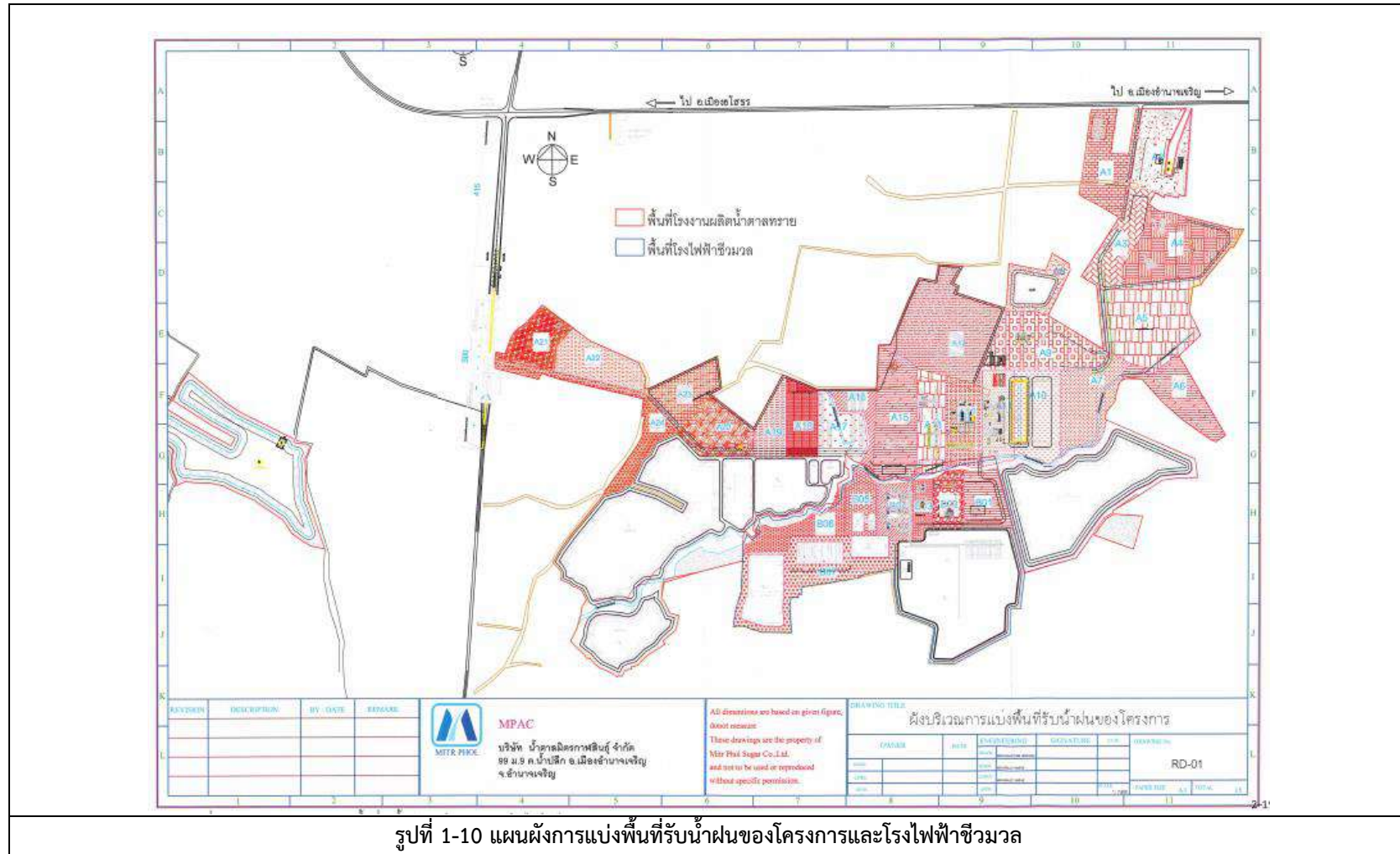




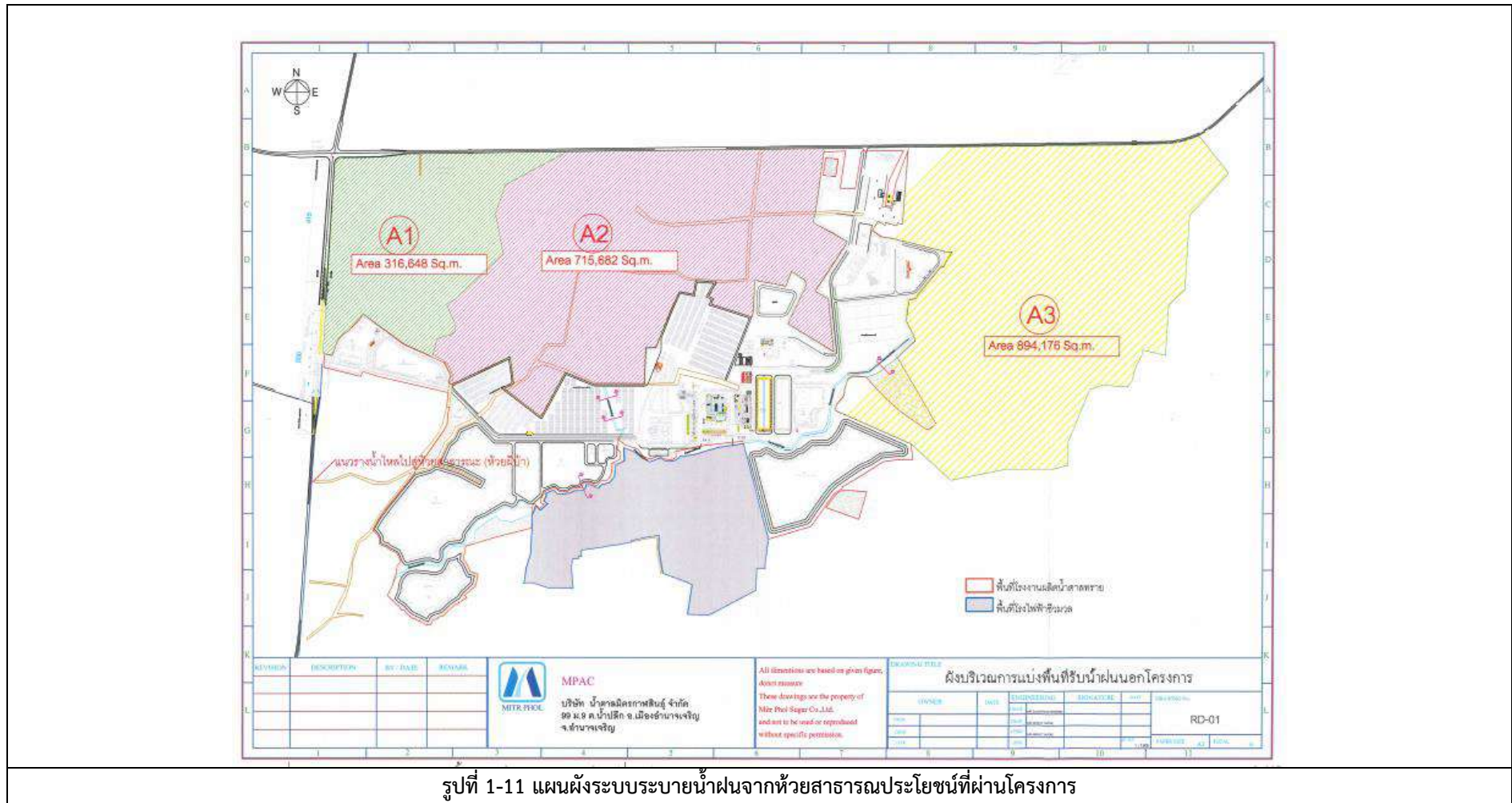




รูปที่ 1-9 (ต่อ) แผนผังแสดงชั้นความสูงกลุ่มโรงงาน



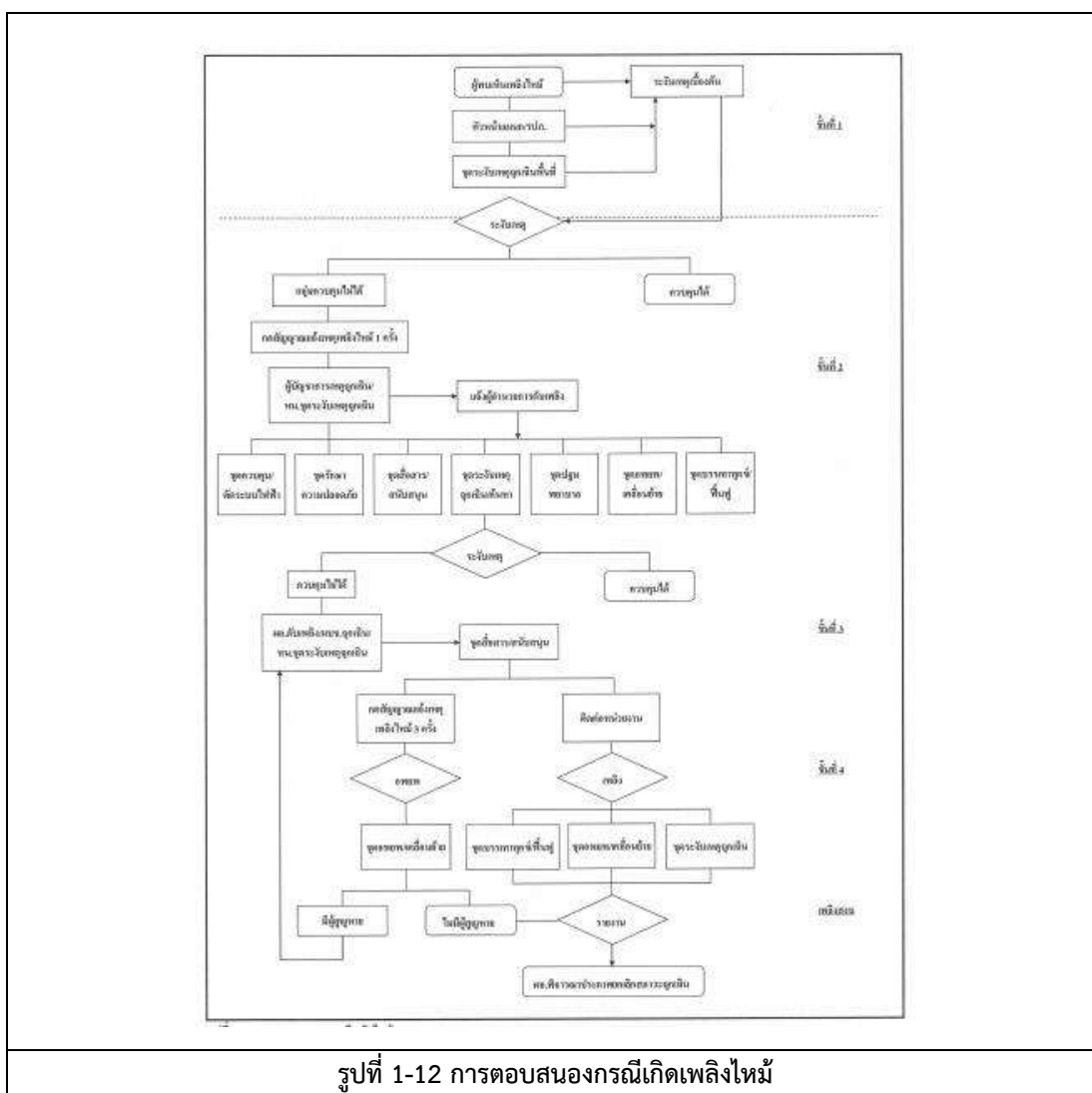
- (2) การระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการ จากสภาพพื้นที่โครงการที่มีการปิดล้อมพื้นที่ด้านบน จึงทำการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 โซน คือ พื้นที่ A1 พื้นที่ A2 และพื้นที่ A3
แสดงดังรูปที่ 1-11

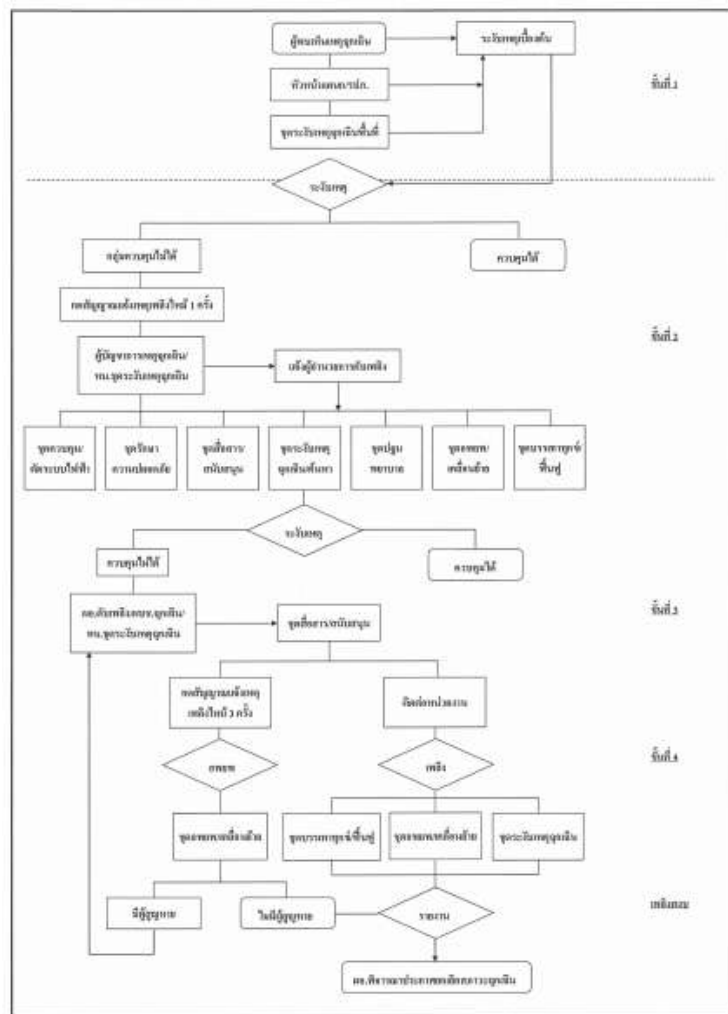


(2) การป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ตั้งโครงการรวมพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากและพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมแต่อย่างใด กรณีที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและรวบรวมน้ำฝนที่ตกไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน

1.3.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

การปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉินขั้นต้นและเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรงของโครงการ ในส่วนของหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามโครงสร้างผังองค์กรเพื่อตอบโต้กรณีเพลิงไหม้ และกรณีฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 1-12 และรูปที่ 1-13





รูปที่ 1-13 การตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.4 พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 60,450 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.38 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่การปลูกต้นไม้สีเขียวของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

โซนที่ 1 มีพื้นที่ 2,250 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นช่อ

โซนที่ 2 มีพื้นที่ 13,200 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นช่อ

โซนที่ 3 มีพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร เป็นต้นยางนา

โซนที่ 4 มีพื้นที่ 6,000 ตารางเมตร เป็นต้นสักทอง

โซนที่ 5 มีพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร เป็นต้นยางนา

โซนที่ 6 มีพื้นที่ 23,000 ตารางเมตร เป็นต้นยางนา

1.5 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด แสดงดังตารางที่ 1-8

ตารางที่ 1-8 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 67)
1. พื้นที่โครงการ	มีพื้นที่ 702 ไร่	มีพื้นที่ 702 ไร่
2. วัตถุดิบ	กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน	กำลังการผลิต 15,000 ตันอ้อย/วัน
3. ผลิตภัณฑ์	- น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)	- น้ำตาลทรายดิบ 113,578.44 ตัน
4. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	- ช่วงหีบอ้อย 24 เมกะวัตต์ - ช่วงปิดหีบอ้อยและช่วงซ่อมบำรุง 0.5-0.8 เมกะวัตต์	- ช่วงหีบอ้อย 13.029 เมกะวัตต์ - ช่วงปิดหีบอ้อยและช่วงซ่อมบำรุง 0.3004 เมกะวัตต์
5. ปริมาณการใช้ไอน้ำ	- ช่วงหีบอ้อย 348.8 ตัน/ชั่วโมง - ช่วงปิดหีบ - ตัน/ชั่วโมง	- ช่วงหีบอ้อย 161.625 ตัน/ชั่วโมง - ช่วงปิดหีบ - ตัน/ชั่วโมง
6. ปริมาณน้ำใช้	- น้ำคอนเดนเสทที่มาใช้ใหม่ มีปริมาณ 673,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี - น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท โดยตรงและหักสูญเสียจากการระเหยแล้ว ปริมาณ 325,108.8 ลูกบาศก์เมตร/ปี - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 317,620.8 ลูกบาศก์เมตร/ปี - น้ำที่ผันจากลำเขบาย จะผันน้ำปริมาณไม่เกิน 2.0 ล้านลูกบาศก์เมตร	- น้ำคอนเดนเสทที่นำกลับมาใช้ใหม่ 100,000 ลูกบาศก์เมตร - น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท โดยตรงและหักสูญเสียจากการระเหยแล้ว ปริมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร - ไม่อยู่ในช่วงเวลาในการผันน้ำจากลำเขบาย โดยจะผันน้ำช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนเท่านั้น ปัจจุบันใช้การบริหารจัดการน้ำต้นทุนในโครงการ

**ตารางที่ 1-8 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 67)
7. ปริมาณน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 28.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมรองรับเกษตรกรที่มาส่งอ้อย ปริมาณ 76.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำล้างเครื่องจักรและทำความสะอาดตู้หีบอ้อย ปริมาณ 2,516 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง - น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรทั่วไป ปริมาณ 186.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 180.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำเสียจากหารปนเปื้อนน้ำมัน ปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมรองรับเกษตรกรที่มาส่งอ้อย ปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำล้างเครื่องจักรและทำความสะอาดตู้หีบอ้อย ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง - น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรทั่วไป ปริมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ยังไม่เกิดน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน 0 ลูกบาศก์เมตร - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณ 700 ลูกบาศก์เมตร/วัน
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียทั่วไป 596 กิโลกรัม/วัน - กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> - โมลาส 115,080 ตัน/ปี - กากอ้อย 660,000 ตัน/ปี - กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ 0.05 ตัน/ปี - กากตะกอนหม้อกรอง 93,600 ตัน/ปี - เศษใบอ้อย 93,600 ตัน/ปี - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1,053.5 ตัน/เดือน - ฟิชีนบึงประดิษฐ์ 1 ตัน/ปี - กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 2 ตัน/ปี - บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี 0.55 ตัน/ปี - สารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (Lead Sub acetate) และกระดาหกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว 0.29 ตัน/ปี - กระดาหกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ 0.5 ตัน/ปี - ผ้าเปื้อนน้ำมัน 0.16 ตัน/ปี - หลอดไฟ ถ้วยไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ 2 ตัน/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียทั่วไป 131.75 กิโลกรัม/วัน - กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> - โมลาส 35,495.05 ตัน/ปี - กากอ้อย 212,691 ตัน/ปี - กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ ...-... ตัน - กากตะกอนหม้อกรอง 30,166.72 ตัน - เศษใบอ้อย 7,828.87 ตัน/ปี - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 980 ตัน - ฟิชีนบึงประดิษฐ์ 0.0 ตัน - กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 2 ตัน/ปี - บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี 0.15 ตัน/ปี - สารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (Lead Sub acetate) และกระดาหกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว 0.2 ตัน/ปี - กระดาหกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ 0.2 ตัน/ปี - ผ้าเปื้อนน้ำมัน 0.08 ตัน - หลอดไฟ ถ้วยไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ 0.1 ตัน
9. พื้นที่สีเขียว	60,450 ตารางเมตร	60,450 ตารางเมตร

ที่มา: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, เดือนมิถุนายน 2567

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 1-9

ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				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	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1. วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) 2. วัดสว่าง 3. วัดโพธิ์ศรี 4. วัดกลางน้ำปลึก	1. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
	1. วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน(นาดอกไม้) 2. วัดกลางน้ำปลึก	ทิศทางและความเร็วลม	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
2	ระดับเสียง 1. วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) 2. วัดกลางน้ำปลึก	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L _{A90}) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) 5. ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{Adn})	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
3.	ระดับเสียงรบกวน 1. วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) 2. วัดกลางน้ำปลึก	ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
4	คุณภาพน้ำผิวดิน 1. ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 2. ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ 3. ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 4. ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 5. ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 6. ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ	1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความเป็นกรด- ด่าง (pH) 3. ออกซิเจนละลาย (DO) 4. บีโอดี (BOD) 5. ปริมาณของของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) 6. คลอไรด์ (Cl ⁻) 7. ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) 8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) 9. แมงกานีส (Mn) 10. โซเดียม (Na) 11. สารหนู (As) 12. ตะกั่ว (Pb) 13. แคดเมียม (Cd) 14.ปรอท (Hg) 15. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	2 ครั้ง/ปี			✓						●			

ตารางที่ 1-9 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ยังดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				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	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1. ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 2. ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ 3. ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 4. ห้วยฝิ่บ้ำด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 5. ห้วยฝิ่บ้ำบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 6. ห้วยฝิ่บ้ำด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 7. ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 8. ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 9. ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 10. ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 11. ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 12. ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ	1. แพลงก์ตอนพืช 2. แพลงก์ตอนสัตว์ 3. ปลา ลูกปลา และพืชน้ำ 4. สัตว์หน้าดิน	2 ครั้ง/ปี			✓						•			
6.	คุณภาพน้ำฝน 6.1. ภาวะการเกิดฝนกรด - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดนาดอกไม้ - วัดกลางน้ำปลีก	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	เดือนละ 1 ครั้ง						✓	•	•	•	•	•	•
	6.2 คุณภาพน้ำฝน 1. พื้นที่โครงการ 2. วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) 3. วัดกลางน้ำปลีก	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ซัลเฟต 3. ไนเตรท 4. ของแข็งแขวนลอย	เดือนละ 1 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดู เดือนที่มีฝนตก ใน หีบอ้อย (นอกฤดู ฝน)						✓	•	•	•	•	•	•
7	คุณภาพน้ำทิ้ง 1. ถังปรับสภาพน้ำเสีย 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. บีโอดี (BOD) 4. ซีโอดี (COD) 5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) 10. ตะกั่ว (Pb) 11. แคดเมียม (Cd) 12. สารหนู (As) 13. พรอท (Hg) 14. ความนำไฟฟ้า (EC) 15. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 16. สี (Color) 17. อี. โคโล 18. ไข่นอนพยาธิ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	•

ตารางที่ 1-9 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				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	คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ - ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. สี 4. ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●
8	คุณภาพน้ำใต้ดิน 1. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ที่ความลึก 8 เมตร (GW 2-1) 2. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ที่ความลึก 18 เมตร (GW 2-2) 3. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ที่ความลึก 8 เมตร (GW 3-1) 4. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ที่ความลึก 18 เมตร (GW 3-2) 5. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน ที่ความลึก 8 เมตร (GW 1-1) 6. บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน ที่ความลึก 18 เมตร (GW 1-2)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. คลอไรด์ (Cl) 3. ความกระด้าง (Hardness) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) 6. ความนำไฟฟ้า (EC) 7. เหล็ก (Fe) 8. แมงกานีส (Mn) 9. อะลูมิเนียม (Al) 10. ตะกั่ว (Pb) 11. ปรอท (Hg) 12. นิกเกิล (Ni) 13. ทองแดง (Cu) 14. สารหนู (As) 15. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 16. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) 17. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 18. แคลเซียม (Ca) 19. แมกนีเซียม (Mg)	2 ครั้ง/ปี		✓						●				
9.	คุณภาพดิน 1. จุดที่ 1 2. จุดที่ 2 3. จุดที่ 3 4. จุดที่ 4 5. จุดที่ 5 6. จุดที่ 6 7. จุดที่ 7 8. จุดที่ 8 9. จุดที่ 9 10. จุดที่ 10 11. จุดที่ 11 12. จุดที่ 12 13. จุดที่ 13 14. จุดที่ 14 15. จุดที่ 15 16. จุดที่ 16 17. จุดที่ 17 18. จุดที่ 18 19. จุดที่ 19 20. จุดที่ 20	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ความนำไฟฟ้า (EC) 3. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 4. ไนโตรเจน (N) 5. ฟอสฟอรัส (P) 6. โพแทสเซียม (K) 7. สารหนู (As) 8. แคดเมียม (Cd) 9. โครเมียม (Cr) 10. ทองแดง (Cu) 11. ตะกั่ว (Pb) 12. ปรอท (Hg) 13. ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil bulk density) 14. ความพรุนของดิน (Soil porosity)	1 ครั้ง/ปี				✓								

ตารางที่ 1-9 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	(พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองของโครงการ ตามลักษณะเหมาะสมของ ดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วน ปนดินเหนียว และ ดินร่วนปนดินทราย)														
10	ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - พื้นที่โครงการ	- ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ	1 ครั้ง/ปี										●		
11	การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	1. บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก 2. สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	เป็นประจำทุกวัน ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●
12	การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโรงงาน - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการ	1 ครั้ง/ปี												
13	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพประจำปี - พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ 2. การตรวจสุขภาพประจำปี ตามในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงานพนักงานประจำทุกคน	1 ครั้ง/ปี								●				
14	ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล 1. แผนกหม้อป่น คุณสังสิต พรหมเสน 2. แผนกหม้อต้ม คุณรัฐกรณ์ ใจกว้าง 3. แผนกชุดลูกหีบ คุณธนพล แสนสินด์ 4. แผนกคลังสินค้า คุณชัยพิพัทธ์ อนุวงศ์ 5. แผนกหม้อเคี้ยว คุณปิยลักษณ์ วรรณรัฐสรณ์ 6. แผนกหม้อป่น คุณอภิวรรณ ชันธูปัทม์ 7. แผนกหม้อต้ม คุณวัฒน์ รุ่งเรือง 8. แผนกชุดลูกหีบ คุณศรชัย พัฒมี 9. แผนกคลังสินค้า คุณกฤษณะ เชื้อนปะ 11. แผนกหม้อเคี้ยว คุณวันเฉลิม วงศ์เหล่า 12. แผนกหม้อป่น คุณวิจิตร เพียรเสมอ 13. แผนกหม้อต้ม คุณนพนนท์ โพธิ์รักษ์ 14. แผนกชุดลูกหีบ คุณอรรณพงษ์ ศรีศักดิ์ดา 15. แผนกคลังสินค้า คุณวัชรเรศ ถาวรพงษ์	1. ระดับเสียงตลอดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 2. ระดับเสียงสูงสุด 3. ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)	2 ครั้ง/ปี		✓							●			

ตารางที่ 1-9 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15	ระดับเสียงในสถานประกอบการ 1. บริเวณชุดลูกหีบ 2. บริเวณอาคารหม้อต้ม 3. บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด 3. ค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบกหรือได้รับสัมผัสเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (peak sound pressure level)	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
16	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย 2. บริเวณชุดลูกหีบ 3. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว 4. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	1. ฝุ่นทุกขนาด 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
17	ความร้อนในสถานประกอบการ 1. บริเวณชุดลูกหีบ (คุณธนพล แสนสัมพันธ์) 2. บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณเดชาพล หนักแน่น) 3. บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (คุณวรวรรณ จูรัมย์)	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบลคโกลบ 4. อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
18	ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ 1. งานบริเวณ CCR Office 2. อาคารสำนักงาน	- ความเข้มแสงสว่าง	2 ครั้ง/ปี		✓							●			
19	การเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี												
20	บันทึกสถิติการเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภายในพื้นที่โครงการ	1. สาเหตุ 2. ผลต่อสุขภาพพนักงาน 3. ความเสียหาย/สูญเสีย 4. การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●
21	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- บันทึกข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหา - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี								●				
	3. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทุก 6 เดือน		✓								●		

ตารางที่ 1-9 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ (ปี พ.ศ. 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
22	ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานีบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา	1 ครั้ง/ปี								●				

หมายเหตุ :

- ✓ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
- หมายถึง แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งถัดไป

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3520 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)
 - 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 - คุณอำนาจ พรมสาร
 - คุณสุลักษณ์ คำผา
 - คุณเพ็ญภา วงศ์ชัยนัน
 - คุณวิชิต เข้มทอง
 - คุณวรารักษ์ บัวสุวรรณ
 - คุณอัฐพงษ์ ทูมาสิงห์
 - คุณนราวิทย์ ชูลิขสิทธิ์

คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- คุณจันทร์จิรา กล้าหาญ
- คุณนภมณ วัฒนสุข
- คุณสุรศักดิ์ ชัยบุรัมย์

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3520 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2561 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข1
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	-	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผลฯ จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอำนาจเจริญ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอำนาจเจริญ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะประสานงานรีบแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
- บริษัท น้ำตาลมิตรผลฯ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอำนาจเจริญ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือนตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-145 และได้รับการรับรอง มอก. 17025:2005 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือนตามมาตรการกำหนด		ภาคผนวก ก2

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยโครงการได้แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด เป็น บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/12691 ลงวันที่ 25 กันยายน 2563 ซึ่งได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงเป็นที่เรียบร้อย	-	ภาคผนวก ข2

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ตั้งแต่ช่วงก่อนก่อสร้าง ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ก่อนการก่อสร้างและตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับติดป้ายประกาศ รวมทั้งจัดประชุมร่วมกับชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการฯ ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข3
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 1 เรื่อง และได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขไปตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข4
- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข5
- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) และการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการนำเศษวัสดุเหลือใช้จากโครงการ ให้ชุมชนนำไปใช้งานให้เกิดประโยชน์ในพื้นที่	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กันพื้นที่ลำห้วยที่ปรากฏในแผนที่ของหน่วยงานราชการอื่นและจากแผนที่ภูมิประเทศออกจากการวางผังโครงการ แม้ว่าจะไม่ปรากฏในเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ โดยการออกแบบและวางผังโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือกฎหมายอื่นที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการกันพื้นที่บริเวณลำน้ำสาธารณะให้ใช้เป็นพื้นที่สาธารณะ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ โดยติดป้ายแสดงพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-1
- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนทุกครั้ง สำหรับบริเวณลำห้วยและพื้นที่สาธารณประโยชน์ให้มีระยะถอยร่นตามพระราชบัญญัติอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าเบเซียตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหาย เนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการฯ ไม่มีการก่อสร้างบนพื้นที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ สำหรับบริเวณลำห้วยและพื้นที่สาธารณประโยชน์โครงการมีการทำระยะถอยร่นโดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง หากโครงการมีการก่อสร้างจะทำการแจ้งขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข6
- ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ ชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม ตลอดจนการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์เตือนอันตรายบริเวณจุดตัดของทางสาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ ตลอดจนการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์เตือนอันตรายบริเวณจุดตัดของทางสาธารณประโยชน์	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2
- ห้ามปิดล้อมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่สาธารณะ เพื่อความสะดวก ในการเข้าไปใช้ประโยชน์ดั้งเดิมของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ไม่มีการปิดล้อมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่สาธารณะเพื่อความสะดวกในการเข้าไปใช้ประโยชน์ดั้งเดิมของชุมชน	-	รูปที่ 2-3
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกบริเวณจุดตัดของทางสาธารณประโยชน์ตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกบริเวณจุดตัดของทางสาธารณประโยชน์ และบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-4

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย - ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ ที่ดินที่ชัดเจน หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินและไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อยตลอดจนพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ปลูกพืชสมุนไพรหรือแหล่งปลูกพืชอื่นใดที่เป็นแหล่งเฉพาะถิ่น โดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินของเกษตรกรและไม่สนับสนุนเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย ตลอดจนพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ปลูกพืชสมุนไพรหรือแหล่งปลูกพืชอื่นใดที่เป็นแหล่งเฉพาะถิ่น และมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการเพื่อตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ข7
- ในการส่งเสริมการปลูกอ้อยทำการคัดเลือก “พื้นที่ S3 : ความเหมาะสมน้อย และ N : ไม่เหมาะสม ซึ่งไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวนาปี” มาพิจารณาพร้อมกับ “พื้นที่ S1: ความเหมาะสมสูง และ S2: ความเหมาะสมปานกลาง ที่มีศักยภาพปลูกอ้อย” เพื่อกำหนดพื้นที่ตั้งต้นของการคัดเลือก “พื้นที่เป้าหมายเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย”	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการส่งเสริมการปลูกอ้อยและทำการคัดเลือกพื้นที่การปลูกอ้อย โดยแบ่งพื้นที่ตามความเหมาะสมตามมาตรการกำหนดเพื่อเป็นพื้นที่เป้าหมายเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	ภาคผนวก ข8
- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่าความกว้าง 3 เมตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ กำหนดให้แปลงปลูกอ้อยที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจะต้องมีแนวกันไฟ (Firebreaks) ความกว้าง 3 เมตร เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ) - แปลงอ้อยที่อยู่ติดกันหลายๆ แปลง ต้องแจ้งชาวไร่ดำเนินการจัดทำแนวกันไฟเพื่อป้องกันอ้อยไฟไหม้ และจัดระบบคิวให้เอื้อต่อการนำอ้อยที่เป็นแนวกันไฟเข้าหีบก่อน โดยโครงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีระดับเพลิง ในการเตรียมรถดับเพลิง และเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ออกไปดับเพลิงทันทีเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ สำหรับอ้อยไฟไหม้ที่ถูกลักลอบเผาหรือไฟจากการเผาอย่างอื่นลามเข้าแปลงอ้อย ชาวไร่ที่มีอ้อยไฟไหม้ต้องไปลงบันทึกประจำวันกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจก่อนการตัดอ้อยส่งเข้าโรงงานเพื่อแสดงความบริสุทธิ์ว่าได้เป็นผู้เผ้อ้อยก่อนการตัด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการการแจ้งชาวไร่ให้ทำแนวกันไฟเพื่อป้องกันอ้อยไฟไหม้ กรณีเกิดเหตุไฟไหม้โครงการจะประสานงานขอความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีระดับเพลิง ในการเตรียมรถดับเพลิง และเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ออกไปดับเพลิงทันที สำหรับอ้อยไฟไหม้ที่ถูกลักลอบเผาหรือไฟจากการเผาอย่างอื่นลามเข้าแปลงอ้อย ชาวไร่ที่มีอ้อยไฟไหม้ต้องไปลงบันทึกประจำวันกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจก่อนการตัดอ้อยส่งเข้าโรงงานเพื่อแสดงความบริสุทธิ์ว่าได้เป็นผู้เผ้อ้อยก่อนการตัด	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ข9
- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ไม่มีการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน	-	ภาคผนวก ข8
- ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น รวมทั้งปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการในการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชีตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2531	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้นหากไม่มีการแสดงเอกสารสิทธิ์โครงการจะไม่รับเข้าร่วมเขตส่งเสริม รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการในการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชีตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2531 ด้วย	-	ภาคผนวก ข7
- เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่มีการเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS และจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	-	ภาคผนวก ข10

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ) - กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินถูกต้อง ต้องไม่รับอยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบกรณีดังกล่าว หากโครงการตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินถูกต้อง โครงการฯ จะไม่รับอยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	-
- ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเครือข่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามฐานข้อมูลทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	-	-
- ประสานงานกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญและสำนักงานเกษตรจังหวัดยโสธร กลุ่มผลิตข้าวอินทรีย์ กลุ่มกิจกรรมไรสารพิษ สหกรณ์เกษตรอินทรีย์ สมาเกษตรกรจังหวัดอำนาจเจริญ สมาเกษตรกรจังหวัดยโสธร เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่ให้การรับรองเกษตรอินทรีย์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในและ/หรือต่างประเทศ สำหรับการประกอบการวางแผนส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่ให้การรับรองเกษตรอินทรีย์ที่เป็นที่ยอมรับ สำหรับประกอบการวางแผนส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	ภาคผนวก ข11
- แปลงปลูกอ้อยที่อยู่ติดกับพื้นที่ข้าวอินทรีย์ กำหนดให้ชาวไร่ใช้วิธีเขตกรรมในการบริหารจัดการไร่อ้อยเท่านั้นและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยเป็นผู้ควบคุมกำกับและแนะนำการปลูกและบำรุงรักษาอ้อยอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลแปลงปลูกอ้อยที่อยู่ติดกับพื้นที่ข้าวอินทรีย์ และจัดเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำการปลูกและบำรุงรักษาอ้อยอย่างใกล้ชิด และส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยตามหลักเกษตรอินทรีย์	-	ภาคผนวก ข12

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ) - จุดเชื่อมต่อระหว่างแปลงปลูกข้าวอินทรีย์และแปลงปลูกอ้อยต้องอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันดินที่มีความแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมชลประทานรอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน โดยมีความสูงของคันดินเพียงพอที่จะสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะในแปลงปลูกอ้อยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการแปลงข้าวอินทรีย์	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการควบคุมดูแลแปลงอ้อย โดยจุดเชื่อมต่อระหว่างแปลงปลูกข้าวอินทรีย์และแปลงปลูกอ้อยให้มีระยะห่าง 3 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันดินที่มีความแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมชลประทานรอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน โดยมีความสูงของคันดินเพียงพอที่จะสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะในแปลงปลูกอ้อยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการแปลงข้าวอินทรีย์	-	-
- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย แปลงส่งเสริมการปลูกอ้อย แปลงปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ป่าครอบครัว พืชสมุนไพร พืชพื้นเมือง พื้นที่ปลูกป่า ชื้อและตำแหน่งบ้านนักปราชญ์ชาวบ้านและหมอสมนไพร เพื่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยและดำเนินการของโครงการให้ไม่กระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน โดยขึ้นพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมในระบบสารสนเทศของโรงงาน เพื่อนำพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมในระบบสารสนเทศของโรงงาน เพื่อนำพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมไปเปรียบเทียบกับพิกัดต่างๆ ข้างต้น ว่าอยู่ใกล้หรือห่างกันเท่าไร เมื่อทราบผลจึงนำข้อมูลมากำหนดเขตพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยและดำเนินการของโครงการให้ไม่กระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข10
- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการเท่านั้น เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อยและยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการเท่านั้น	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม้หวงห้าม ให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจ	-	ภาคผนวก ข13
- จัดทำรายงานสรุปพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยพร้อมพิกัด GPS รายงานแปลงเสนอต่อสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อสามารถตรวจสอบได้และป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมข้อมูลการส่งเสริมปลูกอ้อยในการส่งเสริม 2566/2567 พร้อมจัดทำรายงานนำเสนอต่อสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมทราบ	-	ภาคผนวก ข14
- พื้นที่ศึกษาบริเวณที่เป็นพื้นที่ป่าในรัศมี 80 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการทางโครงการจะไม่รับอ้อยจากเกษตรกรที่ใช้ที่ดินพื้นที่ป่าปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ จะรับอ้อยจากเกษตรกรที่มีการลงทะเบียนและผ่านการส่งเสริมให้ปลูกอ้อยจากโครงการอยู่แล้ว ดังนั้นอ้อยที่รับจากเกษตรกรจึงมาจากพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จึงไม่ใช่อ้อยที่อยู่ในพื้นที่ป่า	-	-
- สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการการสำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยพื้นที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ และพื้นที่ที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร มีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ) - หากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยอยู่ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 โครงการต้อง กำหนดข้อตกลงกับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยให้ปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำมูลและชี และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ (12 กรกฎาคม 2531)	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- จากการรวบรวมข้อมูลพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการยังไม่พบ แปลงปลูกอ้อยในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 หากพบกรณีดังกล่าวโครงการ จะกำหนดข้อตกลงกับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำ นวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย ซึ่งอยู่ในเครือข่ายมิตรผล	-	ภาคผนวก ข15
- จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อเผยแพร่กับผู้สนใจทั่วไปร่วมกับหน่วยงานราชการ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันเกี่ยวกับพืชสมุนไพรและ อนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายากของจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดยโสธร เกี่ยวกับชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญ และชื่อท้องถิ่นของพันธุ์ไม้ วิธีการ ปลูกพืชสมุนไพร การบำรุงรักษา สรรพคุณทางยาและทบทวนเป็นประจำ ทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อเผยแพร่กับผู้สนใจทั่วไปร่วมกับ หน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันเกี่ยวกับพืช สมุนไพรและอนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายากของจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัด ยโสธร เกี่ยวกับชื่อวิทยาศาสตร์ชื่อสามัญ และชื่อท้องถิ่นของพันธุ์ไม้ วิธีการ ปลูกพืชสมุนไพร การบำรุงรักษา สรรพคุณทางยาและจะทำการทบทวน ข้อมูลทุก 2 ปี	-	ภาคผนวก ข16

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. มาตรการเกี่ยวกับพืชสมุนไพร - ให้ความร่วมมือส่วนงานราชการในการดำเนินการตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับส่วนงานราชการในการดำเนินการตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564	-	-
- นำเสนอการสำรวจของพืชสมุนไพรจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามจำนวน ณ วันที่สำรวจ) และจากที่มีการสำรวจพบเพิ่มเติมโดยนักพฤกษศาสตร์ประจำโครงการหรือบุคคลอื่นในอนาคตเพื่อใช้เป็นแนวทางของการอนุรักษ์และส่งเสริมการดำเนินการให้บรรลุตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทยร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยรวมทั้งสหกรณ์สมุนไพร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจพืชสมุนไพรเพื่อใช้เป็นแนวทางของการอนุรักษ์และส่งเสริมการดำเนินการให้บรรลุตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทยร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยรวมทั้งสหกรณ์สมุนไพร	-	ภาคผนวก ข16
- จัดสรรงบประมาณในการศึกษาวิจัย ผลกระทบหลังพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมรอบด้าน ทั้งด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางสุขภาพ ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นประจำทุก 5 ปี และนำผลการศึกษาวิจัยที่ได้ใช้ประกอบการทบทวนการปรับปรุงแก้ไข การดำเนินงานของโครงการในทุกด้าน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีการจัดสรรงบประมาณในการศึกษาวิจัย ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำแผนในการศึกษาวิจัยผลกระทบหลังพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมรอบด้าน ทั้งด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางสุขภาพ ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ	-	-
- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พืชสมุนไพร และอนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายากกับส่วนงานราชการที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมสนับสนุนการอนุรักษ์พืชสมุนไพร และอนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายาก ตลอดจนการส่งเสริมการปลูกสวนครัวในชุมชน	-	ภาคผนวก ข17

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปิดตัวไปจากปีที่สองเป็นต้นไปให้รับอ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิง การเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่กรมการปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสดคล้อยตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายที่กำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีนโยบายส่งเสริมและมีการกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน และมีการประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่เกี่ยวกับการเผาอ้อย	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 และภาคผนวก ข18
- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการจัดประชุมชี้แจงชาวไร่ในเรื่องการตัดอ้อย ชาวไร่อ้อยคู่สัญญา และชี้แจง ผลดี และผลเสียที่เกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน โดยมีการประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อย เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข19
- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี และมีการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย	-	ภาคผนวก ข19

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	-	ภาคผนวก ข20
- นำกลไกการติดตามใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการลดปัญหาการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	-	ภาคผนวก ข18 ภาคผนวก ข21
- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการกำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	-	-
- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยว่าอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้อ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาวอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์แก่ชาวไร่ และมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาวอ้อยไฟไหม้ ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก๊วใดๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้ต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาท และมาตรา 25 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เหมม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารรณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโครงการ โดยให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก๊วใดๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้ต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาท และมาตรา 25 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เหมม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข21
- จัดทำโครงการเผ่าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีไฟไหม้อ้อยและเผ่าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย โดยกำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ข9
- ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกลลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- เพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกลลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย โครงการฯ มีการส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยตามมาตรการ	-	ภาคผนวก ข22
- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อต่อเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.65 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อต่อเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.65 เมตรให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย	-	ภาคผนวก ข22

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - ส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยโดยใช้รถตัด หรือคนตัดเพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุน ด้านเงินทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหาร จัดการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ในช่วงฤดูการเปิดหีบ โครงการฯ ร่วมกับชาวไร่จัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสดเพื่อ บริหารจัดการอ้อยในบริเวณใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-7 และภาคผนวก ข20
- จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิด ไฟไหม้อ้อย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มี ประสิทธิภาพของการจัดการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนดำเนินการจัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวัง การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย	-	รูปที่ 2-7 และภาคผนวก ข9
- จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตรง ไม่ล้มหรือไม่เลื้อยก่อนเก็บเกี่ยวเพื่อป้องกัน ปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตรง ไม่ล้มหรือไม่เลื้อยก่อน เก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	-	ภาคผนวก ข20
- สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรกับเกษตรกร ที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการสนับสนุนเครื่องจักร รถตัดอ้อย และเงินทุนบางส่วนกับ ชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	-	ภาคผนวก ข20
- ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการ สินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อ เครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย ครบวงจร	-	ภาคผนวก ข23
- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับ ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโครงการแก้ไขปัญหาแรงงาน ขาดแคลนและลดพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการสนับสนุนเครื่องจักร รถตัดอ้อย และเงินทุนบางส่วน กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	-	ภาคผนวก ข20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - สร้างแรงจูงใจในการประกวดแข่งขัน เกษตรกรแต่ละราย รายใดบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัลผลความสำเร็จของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของเกษตรกรรายนั้น ตลอดจนการยกระดับประกวดแข่งขันการบริหารจัดการไร่อ้อยในระดับที่สูงขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีนโยบาย การจัดประกวด “การแลกเงิน อ้อยสดสวยงาม” เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของเกษตรกรรายนั้น ตลอดจนการยกระดับประกวดแข่งขันการบริหารจัดการไร่อ้อยในระดับที่สูงขึ้นแต่	-	-
- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการรณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	-	-
- รณรงค์การใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำข้อมูลรณรงค์การใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	-	ภาคผนวก ข21
- รับซื้อใบอ้อยเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงได้ต่อไป	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการรับซื้อใบอ้อยเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงได้ต่อไป	-	ภาคผนวก ข21
- สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข19

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกไถบดอัดดินเพื่อเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกไถบดอัดดินเพื่อเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	-	-
- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับตำรวจท้องที่ รณรงค์ให้ชาวอ้อยลดการเผาอ้อย พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	-	รูปที่ 2-6
- ชาวไร่รายเล็กส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือนตัดอ้อยสดส่งผ่านสถานีขนถ่ายชาวไร่รายเล็กที่ปลูกอ้อยไม่มาก สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสดและขนส่งอ้อยโดยใช้สาลี่ลากรถไถนาเดินตาม หรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแต๊ก อีแต่น สามารถใช้บรรทุกอ้อยมาส่งที่สถานีขนถ่ายที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นจุดรวบรวมอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการส่งเสริมการใช้แรงงานในครัวเรือนตัดอ้อยสดส่งผ่านสถานีขนถ่ายชาวไร่รายเล็กที่ปลูกอ้อยไม่มาก	-	-
- จัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสด เพื่อเป็นแรงงานในการตัดอ้อยสดร่วมกันของชาวไร่การรวมกลุ่มเกษตรกรที่ตัดอ้อยสดด้วยกันเป็นกลุ่มเสมือนการลงแขกในการตัดอ้อยโดยใช้แรงงานของตนเอง รถบรรทุกของตนเองที่มีมาช่วยเหลือกัน หมุนเวียนกันภายในกลุ่ม เพื่อลดการเคลื่อนย้ายแรงงานและเพื่อสร้างงานตลอดฤดูกาลหีบอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ มีการจัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสด ในฤดูเปิดหีบ เพื่อเป็นแรงงานในการตัดอ้อยสดร่วมกับของชาวไร่	-	รูปที่ 2-7

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาไหม้ (ต่อ) - ให้อายุสำหรับอายุตัดมากกว่าอายุไฟไหม้เพื่อให้อายุสัดได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งอายุสัดคุณภาพจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอายุไฟไหม้อายุยอชยาว และอายุที่มีกาบใบ ไม่เกินต้นละหนึ่งร้อยยี่สิบบาท ตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอายุไฟไหม้อายุยอชยาว และอายุที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ให้อายุสำหรับอายุตัดมากกว่าอายุไฟไหม้ตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอายุไฟไหม้อายุยอชยาว และอายุที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559	-	-
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย - เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง - รมรณรงค์ให้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเป็นประจำเพื่อลดผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง - โครงการฯ มีการรณรงค์เรื่องการใช้อ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	-	รูปที่ 2-8
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ในการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย - ทางออกของรถบรรทุกทุกคันสร้างถนนให้มีลูกระนาดซึ่งแต่ละชุดมี 5 ชั้น แต่ละชั้นห่างกัน 50 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์ให้รถบรรทุกอ้อยหลังลงอ้อยแล้ววิ่งผ่านด้วยความเร็วประมาณ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้เศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุกอ้อยหลุดออกและมีเจ้าหน้าที่ในการกวาดเศษดินออกอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยวิ่งเอาเศษดินออกนอกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง	- ถนนทางออก โรงงานฝั่งลานจอด รถบรรทุกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำถนนให้มีลูกระนาดซึ่งแต่ละชุดมี 5 ชั้น แต่ละชั้นห่างกัน 50 เมตร เพื่อให้มีวัตถุประสงค์ให้รถบรรทุกอ้อยหลังลงอ้อยแล้ววิ่งผ่านด้วยความเร็วประมาณ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้เศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุกอ้อยหลุดออกและมีเจ้าหน้าที่ในการกวาดเศษดินออกอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10
1.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	รูปที่ 2-11
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะต้องหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะต้องหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	รูปที่ 2-12
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำบันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย พร้อมทั้งให้มีพนักงานควบคุมระบบให้พร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวก ข24
- ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการฯ มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะต้องหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 ควนจากระบบรอกอ้อยและฝุ่นละออง ในพื้นที่ลานจอตระบบรอกอ้อย (ต่อ) - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรอกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการรอกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอตระบบรอกอ้อย	- ลานจอตระบบรอกอ้อย	- โครงการฯ ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรอกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการรอกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอตระบบรอกอ้อย	-	ภาคผนวก ข25
- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตระบบรอกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอตระบบรอกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตระบบรอกอ้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	-	รูปที่ 2-13
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตระบบรอกอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอตระบบรอกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณลานจอตระบบรอกอ้อย เพื่อตรวจสอบแนวโน้มการเกิดปัญหาฝุ่นละออง หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	-	-
- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นข่อย สลับกับต้นสนประดิพัทธ์หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอตระบบรอกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่มีอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอตระบบรอกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอตระบบรอกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่มีอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-14
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ	- ลานจอตระบบรอกอ้อย	- โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการฉีดล้างล้อและทำการเคาะล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรอก่อสร้างพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก ข.83

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.5 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง - พนักงานขับรถบรรทุกทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักรถก่อนไปรับกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - ทำการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ - พนักงานขับรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่งก่อนขนาน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองที่นำออก - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างานและไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	- ไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง - รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง	- พนักงานขับรถบรรทุกมีการล้างน้ำหนักรถเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักรถก่อนไปรับกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกต้องดำเนินการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ - โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่ขับรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองต้องทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการฯ มีการมอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ หากพบว่าพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างานและไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	-	รูปที่ 2-16
			-	รูปที่ 2-17
			-	รูปที่ 2-17
			-	รูปที่ 2-18
1.6 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 6 เมตร	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัด	- โครงการฯ ดำเนินการนำกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนจากระบบบำบัดไปกองที่ลานกองเก่า เพื่อผสมกับเก่า แล้วขนออกไปให้เกษตรกรใช้งานทันที	-	รูปที่ 2-19

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัด	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	-	รูปที่ 2-20
- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา เช่น ต้นข่อย ต้นสนประดิพัทธ์ หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ รอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัด	- โครงการฯ ดำเนินการปลุกต้นไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา เช่น ต้นข่อย ต้นสนประดิพัทธ์ หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ รอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-21
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเขตรถมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัด	- โครงการฯ ดำเนินการฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเขตรถมารับไปใช้งาน	-	รูปที่ 2-22
1.7 มาตรการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โรงงานและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่โครงการ	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โรงงานและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.7 มาตรการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ บริเวณแปลงปลูกอ้อย (ต่อ) - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อย เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตให้นำของเสียที่ได้รับอนุญาตให้นำออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการฯ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตให้นำกากหม้อกรองไปปรับปรุงดิน	-	-
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่จะรับกากตะกอนหม้อกรองไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย เพื่อเตรียมรถเข็นมารับกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) และแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซังเพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับชาวไร่อ้อยให้นำรถเข็นมารับกากตะกอนหม้อกรองและประสานงานกับห้องซังให้มีการตรวจเช็คน้ำหนักทุกครั้งก่อนและหลังการรับกากตะกอนหม้อกรอง	-	รูปที่ 2-16
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) แก่เกษตรกร	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโครงการฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) แก่เกษตรกร	-	ภาคผนวก ข26
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แกดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- พื้นที่ไร่อ้อย	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโครงการฯ มีการดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งให้เกษตรกรที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.8 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง ออกนอกโครงการ - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซัง น้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุด โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุด รั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกของโครงการดำเนินการตามมาตรการกำหนด คือ มีวัสดุรอง พื้นที่บรรทุกมีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วย ผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และมีการซัง น้ำหนักรถและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไปทุกครั้ง เพื่อบันทึกในการแจ้งการขนส่งของเสียไม่อันตราย	-	รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข27
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-9
- ให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองใช้ทางออกเดียวกับรถบรรทุกอ้อย เพื่อผ่านถนนลูกระนาดเช่นเดียวกับมาตรการรถบรรทุกอ้อยเพื่อให้เศษดิน ที่ติดกับล้อรถบรรทุกหลุดออกและมีการจัดการเช่นเดียวกับรถบรรทุกอ้อย	- ถนนทางออก โรงงานฝั่งลานจอด รถบรรทุกอ้อย	- โครงการฯ ให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองใช้ทางออกเดียวกับ รถบรรทุกอ้อย เพื่อผ่านถนนลูกระนาดเช่นเดียวกับมาตรการรถบรรทุก อ้อยเพื่อให้เศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุกหลุดออกและมีการจัดการ เช่นเดียวกับรถบรรทุกอ้อย	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-10

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.9 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่า ความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข28
- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ ภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่า ความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข28
- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ได้อยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสีย ที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-23
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ หากพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องแก้ไขทันทีเพื่อลดปัญหา การเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้ควบคุม มลพิษประจำโรงงาน ประกอบไปด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข5
- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ การปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนว ป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	-	รูปที่ 2-24

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ - ติดป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและหาปลาในลำห้วยสาธารณะประโยชน์ โดยมีบทลงโทษหากฝ่าฝืนข้อบังคับตามลำดับความรุนแรงตั้งแต่ตักเตือน โดยวาจาจนถึงปฏิเสธการจ้างงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำห้วยสาธารณะประโยชน์เป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อไม่ให้มีสิ่งแปลกปลอมอื่นใดจากกิจกรรมของโครงการไหลลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวจนส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ลำห้วยสาธารณะประโยชน์ - ลำห้วยสาธารณะประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและหาปลาในลำห้วยสาธารณะประโยชน์ โดยมีบทลงโทษหากฝ่าฝืนข้อบังคับตามลำดับความรุนแรงตั้งแต่ตักเตือนโดยวาจาจนถึงปฏิเสธการจ้างงาน - โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำห้วยสาธารณะประโยชน์เป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อไม่ให้มีสิ่งแปลกปลอมอื่นใดจากกิจกรรมของโครงการไหลลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวจนส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	รูปที่ 2-25
3. น้ำใช้ - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในฤดูแล้ง โดยใช้บ่อเก็บน้ำดิบทั้งเพื่อการหวนน้ำและการเก็บสำรองน้ำดิบ - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 169,663 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 679,306.95 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 363,638 ลูกบาศก์เมตร และบ่อคอนเดนเสท ขนาดความจุ 463,298.22 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หรือคิดเป็นความจุทั้งสิ้น 1,675,905.17 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน	- บ่อน้ำดิบ - บ่อน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสท	- โครงการฯ มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในฤดูแล้ง โดยใช้บ่อเก็บน้ำดิบเพื่อการหวนน้ำและการเก็บสำรองน้ำดิบ - ปัจจุบัน โครงการฯ มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วยบ่อน้ำดิบ 1 ขนาด 133,157 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาด 609,555 ลูกบาศก์เมตร หรือความจุรวม 742,712 ลูกบาศก์เมตร และบ่อคอนเดนเสท ขนาดความจุ 350,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,092,712 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-26
			-	รูปที่ 2-26

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ) - บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทใช้ดินเหนียวบดอัด โดยจะทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 30 เซนติเมตร (มี 5 ชั้น ชั้นละ 5-10 เซนติเมตร)	- บ่อน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสท	- โครงการฯ ดำเนินการจัดสร้างบ่อน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสท ตามมาตรการกำหนด โดยทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 30 เซนติเมตร (มี 5 ชั้น ชั้นละ 5-10 เซนติเมตร)	-	รูปที่ 2-26
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของฝายน้ำล้น คันบ่อเก็บน้ำดิบทุกบ่อ บ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ฝายน้ำล้น บ่อน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสท	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของฝายน้ำล้น คันบ่อเก็บน้ำดิบทุกบ่อ บ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข29
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสท	- โครงการฯ มีการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-27
- ใช้ Box Culvert ขนาด 2.4x2.4 เมตร วางระดับท้อง Box Culvert ไว้ที่ระดับ +124.40 ม.รทก. ระดับสันฝายน้ำปลักมีระดับเท่ากับ +124.20 ม.รทก. ดังนั้นระดับท้อง Box Culvert สูงกว่าสันฝายน้ำปลักของลำน้ำเซบาย 20 เซนติเมตร ทั้งนี้โครงการต้องผันน้ำจากลำเซบาย เพื่อใช้ในโครงการเฉพาะระหว่างเดือนสิงหาคมถึงกันยายนเท่านั้น และหยุดผันน้ำที่ระดับ +125.245 ม.รทก.	- ลำเซบาย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการผันน้ำจากลำเซบายเข้ามาสู่โครงการ เป็นการใช้น้ำต้นทุนที่มีของโครงการ เช่น น้ำคอนเดนเสท น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานตลอดทั้งปี	-	ภาคผนวก ข30
- ทำการผันน้ำดิบโดยฝายน้ำล้นจากลำเซบายเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำปลักและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำเซบายไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ลำเซบาย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการผันน้ำจากลำเซบายเข้ามาสู่โครงการ เป็นการใช้น้ำต้นทุนที่มีของโครงการ เช่น น้ำคอนเดนเสท น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานตลอดทั้งปี	-	ภาคผนวก ข30

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ) - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากลำเซบายอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการผันน้ำจากลำเซบายล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำปลีกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำปลีกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผลสินธุ์ จำกัด * ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนผันน้ำจากลำเซบายล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำปลีก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ พร้อมมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการผันน้ำจากลำเซบายเข้ามาสู่โครงการ เป็นการใช้น้ำต้นทุนที่มีของโครงการ เช่น น้ำคอนเดนเสท น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานตลอดทั้งปี	-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ข30
- ติดตั้งแกรงตาข่ายบริเวณจุดผันน้ำ เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำติดกับน้ำที่ผันขึ้นมาจากลำเซบาย สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำดิบและในกลุ่มบริษัทมิตรผลร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ลำเซบายเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในลำเซบายบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ลำเซบาย	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งตะแกรงตาข่ายบริเวณจุดผันน้ำเพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำติดกับน้ำที่ผันขึ้นมาจากลำเซบาย	-	รูปที่ 2-29

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ) - จัดทำการประเมินสูญเสียของปลาจากการผันน้ำจากลำเซบายในช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการต้องมีการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี	- ลำเซบาย	- โครงการฯ มีการประเมินการสูญเสียของปลาจากการผันน้ำจากลำเซบายเป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี โดยบริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ปลา และลูกปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน) ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19-20 มีนาคม พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3
- กำหนดให้โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำโดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ	- บริเวณบ่อสูบน้ำ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ	-	รูปที่ 2-28
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน - จัดให้มีที่กักน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ก่อนส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียไปยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Sump Pit) ร่วมกับน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีที่กักน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอ และมีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-30

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบ บำบัดน้ำเสียแบบถังเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ก่อนส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดแล้วไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ร่วมกับน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรอย่าง เพียงพอ และมีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม เพื่อบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-31
4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ซึ่งบ่อนี้ใช้งาน ประมาณเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงหยุดการผลิตเท่านั้น เพื่อบำบัดน้ำล้างเครื่องจักร เป็นครั้งคราว ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 2,561 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (เดือนละ 2 ครั้ง) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ความสามารถในการ บำบัดน้ำเสีย 722.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง โดยปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงหรือบางจุดเป็นถังคอนกรีตเสริม เหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับใช้ใหม่ในพื้นที่ โครงการ โดยบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง รวมถึงน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของสำนักงานและห้องน้ำของเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่ โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย * บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาดความจุ 5,800 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10 วัน เพื่อบำบัดน้ำล้างเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วง ฤดูการหีบอ้อย * ถังปรับสภาพน้ำเสีย 1 (Equalization Tank 1) ขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์ เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โดยมี การควบคุมแต่ตรวจสอบผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่เป็นประจำ เพื่อควบคุมให้อยู่ตามค่ามาตรฐาน	-	ภาคผนวก ข31

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * ถังปรับสภาพน้ำเสีย 2 (Equalization Tank 2) ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 04 วัน * ถังเติมอากาศ 1 (Aeration Tank) No. 1 ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.2 วัน * ถังตะกอน 1 (Sedimentation Tank) No.1 ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 6.5 เมตร * ถังเติมอากาศ 2 (Aeration Tank) No.2 ขนาดความจุ 700 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.7 วันถึงตกตะกอน 2 (Sedimentation Tank) No.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เมตร * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหรือบ่อพักน้ำ (Sump Pit) ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อนี้ทำการติดตั้ง BOD Online Analyzer * ถังน้ำข้นตะกอน (Sludge Thickener Tank) ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน * เครื่องรีดตะกอน (Belt Press) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาทำงาน 10.3 ชั่วโมง/วัน * บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 1,100 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.0 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 46,519.88 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1.0 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โดยมีการควบคุมแต่ตรวจสอบผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ เพื่อควบคุมให้อยู่ตามค่ามาตรฐานฯ	-	ภาคผนวก ข31

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - ในกรณีคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินและส่งกลับบำบัดซ้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โดยมีการควบคุมแต่ตรวจสอบผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ เพื่อควบคุมให้อยู่ตามค่ามาตรฐานฯ	-	ภาคผนวก ข31
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบดังกล่าวจะประกอบด้วยบ่อที่ปูด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงและเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำประกอบด้วย * ถังรวบรวมน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.83 ชั่วโมง * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 3,564.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.48 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยมีการควบคุมแต่ตรวจสอบผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ เพื่อควบคุมให้อยู่ตามค่ามาตรฐานฯ	-	บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</p> <p>* บึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ออกแบบชนิดที่น้ำไหลท่วมผิวชั้นกรอง อย่างอิสระ (Free Water Surface System : FWS) โดยเลือกใช้พืชในการบำบัด คือ ฤๅษี ขนาดความจุ 11,354.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 7.89 วัน</p> <p>* ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่ถังดังกล่าวนี้มีการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer</p> <p>* ถังเติมอากาศ (Post Aeration Tank) ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา ในการเติมอากาศ 30 นาที</p> <p>* บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 5,938.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.12 วัน</p> <p>* บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 46,519.88 ลูกบาศก์เมตร บ่อเดียวกับ ที่ระบุไว้ข้างต้น</p> <p>ในกรณีคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไข การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย แต่หาก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักฉุกเฉินและส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยมีการ ควบคุมแต่ตรวจสอบผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ เพื่อควบคุมให้อยู่ตามค่ามาตรฐานฯ	-	บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และได้นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในโครงการ	-	-
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข31 ภาคผนวก ข33
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และทำการซ่อมแซมทันทีหากสภาพไม่พร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 2-32
4.4 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข32
- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข28

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ) - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม จำนวน 3 คน เพื่อการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข5
4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรก สูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็น ระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของ ระบบ	-	ภาคผนวก ข28 ภาคผนวก ข33
- ทำการขุดลอกทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความ สกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการขุดลอกทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่า ความสกปรกสูง	-	รูปที่ 2-32
- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 1 เดือน	-	บทที่ 3
- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกัน ความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละ จุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	-	ภาคผนวก ข34

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานจอตลอดรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทหานน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	- พื้นที่โครงการ	-โครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะและได้นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในโครงการโดยในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานจอตลอดรทุกอ้อย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-22
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข5

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่ถึงปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการ และมีการเฝ้าระวังตรวจสอบผลวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ กรณีมีค่าไม่ผ่านมาตรฐาน ทางโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบใหม่เพื่อให้คุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข35
- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- โครงการฯ มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด รวมถึงบริษัท Third party ที่ทำหน้าที่ตรวจรับผลวิเคราะห์	-	ภาคผนวก จ
แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-33 และภาคผนวก ข29
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรก สูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง(ต่อ) - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	-	รูปที่ 2-34
- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	ภาคผนวก ข29
- ตรวจสอบการอุดตันของการไหลของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีตรวจสอบการอุดตันของการไหลของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก ข29
- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข36
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสม่ำเสมอเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	บทที่ 3
- ในการขุดลอกตะกอนให้ตรวจสอบทิศทางลมก่อนมาลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ก่อนดำเนินการขุดลอกตะกอน โครงการฯ ให้มีตรวจสอบทิศทางลมว่ามาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.6 การควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ - บันทึกและเก็บเกี่ยวข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชในบึงประดิษฐ์ทุกๆ 3 เดือน และเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน บันทึกชนิดและจำนวน เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ ดำเนินการบันทึกและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชทุกสัปดาห์ ตามเอกสารหมายเลข AC-EF-1020-003	-	ภาคผนวก ข29
- รักษาปริมาณการระบายการบำบัดให้คงที่และไม่เกินกว่าค่าจากการออกแบบ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ มีการรักษาปริมาณการระบายการบำบัดให้คงที่และไม่เกินกว่าค่าจาก การออกแบบ	-	-
- รักษาปริมาณระดับน้ำให้ไม่สูงมาก (50 เซนติเมตร) เพื่อให้การ แลกเปลี่ยนออกซิเจนจากบรรยากาศสู่พืชทำได้มากขึ้น	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ มีการรักษาปริมาณระดับน้ำให้ไม่สูงมาก (50 เซนติเมตร) เพื่อให้ การแลกเปลี่ยนออกซิเจนจากบรรยากาศสู่พืชทำได้มากขึ้น	-	รูปที่ 2-35
- ตรวจสอบวาล์ว ประตูหรือเวียร์ให้สามารถทำงานได้ดีอยู่เสมอ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบวาล์วหรือประตูน้ำให้สามารถทำงานได้ดี อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-36
- ตัดพืชต้นที่แก่หรือตายแล้วออกจากบึงประดิษฐ์ เพื่อไม่ให้เป็นการต่อ ระบบและช่วยลดการแออัดของพืช	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ ดำเนินการตัดพืชต้นที่แก่หรือตายแล้วออกจากบึงประดิษฐ์ เพื่อไม่ให้เป็นการต่อระบบและช่วยลดการแออัดของพืช	-	รูปที่ 2-37
- ดูแลรักษาไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นกับวัสดุปูพื้นบ่อ เพื่อป้องกันการ รั่วซึม	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ มีการดูแลรักษาไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นกับวัสดุปูพื้นบ่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึม	-	ภาคผนวก ข29
- ดูแลไม่ให้หญ้ารกบริเวณคันบ่อ เพื่อป้องกันไม่ให้หญ้าลงไปเจริญเติบโต ในบึงประดิษฐ์	- ระบบบึงประดิษฐ์	- โครงการฯ มีการดูแลบริเวณคันบ่อไม่ให้หญ้าขึ้นรกเพื่อป้องกันไม่ให้หญ้า ลงไปเจริญเติบโตในบึงประดิษฐ์	-	ภาคผนวก ข29

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน - จัดหาแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี เพื่อใช้ในการปูบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบรอยรั่วของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดหาแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงและมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20 ปี มาใช้ในการปูบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งดำเนินการ ตรวจสอบรอยรั่วของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ	-	-
- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้า ชีวมวลและใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ โดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูงและ บริเวณระบบจัดการน้ำทั้งความลึกปรกต่ำของทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวลและใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดตำแหน่ง บ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียความ ลึกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทั้งความลึกปรกต่ำของทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ซัลเฟต (SO ₄) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 2 จุด ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าตามมาตรฐานที่กำหนด	-	บทที่ 3
- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยการปูวัสดุกันซึม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการปูวัสดุกันซึมเพื่อป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. เสียง - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้โดยไม่มีข้อจำกัด รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี ตั้งแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้โดยไม่มีข้อจำกัด รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ	-	ภาคผนวก ข37
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข39
- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อยให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ มีการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	-	ภาคผนวก ข40

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม 6.1 มาตรการทั่วไป - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการขอความร่วมมือ... มีให้มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกเพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-9
- การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 รวมถึงการอบรมให้ความรู้หลักปฏิบัติกรณีติดสัญญาณไฟจราจร เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดรถจอดสะสมเป็นระยะทางยาวและก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุก จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	-	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางลำเลียง	- โครงการฯ มีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาลในชั่วโมงเร่งด่วน	-	-
6.2 การอบรม - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย/ข้อบังคับ	-	ภาคผนวก ข42
- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน และพนักงานรับเหมาที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน เพื่อลดปัญหาการสร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน	-	ภาคผนวก ข42

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.2 การอบรม (ต่อ) - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องถิ่นที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เป็นตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข42
- จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อย สัญญาหน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจรเพื่อปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคันตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางจราจรขนส่ง	- โครงการฯ มีการจัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อย สัญญา หน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจร เพื่อปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคันตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) 6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย - จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยที่เพียงพอต่อปริมาณความต้องการ และมีการจัดคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข43
- มีการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 680 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหายรอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการควบคุมปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยให้เป็นไปตามมาตรการ โดยต้องไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 680 คัน)	-	รูปที่ 2-38
- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข43

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประสานขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข43
- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคงมั่นคงแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทางเพื่อเป็นไปตามมาตรการ	-	รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข44
- การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและดักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมการบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ให้เป็นไปตามมาตรการ	-	ภาคผนวก ข44
- สำหรับอ้อยที่ติดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการควบคุมรถบรรทุกอ้อยให้เรียบร้อย ให้เป็นไปตามมาตรการและเพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง	-	รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโควต้าหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโควต้าหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-39
- รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 1 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านซ้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนและจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขนาด 90X120 เซติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ “รถบรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกอ้อยของโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการโดยจัดให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 1 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านซ้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	-	รูปที่ 2-39
- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยต้องมีความระมัดระวังในการขับขี่และปฏิบัติตามกฎจราจร ตามมาตรการที่กำหนด	-	

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทั้งระยะทางของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยต้องมีความระมัดระวังในการขับขี และปฏิบัติตามกฎจราจร ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
- หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจรถถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นอย่างชัดเจนในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบดเคืองให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกิดกับผู้ใช้งานในการสัญจร	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยต้องมีความระมัดระวังในการขับขี และปฏิบัติตามกฎจราจร ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
6.4 การจัดการอ้อยตกหล่น - ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยหล่นให้รีบขนย้าย ออกโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-40 ภาคผนวก ข45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.4 การจัดการอ้อยตกหล่น (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ ตกหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	-	รูปที่ 2-40
- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกลและฝ่ายโลจิสติกส์โรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
6.5 การจัดการกรณีฉุกเฉินและการจราจรหนาแน่น - จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	-	รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.5 การจัดการกรณีฉุกเฉินและการจราจรหนาแน่น (ต่อ) - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัดรวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการฯ มีการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานตามช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-42
- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราวหากพบว่ามีการติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 202 และทางหลวงหมายเลข 2210 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการฯ มีการประสานงานกับเกษตรกร ให้หยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว กรณีมีการติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 202 และทางหลวงหมายเลข 2210 และประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	-	-
- ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการฯ มีการประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยการจอดรถในไร่อ้อย	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.6 การจัดการกรณีเครื่องจักรโรงงานขัดข้อง - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหา วัสดุของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำ อ้อยส่งเข้าโรงงานเพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุ ลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการให้ฝ่ายจัดหาวัสดุของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อให้ชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน กรณีเกิดเหตุ เครื่องจักรชำรุด เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อย ของโรงงาน	-	-
6.7 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน - ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอก ระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- ถนนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ตามที่มาตรการ กำหนด	-	รูปที่ 2-43
- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและ ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 202 และทางหลวงหมายเลข 2210 ด้านหน้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียง อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้าย สัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 202 และ ทางหลวงหมายเลข 2210 ด้านหน้าโรงงาน	-	รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-44
- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือน ตลอดเวลา	- ถนนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา บริเวณหน้า โรงงานทางเข้า-ออก	-	รูปที่ 2-44
- จัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า- ออก โครงการ และลานจอดรถ อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	รูปที่ 2-45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.7 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน (ต่อ) - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท ในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อ ผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า- ออก โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแล การเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการ ตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้า โครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-42
- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วย มือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงาน จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- เส้นทางลำเลียง อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานจราจรหรือเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณ จราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อม เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	-	รูปที่ 2-42
- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณสถานีขนถ่ายอ้อย (กรณีมีการขนถ่ายผ่านสถานีขนถ่าย อ้อย) และทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการ บรรทุกอ้อย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณสถานีขนถ่ายอ้อย (กรณีมีการขนถ่าย ผ่านสถานีขนถ่ายอ้อย) และทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัด ความสูงของการบรรทุกอ้อย	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.8 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการควบคุมปริมาณรถสะสมให้อยู่ในร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย และจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	-	-
- จัดให้มีลานจอดรถลานในขนาด 49,300 ตารางเมตร และลานนอกมีขนาดพื้นที่ 77,132 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณรถได้ทั้งหมด 849 คัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีลานจอดรถลานใน และลานนอกตามมาตรการ เพื่อสามารถรองรับปริมาณรถได้ทั้งหมด 849 คัน	-	รูปที่ 2-38
- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อยที่เข้ามาจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องมีการดับเครื่องยนต์ทันทีตามมาตรการที่กำหนด	-	-
- ภายหลังจากนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนัก รถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเส้นทางขาออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยภายหลังจากนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้วให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนัก แล้วเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเส้นทางขาออก หลังจากกลับจากห้องซังน้ำหนัก	-	ภาคผนวก ข46
- บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการให้ประสานงานกับหน่วยงานผู้อนุญาตในการขยายไหล่ทาง เพื่อรถชะลอตัวเดินทางเข้า-ออกไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้ใช้ถนนรายอื่น ตามที่ระบุไว้ในมาตรการช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้อนุญาตในการขยายไหล่ทาง เพื่อรถชะลอตัวเดินทางเข้า-ออกไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้ใช้ถนนรายอื่น ตามที่ระบุไว้ในมาตรการช่วงก่อสร้าง	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.9 การจัดการบริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกำหนดมาตรการในการควบคุมดังนี้ * ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง * จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนระวางรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	-	รูปที่ 2-2
6.10 การฝึกซ้อมกู้ภัย - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	ภาพผนวก ข47

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.11 การพัฒนาเส้นทางและประสานงานด้านการคมนาคม - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุง เส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางลำเลียง อ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปี และดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้ เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-
- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของ โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการ พัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจาก กิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผน ในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	-	ภาคผนวก ข48
- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจาก เสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบ ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 1-15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เพื่อ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผน ดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข39
6.12 การขนส่งสารเคมี 1) ก่อนการขนส่ง - จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับ ดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบ กฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด โครงการสามารถปฏิเสธการรับซื้อ สารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.12 การขนส่งสารเคมี (ต่อ) 1) ก่อนการขนส่ง (ต่อ) - แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	-	รูปที่ 2-47
- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข49
- กำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-47
2) ระหว่างการขนส่ง - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางรถขนส่งสารเคมี	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานการขนส่งสารเคมีให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ	-	-
- ห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือขีดขวางการจราจร	- เส้นทางรถขนส่งสารเคมี	- โครงการฯ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการโดยไม่จอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือขีดขวางการจราจร	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.12 การขนส่งสารเคมี (ต่อ) 3) กรณีฉุกเฉิน - หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้	- เส้นทาง การขนส่งสารเคมี	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	-	-
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินประจำรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี	- เส้นทาง การขนส่งสารเคมี	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินประจำรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-47
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) โดยมีการประชุมคณะทำงานจัดการของเสีย และนำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	-	รูปที่ 2-48 ภาคผนวก ข50
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบน้ำเสียเป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียดำเนินการวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายโครงการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-48
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภท ก่อนกำจัดดังนี้ * โมลาส กักเก็บไว้ในถังบรรจุ (พื้นที่คอนกรีตและล้อมรอบด้วยคั่นกันคอนกรีตเสริมเหล็กที่สามารถรองรับการหกรั่วไหลในกรณีถังแตก 1 ถัง) ก่อนส่งจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก * กากอ้อย ส่งไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้าชีวมวล ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า * กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ จัดเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนหม้อกรองนำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ โดยเกษตรกรต้องเป็นผู้ดำเนินการขนส่งเอง แต่หากมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองก่อนให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมและแยกกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิตตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาพผนวก ข52

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) * เศษใบอ้อย ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของ โรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลและนำไปใช้ บำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในการเพาะชำกล้าไม้และ บำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล * น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝา ปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับ ขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม * ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด * หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังรองรับ ขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมและแยกกำจัดกากของเสียจากกระบวนการ การผลิตตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข52

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.4 อาคารเก็บกากของเสีย - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรมบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่นๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีอาคารสำหรับเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมันของเสียอันตรายอื่นๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-49
7.5 การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - จัดทำคู่มือและทำการฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำคู่มือและทำการฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข26
- การสูมเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน * ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองซึ่งทำการสูมเก็บตัวอย่างทุกๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียดำเนินการวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) * นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากันหลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นแล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียดำเนินการวิเคราะห์ บิลละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51
- ทำการสุ่มวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหมักกรอง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง ก่อนจะผสมรวมกันและนำส่งวิเคราะห์เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียดำเนินการวิเคราะห์ บิลละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51
- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรองแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใส่กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าให้นำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียดำเนินการวิเคราะห์ บิลละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - ในการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหมักกรองสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ให้ความรู้/ข้อควรระวังในการใช้งานกากตะกอนหมักกรองแก่ชาวไร่เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข26
- ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) ตามมาตรการที่กำหนดปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบตรวจไม่พบโลหะหนักในดิน ทั้งนี้หากผลการติดตามตรวจสอบตรวจพบโลหะหนักทางโครงการจะหยุดพักการใช้งานเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน	-	บทที่ 3
- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้แล้ว เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) ตามมาตรการที่กำหนดปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบตรวจไม่พบโลหะหนักในดิน ทั้งนี้หากผลการติดตามตรวจสอบตรวจพบโลหะหนัก ทางโครงการจะหยุดพักการใช้งานเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน	-	บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3
- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท ค่าการนำไฟฟ้า และค่าที่เคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 20 ตัวอย่างตามมาตรการที่กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3
- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดต้องหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมอื่นๆ โดยในการใช้จะใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีการกำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด	-	บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้อัตราการใช้ อัตราการใส่ อัตราการเผ่าะวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญห สำหรับกากตะกอนหม้อกรองที่มีสภาพความเป็นด่าง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้น และจำเป็นต้องเผ่าะวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้นๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาให้ความรู้แก่เกษตรกร เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข26

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - จัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีแผนการจัดฝึกอบรมให้กับชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้ กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหาร ให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	ภาคผนวก ข13
- การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย เมื่อรถบรรทุก กากตะกอนหม้อกรองไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้ กับพื้นดินและค่อยๆ เทเพื่อก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจาก กระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้าม กองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอน หม้อกรอง	- พื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอน หม้อกรองไปใช้ ประโยชน์	- โครงการฯ มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลง ปลูกอ้อย รวมถึงพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน ซึ่งได้ปฏิบัติตามขั้นตอนตาม มาตรการกำหนด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหม้อกรอง	-	-
- จัดทำแผนพืชมำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ไร่้อยและให้ ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนพืชมำแนะนำการใช้กากตะกอน หม้อกรองในพื้นที่ไร่้อยและให้มีการปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	-	ภาคผนวก ข26
- ให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่ไร่้อย ร่วมกับเจ้าของโรงไฟฟ้า โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโครงการ เป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการทำปุ๋ยหมักที่ใช้ส่วนผสมของเถ้าและ กากตะกอนหม้อกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร่้อยส่งเสริม ของโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาว	- พื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอน หม้อกรองไปใช้ ประโยชน์	- โครงการฯ มีการให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอน หม้อกรองไปใช้ในพื้นที่ไร่้อยร่วมกับเจ้าของโรงไฟฟ้า โดยมีเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตรของโครงการเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการทำ ปุ๋ยหมักที่ใช้ส่วนผสมของเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองก่อนเกษตรกร นำไปใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร่้อยส่งเสริมของโครงการเพื่อให้เกิด ประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว	-	ภาคผนวก ข26

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - กากตะกอนหม้อกรอง ปริมาณ 20 ตันเปียก/ไร่/ปี ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย รวมถึงพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	-	ภาคผนวก ข26
- ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเจ้าเพื่อเป็นข้อมูลการพัฒนาค้นคว้าอัตราส่วนการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเจ้าให้มีความเหมาะสมต่อสภาพดินในแปลงไร่อ้อยต่างๆ ต่อการเพิ่มผลผลิตอ้อยให้ดียิ่งขึ้นต่อไป	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้ประสานงานกับบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ที่เป็นบริษัทในเครือของกลุ่มมิตรผล ในการขอข้อมูลเพื่อแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองสำหรับปรับปรุงสภาพดินในแปลงอ้อยให้กับเกษตรกร	-	-
7.6 มาตรการจัดการการเพิ่มขึ้นของโลหะหนักที่เป็นธาตุอาหารมิใช่ธาตุอาหาร มาตรการเฝ้าระวัง - วิเคราะห์ดินในไร่อ้อยที่มีการใส่กากตะกอนหม้อกรองหลังการตัดอ้อย และพื้นที่สีเขียวที่มีการใส่กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องในแต่ละปี เพื่อดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืชและมิใช่ธาตุอาหารพืช	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ มีแผนการสุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืชและมิใช่ธาตุอาหารพืช และเพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ดิน	-	ภาคผนวก ข53

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.6 มาตรการจัดการการเพิ่มขึ้นของโลหะหนักที่เป็นธาตุอาหารมีใช้ธาตุอาหาร (ต่อ) - วิเคราะห์กากตะกอนหมักหรือกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืชและมีใช้ธาตุอาหารพืชในดิน หรือในกากตะกอนหมักหรือกากตะกอนบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้น หรือเพิ่มขึ้นในดินเกินกว่าค่าความเข้มข้นภูมิหลัง (Background Concentration) ถึงระดับของค่าที่กำหนดไว้ (Guideline value) ให้ดำเนินการ 2 ทาง คือ (ก) ตรวจสอบแหล่งที่มาของโลหะหนักที่ทำให้ค่าวิเคราะห์เพิ่มขึ้น แล้วควบคุมแหล่งดังกล่าว (ข) ใช้มาตรการที่เหมาะสมในการแก้ไข	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักหรือกากไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหมักหรือกากเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการระบบบำบัดน้ำเสียทำการวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการวิเคราะห์ดำเนินการวิเคราะห์ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เพื่อประกอบในการนำไปวิเคราะห์ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข51
มาตรการแก้ไข - มาตรการฟื้นฟูทางเคมีสำหรับกากตะกอนหมักหรือกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย แปรสภาพโลหะหนักให้ตกตะกอนเป็นสารประกอบที่ละลายยาก (element immobilization) โดยการใส่ปูน (liming compounds) ในกากตะกอนหมักหรือกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตกตะกอนทองแดง สังกะสี แคดเมียม และตะกั่ว	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักหรือกากไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพกากตะกอนหมักหรือกากเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง และกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกากตะกอนหมักหรือกาก และกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ยังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด หากคุณภาพกากตะกอนหมักหรือกาก และกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทางโครงการจะทำการปรับปรุง และแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.6 มาตรการจัดการการเพิ่มขึ้นของโลหะหนักที่เป็นธาตุอาหาร</p> <p>มิใช่ธาตุอาหาร (ต่อ)</p> <p>มาตรการแก้ไข</p> <p>- ดินในไร่ย่อย (ต่อ)</p> <p>ในกรณีที่ดินในไร่ย่อยมีการปนเปื้อนด้วยโลหะหนัก สามารถแก้ไขได้ 2 วิธี คือ การใช้สารเคมีและฟื้นฟูด้วยพืช</p> <p>** การฟื้นฟูดินทางเคมี (chemical remediation)</p> <p>ใช้สารปรับปรุงดินใส่ลงไปในดิน เพื่อให้โลหะหนักตกตะกอนเป็นสารประกอบที่ละลายยาก (element immobilization)</p> <p>** มาตรการฟื้นฟูดินด้วยพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ พืชทำให้โลหะหนักคงรูป (phytostabilization) โดยรากพืชขับเอ็กซู เดต (exudate) ออกมาทำให้โลหะหนักตกตะกอน (precipitation) ป้องกันไม่ให้โลหะหนักในดินเคลื่อนย้ายออกไปสู่บริเวณอื่น หรือยึดไว้กับลิกนินอันเป็นองค์ประกอบของผนังเซลล์ (lignification) หรือเอนไซม์จากพืชและจุลินทรีย์ ทำให้โลหะหนักยึดอยู่กับฮิวมัสในดิน (humification) ▪ พืชสกัดโลหะหนักจากดิน (phytoextraction) โดยปลูกพืชที่มีความสามารถในการสะสมโลหะหนักในส่วนเหนือดินได้มากเป็นพิเศษต่อจากนั้นเก็บเกี่ยวพืชออกไปใช้ในกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อาหาร (food chain) ของระบบนิเวศน์ 	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- โครงการฯ มีการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) ตามมาตรการที่กำหนดปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567 หากผลการติดตามตรวจสอบตรวจพบโลหะหนักในดิน ทางโครงการต้องดำเนินการหยุดพักการใช้งานเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน</p>	-	บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 การดูแลและตรวจสอบถังเก็บโมลาส - ลดอุณหภูมิของถังโมลาสโดยใช้อากาศรักษาอุณหภูมิถึงไว้ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการลดอุณหภูมิของถังโมลาสโดยใช้อากาศรักษาอุณหภูมิถึงไว้ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	-	รูปที่ 2-50
- ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาส แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังโดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างจะสูบใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาสแล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังโดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูงเพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างจะสูบใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	-
- รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการจะดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถังหากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการจะดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	-	-
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดวาล์วต่างๆ อยู่เสมอเพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - โครงการฯ ดำเนินการขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- -	- รูปที่ 2-32
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการรวม 225,067.82 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 679,306.95 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการรวม 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	-	-
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การจัดจ้างแรงงาน - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามคุณสมบัติที่ต้องการในแต่ละตำแหน่งของโครงการเป็นอันดับแรก ทั้งคนปกติและคนพิการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามคุณสมบัติที่ต้องการในแต่ละตำแหน่งของโครงการเป็นอันดับแรก ทั้งคนปกติและคนพิการ		ภาคผนวก ข54
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้เพื่อดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการนำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้เพื่อดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข55

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะทำงาน ▪ ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน รองประธานคณะทำงาน ▪ ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานผลิตน้ำตาลทราย คณะทำงานหรือตัวแทน ▪ ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ คณะทำงาน ▪ วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงาน ▪ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงาน ▪ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ ▪ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และการจัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข56

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ▪ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ▪ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ▪ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ▪ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท ▪ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และการจัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567</p>	-	ภาคผนวก ข56

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มีการให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็น กรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	-	-
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรร ของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการใน อัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วง เริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงิน ขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนิน กิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือ จากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดิมที่ได้รับการแต่งตั้งทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างตามองค์ประกอบของคณะกรรมการและโครงสร้างของคณะกรรมการเดิมครอบคลุมอำนาจหน้าที่เดิมและอำนาจหน้าที่เพิ่มเติมในช่วงดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ▪ พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ▪ ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ▪ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ▪ รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ▪ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ▪ ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการให้คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดิมที่ได้รับการแต่งตั้งทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างตามองค์ประกอบของคณะกรรมการและโครงสร้างของคณะกรรมการเดิมครอบคลุมอำนาจหน้าที่เดิมและอำนาจหน้าที่เพิ่มเติมในช่วงดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข57

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	-	-
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	-	-
9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข55

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	-	ภาคผนวก ข55
- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ	-	ภาคผนวก ข58
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	-	ภาคผนวก ข59
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา	-	รูปที่ 2-51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวัง ในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการแจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่ม ความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	-	ภาคผนวก ข3
- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการ ต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพเป็นประจำปีละ 1 ครั้งโดย ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในกรณีที่มิเหตุแจ้ง ให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้นและทางโครงการ	-	ภาคผนวก ข60
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม คำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับ โครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของ โครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ ความยอมรับโครงการ	-	-
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออก กำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครอง ส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตร เกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริม การออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงาน ด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวก ข55

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อยการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-52
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	-	ภาคผนวก ข59

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จะทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ดำเนินการครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 11-16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3
- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด	-	-
- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุก้นท้อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุก้นท้อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข61

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.5 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิถี เพื่อลดการใช้สารเคมี ในการปลูกอ้อย	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิถี เพื่อลดการ ใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	-	ภาคผนวก ข22
- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดใกล้เคียงที่มี พื้นที่สำหรับการปลูกอ้อยของโครงการ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้ เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตร	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัด ใกล้เคียงที่มีพื้นที่สำหรับการปลูกอ้อยของโครงการ ในการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตร	-	ภาคผนวก ข61
- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหา สังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบ เรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับ โครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข62
- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการ ป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหา ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-53

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.6 การจัดการข้อร้องเรียน - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 1 เรื่อง และได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขไปตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข4
- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 1 เรื่อง และได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขไปตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข4
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 1 เรื่อง และได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขไปตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข4
- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.6 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ) - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการเชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการในผลการดำเนินงานครั้งต่อไป	-	ภาคผนวก ข58
- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	-	-
- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรและศูนย์การแพทย์แผนไทยของจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดยโสธร ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์พืชสมุนไพรและการเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกร ในการอนุรักษ์พืชสมุนไพร	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรและศูนย์การแพทย์แผนไทยของจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดยโสธร ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์พืชสมุนไพรและการเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกร ในการอนุรักษ์พืชสมุนไพร	-	ภาคผนวก ข17
- ให้การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนตามความเหมาะสมกับประเภทของกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชนและไม่ขัดซ้อนกับโครงการที่ภาครัฐต้องดำเนินการอยู่แล้ว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนตามความเหมาะสมกับประเภทของกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชนและไม่ขัดซ้อนกับโครงการที่ภาครัฐต้องดำเนินการอยู่แล้ว	-	ภาคผนวก ข55

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.7 การชดเชยเยียวยา - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบ แน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของ คณะกรรมการเผ่าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่ จ่ายจริงตามความจำเป็น	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีนโยบายชดเชยเยียวยากรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพ อนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทาง โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตามมาตรการกำหนด โดยมีการพิจารณาจากคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ข57
* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ■ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดใช้ความ เสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดย คำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการ คุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีนโยบายชดเชยเยียวยากรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพ อนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทาง โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตามมาตรการกำหนด โดยมีการพิจารณาจากคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ข57

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.7 การชดเชยเยียวยา (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าละวั้งและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีนโยบายชดเชยเยียวยากรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตามมาตรการกำหนดโดยมีการพิจารณาจากคณะกรรมการรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ข57
- ดำเนินการในกิจกรรมกองทุนชดเชยเยียวยาต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้วทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการดำเนินการในกิจกรรมกองทุนชดเชยเยียวยาต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	-	ภาคผนวก ข57
9.8 การจัดการความขัดแย้งในชุมชน (ดำเนินการต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง) <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์และวิศวกรประจำโครงการลงพื้นที่ดำเนินการในกิจกรรมต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตลอดจนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะชุมชนและดำเนินกิจกรรมสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข55

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	-	-
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	-	-
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข63
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	-	รูปที่ 2-54 ภาคผนวก ข64

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 10.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม (ต่อ) - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล โมลาส กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	-
10.1.2 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข65
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข66

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 10.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ไส้โลจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ไส้โลจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน	-	ภาคผนวก ข67 รูปที่ 2-55
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-56
10.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	รูปที่ 2-57
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 10.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ) - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการทำงานของพนักงานที่ทำงานต่อเนื่องในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	-	บทที่ 3
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	-	รูปที่ 2-58 ภาคผนวก ข68
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง โครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการให้กับพนักงานรับทราบ	-	-
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข41 รูปที่ 2-59

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) 10.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ) - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - โครงการฯ มีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข69 ภาคผนวก ข37 ภาคผนวก ข69
10.1.5 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี - เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - โครงการฯ มีการเลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการฯ มีการแยกการจัดเก็บวัตถุอื่นไม่ปะปนกับสารเคมี ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-60 - -

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>(1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 15 ลิตร)</p> <p>ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับหรือกากอ้อยให้หมด นำเศษผ้าหรือกากอ้อยที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงใส่มัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อแล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่วัสดุดูดซับสารเคมี ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นแล้วทำวิธีการเดียวกับวัสดุที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ข) ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย</p> <p>ค) ทำการตักทรายหรือกากอ้อยที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงใส่ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายหรือวัสดุดูดซับสารเคมีใช้แล้วก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำ สรุปลและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมี รวมถึงแผนเอกสารกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นประจำตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข49 ภาคผนวก ข70

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 15 ลิตร) ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ข) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำ สรุปลและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมี รวมถึงแผนเอกสารกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นประจำตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข49 ภาคผนวก ข70
(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกกลับรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ข) ทำการตัดหรือใช้ปั๊ม ป้อนสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ค) ใช้ทรายหรือกากกอ้อยโรยบริเวณที่หกกลับรั่วไหลและนำไปใส่ถุงใส่รัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่ทรายหรือวัสดุดูดซับสารเคมีใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกกลับรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำ สรุปลและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมี รวมถึงแผนเอกสารกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นประจำตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข49 ภาคผนวก ข70

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับป้องกันกรณีการรั่วไหลของสารเคมี (2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) (ต่อ) ฉ) ทำการทดสอบรอบรั้วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ข) ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง ช) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน ฉ) สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเต็มได้ โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้วัสดุดูดซับก็เอาวัสดุดูดซับที่ใช้ใส่ถุงใส เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังวัสดุดูดซับ ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำ สรุปลและบททวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมี รวมถึงแผนเอกสารกรณีสารเคมีรั่วไหล เป็นประจำตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข49 ภาคผนวก ข70
10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส) - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส)	- โครงการฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศเนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อพนักงานได้	-	รูปที่ 2-61 ภาคผนวก ข71

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาด ในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <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 * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศ และทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด 	-	รูปที่ 2-61 ภาคผนวก ข71

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงานควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส)</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการเปิดพื้นที่อับอากาศ และทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	<p>รูปที่ 2-61 ภาคผนวก ข71</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</p> <p>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและ สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมี อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความ ช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิด ที่สามารถป้องกันความร้อน ฟุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับ อากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>* ปิด ใสกุญแจจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแฉง (Lock out-Tag out) เพื่อ ป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</p> <p>* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำ ให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บ โมลาส)</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการเปิดพื้นที่อับอากาศ และทำการระบายอากาศโดย ใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	<p>รูปที่ 2-61 ภาคผนวก ข71</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.8 มาตรการในการป้องกันการหกรั่วไหลของถังเก็บโมลาส - ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาส แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังโดยใช้ปืนน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างให้สูบน้ำใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาสแล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังโดยใช้ปืนน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างให้สูบน้ำใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	-
- รอให้พื้นแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถัง พร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการ เข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถัง พร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	-	-
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูที่บอ้อยถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูที่บอ้อยถัดไป	-	-
10.1.9 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร์ * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข72

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-62
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข60
- ประสานงานกับโรงพยาบาลอำนาจเจริญ โรงพยาบาลป่าติ้ว สถานีตำรวจอำนาจเจริญ และสถานีตำรวจป่าติ้วในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลอำนาจเจริญ โรงพยาบาลป่าติ้ว สถานีตำรวจอำนาจเจริญ และสถานีตำรวจป่าติ้วในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้ดำเนินการซ้อมแผนระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข60

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารวมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้งซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอำนาจเจริญ สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนกตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข60
- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนกตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข60

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - โครงการฯ จัดให้มีรถรับส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- -	รูปที่ 2-63 รูปที่ 2-62
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข73
10.1.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	-	ภาคผนวก ข74 ภาคผนวก ข75

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.1.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสุขภาพการ เปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้อง ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัย เสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหา ภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสุขภาพการ เปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส ปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่าง น้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่อง ของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยใน การนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการ ทำงาน	-	ภาคผนวก ข76

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>- กรณีพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดย ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567</p>	-	ภาคผนวก ข76

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	-	ภาคผนวก ข77
10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพกับชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	-	ภาคผนวก ข78
- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	-	ภาคผนวก ข78
- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ข78

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพกับชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - โครงการฯ ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - โครงการฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	ภาคผนวก ข78
10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรค ในโรงงานและการดูแลสุขภาพชุมชน 10.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	-	รูปที่ 2-64

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข79
- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบพร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบพร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ข80
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	-	ภาคผนวก ข81
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไ้ต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไ้ต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	-	ภาคผนวก ข78
- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	-	ภาคผนวก ข78

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลสุขภาพคน (ต่อ)</p> <p>10.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ)</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพและขอความร่วมมือแจ้งโครงการหากมีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว เข้ามารับการรักษาด้วยอาการกำเริบของโรครุนแรง/ผิดปกติในหน่วยงานสาธารณสุขระดับปฐมภูมิในพื้นที่ศึกษาของโครงการตลอดช่วงดำเนินการของโครงการหรือไม่ โดยผ่านการดำเนินการของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่าไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่แน่ใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นที่เรียบร้อย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	ภาคผนวก ข79

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลสุขภาพชน (ต่อ)</p> <p>10.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ)</p> <p>- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย เช่น ต้นข่อยสลัดกับต้นสนประดิพัทธ์ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองเก็บตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งถือเป็นการก่อกุมิแพ้ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย เช่น ต้นข่อยสลัดกับต้นสนประดิพัทธ์ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองเก็บตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งถือเป็นการก่อกุมิแพ้ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เป็นต้น</p>	-	รูปที่ 2-14
<p>- ออกแบบและควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ต่ำกว่ามาตรฐานอย่างน้อย 10%</p>	<p>- พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล</p>	<p>- โครงการฯ มีการออกแบบและควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่ำกว่ามาตรฐานอย่างน้อย 10%</p>	-	รูปที่ 2-65 บทที่ 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลสุขภาพ (ต่อ) 10.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสกลิ่นรบกวน - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีการให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - โครงการฯ มีการให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-
10.4.4 การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง - รมรณคให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีการรมรณคให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. พื้นที่สีเขียว 11.1 การปลูก - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 60,450 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.38 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้ประจำถิ่น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ต้นข่อย เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร ยกเว้นบางบริเวณที่ไม่สามารถปลูก 3 แถวได้ จะทำการปลูกอย่างน้อย 1 แถว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 60,450 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.38 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้ประจำถิ่น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ต้นข่อย เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร ยกเว้นบางบริเวณที่ไม่สามารถปลูก 3 แถวได้ จะทำการปลูกอย่างน้อย 1 แถว	-	รูปที่ 2-66
- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดพื้นที่สาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดพื้นที่สาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น	-	รูปที่ 2-66
- มีแผนการส่งเสริมปลูกป่าชดเชยเท่ากับพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปเนื่องจากสร้างโรงงานโดยเฉพาะสังคมพืชของป่าเต็งรัง ทั้งนี้ต้องรักษาสภาพต้นไม้เดิมที่ไม่จำเป็นต้องตัดออกไว้เพื่อรักษาและอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าไม้อย่างยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีแผนการส่งเสริมปลูกป่าชดเชยเท่ากับพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปเนื่องจากสร้างโรงงานโดยเฉพาะสังคมพืชของป่าเต็งรัง ทั้งนี้ต้องรักษาสภาพต้นไม้เดิมที่ไม่จำเป็นต้องตัดออกไว้เพื่อรักษาและอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าไม้อย่างยั่งยืน	-	ภาคผนวก ข82

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11.2 การบำรุงรักษา - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดนํ้าต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดนํ้าต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	-	รูปที่ 2-66
- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาคผนวก ข82
- ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดินเพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากพบการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากพบการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	-	ภาคผนวก 53
- สุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำได้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีแผนการสุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำได้ดิน	-	ภาคผนวก ข53

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการทั่วไป	
	
รูปที่ 2-1 ป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์	
	
รูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์เตือนอันตรายบริเวณจุดตัดของทางสาธารณะประโยชน์	
	
รูปที่ 2-3 เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่สาธารณะ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย



รูปที่ 2-5 แนวกันไฟ (Firebreaks)

มาตรการคุณภาพอากาศ

มาตรการลดการเผาอ้อย



รูปที่ 2-6 การประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ ติดประกาศเผาอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 2-7 การจัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสด

มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 2-8 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็ว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล



รูปที่ 2-10 เส้นทางเดินรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง และรถบรรทุกอ้อย (ถนนลูกระนาด)



รูปที่ 2-11 สายพานลำเลียง



รูปที่ 2-12 การทำความสะอาดลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	
	
รูปที่ 2-13 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	รูปที่ 2-14 ปลุกต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานจอด)
	
รูปที่ 2-15 ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	รูปที่ 2-16 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
	
รูปที่ 2-17 การปิดคลุมรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองด้วยผ้าใบ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกกากหม้อกรอง

ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-19 ลานกองกากหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 6 เมตร



รูปที่ 2-20 ถุงลม wind sock บริเวณลานกองกากหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 2-21 การปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับไม้พุ่มทรงเตี้ย บริเวณกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง



รูปที่ 2-22 การฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง








รูปที่ 2-23 มิเตอร์วัดน้ำเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
รูปที่ 2-24 พุ่มไม้บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	
มาตรการทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ	
	
รูปที่ 2-25 ป้ายห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและหาปลาในลำห้วยสาธารณะประโยชน์	
มาตรการด้านน้ำใช้	
	
บ่อน้ำดิบ	บ่อน้ำคอนเดนเสท
รูปที่ 2-26 บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำคอนเดนเสท	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านน้ำใช้	
 <p>รูปที่ 2-27 หญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำคอนเดนเสท</p>	 <p>รูปที่ 2-28 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริเวณบ่อสูบน้ำ</p>
 <p>รูปที่ 2-29 ตะแกรงตาข่ายบริเวณจุดผันน้ำ</p>	
น้ำเสียจากสำนักงาน	
 <p>รูปที่ 2-30 ห้องน้ำ ห้องส้วม ในบริเวณอาคารสำนักงาน</p>	 <p>รูปที่ 2-31 ห้องน้ำ ห้องส้วม สำหรับเกษตรกร</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการการคุณภาพน้ำ (ต่อ)

มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ



รูปที่ 2-32 การขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย



รูปที่ 2-33 คันบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-34 หญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณภาพน้ำ (ต่อ)	
การควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์	
	
รูปที่ 2-35 ระบบบึงประดิษฐ์	รูปที่ 2-36 วาล์วระบบบึงประดิษฐ์
	
รูปที่ 2-37 การตัดต้นพืชบริเวณบึงประดิษฐ์	
การจัดการรถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 2-38 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	รูปที่ 2-39 รถบรรทุกอ้อยติดธงแดงท้ายรถ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	
	
รูปที่ 2-40 พนักงานเก็บกวาดอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน	รูปที่ 2-41 ป้ายบอกช่องทางการติดต่อโรงงานกรณีฉุกเฉิน
	
รูปที่ 2-42 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	
การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน	
	
รูปที่ 2-43 ป้ายสัญลักษณ์บอกระยะทางก่อนถึงโครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน (ต่อ)



รูปที่ 2-44 ไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 2-45 ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆด้านหน้าโรงงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม



รูปที่ 2-46 รูปประตูคานดำนบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตรไม่น้อยกว่า 2 ประตู



รูปที่ 2-47 ป้ายสัญลักษณ์และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านการจัดการของเสีย



รูปที่ 2-48 ภาพขณะรองรับมูลฝอย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	
	
รูปที่ 2-49 อาคารเก็บกากของเสีย	รูปที่ 2-50 การรักษาอุณหภูมิถังโมลาสไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
	
รูปที่ 51 เปิดรับโรงงานให้ความรู้ชุมชน	รูปที่ 2-52 บอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	
รูปที่ 2-53 ทำความสะอาดถนน พร้อมน้ำบริเวณโครงการ และโดยรอบโครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ



รูปที่ 2-54 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-55 อุปกรณ์ PPE



รูปที่ 2-56 การสวมใส่ PPE

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)	
 <p>13/05/2024</p>	 <p>มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน สถานประกอบการจัดการให้มีเครื่องหนาดูดซับเสียง ทรงความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน</p> <p>13/05/2024</p>
รูปที่ 2-57 ห้อง Control room	รูปที่ 2-58 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
	
รูปที่ 2-59 Safety Talk	รูปที่ 2-60 รถรับขนส่งสารเคมี
 <p>13/05/2024</p>	 <p>13/05/2024</p>
รูปที่ 2-61 ป้ายแจ้งข้อความ ที่อับอากาศ	รูปที่ 2-62 รถรับ-ส่ง กรณีฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 2-63 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-64 การฉีดพ่นยุงในพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 2-65 หน้าจอระบบ CEMs

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว (ต่อ)



รูปที่ 2-66 พื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพกลิ่น ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรดิน ทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การคมนาคม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความร้อนในสถานประกอบการ ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะสุขภาพของประชาชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมายังห้องวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025:2005) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filtre) ขนาด 8 x 10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น รอยแตก ร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องน้อยกว่า 50% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง TSP ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาศกรองออกจากเครื่อง นำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- เมื่อกระดาศกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมงหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method) แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

(Particulate Matter with an Aerodynamic Diameter less than or Equal to a Nominal 10 Micrometers; PM₁₀)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025: 2005) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยหิน (Quartz Fibre Filtre) ขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น รอยแตก ร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง PM₁₀ ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50, Particulate Matter as PM₁₀ in the Atmosphere กำหนด

- เช็ดฝุ่นภายในเครื่องเก็บตัวอย่างให้สะอาด โดยพ่นหรือทา Silicone Grease บนแผ่นดักฝุ่น (Impactor) สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีและตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาศกรองออกจากเครื่อง นำกระดาศกรอง กระดาศบั่นที่กักอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- เมื่อกระดาศกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45%RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50 Particulate Matter as PM₁₀ in the Atmosphere แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter Less Than 2.5 μ m Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามวิธีมาตรฐานของ Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ด้วยเครื่อง Low Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมายังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองการดำเนินงานทุกขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ Low Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Polytetrafluoroethylene (PTFE Teflon) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 46.2 มิลลิเมตร โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นที่ 30-50% RH แล้วจึงชั่ง

น้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง Patisol Low Volume Air Sampler ด้วย Dry Cal Primary Flow Meter, DCL-ML ผลิตภัณฑ์ของ Bios International Corp., USA. ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ณ จุดเก็บตัวอย่าง ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการที่ประมาณ 16.67 ลิตรต่อนาที ($\pm 2\%$) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 Hour) แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้อบควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50% RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศเครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) ปัมป์สูบอากาศ เครื่องมือวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น

- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้งณบริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์เช่นในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องซักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายซักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตรบันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบสภาวะของเครื่อง โดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO , NO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N_2 Balanced) โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ก็นำมาบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Sulphur Dioxide Average 1 hour and Average 24 hours)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมงนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามการดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกาโดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe ป้อนสู่อากาศเครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบ Condition ของเครื่อง โดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO_2 Free) แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO_2 (N_2 Balanced) โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)

- ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดระยะเวลาที่ติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของกราฟ Wind Rose

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น (ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulphide))

การเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ดำเนินการโดยชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.5 ลิตร ต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านสารละลายดูดซับ Cadmium Sulphate & Arabinogalactan Mixed นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ โดยใช้หลักการ Methylene Blue ด้วยเครื่อง UV-Spectrophotometer ตามวิธีมาตรฐานของ APHA Method 701

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง แล้วนำค่ามาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง ± 0.5 dB(A) มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบสนองเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีความเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่า LA90 จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และน้ำผิวดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดวิเคราะห์ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1

2) วิธีการรักษาภาพตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 0-6 องศาเซลเซียส พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวน้ำ และน้ำผิวดิน

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรก ที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการฯ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการศึกษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำ ต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง การนำไฟฟ้า ความเค็ม ออกซิเจนละลาย และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

ตารางที่ 3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจสอบ	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method at site (SM 2005:4500-H B)
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer At Site
ไนเตรท-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Cadmium Reduction Method (SW 2005:4500-NO ₃ E)
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Distillation Nesslerization Method
ของแข็งแขวนลอย	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C (In-House Method UAE TP DS 01 **)
ซีลเฟด	P	Refrigerated in Cooling Container	Turbidimetric Method
ออกซิเจนละลาย	P	เติม MnSO ₄ 1 ml และ Alk1 ml แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 - 6 องศาเซลเซียส (°C)	Azide Modification Method (SM*2005:4500-O C)
บีโอดี	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 -6 °C	Azide Modification Method (SM*2005:4500-O C and 5210 B)
ของแข็งละลายทั้งหมด	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (In-House Method UAE TP DS 02 **)
คลอไรด์	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Argentometric Method (SW 2005:4500-Cl ⁻ B)
แมงกานีส	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Nitric Acid Digestion and Dried Air Acetylene Flame Method. (In-House Method UAE.SW01** SM*2005:3030 E and 311B)
โซเดียม	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Nitric Acid Digestion and Flame Photometric Method (SM*20053030 E and 3500-Na B)
สารหนู	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Hydride Generation AAS Method (SM 2005:3114 C)
ตะกั่ว, แคดเมียม, สังกะสี	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
ปรอท	Glass Bottle with Teflon Cap	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ	Cold Vapour AAS Method
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้	-	-	Calculation Method

หมายเหตุ : * : SM Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

** : Base on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

G หมายถึง แก้ว P(A) หมายถึง พลาสติกที่ผ่านการล้างกรดไนตริก 1:1 และ P หมายถึง พลาสติกชนิด Polyethylene

3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ตัวอย่างแยกรายดัชนี เริ่มจากการเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีอื่นๆ ดังแสดงรายละเอียดภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่างในตารางที่ 3-2

2) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดใน APHA, AWWA and WEF: “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017. ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-3

3) วิธีตรวจหาไขหนอนพยาธิในน้ำทิ้ง

วิธีการตรวจอย่างง่ายหรือการตกตะกอนโดยใช้การปั่นเหวี่ยง (Simple-Centrifugal Sedimentation) โดยนำตัวอย่างน้ำทิ้งมาทำให้เข้มข้นด้วยการปั่นเหวี่ยง Centrifugal Sedimentation แล้วนำตะกอนที่ได้มาตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์

ตารางที่ 3-2 แสดงภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง สำหรับการเก็บน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาตัวอย่าง
- ความเป็นกรดและด่าง	-	วิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม
- อุณหภูมิ	-	วิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม
- ของแข็งละลายทั้งหมด	PE Bottle	แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- บีโอดี	PE Bottle	แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ซีโอดี	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- น้ำมันและไขมัน	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	PE Bottle	แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ตะกั่ว	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- แคดเมียม	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- พรอท	Glass Bottle with Teflon Cap	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- สังกะสี	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- เหล็ก	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ทองแดง	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- อลูมิเนียม	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจสอบ	หน่วย	ขีดต่ำสุด ที่สามารถ ตรวจวิเคราะห์ได้	วิธีการวิเคราะห์
- ความเป็นกรดและด่าง	-	-	Electrometric Method At Site
- อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	Thermometer At Site
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
- บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.0	Azide Modification Method
- ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.0	Closed Reflux, Colourimetric Method
- น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	Partition-Gravimetric Method
- ไนโตรเจน ในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	Kjeldahl Method
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.14	Ideometric Method
- ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.031	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
- แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
- สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	Hydride Generation AAS Method
- พรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0005	Cold Vapour AAS Method
- สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
- เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.010	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
- ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
- อลูมิเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.010	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion And Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
- การนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์ต่อ เซนติเมตร	0.1	Electrical Conductivity Method At Site
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR)	-	-	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion And Inductively Coupled Plasma (ICP) Method And Calculation Method

3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตาม ตรวจสอบด้วย Submersible Pump สูบตัวอย่างน้ำผ่านท่อพลาสติกชนิด Polyethylene ที่ใช้หย่อนลงไปใบบ่อดิตตาม ตรวจสอบตามระดับความลึกกึ่งกลางช่องระบายน้ำ สู่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง แยกตามดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ซึ่งมีลำดับการเก็บ ตัวอย่างเริ่มจากการเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีอื่นๆ โดยมี ขั้นตอนการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังนี้

- 1) ทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเก็บตัวอย่างน้ำ
- 2) สูบน้ำเก่าที่อยู่ในบ่อดิตเพื่อให้ น้ำใต้ดินใหม่ไหลเติมแทนที่ เพื่อที่จะเป็นตัวแทนที่ดีของน้ำใต้ดินที่เก็บ ตัวอย่างมาทำการตรวจวิเคราะห์
- 3) เก็บตัวอย่างน้ำแยกใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างตามชนิดของดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
- 4) รักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารเคมี และแช่ภาชนะบรรจุตัวอย่างไว้ในที่กล่องเก็บความเย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 0-6 องศาเซลเซียส เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างในขณะที่ทำการส่งตัวอย่างสู่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

2) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ใช้ วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดใน APHA, AWWA and WEF: “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017.

3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน

1) การเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดิน ได้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินสำหรับชุดหรือเจาะเก็บดิน เพื่อนำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ซึ่งมีลำดับการเก็บตัวอย่างเริ่มจากการเก็บดินเพื่อวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเก็บตัวอย่างดิน

ขั้นตอนที่ 2 แบ่งขนาดแปลงที่จะเก็บตัวอย่างดินขึ้นอยู่กับความแตกต่างของพื้นที่ (ที่ราบ ที่ลุ่ม ที่ดิน ที่ลาดชัน เนือดิน สีดิน)

ขั้นตอนที่ 3 สุ่มเก็บตัวอย่างดิน กระจายให้ครอบคลุมทั่วแต่ละแปลงๆ ละ 15-20 จุด โดยก่อนขุดดินจะต้อง ถางหญ้า ถูกวาดเศษพืชหรือวัสดุที่อยู่ผิวหน้าดินออกก่อน แล้วใช้จอบ เสียมหรือพลั่ว ขุดหลุมเป็นรูป V ให้ลึกในแนวตั้ง ประมาณ 15 เซนติเมตร แล้วแซะเอาดินด้านหนึ่ง เป็นแผ่นหนาประมาณ 2-3 เซนติเมตร จากปากหลุมถึงก้นหลุม ดินที่ได้นี้เป็นดินจาก 1 จุด ทำเช่นเดียวกันนี้จนครบ นำดินทุกจุดใส่รวมกันในถังพลาสติกหรือภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อบรรจุตรวจวิเคราะห์

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดิน

ดินที่เก็บมารวมกันในถังนี้ถือว่าเป็นตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของที่ดินแปลงนั้น เนื่องจากดินมีความชื้นจึงต้องทำให้แห้ง โดยเทดินในแต่ละถังลงบนแผ่นผ้าพลาสติก หรือผ้ายางแยกกัน ถึงแผ่นเกลือดินผึ่งไว้ในที่ร่มจนแห้ง ดินที่เป็นก้อนให้ใช้ไม้ทุบให้ละเอียดพอประมาณ แล้วคลุกเคล้าให้เข้ากันจนทั่ว เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างในขณะทำการส่งตัวอย่างสู่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างดิน และวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

โครงการฯ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดบันทึก ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ และส่งมอบข้อมูลให้แก่บริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2.10 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ มีรายละเอียดในการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.2.10.1 การติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอน (Plankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) วิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (Plankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

• วิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสำหรับวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนโดยใช้ Plankton Net มาตรฐานรูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางตาข่ายประมาณ 30 เซนติเมตร ที่ทำด้วยผ้าขนาดตาถี่ 20 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนพืช และขนาดตาถี่ 70 ไมครอน สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ ปลายกรวยผ้ามีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยใช้ปริมาตรของน้ำ 40 ลิตร กรองผ่าน Plankton Net ซึ่งตัวอย่างที่กรองได้นำไปใส่ขวดบรรจุตัวอย่าง (กรองให้มีปริมาตร 190 มิลลิลิตร) จากนั้นเติม Formalin 10 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 และ ≤ 6 องศาเซลเซียส รีบนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) และแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017.

• วิธีการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ดำเนินการโดยแยกตัวอย่างจากตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บจากพื้นแหล่งน้ำด้วยเครื่องมือ Petersen Grab Sampler ตักที่ผิวหน้าดินซึ่งมีวิธีคัดแยกโดยนำตัวอย่างดินที่ตักได้มาร่อนด้วยตะแกรง รักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น ให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณร้อยละ 10 ปิดปากถุงให้สนิท นำตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

2) วิธีการศึกษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน (Plankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

• วิธีการศึกษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

โดยนำตัวอย่างไปใส่ขวดที่บรรจุ Formalin (40% Formaldehyde = 100% Formalin) โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดตัวอย่างให้ได้ 190 มิลลิลิตร เติมน้ำ Formalin 10 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิ $>0^{\circ}\text{C}$ และ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ รับส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017. ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4

• วิธีการศึกษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

โดยนำตัวอย่างดินที่ผ่านตะแกรงร่อน (มาตรฐานเบอร์ 35) ใส่ในถุงซิปล็อค รักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินร้อยละ 10 ปิดถุงซิปล็อคให้สนิท จากนั้นนำถุงตัวอย่างดินตะกอนใส่ถึงน้ำแข็ง ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017. ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4

3) วิธีการตรวจวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอน (Plankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน ใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิด และตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์โดยการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชจะวิเคราะห์แบบ Natural Units Count อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF 23rd Edition, 2017) โดยจะรายงานเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (หมายถึง เซลล์ (Cell) ฟิลาเมนต์ (Filaments) หรือโคโลนี (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์จะวิเคราะห์และรายงานเป็นตัว (Individuals) ต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อทำการจำแนกชนิด ปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วจะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูงและมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูง โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

n = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

H = ดัชนีความหลากหลายชนิด

P_i = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่าง ๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีการกระจายที่เหมือนกัน แสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

$$\ln n$$

J = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H = ดัชนีความหลากหลายชนิด

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรก ที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ ก่อนทำการออกภาคสนาม

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ สถานีเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่างและวิธีรักษาสภาพ ตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อสถานีเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ทำกรเปลี่ยนสถานีเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บและสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) และสภาพตัวอย่างที่สังเกตพบ เช่น สี และ กลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้อง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนี ทุกขั้นตอน

3.2.10.2 การติดตามตรวจสอบชนิดพืชน้ำ (Aquatic Flora)

1) การสำรวจชนิด

ทำการเดินสำรวจชนิดและการแพร่ของพืชน้ำ โดยยึดจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดกึ่งกลาง หลังจากนั้น เดินสำรวจขึ้นไปทางต้นน้ำประมาณ 50 เมตร และเดินลงทางท้ายน้ำประมาณ 50 เมตร ทำการจดบันทึกชนิดของพันธุ์ไม้น้ำที่พบทั้งในกลุ่มประเภทใต้น้ำ (Submerged type) ประเภทลอยน้ำ (Floating type) ประเภทโผล่เหนือน้ำ (Emerged type) และประเภทชายน้ำ (Marginal type) ในกรณีที่ไม่สามารถบ่งบอกชนิดของพืชน้ำในภาคสนามได้ในการทำเก็บตัวอย่างพืชน้ำ ชี้นำให้แห้ง และนำไปใส่ถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท รักษาสภาพตัวอย่างในถังเก็บตัวอย่างที่รักษาอุณหภูมิ ประมาณ 4 องศาเซลเซียส และนำกลับเพื่อวิเคราะห์ชนิดในห้องปฏิบัติการต่อไป เมื่อทำการสำรวจด้านฝั่งหนึ่งของแหล่งน้ำเสร็จให้ทำการสำรวจอีกฝั่งของแหล่งน้ำให้ครบทั้งสองฝั่ง

2) การสำรวจความหนาแน่น

ในขณะที่ยังทำการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำ จะต้องมีการจดบันทึกความหนาแน่นของพืชน้ำแต่ละชนิดประกอบไปด้วย โดยการกำหนดความหนาแน่นจะประมาณจากสายตา และแบ่งออกเป็น 3 ความหนาแน่น คือความหนาแน่นต่ำ กำหนดเป็นเครื่องหมาย X ความหนาแน่นปานกลาง กำหนดเป็นเครื่องหมาย XX และความหนาแน่นมาก กำหนดเป็นเครื่องหมาย XXX หรืออาจกำหนดความหนาแน่นเป็นร้อยละของการครอบคลุม โดยกำหนดพื้นที่ที่เดินสำรวจทั้งหมดเป็นร้อยละเซ็นต์ และตรวจดูด้วยสายตา และประมาณว่าพืชน้ำแต่ละชนิด

3) วิธีวิเคราะห์ชนิดพืชน้ำ

การวิเคราะห์ชนิดของพืชน้ำจะวิเคราะห์ โดยการสำรวจในภาคสนาม และจำแนกพืชน้ำในระดับชนิด สกุล หรือครอบครัว จากเอกสารของ กรมประมง (2538) และสุชาติ (2530) โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4

3.2.10.3 การติดตามตรวจสอบชนิดสัตว์น้ำ (ปลา)

1) การสำรวจชนิดและความหนาแน่น

ทำการสำรวจโดยใช้เครื่องมืออวนตบตลิ่ง (Beach Seine) ขนาดตาอวน 0.5 x 0.5 เซนติเมตร ขนาดความยาว 25 เมตร ความลึก 5 เมตร เก็บตัวอย่างปลาโดยการล้อมจับ จุดละ 2 ครั้ง และเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นร้อยละ 10 จากนั้นนำกลับมาวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ โดยวิเคราะห์ชนิด ความยาว และน้ำหนักของปลา และรายงานผลการวิเคราะห์เป็น ความหนาแน่น (density) ในหน่วย ตัว/ไร่ และความชุกชุม (abundance/standing crop) ในหน่วยกิโลกรัม/ไร่ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงภาชนะบรรจุ วิธีการสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
	ประเภท			
1. แพลงก์ตอน	ขวดแก้ว	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ปริมาตร 10 ml แช่เย็น ^{1/}	Microscopic Technique	-
2. สัตว์หน้าดิน	ถุงพลาสติก/ถุงซิปล็อค	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ให้ทั่วตัวอย่าง แช่เย็น ^{1/}	Microscopic Technique	-
3. พีชีน้ำ	-	-	สำรวจในภาคสนาม	-
4. สัตว์น้ำ	ถุงพลาสติก/ถุงซิปล็อค	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 10% ให้ทั่วตัวอย่าง แช่เย็น ^{1/}	สำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	-

หมายเหตุ : ^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C ด้วยน้ำแข็งธรรมชาติหรือน้ำแข็งแห้ง ตามแต่สภาพท้องถิ่นที่สามารถจัดหาได้

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF

3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Noise Dose Meter ยี่ห้อ Castel รุ่น GA111 ผลิตในสหราชอาณาจักร ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ซึ่งได้มาตรฐาน IEC60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 114.0dB ความถี่ 1,000Hz เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการติดตามตรวจสอบ ขณะติดตามตรวจสอบให้ปรับ Mode ของมาตรระดับเสียงไปที่สเกลถ่วงน้ำหนัก A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินและรับได้ตั้งแต่ 20-20,000Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของมาตรระดับเสียงให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ โดยติดมาตรระดับเสียงกับบุคคล เช่นติดไว้ที่เอวหรือในกระเป๋าชุดทำงานโดยให้ตำแหน่งของ Microphone ติดที่คอเสื้อและอยู่ใกล้กับหูซึ่งค่าที่ได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ยในรูปของ RMS

3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter มาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตรและห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.2.13 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างตามรายดัดขึ้นดังนี้

1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาทีเป็นเวลา 8 ชั่วโมงผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccators อย่างน้อย 2 ชั่วโมง นำกระดาศกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นมาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงานด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference และคำนวณโดยวิธี Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)

2) ฝุ่นทุกขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และชั่งน้ำหนัก โดยมีอุปกรณ์คัดแยกขนาดฝุ่น cyclone ก่อนการติดตามตรวจสอบ นำกระดาศกรองที่เก็บตัวอย่างฝุ่นมาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้งหนึ่งเพื่อคำนวณหาปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Low Volume)

3.2.14 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

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

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

$$\text{เมื่อ } NWB = \text{อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)}$$

$$DB = \text{อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)}$$

$$GT = \text{อุณหภูมิแบบลอคโกลบ (องศาเซลเซียส)}$$

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า $WBGT_{(เฉลี่ย)}$ ด้วยสมการ

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

เมื่อ	WBGT ₁	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
	t ₁	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
	WBGT ₂	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
	t ₂	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
	WBGT _n	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
	t _n	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

3.2.15 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Lux Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาดูกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง หรือพื้นที่ทั่วไปและกระบวนการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) วัดป่าอิลิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้) 2) วัดสว่าง 3) วัดโพธิ์ศรี และ 4) วัดกลางน้ำปลีก ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) วัดป่าอิลิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และ 2) วัดกลางน้ำปลีก พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-1

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-1

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 136 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-1

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-8 ถึงตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-1

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-1

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-1

- วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (วัดนาดอกไม้) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.1 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) บริเวณวัดกลางน้ำปลีก ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.6-2.2 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE) โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-16 ถึงตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445142 1750790 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 1 วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)
จุดที่ 2 48P 442635 1752927 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 2 วัดสว่าง
จุดที่ 3 48P 440368 1749965 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 3 วัดโพธิ์ศรี
จุดที่ 4 48P 442322 1748099 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 4 วัดกลางน้ำปลีก

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ^{1/}			
	วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)	วัดสว่าง	วัดโพธิ์ศรี	วัดกลางน้ำปลีก
6-7 ก.พ. 67	0.091	0.082	0.307	0.088
7-8 ก.พ. 67	0.104	0.087	0.128	0.105
8-9 ก.พ. 67	0.065	0.078	0.141	0.105
9-10 ก.พ. 67	0.060	0.063	0.065	0.057
10-11 ก.พ. 67	0.073	0.071	0.101	0.069
11-12 ก.พ. 67	0.066	0.055	0.107	0.062
12-13 ก.พ. 67	0.049	0.044	0.097	0.055
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.049	0.044	0.065	0.055
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.104	0.087	0.307	0.105
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.33			
หน่วย	มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศพานุมาศ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445142 1750790 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 1 วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)
จุดที่ 2 48P 442635 1752927 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 2 วัดสว่าง
จุดที่ 3 48P 440368 1749965 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 3 วัดโพธิ์ศรี
จุดที่ 4 48P 442322 1748099 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 4 วัดกลางน้ำปลัก

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}			
	วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)	วัดสว่าง	วัดโพธิ์ศรี	วัดกลางน้ำปลัก
6-7 ก.พ. 67	0.063	0.046	0.074	0.074
7-8 ก.พ. 67	0.075	0.047	0.078	0.061
8-9 ก.พ. 67	0.042	0.038	0.088	0.064
9-10 ก.พ. 67	0.023	0.020	0.025	0.025
10-11 ก.พ. 67	0.032	0.027	0.040	0.028
11-12 ก.พ. 67	0.034	0.028	0.046	0.036
12-13 ก.พ. 67	0.027	0.019	0.045	0.042
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.023	0.019	0.025	0.025
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.075	0.047	0.088	0.074
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12			
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445142 1750790 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 1 วัดป่าอโศกนิคมฤๅษณ์ (นาดอกไม้)
จุดที่ 2 48P 442635 1752927 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 2 วัดสว่าง
จุดที่ 3 48P 440368 1749965 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 3 วัดโพธิ์ศรี
จุดที่ 4 48P 442322 1748099 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 4 วัดกลางน้ำปลีก

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}			
	วัดป่าอโศกนิคมฤๅษณ์ (นาดอกไม้)	วัดสว่าง	วัดโพธิ์ศรี	วัดกลางน้ำปลีก
6-7 ก.พ. 67	37.0	35.9	36.3	36.3
7-8 ก.พ. 67	37.3	37.5	36.3	37.1
8-9 ก.พ. 67	36.6	32.3	37.1	35.1
9-10 ก.พ. 67	13.5	12.8	13.5	10.2
10-11 ก.พ. 67	20.5	13.2	17.0	12.7
11-12 ก.พ. 67	21.7	21.8	21.5	11.0
12-13 ก.พ. 67	20.9	12.3	12.2	35.9
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	13.5	12.3	12.2	10.2
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	37.3	37.5	37.1	37.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤37.5			
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 136 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด จุดที่ 1 48P 445142 1750790

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0058	0.0055	0.0065	0.0054	0.0066	0.0059	0.0052
08:00-09:00 น.	0.0052	0.0048	0.0057	0.0047	0.0059	0.0056	0.0046
09:00-10:00 น.	0.0048	0.0044	0.0052	0.0044	0.0052	0.0053	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0045	0.0050	0.0046	0.0050	0.0052	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0048	0.0049	0.0051	0.0050	0.0051	0.0052	0.0049
12:00-13:00 น.	0.0051	0.0054	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053
13:00-14:00 น.	0.0055	0.0060	0.0057	0.0058	0.0056	0.0058	0.0057
14:00-15:00 น.	0.0060	0.0065	0.0062	0.0063	0.0057	0.0062	0.0061
15:00-16:00 น.	0.0065	0.0069	0.0067	0.0069	0.0058	0.0066	0.0065
16:00-17:00 น.	0.0068	0.0069	0.0069	0.0070	0.0058	0.0067	0.0067
17:00-18:00 น.	0.0070	0.0068	0.0069	0.0071	0.0060	0.0067	0.0068
18:00-19:00 น.	0.0071	0.0066	0.0067	0.0069	0.0063	0.0065	0.0068
19:00-20:00 น.	0.0073	0.0065	0.0065	0.0070	0.0066	0.0063	0.0068
20:00-21:00 น.	0.0072	0.0063	0.0061	0.0070	0.0067	0.0061	0.0065
21:00-22:00 น.	0.0071	0.0061	0.0058	0.0068	0.0065	0.0060	0.0062
22:00-23:00 น.	0.0067	0.0060	0.0054	0.0065	0.0060	0.0059	0.0058
23:00-00:00 น.	0.0066	0.0060	0.0052	0.0060	0.0057	0.0059	0.0056
00:00-01:00 น.	0.0064	0.0060	0.0051	0.0056	0.0056	0.0057	0.0055
01:00-02:00 น.	0.0064	0.0060	0.0050	0.0052	0.0057	0.0053	0.0053
02:00-03:00 น.	0.0063	0.0059	0.0050	0.0052	0.0059	0.0051	0.0054
03:00-04:00 น.	0.0064	0.0060	0.0053	0.0056	0.0060	0.0053	0.0055
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0064	0.0060	0.0064	0.0062	0.0060	0.0060
05:00-06:00 น.	0.0065	0.0069	0.0064	0.0070	0.0064	0.0063	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0062	0.0069	0.0063	0.0071	0.0063	0.0060	0.0068
ค่าต่ำสุด	0.0046	0.0044	0.0050	0.0044	0.0050	0.0051	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0069	0.0069	0.0071	0.0067	0.0067	0.0068
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สถานีตรวจวัด วัดสว่าง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดสว่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด จุดที่ 2 48P 442635 1752927

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดสว่าง						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0061	0.0061	0.0061	0.0058	0.0061	0.0065	0.0059
08:00-09:00 น.	0.0056	0.0056	0.0056	0.0053	0.0054	0.0058	0.0056
09:00-10:00 น.	0.0052	0.0052	0.0052	0.0049	0.0050	0.0052	0.0054
10:00-11:00 น.	0.0051	0.0049	0.0051	0.0048	0.0048	0.0050	0.0053
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0050	0.0052	0.0049	0.0050	0.0050	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0055	0.0051	0.0055	0.0052	0.0053	0.0053	0.0054
13:00-14:00 น.	0.0058	0.0056	0.0059	0.0055	0.0059	0.0057	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0058	0.0059	0.0064	0.0057	0.0065	0.0062	0.0064
15:00-16:00 น.	0.0059	0.0063	0.0068	0.0060	0.0069	0.0066	0.0068
16:00-17:00 น.	0.0060	0.0065	0.0070	0.0062	0.0070	0.0068	0.0068
17:00-18:00 น.	0.0062	0.0067	0.0070	0.0064	0.0068	0.0068	0.0067
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0070	0.0068	0.0065	0.0066	0.0068	0.0068
19:00-20:00 น.	0.0065	0.0072	0.0065	0.0065	0.0065	0.0069	0.0070
20:00-21:00 น.	0.0065	0.0074	0.0061	0.0064	0.0065	0.0071	0.0071
21:00-22:00 น.	0.0065	0.0073	0.0060	0.0063	0.0066	0.0072	0.0069
22:00-23:00 น.	0.0065	0.0070	0.0060	0.0061	0.0064	0.0071	0.0066
23:00-00:00 น.	0.0066	0.0067	0.0059	0.0060	0.0064	0.0068	0.0064
00:00-01:00 น.	0.0066	0.0063	0.0058	0.0059	0.0061	0.0063	0.0064
01:00-02:00 น.	0.0063	0.0062	0.0056	0.0057	0.0061	0.0061	0.0066
02:00-03:00 น.	0.0060	0.0061	0.0056	0.0057	0.0062	0.0061	0.0067
03:00-04:00 น.	0.0061	0.0061	0.0058	0.0060	0.0064	0.0063	0.0068
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0064	0.0062	0.0065	0.0067	0.0065	0.0066
05:00-06:00 น.	0.0068	0.0066	0.0064	0.0068	0.0070	0.0066	0.0066
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0066	0.0063	0.0067	0.0070	0.0063	0.0065
ค่าต่ำสุด	0.0051	0.0049	0.0051	0.0048	0.0048	0.0050	0.0053
ค่าสูงสุด	0.0068	0.0074	0.0070	0.0068	0.0070	0.0072	0.0071
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรรณ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สถานีตรวจวัด วัดโพธิ์ศรี

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโพธิ์ศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด จุดที่ 3 48P 440368 1749965

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโพธิ์ศรี						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0063	0.0063	0.0065	0.0054	0.0055	0.0064	0.0054
08:00-09:00 น.	0.0058	0.0057	0.0060	0.0048	0.0048	0.0059	0.0049
09:00-10:00 น.	0.0053	0.0053	0.0056	0.0044	0.0044	0.0055	0.0047
10:00-11:00 น.	0.0052	0.0051	0.0054	0.0045	0.0044	0.0052	0.0048
11:00-12:00 น.	0.0052	0.0052	0.0054	0.0048	0.0046	0.0052	0.0051
12:00-13:00 น.	0.0053	0.0053	0.0053	0.0050	0.0047	0.0055	0.0053
13:00-14:00 น.	0.0057	0.0057	0.0055	0.0055	0.0049	0.0061	0.0057
14:00-15:00 น.	0.0061	0.0063	0.0056	0.0059	0.0052	0.0066	0.0058
15:00-16:00 น.	0.0066	0.0070	0.0059	0.0066	0.0058	0.0071	0.0060
16:00-17:00 น.	0.0067	0.0072	0.0061	0.0069	0.0062	0.0072	0.0061
17:00-18:00 น.	0.0066	0.0072	0.0062	0.0071	0.0065	0.0071	0.0061
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0071	0.0060	0.0070	0.0066	0.0069	0.0060
19:00-20:00 น.	0.0060	0.0070	0.0059	0.0069	0.0068	0.0068	0.0058
20:00-21:00 น.	0.0057	0.0069	0.0058	0.0068	0.0069	0.0067	0.0057
21:00-22:00 น.	0.0053	0.0066	0.0059	0.0069	0.0068	0.0065	0.0054
22:00-23:00 น.	0.0051	0.0062	0.0059	0.0069	0.0068	0.0062	0.0052
23:00-00:00 น.	0.0051	0.0059	0.0060	0.0069	0.0067	0.0061	0.0053
00:00-01:00 น.	0.0053	0.0059	0.0060	0.0069	0.0067	0.0060	0.0055
01:00-02:00 น.	0.0055	0.0060	0.0060	0.0068	0.0066	0.0057	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0058	0.0063	0.0059	0.0067	0.0067	0.0056	0.0061
03:00-04:00 น.	0.0059	0.0066	0.0061	0.0066	0.0068	0.0056	0.0062
04:00-05:00 น.	0.0062	0.0069	0.0065	0.0066	0.0069	0.0061	0.0065
05:00-06:00 น.	0.0066	0.0071	0.0066	0.0065	0.0070	0.0063	0.0067
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0069	0.0063	0.0062	0.0068	0.0061	0.0070
ค่าต่ำสุด	0.0051	0.0051	0.0053	0.0044	0.0044	0.0052	0.0047
ค่าสูงสุด	0.0067	0.0072	0.0066	0.0071	0.0070	0.0072	0.0070
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรรณ วงษ์ข้า
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สถานีตรวจวัด วัดกลางน้ำปลึก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดกลางน้ำปลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด จุดที่ 4 48P 442322 1748099

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดกลางน้ำปลึก						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0056	0.0061	0.0067	0.0061	0.0059	0.0059	0.0054
08:00-09:00 น.	0.0050	0.0056	0.0061	0.0056	0.0051	0.0052	0.0048
09:00-10:00 น.	0.0046	0.0051	0.0055	0.0053	0.0045	0.0048	0.0045
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0050	0.0054	0.0052	0.0046	0.0048	0.0046
11:00-12:00 น.	0.0049	0.0051	0.0055	0.0054	0.0049	0.0053	0.0049
12:00-13:00 น.	0.0052	0.0052	0.0057	0.0056	0.0053	0.0058	0.0052
13:00-14:00 น.	0.0057	0.0054	0.0061	0.0061	0.0057	0.0064	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0061	0.0055	0.0064	0.0065	0.0060	0.0072	0.0063
15:00-16:00 น.	0.0067	0.0057	0.0068	0.0067	0.0063	0.0079	0.0067
16:00-17:00 น.	0.0071	0.0058	0.0068	0.0066	0.0065	0.0082	0.0069
17:00-18:00 น.	0.0072	0.0061	0.0068	0.0067	0.0067	0.0081	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0068	0.0063	0.0067	0.0066	0.0069	0.0075	0.0068
19:00-20:00 น.	0.0064	0.0066	0.0067	0.0064	0.0068	0.0070	0.0067
20:00-21:00 น.	0.0060	0.0069	0.0066	0.0062	0.0065	0.0065	0.0067
21:00-22:00 น.	0.0058	0.0070	0.0066	0.0061	0.0063	0.0062	0.0068
22:00-23:00 น.	0.0059	0.0071	0.0066	0.0061	0.0062	0.0061	0.0069
23:00-00:00 น.	0.0059	0.0069	0.0066	0.0059	0.0062	0.0062	0.0070
00:00-01:00 น.	0.0058	0.0068	0.0065	0.0054	0.0061	0.0062	0.0069
01:00-02:00 น.	0.0055	0.0068	0.0062	0.0050	0.0061	0.0060	0.0070
02:00-03:00 น.	0.0055	0.0069	0.0060	0.0049	0.0062	0.0059	0.0069
03:00-04:00 น.	0.0056	0.0070	0.0060	0.0053	0.0063	0.0060	0.0069
04:00-05:00 น.	0.0061	0.0071	0.0064	0.0062	0.0065	0.0064	0.0065
05:00-06:00 น.	0.0065	0.0072	0.0067	0.0067	0.0066	0.0066	0.0064
06:00-07:00 น.	0.0066	0.0072	0.0067	0.0067	0.0065	0.0063	0.0060
ค่าต่ำสุด	0.0046	0.0050	0.0054	0.0049	0.0045	0.0048	0.0045
ค่าสูงสุด	0.0072	0.0072	0.0068	0.0067	0.0069	0.0082	0.0070
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ข้า
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445142 1750790

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0019	0.0017	0.0023	0.0018	0.0020	0.0020	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0017	0.0014	0.0022	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0015	0.0014	0.0019	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0019	0.0017	0.0020	0.0018	0.0023	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0023	0.0017	0.0022	0.0019	0.0025	0.0018
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0025	0.0019	0.0025	0.0021	0.0024	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0026	0.0021	0.0024	0.0022	0.0026	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0028	0.0023	0.0024	0.0021	0.0026	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0028	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0029	0.0020	0.0023	0.0023	0.0024	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0022	0.0029	0.0019	0.0023	0.0023	0.0024	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0028	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0028	0.0020	0.0021	0.0026	0.0024	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0016	0.0026	0.0021	0.0022	0.0029	0.0024	0.0018
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0025	0.0023	0.0022	0.0029	0.0025	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0026	0.0023	0.0021	0.0029	0.0023	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0023	0.0023	0.0021	0.0028	0.0022	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0025	0.0020	0.0021	0.0025	0.0021	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0026	0.0019	0.0023	0.0024	0.0022	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0026	0.0018	0.0023	0.0024	0.0020	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0025	0.0019	0.0023	0.0024	0.0019	0.0020
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0030	0.0029	0.0023	0.0025	0.0029	0.0026	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0023	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
	2/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สถานีตรวจวัด วัดสว่าง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดสว่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 48P 442635 1752927

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดสว่าง						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0018	0.0020	0.0023	0.0019	0.0021	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0016	0.0019	0.0018	0.0023	0.0020	0.0019	0.0016
09:00-10:00 น.	0.0015	0.0018	0.0016	0.0020	0.0017	0.0016	0.0016
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0018	0.0015	0.0020	0.0017	0.0016	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0015	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0019	0.0016	0.0017	0.0020	0.0016	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0021	0.0018	0.0016	0.0024	0.0016	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0024	0.0019	0.0016	0.0028	0.0019	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0027	0.0020	0.0016	0.0029	0.0021	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0028	0.0020	0.0018	0.0029	0.0021	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0028	0.0020	0.0020	0.0029	0.0020	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0024	0.0019	0.0021	0.0028	0.0020	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0022	0.0018	0.0020	0.0027	0.0020	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0019	0.0016	0.0019	0.0028	0.0022	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0016	0.0018	0.0018	0.0021	0.0029	0.0022	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0016	0.0017	0.0020	0.0021	0.0028	0.0024	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0016	0.0019	0.0021	0.0020	0.0029	0.0025	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0018	0.0022	0.0020	0.0027	0.0024	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021	0.0029	0.0024	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0017	0.0023	0.0021	0.0026	0.0024	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0022	0.0020	0.0026	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0020	0.0025	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0029	0.0028	0.0026	0.0023	0.0029	0.0025	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0021	0.0026
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สถานีตรวจวัด วัดโพธิ์ศรี

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโพธิ์ศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 48P 440368 1749965

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโพธิ์ศรี						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0017	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0018	0.0021	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0020	0.0025	0.0028	0.0027	0.0027	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0021	0.0027	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0021	0.0028	0.0026	0.0029	0.0029	0.0027
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0020	0.0026	0.0025	0.0029	0.0029	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0019	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0020	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022	0.0021	0.0023	0.0021	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0017	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0021	0.0020	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020	0.0017	0.0022	0.0019	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0020	0.0022	0.0018	0.0024	0.0018	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0021	0.0024	0.0020	0.0024	0.0020	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0018	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0022	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021
ค่าต่ำสุด	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0027	0.0022	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
	2/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สถานีตรวจวัด วัดกลางน้ำปลึก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดกลางน้ำปลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 48P 442322 1748099

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดกลางน้ำปลึก						
	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0016
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016	0.0017	0.0014
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0019	0.0015	0.0017	0.0014	0.0018	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0019	0.0016	0.0018	0.0015	0.0018	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0022	0.0016	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0025	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0028	0.0019	0.0018	0.0024	0.0023	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0028	0.0019	0.0018	0.0026	0.0027	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0028	0.0021	0.0020	0.0028	0.0031	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0029	0.0020	0.0020	0.0027	0.0031	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0027	0.0020	0.0021	0.0025	0.0029	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0028	0.0019	0.0019	0.0024	0.0026	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0024	0.0018	0.0019	0.0023	0.0025	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0024	0.0019	0.0019	0.0025	0.0022	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0020	0.0019	0.0019	0.0024	0.0020	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0018	0.0020	0.0019	0.0025	0.0018	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0018	0.0021	0.0018	0.0024	0.0017	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0018	0.0022	0.0020	0.0024	0.0016	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0020	0.0023	0.0022	0.0022	0.0017	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0020	0.0025	0.0026	0.0023	0.0018	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0023	0.0020	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0020	0.0026	0.0025	0.0023	0.0020	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0019	0.0022	0.0022	0.0022	0.0019	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0017	0.0018	0.0015	0.0017	0.0014	0.0016	0.0014
ค่าสูงสุด	0.0030	0.0029	0.0026	0.0026	0.0028	0.0031	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0022	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
	2/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย **ของบริษัท :** น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอจิวซิเนียรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดป่าอโศกปทุมมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445142 1750790

ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพจน์ วงษ์ขำ	บริษัท ผู้ตรวจวิเคราะห	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัด บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดกลางน้ำปลึก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 4 48P 442322 1748099

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดกลางน้ำปลึก													
	6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67		8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67		12-13 ก.พ. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.7	NE	0.9	E	1.6	NW	1.5	NNE	2.1	NNW	0.7	NE	1.8	N
08:00-09:00 น.	2.0	NNE	1.0	NE	2.1	NW	1.8	NNE	1.3	NW	1.2	NE	1.4	NW
09:00-10:00 น.	1.7	N	1.4	NE	1.9	NW	1.4	E	1.7	N	1.1	NNE	2.2	NNE
10:00-11:00 น.	1.2	N	1.4	NNE	1.8	N	1.6	NE	1.5	WNW	1.6	SE	1.6	NNE
11:00-12:00 น.	1.2	E	1.4	NNW	1.3	NW	1.1	E	1.4	N	1.6	ESE	1.6	ENE
12:00-13:00 น.	1.0	E	1.3	N	1.7	NNE	0.9	ENE	1.2	NNW	1.8	ESE	2.2	NW
13:00-14:00 น.	1.1	ENE	1.2	NE	1.6	NNE	1.0	E	0.8	ENE	1.9	ENE	1.6	NNW
14:00-15:00 น.	0.8	ESE	1.0	E	1.8	N	1.3	NE	1.3	NE	1.6	ENE	1.5	NW
15:00-16:00 น.	0.8	ENE	0.9	NNW	2.2	NW	1.7	NNE	0.9	E	1.9	NNE	1.6	N
16:00-17:00 น.	1.2	SE	1.0	N	1.9	N	1.8	N	0.9	NE	1.8	ENE	1.4	WNW
17:00-18:00 น.	1.1	ENE	1.0	N	1.7	E	1.4	ENE	0.8	N	2.0	WNW	1.4	NNW
18:00-19:00 น.	1.2	NNE	0.9	N	1.1	NNW	2.0	ENE	0.8	NNE	1.5	NNW	1.5	N
19:00-20:00 น.	1.2	SE	1.0	NNW	1.2	NE	1.2	ENE	0.8	NNE	2.1	NW	1.7	NE
20:00-21:00 น.	1.0	NE	1.0	ENE	1.2	E	1.8	ENE	1.0	ENE	2.1	N	1.2	NE
21:00-22:00 น.	1.1	NNE	1.3	N	0.9	NE	1.1	ESE	0.8	NNE	1.7	N	1.3	NE
22:00-23:00 น.	1.6	ENE	0.8	N	1.2	NE	1.2	N	1.0	NE	1.9	NNE	0.8	NE
23:00-00:00 น.	1.8	N	0.8	NNE	0.9	E	1.0	NNW	1.1	N	1.2	NNE	0.8	E
00:00-01:00 น.	1.4	NNE	0.9	NW	0.9	N	0.9	NNW	0.7	NNE	1.1	NE	0.9	N
01:00-02:00 น.	1.2	NE	1.1	NNE	1.1	E	0.7	ENE	1.0	E	1.1	ESE	1.0	N
02:00-03:00 น.	0.8	NE	1.2	NW	0.8	NE	0.8	ENE	0.6	N	1.1	NNE	0.8	N
03:00-04:00 น.	1.1	E	1.3	NW	1.2	N	1.1	E	0.7	NNE	1.1	SE	1.3	E
04:00-05:00 น.	1.0	N	1.2	N	1.2	N	1.2	N	0.7	NW	1.0	NNE	1.4	NE
05:00-06:00 น.	0.8	NE	1.9	NNE	1.2	NNE	1.4	N	0.7	NNW	0.8	NNE	1.5	ENE
06:00-07:00 น.	0.7	NE	2.1	NNE	1.1	NNE	1.9	N	1.1	ENE	1.2	NNE	2.0	ESE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.0	NE	2.1	N	2.2	N	2.0	ENE	2.1	N	2.1	NNE	2.2	N
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>>= 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.26 - 1.00</div></div></div><div></div></div>													
ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายวรพจน์ วงษ์ข้า				บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์				: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด					
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์				เบอร์โทรศัพท์				: 0 2763 2828					



บริเวณวัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)



บริเวณวัดสว่าง



บริเวณวัดโพธิ์ศรี



บริเวณวัดลานน้ำปลิก

รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพของกลิ่นของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมสุรุดได้ดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพของกลิ่น

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		12-13 ก.พ. 67
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	mg/m ³	<0.001
สภาพตัวอย่าง		สมบูรณ์

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณวัดป่าอิสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และ 2) บริเวณวัดกลางน้ำปึก ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดป่าอิสปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดป่าอิสปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 48P 445068 1750778

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	บริเวณวัดป่าอิสปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)											
	6-7 ก.พ. 67			7-8 ก.พ. 67			8-9 ก.พ. 67			9-10 ก.พ. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	50.0	62.9	44.5	50.7	63.6	47.0	52.8	60.8	50.9	52.5	58.9	50.6
08:00-09:00 น.	49.5	59.7	45.3	50.4	62.8	45.0	54.1	60.9	52.8	52.3	59.7	50.2
09:00-10:00 น.	50.6	64.2	43.7	50.3	65.7	44.9	53.4	61.1	51.6	52.4	59.0	50.7
10:00-11:00 น.	50.8	64.4	46.4	52.8	69.5	46.6	51.1	57.9	49.4	50.8	57.2	49.0
11:00-12:00 น.	50.3	63.2	45.8	50.1	63.6	45.1	53.2	60.3	50.9	51.7	58.7	49.8
12:00-13:00 น.	52.2	67.6	46.8	50.2	60.1	45.0	52.0	59.3	50.5	50.6	59.8	48.1
13:00-14:00 น.	51.0	61.4	46.4	50.4	65.3	46.5	53.3	61.6	51.5	51.8	60.1	49.8
14:00-15:00 น.	51.0	63.9	46.5	50.5	65.4	45.9	52.9	59.8	51.1	52.9	61.6	50.5
15:00-16:00 น.	52.3	67.2	47.4	50.7	64.4	45.9	55.0	62.3	52.9	51.5	60.1	48.4
16:00-17:00 น.	53.3	66.9	48.0	51.5	64.9	45.6	53.1	62.3	50.4	51.7	61.0	48.5
17:00-18:00 น.	53.2	66.9	47.5	50.8	64.7	45.8	54.1	63.3	51.6	51.8	60.4	48.6
18:00-19:00 น.	51.6	66.3	46.7	54.0	74.5	48.0	54.0	61.2	51.8	50.9	60.1	47.9
19:00-20:00 น.	50.7	62.5	45.3	51.5	64.7	46.3	54.0	60.7	52.1	50.4	62.3	47.0
20:00-21:00 น.	49.9	60.1	44.2	51.2	64.6	46.3	54.4	60.6	52.5	51.4	61.2	48.7
21:00-22:00 น.	49.4	62.1	44.4	51.5	65.3	46.3	52.1	58.9	50.4	51.5	62.6	47.3
22:00-23:00 น.	48.2	60.4	41.9	47.1	59.0	43.9	50.5	56.7	48.0	47.3	58.8	44.6
23:00-00:00 น.	48.9	60.2	45.2	48.7	57.9	45.7	52.1	58.2	50.0	48.6	58.3	45.4
00:00-01:00 น.	49.3	61.6	44.1	49.3	57.5	46.3	51.0	56.5	48.9	49.5	57.2	47.5
01:00-02:00 น.	47.7	58.8	43.8	50.7	56.8	48.8	52.3	57.8	51.1	46.4	55.6	43.9
02:00-03:00 น.	47.8	57.6	43.9	50.7	57.9	48.9	51.1	57.1	50.1	47.8	56.3	45.5
03:00-04:00 น.	47.7	58.3	44.7	50.5	58.2	48.5	51.9	57.9	50.5	49.8	60.5	44.8
04:00-05:00 น.	48.8	60.2	44.8	51.5	59.6	49.8	51.9	59.8	49.2	49.4	59.6	45.8
05:00-06:00 น.	47.3	57.2	42.1	50.8	58.2	49.3	50.6	57.0	48.7	51.2	63.5	47.1
06:00-07:00 น.	50.7	66.5	45.6	53.2	61.1	51.3	52.5	60.0	50.8	54.0	70.8	47.5
L _{Aeq} 24 hours	50.4	-	-	51.0	-	-	52.8	-	-	51.1	-	-
Max of L _{Amax}	-	67.6	-	-	74.5	-	-	63.3	-	-	70.8	-
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
L _{Adn}	55.5	-	-	57.1	-	-	58.3	-	-	56.6	-	-

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)								
	10-11 ก.พ. 67			11-12 ก.พ. 67			12-13 ก.พ. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	51.8	63.8	46.6	52.4	63.8	48.4	51.4	64.3	45.9
08:00-09:00 น.	51.4	62.9	47.1	50.2	60.1	46.1	49.2	63.0	43.8
09:00-10:00 น.	51.7	63.6	48.0	50.5	63.4	46.7	50.6	63.4	45.2
10:00-11:00 น.	51.9	63.6	48.9	51.1	65.9	45.0	50.8	63.7	45.5
11:00-12:00 น.	51.0	59.8	47.9	49.2	61.8	44.7	50.8	61.8	45.7
12:00-13:00 น.	50.3	62.4	45.6	50.7	65.3	46.0	51.1	63.7	45.8
13:00-14:00 น.	51.0	66.2	45.5	48.0	59.1	44.0	49.5	62.4	44.8
14:00-15:00 น.	52.1	65.7	48.4	50.5	62.7	46.4	51.8	65.3	46.2
15:00-16:00 น.	52.6	68.1	46.9	49.7	61.7	45.4	51.7	66.7	46.2
16:00-17:00 น.	52.1	65.8	46.5	52.3	66.5	45.5	51.5	68.3	45.7
17:00-18:00 น.	53.2	66.6	47.1	49.0	62.5	43.1	51.0	62.9	45.8
18:00-19:00 น.	53.3	68.2	47.0	48.9	61.9	44.3	51.3	64.3	46.6
19:00-20:00 น.	52.0	64.8	47.1	53.4	66.4	47.9	52.6	67.9	47.4
20:00-21:00 น.	52.1	64.2	47.9	52.7	66.3	47.0	50.8	65.8	44.1
21:00-22:00 น.	51.7	64.4	47.8	50.6	64.0	46.3	50.6	67.1	45.4
22:00-23:00 น.	49.4	60.8	45.6	46.7	60.3	42.1	46.1	57.9	43.4
23:00-00:00 น.	50.1	61.5	46.7	47.7	59.0	44.2	47.7	58.1	44.4
00:00-01:00 น.	49.9	59.6	46.9	50.8	63.7	46.2	46.6	54.1	44.2
01:00-02:00 น.	52.0	61.9	48.5	48.4	61.3	43.2	47.7	57.3	45.0
02:00-03:00 น.	50.5	59.9	47.4	49.9	62.3	46.0	48.6	59.7	45.7
03:00-04:00 น.	51.5	64.9	48.6	48.1	62.8	43.1	49.1	61.8	45.4
04:00-05:00 น.	50.3	62.5	47.0	47.9	59.3	44.3	49.8	61.4	45.3
05:00-06:00 น.	49.0	58.5	44.7	47.4	60.7	42.2	51.7	61.4	49.4
06:00-07:00 น.	52.0	63.3	47.3	49.9	64.3	44.0	51.4	60.8	48.7
L _{Aeq} 24 hours	51.5	-	-	50.2	-	-	50.4	-	-
Max of L _{Amax}	-	68.2	-	-	66.5	-	-	68.3	-
มาตรฐาน ^{1/ 2}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
L _{Adn}	57.3	-	-	55.5	-	-	55.9	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดกลางน้ำปลึก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด จุดที่ 2 48P 442291 1748095

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	บริเวณวัดกลางน้ำปลึก											
	6-7 ก.พ. 67			7-8 ก.พ. 67			8-9 ก.พ. 67			9-10 ก.พ. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	53.9	76.7	47.3	53.3	64.0	50.3	54.1	67.5	50.1	54.1	68.8	49.0
08:00-09:00 น.	52.5	66.7	46.4	52.8	66.2	50.4	52.7	67.3	48.7	54.5	72.6	49.2
09:00-10:00 น.	54.3	73.6	47.6	51.6	61.3	47.6	52.9	63.1	49.0	54.2	70.5	48.8
10:00-11:00 น.	52.7	67.4	47.5	53.6	62.8	51.3	52.6	64.0	50.1	53.8	68.6	48.8
11:00-12:00 น.	53.2	66.9	48.5	54.4	64.3	50.6	52.4	66.3	48.4	54.0	70.4	47.3
12:00-13:00 น.	53.2	69.2	47.7	54.5	65.8	50.1	51.8	64.1	47.8	54.6	70.4	49.2
13:00-14:00 น.	54.0	67.0	48.9	53.3	65.9	49.9	51.3	63.6	48.0	55.0	73.1	49.1
14:00-15:00 น.	55.4	70.0	49.0	50.9	63.0	46.6	51.6	65.5	47.9	55.7	72.3	50.5
15:00-16:00 น.	52.0	69.0	47.0	53.0	64.7	49.3	52.1	62.9	49.0	54.2	67.9	50.1
16:00-17:00 น.	52.3	66.3	48.1	54.3	64.7	51.7	50.4	61.8	46.7	52.9	65.0	49.0
17:00-18:00 น.	52.3	63.7	48.0	55.5	71.2	52.0	50.8	62.8	48.3	51.9	63.4	47.6
18:00-19:00 น.	52.9	63.7	50.7	60.4	70.9	58.1	51.0	66.4	46.5	52.1	64.7	47.7
19:00-20:00 น.	53.3	64.5	49.7	54.7	68.3	51.6	51.9	67.7	47.1	52.2	68.5	47.3
20:00-21:00 น.	52.8	72.4	49.5	53.9	62.1	52.8	53.7	71.6	48.2	53.4	67.4	50.8
21:00-22:00 น.	51.4	62.6	49.3	56.0	64.9	54.2	54.2	71.7	49.6	54.6	71.9	50.8
22:00-23:00 น.	50.2	58.4	48.6	53.9	63.6	51.8	49.0	59.1	45.7	48.5	61.2	45.6
23:00-00:00 น.	50.4	59.3	47.8	54.7	65.0	52.7	50.8	67.5	46.4	50.3	61.3	46.7
00:00-01:00 น.	51.7	61.4	50.0	54.2	65.7	52.4	49.6	69.0	46.1	49.3	64.8	45.5
01:00-02:00 น.	49.9	59.2	47.6	54.5	63.7	51.3	50.1	62.3	46.4	50.2	62.7	46.6
02:00-03:00 น.	51.7	63.5	48.8	54.7	64.6	52.6	51.3	64.8	46.8	49.0	59.9	46.2
03:00-04:00 น.	52.3	65.6	48.9	52.2	61.7	49.3	51.0	63.8	46.4	49.9	64.2	46.2
04:00-05:00 น.	50.6	61.5	47.4	53.6	62.0	52.7	51.0	63.7	45.4	51.5	68.1	47.1
05:00-06:00 น.	50.3	60.5	47.3	51.6	61.9	49.7	50.7	66.3	45.7	50.3	66.0	45.9
06:00-07:00 น.	52.3	64.4	49.6	52.3	64.7	49.3	54.1	68.3	49.0	53.9	69.0	49.3
L _{Aeq} 24 hours	52.5	-	-	54.4	-	-	51.9	-	-	53.0	-	-
Max of L _{Amax}	-	76.7	-	-	71.2	-	-	71.7	-	-	73.1	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
L _{Adn}	57.9	-	-	60.3	-	-	57.7	-	-	57.7	-	-

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณวัดกลางน้ำปลึก								
	10-11 ก.พ. 67			11-12 ก.พ. 67			12-13 ก.พ. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	53.9	70.9	48.6	52.9	68.0	48.0	54.7	64.4	51.8
08:00-09:00 น.	52.5	69.5	47.3	54.0	66.4	48.2	55.1	67.5	52.7
09:00-10:00 น.	51.4	68.1	45.8	57.8	72.0	54.3	54.3	64.7	51.3
10:00-11:00 น.	54.3	69.3	49.0	55.7	69.5	51.9	54.2	66.7	51.1
11:00-12:00 น.	52.6	67.9	47.3	55.1	68.7	51.0	53.0	66.4	48.2
12:00-13:00 น.	54.2	70.3	50.0	56.1	70.0	51.4	53.4	63.8	50.2
13:00-14:00 น.	52.2	68.1	46.7	55.1	74.3	50.0	52.4	62.3	48.9
14:00-15:00 น.	54.3	70.4	47.6	52.0	66.5	47.5	52.6	63.3	48.9
15:00-16:00 น.	53.4	68.6	45.8	53.9	68.2	49.4	54.0	64.9	51.0
16:00-17:00 น.	54.4	70.3	48.9	52.9	65.0	49.6	54.2	64.5	51.3
17:00-18:00 น.	52.9	68.4	47.0	54.3	65.8	51.8	53.1	62.1	50.7
18:00-19:00 น.	53.8	71.2	48.1	53.1	66.2	51.1	52.8	60.1	50.6
19:00-20:00 น.	52.9	66.6	47.4	54.9	64.5	53.4	52.5	63.4	49.6
20:00-21:00 น.	52.8	67.0	48.5	53.8	63.2	51.1	53.9	66.4	52.6
21:00-22:00 น.	53.7	65.9	49.7	54.9	65.9	53.4	52.8	61.4	50.6
22:00-23:00 น.	52.2	65.4	48.3	52.3	60.4	50.5	50.9	59.0	48.4
23:00-00:00 น.	51.4	62.7	48.0	53.5	61.8	52.4	50.3	59.3	48.2
00:00-01:00 น.	51.9	62.5	48.5	51.1	61.8	49.1	52.4	64.7	50.0
01:00-02:00 น.	53.6	67.1	49.6	52.3	62.0	50.3	54.0	64.9	51.6
02:00-03:00 น.	51.2	63.4	47.3	51.5	60.3	50.1	51.3	61.8	48.4
03:00-04:00 น.	50.5	63.0	46.3	51.4	59.7	48.8	49.1	60.4	47.2
04:00-05:00 น.	51.3	62.8	47.6	51.5	60.1	49.3	50.5	63.0	46.7
05:00-06:00 น.	50.8	66.1	45.4	52.3	62.1	49.0	49.5	60.7	47.3
06:00-07:00 น.	53.2	71.8	47.7	53.2	65.7	49.0	54.1	70.4	49.2
L _{Aeq} 24 hours	52.9	-	-	53.9	-	-	53.0	-	-
Max of L _{Amax}	-	71.8	-	-	74.3	-	-	70.4	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
L _{Adn}	58.6	-	-	59.1	-	-	58.4	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)



บริเวณวัดกลางน้ำปลิก

รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณวัดป่าอสีปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และ 2) บริเวณวัดกลางน้ำปลึก พบว่าระดับค่ารบกวนมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48P 445068

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 1750778 ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 1 วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
6 ก.พ. 67	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	50.0 ^{1/}	44.8**	48.4 ^{1/}	40.8**	7.6
	08:00-09:00 น.	49.5 ^{1/}	44.3**	47.9 ^{1/}	41.1**	6.8
	09:00-10:00 น.	50.6 ^{1/}	44.9**	49.2 ^{1/}	41.1**	8.1
	10:00-11:00 น.	50.8 ^{1/}	45.5**	49.3 ^{1/}	42.4**	6.9
	11:00-12:00 น.	50.3 ^{1/}	44.8**	48.9 ^{1/}	41.1**	7.8
	12:00-13:00 น.	52.2 ^{1/}	46.9**	50.7 ^{1/}	42.8**	7.9
	13:00-14:00 น.	51.0 ^{1/}	45.9**	49.4 ^{1/}	42.5**	6.9
	14:00-15:00 น.	51.0 ^{1/}	46.7**	49.0 ^{1/}	42.2**	6.8
	15:00-16:00 น.	52.3 ^{1/}	47.2**	50.7 ^{1/}	42.6**	8.1
	16:00-17:00 น.	53.3 ^{1/}	49.0**	51.3 ^{1/}	43.7**	7.6
	17:00-18:00 น.	53.2 ^{1/}	47.6**	51.8 ^{1/}	43.8**	8.0
	18:00-19:00 น.	51.6 ^{1/}	45.6**	50.3 ^{1/}	42.0**	8.3
	19:00-20:00 น.	50.7 ^{1/}	45.6**	49.1 ^{1/}	41.7**	7.4
	20:00-21:00 น.	49.9 ^{1/}	44.8**	48.3 ^{1/}	41.4**	6.9
	21:00-22:00 น.	49.4 ^{1/}	44.6**	47.7 ^{1/}	40.1**	7.6
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	47.8 ^{2/}	44.5***	48.1 ^{2/}	40.4***	7.7
	22:05-22:10 น.	45.1 ^{2/}	44.5***	39.2 ^{2/}	40.4***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	45.3 ^{2/}	44.5***	40.6 ^{2/}	40.4***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	47.2 ^{2/}	46.9***	38.4 ^{2/}	42.7***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	47.3 ^{2/}	46.9***	39.7 ^{2/}	42.7***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	47.3 ^{2/}	46.9***	39.7 ^{2/}	42.7***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	51.6 ^{2/}	49.7***	50.1 ^{2/}	46.1***	4.0
	22:35-22:40 น.	50.5 ^{2/}	49.7***	45.8 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	49.4 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	47.0 ^{2/}	45.3***	45.1 ^{2/}	42.2***	2.9
	22:50-22:55 น.	45.8 ^{2/}	45.3***	39.2 ^{2/}	42.2***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	48.2 ^{2/}	45.3***	48.1 ^{2/}	42.2***	5.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
6 ก.พ. 67	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:00-23:05 น.	49.7 ^{2/}	48.5***	46.5 ^{2/}	45.4***	1.1
	23:05-23:10 น.	48.9 ^{2/}	48.5***	41.3 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	49.3 ^{2/}	48.5***	44.6 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	46.6 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	48.0 ^{2/}	47.4***	42.1 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	50.6 ^{2/}	47.4***	50.8 ^{2/}	44.3***	6.5
	23:30-23:35 น.	49.3 ^{2/}	46.4***	49.2 ^{2/}	41.9***	7.3
	23:35-23:40 น.	47.6 ^{2/}	46.4***	44.4 ^{2/}	41.9***	2.5
	23:40-23:45 น.	48.1 ^{2/}	46.4***	46.2 ^{2/}	41.9***	4.3
	23:45-23:50 น.	48.8 ^{2/}	48.7***	35.4 ^{2/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	49.5 ^{2/}	48.7***	44.8 ^{2/}	43.9***	0.9
	23:55-00:00 น.	49.2 ^{2/}	48.7***	42.6 ^{2/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
7 ก.พ. 67	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	49.1 ^{2/}	46.3***	48.9 ^{2/}	43.1***	5.8
	00:05-00:10 น.	49.2 ^{2/}	46.3***	49.1 ^{2/}	43.1***	6.0
	00:10-00:15 น.	49.0 ^{2/}	46.3***	48.7 ^{2/}	43.1***	5.6
	00:15-00:20 น.	51.2 ^{2/}	50.2***	47.3 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	53.8 ^{2/}	50.2***	54.3 ^{2/}	47.1***	7.2
	00:25-00:30 น.	46.7 ^{2/}	50.2***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	50.0 ^{2/}	49.3***	44.7 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	48.4 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	46.4 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	47.4 ^{2/}	43.7***	48.0 ^{2/}	40.8***	7.2
	00:50-00:55 น.	46.7 ^{2/}	43.7***	46.7 ^{2/}	40.8***	5.9
	00:55-01:00 น.	46.2 ^{2/}	43.7***	45.6 ^{2/}	40.8***	4.8
	01:00-01:05 น.	44.3 ^{2/}	43.2***	40.8 ^{2/}	40.3***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	45.3 ^{2/}	43.2***	44.1 ^{2/}	40.3***	3.8
	01:10-01:15 น.	44.1 ^{2/}	43.2***	39.8 ^{2/}	40.3***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	48.4 ^{2/}	44.6***	49.1 ^{2/}	41.0***	8.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 67	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	46.8 ^{2/}	44.6***	45.8 ^{2/}	41.0***	4.8
	01:25-01:30 น.	47.4 ^{2/}	44.6***	47.2 ^{2/}	41.0***	6.2
	01:30-01:35 น.	48.0 ^{2/}	44.6***	48.3 ^{2/}	41.1***	7.2
	01:35-01:40 น.	48.1 ^{2/}	44.6***	48.5 ^{2/}	41.1***	7.4
	01:40-01:45 น.	47.0 ^{2/}	44.6***	46.3 ^{2/}	41.1***	5.2
	01:45-01:50 น.	50.4 ^{2/}	46.5***	51.1 ^{2/}	42.8***	8.3
	01:50-01:55 น.	47.9 ^{2/}	46.5***	45.3 ^{2/}	42.8***	2.5
	01:55-02:00 น.	49.8 ^{2/}	46.5***	50.1 ^{2/}	42.8***	7.3
	02:00-02:05 น.	50.1 ^{2/}	46.4***	50.7 ^{2/}	43.0***	7.7
	02:05-02:10 น.	45.4 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}	43.0***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	47.8 ^{2/}	46.4***	45.2 ^{2/}	43.0***	2.2
	02:15-02:20 น.	49.6 ^{2/}	48.8***	44.9 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	49.7 ^{2/}	48.8***	45.4 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	49.7 ^{2/}	48.8***	45.4 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	47.2 ^{2/}	43.3***	47.9 ^{2/}	40.4***	7.5
	02:35-02:40 น.	46.9 ^{2/}	43.3***	47.4 ^{2/}	40.4***	7.0
	02:40-02:45 น.	47.5 ^{2/}	43.3***	48.4 ^{2/}	40.4***	8.0
	02:45-02:50 น.	45.8 ^{2/}	42.2***	46.3 ^{2/}	39.4***	6.9
	02:50-02:55 น.	43.8 ^{2/}	42.2***	41.7 ^{2/}	39.4***	2.3
	02:55-03:00 น.	43.9 ^{2/}	42.2***	42.0 ^{2/}	39.4***	2.6
	03:00-03:05 น.	44.3 ^{2/}	44.0***	35.5 ^{2/}	41.4***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	46.5 ^{2/}	44.0***	45.9 ^{2/}	41.4***	4.5
	03:10-03:15 น.	47.8 ^{2/}	44.0***	48.5 ^{2/}	41.4***	7.1
	03:15-03:20 น.	48.1 ^{2/}	44.2***	48.8 ^{2/}	41.4***	7.4
	03:20-03:25 น.	48.0 ^{2/}	44.2***	48.7 ^{2/}	41.4***	7.3
	03:25-03:30 น.	48.1 ^{2/}	44.2***	48.8 ^{2/}	41.4***	7.4
	03:30-03:35 น.	48.3 ^{2/}	44.6***	48.9 ^{2/}	42.0***	6.9
	03:35-03:40 น.	48.7 ^{2/}	44.6***	49.6 ^{2/}	42.0***	7.6
	03:40-03:45 น.	47.8 ^{2/}	44.6***	48.0 ^{2/}	42.0***	6.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:45-03:50 น.	48.3 ^{2/}	44.1***	49.2 ^{2/}	41.4***	7.8
	03:50-03:55 น.	48.3 ^{2/}	44.1***	49.2 ^{2/}	41.4***	7.8
	03:55-04:00 น.	46.9 ^{2/}	44.1***	46.7 ^{2/}	41.4***	5.3
	04:00-04:05 น.	45.1 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}	43.1***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	44.5 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}	43.1***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	50.0 ^{2/}	46.6***	50.3 ^{2/}	43.1***	7.2
	04:15-04:20 น.	47.9 ^{2/}	45.0***	47.8 ^{2/}	41.8***	6.0
	04:20-04:25 น.	47.4 ^{2/}	45.0***	46.7 ^{2/}	41.8***	4.9
	04:25-04:30 น.	46.9 ^{2/}	45.0***	45.4 ^{2/}	41.8***	3.6
	04:30-04:35 น.	47.2 ^{2/}	46.1***	43.7 ^{2/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	48.8 ^{2/}	46.1***	48.5 ^{2/}	43.4***	5.1
	04:40-04:45 น.	48.9 ^{2/}	46.1***	48.7 ^{2/}	43.4***	5.3
	04:45-04:50 น.	51.6 ^{2/}	49.8***	49.9 ^{2/}	46.2***	3.7
	04:50-04:55 น.	52.3 ^{2/}	49.8***	51.7 ^{2/}	46.2***	5.5
	04:55-05:00 น.	48.6 ^{2/}	49.8***	<0.8 ^{3/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	48.0 ^{2/}	45.3***	47.7 ^{2/}	41.4***	6.3
	05:05-05:10 น.	48.3 ^{2/}	45.3***	48.3 ^{2/}	41.4***	6.9
	05:10-05:15 น.	44.3 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}	41.4***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	46.3 ^{2/}	45.2***	42.8 ^{2/}	42.0***	0.8
	05:20-05:25 น.	45.3 ^{2/}	45.2***	31.9 ^{2/}	42.0***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	46.4 ^{2/}	45.2***	43.2 ^{2/}	42.0***	1.2
	05:30-05:35 น.	45.9 ^{2/}	45.1***	41.2 ^{2/}	41.9***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	47.1 ^{2/}	45.1***	45.8 ^{2/}	41.9***	3.9
	05:40-05:45 น.	42.4 ^{2/}	45.1***	<0.8 ^{3/}	41.9***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 น.	47.0 ^{2/}	46.2***	42.3 ^{2/}	43.0***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	50.2 ^{2/}	46.2***	51.0 ^{2/}	43.0***	8.0
	05:55-06:00 น.	50.4 ^{2/}	46.2***	51.3 ^{2/}	43.0***	8.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	50.7 ^{1/}	45.8**	49.0 ^{1/}	41.9**	7.1
	07:00-08:00 น.	50.7 ^{1/}	47.1**	48.2 ^{1/}	44.1**	4.1
	08:00-09:00 น.	50.4 ^{1/}	46.8**	47.9 ^{1/}	42.3**	5.6
	09:00-10:00 น.	50.3 ^{1/}	46.4**	48.0 ^{1/}	42.1**	5.9
	10:00-11:00 น.	52.8 ^{1/}	47.8**	51.1 ^{1/}	44.3**	6.8
	11:00-12:00 น.	50.1 ^{1/}	46.1**	47.9 ^{1/}	42.8**	5.1
	12:00-13:00 น.	50.2 ^{1/}	45.1**	48.6 ^{1/}	42.2**	6.4
	13:00-14:00 น.	50.4 ^{1/}	46.8**	47.9 ^{1/}	43.6**	4.3
	14:00-15:00 น.	50.5 ^{1/}	46.4**	48.4 ^{1/}	43.4**	5.0
	15:00-16:00 น.	50.7 ^{1/}	46.4**	48.7 ^{1/}	42.4**	6.3
	16:00-17:00 น.	51.5 ^{1/}	46.5**	49.8 ^{1/}	43.3**	6.5
	17:00-18:00 น.	50.8 ^{1/}	47.8**	47.8 ^{1/}	43.9**	3.9
	18:00-19:00 น.	54.0 ^{1/}	48.5**	52.6 ^{1/}	44.7**	7.9
	19:00-20:00 น.	51.5 ^{1/}	47.6**	49.2 ^{1/}	43.6**	5.6
	20:00-21:00 น.	51.2 ^{1/}	48.3**	48.1 ^{1/}	44.3**	3.8
	21:00-22:00 น.	51.5 ^{1/}	46.4**	49.9 ^{1/}	43.0**	6.9
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	49.9 ^{2/}	46.5***	50.2 ^{2/}	44.5***	5.7
	22:05-22:10 น.	47.8 ^{2/}	46.5***	44.9 ^{2/}	44.5***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	50.6 ^{2/}	46.5***	51.5 ^{2/}	44.5***	7.0
	22:15-22:20 น.	47.5 ^{2/}	42.8***	48.7 ^{2/}	40.9***	7.8
	22:20-22:25 น.	45.8 ^{2/}	42.8***	45.8 ^{2/}	40.9***	4.9
	22:25-22:30 น.	45.8 ^{2/}	42.8***	45.8 ^{2/}	40.9***	4.9
	22:30-22:35 น.	44.6 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}	42.5***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	45.1 ^{2/}	44.8***	36.3 ^{2/}	42.5***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	45.2 ^{2/}	44.8***	37.6 ^{2/}	42.5***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	46.8 ^{2/}	46.0***	42.1 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	43.4 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	46.0 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ที่มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:00-23:05 น.	51.1 ^{2/}	46.8***	52.1 ^{2/}	44.5***	7.6
	23:05-23:10 น.	49.3 ^{2/}	46.8***	48.7 ^{2/}	44.5***	4.2
	23:10-23:15 น.	47.7 ^{2/}	46.8***	43.4 ^{2/}	44.5***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	50.0 ^{2/}	44.8***	51.4 ^{2/}	43.0***	8.4
	23:20-23:25 น.	47.0 ^{2/}	44.8***	46.0 ^{2/}	43.0***	3.0
	23:25-23:30 น.	48.2 ^{2/}	44.8***	48.5 ^{2/}	43.0***	5.5
	23:30-23:35 น.	45.6 ^{2/}	43.9***	43.7 ^{2/}	42.1***	1.6
	23:35-23:40 น.	46.7 ^{2/}	43.9***	46.5 ^{2/}	42.1***	4.4
	23:40-23:45 น.	46.8 ^{2/}	43.9***	46.7 ^{2/}	42.1***	4.6
	23:45-23:50 น.	48.6 ^{2/}	47.9***	43.3 ^{2/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	44.9 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	52.3 ^{2/}	47.9***	53.3 ^{2/}	46.3***	7.0
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	48.3 ^{2/}	45.6***	48.0 ^{2/}	44.0***	4.0
	00:05-00:10 น.	48.0 ^{2/}	45.6***	47.3 ^{2/}	44.0***	3.3
	00:10-00:15 น.	46.7 ^{2/}	45.6***	43.2 ^{2/}	44.0***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	47.2 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	53.0 ^{2/}	48.8***	53.9 ^{2/}	47.1***	6.8
	00:25-00:30 น.	46.8 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	51.7 ^{2/}	47.0***	52.9 ^{2/}	45.6***	7.3
	00:35-00:40 น.	47.9 ^{2/}	47.0***	43.6 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	45.4 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	50.2 ^{2/}	46.5***	50.8 ^{2/}	45.0***	5.8
	00:50-00:55 น.	50.7 ^{2/}	46.5***	51.6 ^{2/}	45.0***	6.6
	00:55-01:00 น.	49.5 ^{2/}	46.5***	49.5 ^{2/}	45.0***	4.5
	01:00-01:05 น.	49.8 ^{2/}	47.5***	48.9 ^{2/}	45.9***	3.0
	01:05-01:10 น.	51.9 ^{2/}	47.5***	52.9 ^{2/}	45.9***	7.0
	01:10-01:15 น.	50.3 ^{2/}	47.5***	50.1 ^{2/}	45.9***	4.2
	01:15-01:20 น.	51.5 ^{2/}	46.1***	53.0 ^{2/}	44.7***	8.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	50.5 ^{2/}	46.1***	51.5 ^{2/}	44.7***	6.8
	01:25-01:30 น.	49.2 ^{2/}	46.1***	49.3 ^{2/}	44.7***	4.6
	01:30-01:35 น.	49.2 ^{2/}	48.3***	44.9 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	52.1 ^{2/}	48.3***	52.8 ^{2/}	47.0***	5.8
	01:40-01:45 น.	49.9 ^{2/}	48.3***	47.8 ^{2/}	47.0***	0.8
	01:45-01:50 น.	52.2 ^{2/}	48.5***	52.8 ^{2/}	47.2***	5.6
	01:50-01:55 น.	51.0 ^{2/}	48.5***	50.4 ^{2/}	47.2***	3.2
	01:55-02:00 น.	48.5 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	48.7 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	51.4 ^{2/}	50.1***	48.5 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	54.5 ^{2/}	50.1***	55.5 ^{2/}	48.8***	6.7
	02:15-02:20 น.	50.1 ^{2/}	47.5***	49.6 ^{2/}	46.4***	3.2
	02:20-02:25 น.	53.0 ^{2/}	47.5***	54.6 ^{2/}	46.4***	8.2
	02:25-02:30 น.	50.1 ^{2/}	47.5***	49.6 ^{2/}	46.4***	3.2
	02:30-02:35 น.	48.7 ^{2/}	46.5***	47.7 ^{2/}	45.2***	2.5
	02:35-02:40 น.	51.9 ^{2/}	46.5***	53.4 ^{2/}	45.2***	8.2
	02:40-02:45 น.	47.1 ^{2/}	46.5***	41.2 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	49.1 ^{2/}	47.2***	47.6 ^{2/}	46.0***	1.6
	02:50-02:55 น.	46.2 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	50.7 ^{2/}	47.2***	51.1 ^{2/}	46.0***	5.1
	03:00-03:05 น.	49.8 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	48.1 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	54.3 ^{2/}	50.0***	55.3 ^{2/}	48.9***	6.4
	03:15-03:20 น.	49.8 ^{2/}	45.8***	50.6 ^{2/}	44.7***	5.9
	03:20-03:25 น.	47.1 ^{2/}	45.8***	44.2 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	50.6 ^{2/}	45.8***	51.9 ^{2/}	44.7***	7.2
	03:30-03:35 น.	47.0 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	48.2 ^{2/}	47.6***	42.3 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	50.6 ^{2/}	47.6***	50.6 ^{2/}	46.5***	4.1
มาตรฐาน ^{4/ 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษวัน (นาตอกไม้)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษวัน (นาตอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:45-03:50 น.	53.3 ^{2/}	48.9***	54.3 ^{2/}	47.8***	6.5
	03:50-03:55 น.	48.3 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	51.2 ^{2/}	48.9***	50.3 ^{2/}	47.8***	2.5
	04:00-04:05 น.	50.3 ^{2/}	50.2***	36.9 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	51.8 ^{2/}	50.2***	49.7 ^{2/}	48.8***	0.9
	04:10-04:15 น.	53.7 ^{2/}	50.2***	54.1 ^{2/}	48.8***	5.3
	04:15-04:20 น.	48.7 ^{2/}	48.3***	41.1 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	53.1 ^{2/}	48.3***	54.4 ^{2/}	47.1***	7.3
	04:25-04:30 น.	50.2 ^{2/}	48.3***	48.7 ^{2/}	47.1***	1.6
	04:30-04:35 น.	52.2 ^{2/}	50.6***	50.1 ^{2/}	49.3***	0.8
	04:35-04:40 น.	51.8 ^{2/}	50.6***	48.6 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	55.3 ^{2/}	50.6***	56.5 ^{2/}	49.3***	7.2
	04:45-04:50 น.	46.1 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	47.5 ^{2/}	46.7***	42.8 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	47.6 ^{2/}	46.7***	43.3 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	50.7 ^{2/}	47.2***	51.1 ^{2/}	45.8***	5.3
	05:05-05:10 น.	46.7 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	48.0 ^{2/}	47.2***	43.3 ^{2/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	51.2 ^{2/}	48.0***	51.4 ^{2/}	46.6***	4.8
	05:20-05:25 น.	50.2 ^{2/}	48.0***	49.2 ^{2/}	46.6***	2.6
	05:25-05:30 น.	47.4 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	50.8 ^{2/}	48.7***	49.6 ^{2/}	47.2***	2.4
	05:35-05:40 น.	51.5 ^{2/}	48.7***	51.3 ^{2/}	47.2***	4.1
	05:40-05:45 น.	51.8 ^{2/}	48.7***	51.9 ^{2/}	47.2***	4.7
	05:45-05:50 น.	54.0 ^{2/}	49.0***	55.3 ^{2/}	47.6***	7.7
	05:50-05:55 น.	51.7 ^{2/}	49.0***	51.4 ^{2/}	47.6***	3.8
	05:55-06:00 น.	50.5 ^{2/}	49.0***	48.2 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	53.2 ^{1/}	49.4**	50.9 ^{1/}	47.9**	3.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	52.8 ^{1/}	49.5**	50.1 ^{1/}	48.1**	2.0
	08:00-09:00 น.	54.1 ^{1/}	51.1**	51.1 ^{1/}	49.6**	1.5
	09:00-10:00 น.	53.4 ^{1/}	49.5**	51.1 ^{1/}	48.4**	2.7
	10:00-11:00 น.	51.1 ^{1/}	48.2**	48.0 ^{1/}	47.3**	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 น.	53.2 ^{1/}	48.8**	51.2 ^{1/}	47.7**	3.5
	12:00-13:00 น.	52.0 ^{1/}	49.5**	48.4 ^{1/}	48.1**	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 น.	53.3 ^{1/}	49.9**	50.6 ^{1/}	48.8**	1.8
	14:00-15:00 น.	52.9 ^{1/}	48.8**	50.8 ^{1/}	47.2**	3.6
	15:00-16:00 น.	55.0 ^{1/}	52.1**	51.9 ^{1/}	50.6**	1.3
	16:00-17:00 น.	53.1 ^{1/}	48.4**	51.3 ^{1/}	46.8**	4.5
	17:00-18:00 น.	54.1 ^{1/}	50.2**	51.8 ^{1/}	48.5**	3.3
	18:00-19:00 น.	54.0 ^{1/}	50.5**	51.4 ^{1/}	49.0**	2.4
	19:00-20:00 น.	54.0 ^{1/}	50.4**	51.5 ^{1/}	48.7**	2.8
	20:00-21:00 น.	54.4 ^{1/}	50.9**	51.8 ^{1/}	49.2**	2.6
	21:00-22:00 น.	52.1 ^{1/}	48.5**	49.6 ^{1/}	46.5**	3.1
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	50.8 ^{2/}	47.8***	50.8 ^{2/}	46.1***	4.7
	22:05-22:10 น.	50.7 ^{2/}	47.8***	50.6 ^{2/}	46.1***	4.5
	22:10-22:15 น.	52.7 ^{2/}	47.8***	54.0 ^{2/}	46.1***	7.9
	22:15-22:20 น.	49.2 ^{2/}	46.0***	49.4 ^{2/}	44.2***	5.2
	22:20-22:25 น.	49.3 ^{2/}	46.0***	49.6 ^{2/}	44.2***	5.4
	22:25-22:30 น.	49.0 ^{2/}	46.0***	49.0 ^{2/}	44.2***	4.8
	22:30-22:35 น.	52.0 ^{2/}	47.5***	53.1 ^{2/}	45.8***	7.3
	22:35-22:40 น.	47.2 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	52.5 ^{2/}	47.5***	53.8 ^{2/}	45.8***	8.0
	22:45-22:50 น.	47.5 ^{2/}	47.0***	40.9 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	51.4 ^{2/}	47.0***	52.4 ^{2/}	45.2***	7.2
	22:55-23:00 น.	49.0 ^{2/}	47.0***	47.7 ^{2/}	45.2***	2.5
	23:00-23:05 น.	50.1 ^{2/}	49.5***	44.2 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ที่มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:05-23:10 น.	52.3 ^{2/}	49.5***	52.1 ^{2/}	47.8***	4.3
	23:10-23:15 น.	50.6 ^{2/}	49.5***	47.1 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	54.5 ^{2/}	49.2***	56.0 ^{2/}	47.5***	8.5
	23:20-23:25 น.	51.4 ^{2/}	49.2***	50.4 ^{2/}	47.5***	2.9
	23:25-23:30 น.	53.9 ^{2/}	49.2***	55.1 ^{2/}	47.5***	7.6
	23:30-23:35 น.	53.3 ^{2/}	48.9***	54.3 ^{2/}	47.1***	7.2
	23:35-23:40 น.	51.6 ^{2/}	48.9***	51.3 ^{2/}	47.1***	4.2
	23:40-23:45 น.	52.7 ^{2/}	48.9***	53.4 ^{2/}	47.1***	6.3
	23:45-23:50 น.	49.1 ^{2/}	47.6***	46.8 ^{2/}	46.0***	0.8
	23:50-23:55 น.	52.2 ^{2/}	47.6***	53.4 ^{2/}	46.0***	7.4
	23:55-00:00 น.	49.5 ^{2/}	47.6***	48.0 ^{2/}	46.0***	2.0
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	50.6 ^{2/}	49.3***	47.7 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	50.6 ^{2/}	49.3***	47.7 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 น.	52.8 ^{2/}	49.3***	53.2 ^{2/}	47.5***	5.7
	00:15-00:20 น.	48.5 ^{2/}	46.7***	46.8 ^{2/}	45.0***	1.8
	00:20-00:25 น.	47.3 ^{2/}	46.7***	41.4 ^{2/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	50.1 ^{2/}	46.7***	50.4 ^{2/}	45.0***	5.4
	00:30-00:35 น.	51.6 ^{2/}	48.1***	52.0 ^{2/}	46.5***	5.5
	00:35-00:40 น.	52.2 ^{2/}	48.1***	53.1 ^{2/}	46.5***	6.6
	00:40-00:45 น.	46.6 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	53.5 ^{2/}	48.7***	54.8 ^{2/}	47.4***	7.4
	00:50-00:55 น.	52.6 ^{2/}	48.7***	53.3 ^{2/}	47.4***	5.9
	00:55-01:00 น.	50.4 ^{2/}	48.7***	48.5 ^{2/}	47.4***	1.1
	01:00-01:05 น.	52.6 ^{2/}	49.2***	52.9 ^{2/}	48.0***	4.9
	01:05-01:10 น.	54.8 ^{2/}	49.2***	56.4 ^{2/}	48.0***	8.4
	01:10-01:15 น.	48.5 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	49.7 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	52.3 ^{2/}	50.3***	51.0 ^{2/}	49.1***	1.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:25-01:30 น.	53.3 ^{2/}	50.3***	53.3 ^{2/}	49.1***	4.2
	01:30-01:35 น.	53.1 ^{2/}	47.7***	54.6 ^{2/}	46.5***	8.1
	01:35-01:40 น.	53.2 ^{2/}	47.7***	54.8 ^{2/}	46.5***	8.3
	01:40-01:45 น.	51.5 ^{2/}	47.7***	52.2 ^{2/}	46.5***	5.7
	01:45-01:50 น.	52.1 ^{2/}	48.5***	52.6 ^{2/}	46.9***	5.7
	01:50-01:55 น.	50.5 ^{2/}	48.5***	49.2 ^{2/}	46.9***	2.3
	01:55-02:00 น.	52.9 ^{2/}	48.5***	53.9 ^{2/}	46.9***	7.0
	02:00-02:05 น.	48.2 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	52.9 ^{2/}	48.7***	53.8 ^{2/}	47.3***	6.5
	02:10-02:15 น.	52.3 ^{2/}	48.7***	52.8 ^{2/}	47.3***	5.5
	02:15-02:20 น.	51.8 ^{2/}	48.4***	52.1 ^{2/}	47.0***	5.1
	02:20-02:25 น.	52.5 ^{2/}	48.4***	53.4 ^{2/}	47.0***	6.4
	02:25-02:30 น.	53.0 ^{2/}	48.4***	54.2 ^{2/}	47.0***	7.2
	02:30-02:35 น.	45.8 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	53.1 ^{2/}	47.7***	54.6 ^{2/}	46.3***	8.3
	02:40-02:45 น.	49.4 ^{2/}	47.7***	47.5 ^{2/}	46.3***	1.2
	02:45-03:50 น.	48.5 ^{2/}	47.9***	42.6 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	46.0 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	51.4 ^{2/}	47.9***	51.8 ^{2/}	46.5***	5.3
	03:00-03:05 น.	53.6 ^{2/}	49.0***	54.8 ^{2/}	47.4***	7.4
	03:05-03:10 น.	53.6 ^{2/}	49.0***	54.8 ^{2/}	47.4***	7.4
	03:10-03:15 น.	49.8 ^{2/}	49.0***	45.1 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	51.3 ^{2/}	48.8***	50.7 ^{2/}	47.2***	3.5
	03:20-03:25 น.	52.7 ^{2/}	48.8***	53.4 ^{2/}	47.2***	6.2
	03:25-03:30 น.	47.6 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	50.9 ^{2/}	49.0***	49.4 ^{2/}	47.4***	2.0
	03:35-03:40 น.	52.8 ^{2/}	49.0***	53.5 ^{2/}	47.4***	6.1
	03:40-03:45 น.	52.9 ^{2/}	49.0***	53.6 ^{2/}	47.4***	6.2
	03:45-03:50 น.	53.1 ^{2/}	47.9***	54.5 ^{2/}	46.1***	8.4
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:50-03:55 น.	51.5 ^{2/}	47.9***	52.0 ^{2/}	46.1***	5.9
	03:55-04:00 น.	48.8 ^{2/}	47.9***	44.5 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	04:00-04:05 น.	50.8 ^{2/}	49.4***	48.2 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	50.2 ^{2/}	49.4***	45.5 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	49.3 ^{2/}	49.4***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 น.	53.7 ^{2/}	50.7***	53.7 ^{2/}	49.3***	4.4
	04:20-04:25 น.	51.0 ^{2/}	50.7***	42.2 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	55.4 ^{2/}	50.7***	56.6 ^{2/}	49.3***	7.3
	04:30-04:35 น.	52.7 ^{2/}	50.2***	52.1 ^{2/}	48.7***	3.4
	04:35-04:40 น.	51.3 ^{2/}	50.2***	47.8 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	54.0 ^{2/}	50.2***	54.7 ^{2/}	48.7***	6.0
	04:45-04:50 น.	49.7 ^{2/}	45.7***	50.5 ^{2/}	44.2***	6.3
	04:50-04:55 น.	49.2 ^{2/}	45.7***	49.6 ^{2/}	44.2***	5.4
	04:55-05:00 น.	50.1 ^{2/}	45.7***	51.1 ^{2/}	44.2***	6.9
	05:00-05:05 น.	50.0 ^{2/}	45.7***	51.0 ^{2/}	44.0***	7.0
	05:05-05:10 น.	50.3 ^{2/}	45.7***	51.5 ^{2/}	44.0***	7.5
	05:10-05:15 น.	46.7 ^{2/}	45.7***	42.8 ^{2/}	44.0***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	46.2 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	50.3 ^{2/}	47.5***	50.1 ^{2/}	46.1***	4.0
	05:25-05:30 น.	52.5 ^{2/}	47.5***	53.8 ^{2/}	46.1***	7.7
	05:30-05:35 น.	50.7 ^{2/}	48.5***	49.7 ^{2/}	47.1***	2.6
	05:35-05:40 น.	46.8 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	53.0 ^{2/}	48.5***	54.1	47.1***	7.0
	05:45-05:50 น.	50.3 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	52.6 ^{2/}	50.5***	51.4 ^{2/}	49.0***	2.4
	05:55-06:00 น.	51.1 ^{2/}	50.5***	45.2 ^{2/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	52.5 ^{1/}	48.4**	50.4 ^{1/}	47.0**	3.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	52.5 ^{1/}	48.7**	50.2 ^{1/}	47.0**	3.2
	08:00-09:00 น.	52.3 ^{1/}	48.1**	50.2 ^{1/}	46.5**	3.7
	09:00-10:00 น.	52.4 ^{1/}	48.4**	50.2 ^{1/}	46.7**	3.5
	10:00-11:00 น.	50.8 ^{1/}	47.6**	48.0 ^{1/}	46.3**	1.7
	11:00-12:00 น.	51.7 ^{1/}	47.7**	49.5 ^{1/}	46.2**	3.3
	12:00-13:00 น.	50.6 ^{1/}	47.3**	47.9 ^{1/}	45.7**	2.2
	13:00-14:00 น.	51.8 ^{1/}	48.1**	49.4 ^{1/}	47.1**	2.3
	14:00-15:00 น.	52.9 ^{1/}	49.1**	50.6 ^{1/}	47.3**	3.3
	15:00-16:00 น.	51.5 ^{1/}	48.4**	48.6 ^{1/}	46.3**	2.3
	16:00-17:00 น.	51.7 ^{1/}	47.3**	49.7 ^{1/}	45.2**	4.5
	17:00-18:00 น.	51.8 ^{1/}	48.3**	49.2 ^{1/}	46.2**	3.0
	18:00-19:00 น.	50.9 ^{1/}	48.0**	47.8 ^{1/}	46.1**	1.7
	19:00-20:00 น.	50.4 ^{1/}	45.1**	48.9 ^{1/}	42.9**	6.0
	20:00-21:00 น.	51.4 ^{1/}	48.4**	48.4 ^{1/}	46.1**	2.3
	21:00-22:00 น.	51.5 ^{1/}	47.6**	49.2 ^{1/}	45.2**	4.0
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.4 ^{2/}	44.5***	44.9 ^{2/}	42.3***	2.6
	22:05-22:10 น.	48.7 ^{2/}	44.5***	49.6 ^{2/}	42.3***	7.3
	22:10-22:15 น.	48.0 ^{2/}	44.5***	48.4 ^{2/}	42.3***	6.1
	22:15-22:20 น.	46.9 ^{2/}	45.4***	44.6 ^{2/}	42.6***	2.0
	22:20-22:25 น.	45.8 ^{2/}	45.4***	38.2 ^{2/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	45.2 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	49.6 ^{2/}	45.9***	50.2 ^{2/}	43.5***	6.7
	22:35-22:40 น.	50.6 ^{2/}	45.9***	51.8 ^{2/}	43.5***	8.3
	22:40-22:45 น.	44.9 ^{2/}	45.9***	<0.8 ^{3/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	47.8 ^{2/}	43.8***	48.6 ^{2/}	41.3***	7.3
	22:50-22:55 น.	44.3 ^{2/}	43.8***	37.7 ^{2/}	41.3***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	41.5 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}	41.3***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	47.1 ^{2/}	45.0***	45.9 ^{2/}	43.0***	2.9
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:05-23:10 น.	47.2 ^{2/}	45.0***	46.2 ^{2/}	43.0***	3.2
	23:10-23:15 น.	47.2 ^{2/}	45.0***	46.2 ^{2/}	43.0***	3.2
	23:15-23:20 น.	47.2 ^{2/}	45.1***	46.0 ^{2/}	42.9***	3.1
	23:20-23:25 น.	47.9 ^{2/}	45.1***	47.7 ^{2/}	42.9***	4.8
	23:25-23:30 น.	48.5 ^{2/}	45.1***	48.8 ^{2/}	42.9***	5.9
	23:30-23:35 น.	45.5 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	49.5 ^{2/}	47.7***	47.8 ^{2/}	45.8***	2.0
	23:40-23:45 น.	44.2 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 น.	51.8 ^{2/}	47.0***	53.1 ^{2/}	45.2***	7.9
	23:50-23:55 น.	49.6 ^{2/}	47.0***	49.1 ^{2/}	45.2***	3.9
	23:55-00:00 น.	51.6 ^{2/}	47.0***	52.8 ^{2/}	45.2***	7.6
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	48.4 ^{2/}	46.0***	47.7 ^{2/}	43.3***	4.4
	00:05-00:10 น.	50.0 ^{2/}	46.0***	50.8 ^{2/}	43.3***	7.5
	00:10-00:15 น.	49.2 ^{2/}	46.0***	49.4 ^{2/}	43.3***	6.1
	00:15-00:20 น.	50.3 ^{2/}	47.5***	50.1 ^{2/}	45.1***	5.0
	00:20-00:25 น.	47.1 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	49.3 ^{2/}	47.5***	47.6 ^{2/}	45.1***	2.5
	00:30-00:35 น.	52.8 ^{2/}	48.0***	54.1 ^{2/}	46.0***	8.1
	00:35-00:40 น.	45.9 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	49.0 ^{2/}	48.0***	45.1 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	47.5 ^{2/}	46.5***	43.6 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	50.4 ^{2/}	46.5***	51.1 ^{2/}	44.2***	6.9
	00:55-01:00 น.	49.7 ^{2/}	46.5***	49.9 ^{2/}	44.2***	5.7
	01:00-01:05 น.	47.7 ^{2/}	42.5***	49.1 ^{2/}	40.6***	8.5
	01:05-01:10 น.	44.4 ^{2/}	42.5***	42.9 ^{2/}	40.6***	2.3
	01:10-01:15 น.	43.4 ^{2/}	42.5***	39.1 ^{2/}	40.6***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	44.9 ^{2/}	43.1***	43.2 ^{2/}	40.9***	2.3
	01:20-01:25 น.	45.4 ^{2/}	43.1***	44.5 ^{2/}	40.9***	3.6
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:25-01:30 น.	47.2 ^{2/}	43.1***	48.1 ^{2/}	40.9***	7.2
	01:30-01:35 น.	43.0 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	47.0 ^{2/}	45.6***	44.4 ^{2/}	43.5***	0.9
	01:40-01:45 น.	47.7 ^{2/}	45.6***	46.5 ^{2/}	43.5***	3.0
	01:45-01:50 น.	46.2 ^{2/}	45.0***	43.0 ^{2/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	49.5 ^{2/}	45.0***	50.6 ^{2/}	42.6***	8.0
	01:55-02:00 น.	46.4 ^{2/}	45.0***	43.8 ^{2/}	42.6***	1.2
	02:00-02:05 น.	46.0 ^{2/}	44.4***	43.9 ^{2/}	41.9***	2.0
	02:05-02:10 น.	48.7 ^{2/}	44.4***	49.7 ^{2/}	41.9***	7.8
	02:10-02:15 น.	47.9 ^{2/}	44.4***	48.3 ^{2/}	41.9***	6.4
	02:15-02:20 น.	48.3 ^{2/}	44.6***	48.9 ^{2/}	42.0***	6.9
	02:20-02:25 น.	42.8 ^{2/}	44.6***	<0.8 ^{3/}	42.0***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	45.1 ^{2/}	44.6***	38.5 ^{2/}	42.0***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	46.2 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	49.7 ^{2/}	47.5***	48.7 ^{2/}	43.9***	4.8
	02:40-02:45 น.	48.5 ^{2/}	47.5***	44.6 ^{2/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	46.7 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}	43.6***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	49.5 ^{2/}	48.7***	44.8 ^{2/}	43.6***	1.2
	02:55-03:00 น.	49.5 ^{2/}	48.7***	44.8 ^{2/}	43.6***	1.2
	03:00-03:05 น.	49.9 ^{2/}	49.0***	45.6 ^{2/}	43.3***	2.3
	03:05-03:10 น.	49.3 ^{2/}	49.0***	40.5 ^{2/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	51.7 ^{2/}	49.0***	51.4 ^{2/}	43.3***	8.1
	03:15-03:20 น.	49.2 ^{2/}	48.2***	45.3 ^{2/}	43.8***	1.5
	03:20-03:25 น.	50.5 ^{2/}	48.2***	49.6 ^{2/}	43.8***	5.8
	03:25-03:30 น.	50.5 ^{2/}	48.2***	49.6 ^{2/}	43.8***	5.8
	03:30-03:35 น.	48.5 ^{2/}	46.0***	47.9 ^{2/}	41.8***	6.1
	03:35-03:40 น.	48.2 ^{2/}	46.0***	47.2 ^{2/}	41.8***	5.4
	03:40-03:45 น.	49.5 ^{2/}	46.0***	49.9 ^{2/}	41.8***	8.1
	03:45-03:50 น.	50.6 ^{2/}	47.5***	50.7 ^{2/}	43.1***	7.6
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:50-03:55 น.	48.7 ^{2/}	47.5***	45.5 ^{2/}	43.1***	2.4
	03:55-04:00 น.	50.1 ^{2/}	47.5***	49.6 ^{2/}	43.1***	6.5
	04:00-04:05 น.	51.0 ^{2/}	49.1***	49.5 ^{2/}	45.3***	4.2
	04:05-04:10 น.	49.5 ^{2/}	49.1***	41.9 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	50.6 ^{2/}	49.1***	48.3 ^{2/}	45.3***	3.0
	04:15-04:20 น.	48.2 ^{2/}	46.1***	47.0 ^{2/}	43.1***	3.9
	04:20-04:25 น.	50.1 ^{2/}	46.1***	50.9 ^{2/}	43.1***	7.8
	04:25-04:30 น.	45.8 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}	43.1***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	47.0 ^{2/}	46.5***	40.4 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	45.8 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	49.3 ^{2/}	46.5***	49.1 ^{2/}	43.5***	5.6
	04:45-04:50 น.	51.0 ^{2/}	48.3***	50.7 ^{2/}	44.6***	6.1
	04:50-04:55 น.	49.8 ^{2/}	48.3***	47.5 ^{2/}	44.6***	2.9
	04:55-05:00 น.	50.2 ^{2/}	48.3***	48.7 ^{2/}	44.6***	4.1
	05:00-05:05 น.	50.4 ^{2/}	48.5***	48.9 ^{2/}	44.8***	4.1
	05:05-05:10 น.	50.7 ^{2/}	48.5***	49.7 ^{2/}	44.8***	4.9
	05:10-05:15 น.	48.4 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	52.2 ^{2/}	49.4***	52.0 ^{2/}	45.4***	6.6
	05:20-05:25 น.	52.1 ^{2/}	49.4***	51.8 ^{2/}	45.4***	6.4
	05:25-05:30 น.	52.9 ^{2/}	49.4***	53.3 ^{2/}	45.4***	7.9
	05:30-05:35 น.	49.8 ^{2/}	49.2***	43.9 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	52.1 ^{2/}	49.2***	52.0 ^{2/}	45.2***	6.8
	05:40-05:45 น.	50.3 ^{2/}	49.2***	46.8 ^{2/}	45.2***	1.6
	05:45-05:50 น.	48.4 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	53.4 ^{2/}	50.3***	53.5 ^{2/}	46.0***	7.5
	05:55-06:00 น.	50.3 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	54.0 ^{1/}	52.7**	48.1 ^{1/}	44.8**	3.3
	07:00-08:00 น.	51.8 ^{1/}	47.1**	50.0 ^{1/}	43.7**	6.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	08:00-09:00 น.	51.4 ^{1/}	48.6**	48.2 ^{1/}	44.5**	3.7
	09:00-10:00 น.	51.7 ^{1/}	47.0**	49.9 ^{1/}	44.8**	5.1
	10:00-11:00 น.	51.9 ^{1/}	49.7**	47.9 ^{1/}	47.3**	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 น.	51.0 ^{1/}	46.4**	49.2 ^{1/}	43.3**	5.9
	12:00-13:00 น.	50.3 ^{1/}	47.7**	46.8 ^{1/}	43.2**	3.6
	13:00-14:00 น.	51.0 ^{1/}	46.3**	49.2 ^{1/}	43.3**	5.9
	14:00-15:00 น.	52.1 ^{1/}	48.7**	49.4 ^{1/}	45.0**	4.4
	15:00-16:00 น.	52.6 ^{1/}	49.1**	50.0 ^{1/}	44.6**	5.4
	16:00-17:00 น.	52.1 ^{1/}	48.3**	49.8 ^{1/}	43.1**	6.7
	17:00-18:00 น.	53.2 ^{1/}	48.6**	51.4 ^{1/}	43.8**	7.6
	18:00-19:00 น.	53.3 ^{1/}	49.5**	51.0 ^{1/}	43.8**	7.2
	19:00-20:00 น.	52.0 ^{1/}	48.6**	49.3 ^{1/}	44.4**	4.9
	20:00-21:00 น.	52.1 ^{1/}	49.2**	49.0 ^{1/}	45.0**	4.0
	21:00-22:00 น.	51.7 ^{1/}	48.7**	48.7 ^{1/}	45.2**	3.5
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.2 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 น.	51.5 ^{2/}	48.0***	51.9 ^{2/}	44.9***	7.0
	22:10-22:15 น.	44.8 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	48.2 ^{2/}	48.1***	34.8 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	51.8 ^{2/}	48.1***	52.4 ^{2/}	44.4***	8.0
	22:25-22:30 น.	50.0 ^{2/}	48.1***	48.5 ^{2/}	44.4***	4.1
	22:30-22:35 น.	49.7 ^{2/}	46.5***	49.9 ^{2/}	44.1***	5.8
	22:35-22:40 น.	48.6 ^{2/}	46.5***	47.4 ^{2/}	44.1***	3.3
	22:40-22:45 น.	48.1 ^{2/}	46.5***	46.0 ^{2/}	44.1***	1.9
	22:45-22:50 น.	47.9 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	51.0 ^{2/}	48.6***	50.3 ^{2/}	45.7***	4.6
	22:55-23:00 น.	50.0 ^{2/}	48.6***	47.4 ^{2/}	45.7***	1.7
	23:00-23:05 น.	47.9 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	52.8 ^{2/}	48.7***	53.7 ^{2/}	45.8***	7.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:10-23:15 น.	50.0 ^{2/}	48.7***	47.1 ^{2/}	45.8***	1.3
	23:15-23:20 น.	48.2 ^{2/}	47.7***	41.6 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	47.5 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	47.9 ^{2/}	47.7***	37.4 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	47.2 ^{2/}	49.4***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	52.4 ^{2/}	49.4***	52.4 ^{2/}	46.5***	5.9
	23:40-23:45 น.	52.6 ^{2/}	49.4***	52.8 ^{2/}	46.5***	6.3
	23:45-23:50 น.	51.1 ^{2/}	48.4***	50.8 ^{2/}	46.0***	4.8
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	49.7 ^{2/}	47.5***	48.7 ^{2/}	44.9***	3.8
	00:05-00:10 น.	49.1 ^{2/}	47.5***	47.0 ^{2/}	44.9***	2.1
	00:10-00:15 น.	50.7 ^{2/}	47.5***	50.9 ^{2/}	44.9***	6.0
	00:15-00:20 น.	50.7 ^{2/}	50.0***	45.4 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	50.2 ^{2/}	50.0***	39.7 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	51.2 ^{2/}	50.0***	48.0 ^{2/}	46.8***	1.2
	00:30-00:35 น.	50.7 ^{2/}	47.4***	51.0 ^{2/}	44.1***	6.9
	00:35-00:40 น.	48.7 ^{2/}	47.4***	45.8 ^{2/}	44.1***	1.7
	00:40-00:45 น.	47.5 ^{2/}	47.4***	34.1 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	50.8 ^{2/}	48.9***	49.3 ^{2/}	46.1***	3.2
	00:50-00:55 น.	49.5 ^{2/}	48.9***	43.6 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 น.	48.3 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	51.8 ^{2/}	51.7***	38.4 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	53.6 ^{2/}	51.7***	52.1 ^{2/}	49.3***	2.8
	01:10-01:15 น.	55.8 ^{2/}	51.7***	56.7 ^{2/}	49.3***	7.4
	01:15-01:20 น.	51.6 ^{2/}	48.2***	51.9 ^{2/}	45.2***	6.7
	01:20-01:25 น.	51.8 ^{2/}	48.2***	52.3 ^{2/}	45.2***	7.1
	01:25-01:30 น.	51.3 ^{2/}	48.2***	51.4 ^{2/}	45.2***	6.2
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:30-01:35 น.	50.4 ^{2/}	48.1***	49.5 ^{2/}	46.0***	3.5
	01:35-01:40 น.	52.2 ^{2/}	48.1***	53.1 ^{2/}	46.0***	7.1
	01:40-01:45 น.	52.9 ^{2/}	48.1***	54.2 ^{2/}	46.0***	8.2
	01:45-01:50 น.	50.3 ^{2/}	46.3***	51.1 ^{2/}	44.2***	6.9
	01:50-01:55 น.	48.1 ^{2/}	46.3***	46.4 ^{2/}	44.2***	2.2
	01:55-02:00 น.	46.8 ^{2/}	46.3***	40.2 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	49.3 ^{2/}	48.5***	44.6 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	50.3 ^{2/}	48.5***	48.6 ^{2/}	45.6***	3.0
	02:10-02:15 น.	52.5 ^{2/}	48.5***	53.3 ^{2/}	45.6***	7.7
	02:15-02:20 น.	49.5 ^{2/}	47.8***	47.6 ^{2/}	45.5***	2.1
	02:20-02:25 น.	51.1 ^{2/}	47.8***	51.4 ^{2/}	45.5***	5.9
	02:25-02:30 น.	48.9 ^{2/}	47.8***	45.4 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	50.0 ^{2/}	48.0***	48.7 ^{2/}	46.0***	2.7
	02:35-02:40 น.	48.3 ^{2/}	48.0***	39.5 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	53.0 ^{2/}	48.0***	54.3 ^{2/}	46.0***	8.3
	02:45-03:50 น.	51.0 ^{2/}	48.2***	50.8 ^{2/}	45.5***	5.3
	02:50-02:55 น.	49.2 ^{2/}	48.2***	45.3 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	50.2 ^{2/}	48.2***	48.9 ^{2/}	45.5***	3.4
	03:00-03:05 น.	52.5 ^{2/}	48.8***	53.1 ^{2/}	46.0***	7.1
	03:05-03:10 น.	52.2 ^{2/}	48.8***	52.5 ^{2/}	46.0***	6.5
	03:10-03:15 น.	49.5 ^{2/}	48.8***	44.2 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	52.6 ^{2/}	50.4***	51.6 ^{2/}	47.6***	4.0
	03:20-03:25 น.	54.2 ^{2/}	50.4***	54.9 ^{2/}	47.6***	7.3
	03:25-03:30 น.	51.3 ^{2/}	50.4***	47.0 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	49.6 ^{2/}	48.9***	44.3 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	48.0 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	52.4 ^{2/}	48.9***	52.8 ^{2/}	46.2***	6.6
	03:45-03:50 น.	48.1 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	51.0 ^{2/}	48.5***	50.4 ^{2/}	45.4***	5.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:55-04:00 น.	52.6 ^{2/}	48.5***	53.5 ^{2/}	45.4***	8.1
	04:00-04:05 น.	49.6 ^{2/}	47.7***	48.1 ^{2/}	45.2***	2.9
	04:05-04:10 น.	50.9 ^{2/}	47.7***	51.1 ^{2/}	45.2***	5.9
	04:10-04:15 น.	46.3 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 น.	52.5 ^{2/}	49.3***	52.7 ^{2/}	46.5***	6.2
	04:20-04:25 น.	51.1 ^{2/}	49.3***	49.4 ^{2/}	46.5***	2.9
	04:25-04:30 น.	49.7 ^{2/}	49.3***	42.1 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	53.4 ^{2/}	49.0***	54.4 ^{2/}	46.6***	7.8
	04:35-04:40 น.	49.3 ^{2/}	49.0***	40.5 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	49.4 ^{2/}	49.0***	41.8 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	48.4 ^{2/}	48.1***	39.6 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	48.9 ^{2/}	48.1***	44.2 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	49.1 ^{2/}	48.1***	45.2 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	48.7 ^{2/}	47.6***	45.2 ^{2/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	48.9 ^{2/}	47.6***	46.0 ^{2/}	44.6***	1.4
	05:10-05:15 น.	49.4 ^{2/}	47.6***	47.7 ^{2/}	44.6***	3.1
	05:15-05:20 น.	49.2 ^{2/}	47.8***	46.6 ^{2/}	42.3***	4.3
	05:20-05:25 น.	49.7 ^{2/}	47.8***	48.2 ^{2/}	42.3***	5.9
	05:25-05:30 น.	47.9 ^{2/}	47.8***	34.5 ^{2/}	42.3***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	50.1 ^{2/}	47.6***	49.5 ^{2/}	42.6***	6.9
	05:35-05:40 น.	49.0 ^{2/}	47.6***	46.4 ^{2/}	42.6***	3.8
	05:40-05:45 น.	49.3 ^{2/}	47.6***	47.4 ^{2/}	42.6***	4.8
	05:45-05:50 น.	49.2 ^{2/}	48.5***	43.9 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	48.0 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	48.6 ^{2/}	48.5***	35.2 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	52.0 ^{1/}	48.7**	49.3 ^{1/}	45.2**	4.1
	07:00-08:00 น.	52.4 ^{1/}	46.0**	51.3 ^{1/}	43.2**	8.1
	08:00-09:00 น.	50.2 ^{1/}	43.9**	49.0 ^{1/}	41.2**	7.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	09:00-10:00 น.	50.5 ^{1/}	45.0**	49.1 ^{1/}	41.8**	7.3
	10:00-11:00 น.	51.1 ^{1/}	45.3**	49.8 ^{1/}	42.5**	7.3
	11:00-12:00 น.	49.2 ^{1/}	43.5**	47.8 ^{1/}	40.4**	7.4
	12:00-13:00 น.	50.7 ^{1/}	45.3**	49.2 ^{1/}	41.5**	7.7
	13:00-14:00 น.	48.0 ^{1/}	43.3**	46.2 ^{1/}	40.0**	6.2
	14:00-15:00 น.	50.5 ^{1/}	45.5**	48.8 ^{1/}	41.6**	7.2
	15:00-16:00 น.	49.7 ^{1/}	44.0**	48.3 ^{1/}	41.0**	7.3
	16:00-17:00 น.	52.3 ^{1/}	47.4**	50.6 ^{1/}	43.5**	7.1
	17:00-18:00 น.	49.0 ^{1/}	44.5**	47.1 ^{1/}	39.4**	7.7
	18:00-19:00 น.	48.9 ^{1/}	43.6**	47.4 ^{1/}	39.5**	7.9
	19:00-20:00 น.	53.4 ^{1/}	48.2**	51.8 ^{1/}	44.5**	7.3
	20:00-21:00 น.	52.7 ^{1/}	47.6**	51.1 ^{1/}	43.9**	7.2
	21:00-22:00 น.	50.6 ^{1/}	45.0**	49.2 ^{1/}	41.4**	7.8
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	47.3 ^{2/}	44.4***	47.2 ^{2/}	39.7***	7.5
	22:05-22:10 น.	47.8 ^{2/}	44.4***	48.1 ^{2/}	39.7***	8.4
	22:10-22:15 น.	44.6 ^{2/}	44.4***	34.1 ^{2/}	39.7***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	48.6 ^{2/}	44.8***	49.3 ^{2/}	41.2***	8.1
	22:20-22:25 น.	47.2 ^{2/}	44.8***	46.5 ^{2/}	41.2***	5.3
	22:25-22:30 น.	48.3 ^{2/}	44.8***	48.7 ^{2/}	41.2***	7.5
	22:30-22:35 น.	47.7 ^{2/}	43.6***	48.6 ^{2/}	40.2***	8.4
	22:35-22:40 น.	47.2 ^{2/}	43.6***	47.7 ^{2/}	40.2***	7.5
	22:40-22:45 น.	44.2 ^{2/}	43.6***	38.3 ^{2/}	40.2***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	43.9 ^{2/}	42.0***	42.4 ^{2/}	39.1***	3.3
	22:50-22:55 น.	45.3 ^{2/}	42.0***	45.6 ^{2/}	39.1***	6.5
	22:55-23:00 น.	44.6 ^{2/}	42.0***	44.1 ^{2/}	39.1***	5.0
	23:00-23:05 น.	47.0 ^{2/}	46.2***	42.3 ^{2/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	47.4 ^{2/}	46.2***	44.2 ^{2/}	42.8***	1.4
	23:10-23:15 น.	47.2 ^{2/}	46.2***	43.3 ^{2/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกมฤตทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกมฤตทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:15-23:20 น.	44.7 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	50.9 ^{2/}	47.2***	51.5 ^{2/}	44.2***	7.3
	23:25-23:30 น.	50.3 ^{2/}	47.2***	50.4 ^{2/}	44.2***	6.2
	23:30-23:35 น.	48.6 ^{2/}	45.5***	48.7 ^{2/}	41.7***	7.0
	23:35-23:40 น.	44.6 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 น.	48.1 ^{2/}	45.5***	47.6 ^{2/}	41.7***	5.9
	23:45-23:50 น.	47.2 ^{2/}	43.4***	47.9 ^{2/}	39.5***	8.4
	23:50-23:55 น.	46.7 ^{2/}	43.4***	47.0 ^{2/}	39.5***	7.5
	23:55-00:00 น.	44.1 ^{2/}	43.4***	38.8 ^{2/}	39.5***	<0.8 ^{3/}
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	45.4 ^{2/}	44.8***	39.5 ^{2/}	41.2***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	47.1 ^{2/}	44.8***	46.2 ^{2/}	41.2***	5.0
	00:10-00:15 น.	48.4 ^{2/}	44.8***	48.9 ^{2/}	41.2***	7.7
	00:15-00:20 น.	47.5 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	49.6 ^{2/}	47.8***	47.9 ^{2/}	43.3***	4.6
	00:25-00:30 น.	50.6 ^{2/}	47.8***	50.4 ^{2/}	43.3***	7.1
	00:30-00:35 น.	53.9 ^{2/}	53.0***	49.6 ^{2/}	48.6***	1.0
	00:35-00:40 น.	53.0 ^{2/}	53.0***	<0.8 ^{3/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	53.5 ^{2/}	53.0***	46.9 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	50.4 ^{2/}	48.6***	48.7 ^{2/}	45.6***	3.1
	00:50-00:55 น.	52.2 ^{2/}	48.6***	52.7 ^{2/}	45.6***	7.1
	00:55-01:00 น.	49.6 ^{2/}	48.6***	45.7 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	48.2 ^{2/}	47.7***	41.6 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	51.7 ^{2/}	47.7***	52.5 ^{2/}	44.3***	8.2
	01:10-01:15 น.	51.3 ^{2/}	47.7***	51.8 ^{2/}	44.3***	7.5
	01:15-01:20 น.	44.2 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	52.3 ^{2/}	49.3***	52.3 ^{2/}	46.1***	6.2
	01:25-01:30 น.	46.3 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	44.5 ^{2/}	42.7***	42.8 ^{2/}	40.0***	2.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษณ์ (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษณ์ (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:35-01:40 น.	45.4 ^{2/}	42.7***	45.1 ^{2/}	40.0***	5.1
	01:40-01:45 น.	45.1 ^{2/}	42.7***	44.4 ^{2/}	40.0***	4.4
	01:45-01:50 น.	43.7 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}	41.5***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	48.7 ^{2/}	44.2***	49.8 ^{2/}	41.5***	8.3
	01:55-02:00 น.	46.2 ^{2/}	44.2***	44.9 ^{2/}	41.5***	3.4
	02:00-02:05 น.	47.5 ^{2/}	44.4***	47.6 ^{2/}	41.3***	6.3
	02:05-02:10 น.	48.3 ^{2/}	44.4***	49.0 ^{2/}	41.3***	7.7
	02:10-02:15 น.	47.9 ^{2/}	44.4***	48.3 ^{2/}	41.3***	7.0
	02:15-02:20 น.	48.1 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	50.8 ^{2/}	48.5***	49.9 ^{2/}	44.7***	5.2
	02:25-02:30 น.	52.1 ^{2/}	48.5***	52.6 ^{2/}	44.7***	7.9
	02:30-02:35 น.	50.5 ^{2/}	46.9***	51.0 ^{2/}	43.8***	7.2
	02:35-02:40 น.	50.8 ^{2/}	46.9***	51.5 ^{2/}	43.8***	7.7
	02:40-02:45 น.	50.1 ^{2/}	46.9***	50.3 ^{2/}	43.8***	6.5
	02:45-03:50 น.	51.0 ^{2/}	47.2***	51.7 ^{2/}	44.0***	7.7
	02:50-02:55 น.	51.5 ^{2/}	47.2***	52.5 ^{2/}	44.0***	8.5
	02:55-03:00 น.	44.9 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	44.0***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	48.2 ^{2/}	44.4***	48.9 ^{2/}	40.5***	8.4
	03:05-03:10 น.	48.2 ^{2/}	44.4***	48.9 ^{2/}	40.5***	8.4
	03:10-03:15 น.	44.8 ^{2/}	44.4***	37.2 ^{2/}	40.5***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	47.9 ^{2/}	45.2***	47.6 ^{2/}	41.0***	6.6
	03:20-03:25 น.	44.5 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}	41.0***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	46.9 ^{2/}	45.2***	45.0 ^{2/}	41.0***	4.0
	03:30-03:35 น.	51.3 ^{2/}	50.1***	48.1 ^{2/}	45.6***	2.5
	03:35-03:40 น.	49.1 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	52.4 ^{2/}	50.1***	51.5 ^{2/}	45.6***	5.9
	03:45-03:50 น.	44.8 ^{2/}	40.9***	45.5 ^{2/}	37.6***	7.9
	03:50-03:55 น.	44.5 ^{2/}	40.9***	45.0 ^{2/}	37.6***	7.4
	03:55-04:00 น.	45.1 ^{2/}	40.9***	46.0 ^{2/}	37.6***	8.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:00-04:05 น.	45.7 ^{2/}	44.4***	42.8 ^{2/}	41.2***	1.6
	04:05-04:10 น.	48.1 ^{2/}	44.4***	48.7 ^{2/}	41.2***	7.5
	04:10-04:15 น.	48.7 ^{2/}	44.4***	49.7 ^{2/}	41.2***	8.5
	04:15-04:20 น.	48.1 ^{2/}	44.2***	48.8 ^{2/}	41.3***	7.5
	04:20-04:25 น.	47.6 ^{2/}	44.2***	47.9 ^{2/}	41.3***	6.6
	04:25-04:30 น.	48.1 ^{2/}	44.2***	48.8 ^{2/}	41.3***	7.5
	04:30-04:35 น.	47.0 ^{2/}	42.8***	47.9 ^{2/}	40.1***	7.8
	04:35-04:40 น.	46.4 ^{2/}	42.8***	46.9 ^{2/}	40.1***	6.8
	04:40-04:45 น.	43.2 ^{2/}	42.8***	35.6 ^{2/}	40.1***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	48.3 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	49.7 ^{2/}	49.3***	42.1 ^{2/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	50.2 ^{2/}	49.3***	45.9 ^{2/}	45.1***	0.8
	05:00-05:05 น.	45.2 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	51.2 ^{2/}	48.9***	50.3 ^{2/}	44.2***	6.1
	05:10-05:15 น.	47.4 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	46.3 ^{2/}	43.9***	45.6 ^{2/}	39.9***	5.7
	05:20-05:25 น.	44.8 ^{2/}	43.9***	40.5 ^{2/}	39.9***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	47.5 ^{2/}	43.9***	48.0 ^{2/}	39.9***	8.1
	05:30-05:35 น.	46.8 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	47.2 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	49.1 ^{2/}	47.3***	47.4 ^{2/}	43.3***	4.1
	05:45-05:50 น.	47.2 ^{2/}	43.5***	47.8 ^{2/}	39.6***	8.2
	05:50-05:55 น.	46.2 ^{2/}	43.5***	45.9 ^{2/}	39.6***	6.3
	05:55-06:00 น.	44.6 ^{2/}	43.5***	41.1 ^{2/}	39.6***	1.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	49.9 ^{1/}	44.2**	48.5 ^{1/}	40.0**	8.5
	07:00-08:00 น.	51.4 ^{1/}	47.5**	49.1 ^{1/}	42.9**	6.2
	08:00-09:00 น.	49.2 ^{1/}	44.0**	47.6 ^{1/}	40.3**	7.3
	09:00-10:00 น.	50.6 ^{1/}	46.0**	48.8 ^{1/}	42.5**	6.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	10:00-11:00 น.	50.8 ^{1/}	46.0**	49.1 ^{1/}	42.5**	6.6
	11:00-12:00 น.	50.8 ^{1/}	46.0**	49.1 ^{1/}	43.0**	6.1
	12:00-13:00 น.	51.1 ^{1/}	46.0**	49.5 ^{1/}	43.1**	6.4
	13:00-14:00 น.	49.5 ^{1/}	44.3**	47.9 ^{1/}	40.8**	7.1
	14:00-15:00 น.	51.8 ^{1/}	48.1**	49.4 ^{1/}	43.1**	6.3
	15:00-16:00 น.	51.7 ^{1/}	46.6**	50.1 ^{1/}	42.4**	7.7
	16:00-17:00 น.	51.5 ^{1/}	47.5**	49.3 ^{1/}	42.5**	6.8
	17:00-18:00 น.	51.0 ^{1/}	46.3**	49.2 ^{1/}	42.9**	6.3
	18:00-19:00 น.	51.3 ^{1/}	47.3**	49.1 ^{1/}	42.8**	6.3
	19:00-20:00 น.	52.6 ^{1/}	48.2**	50.6 ^{1/}	44.0**	6.6
	20:00-21:00 น.	50.8 ^{1/}	47.1**	48.4 ^{1/}	42.0**	6.4
	21:00-22:00 น.	50.6 ^{1/}	45.1**	49.2 ^{1/}	41.5**	7.7
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.2 ^{2/}	44.5***	44.3 ^{2/}	41.4***	2.9
	22:05-22:10 น.	45.9 ^{2/}	44.5***	43.3 ^{2/}	41.4***	1.9
	22:10-22:15 น.	46.6 ^{2/}	44.5***	45.4 ^{2/}	41.4***	4.0
	22:15-22:20 น.	46.2 ^{2/}	44.2***	44.9 ^{2/}	41.5***	3.4
	22:20-22:25 น.	45.8 ^{2/}	44.2***	43.7 ^{2/}	41.5***	2.2
	22:25-22:30 น.	47.2 ^{2/}	44.2***	47.2 ^{2/}	41.5***	5.7
	22:30-22:35 น.	45.9 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	46.6 ^{2/}	46.0***	40.7 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	45.2 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	47.1 ^{2/}	43.0***	48.0 ^{2/}	40.6***	7.4
	22:50-22:55 น.	43.1 ^{2/}	43.0***	29.7 ^{2/}	40.6***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	46.6 ^{2/}	43.0***	47.1 ^{2/}	40.6***	6.5
	23:00-23:05 น.	44.9 ^{2/}	44.1***	40.2 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	43.8 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	44.4 ^{2/}	44.1***	35.6 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	48.7 ^{2/}	47.2***	46.4 ^{2/}	44.4***	2.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอโศกนิคมฤๅษายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:20-23:25 น.	47.7 ^{2/}	47.2***	41.1 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	50.6 ^{2/}	47.2***	50.9 ^{2/}	44.4***	6.5
	23:30-23:35 น.	44.4 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	51.6 ^{2/}	47.2***	52.6 ^{2/}	44.7***	7.9
	23:40-23:45 น.	45.1 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 น.	49.4 ^{2/}	44.5***	50.7 ^{2/}	42.4***	8.3
	23:50-23:55 น.	47.3 ^{2/}	44.5***	47.1 ^{2/}	42.4***	4.7
	23:55-00:00 น.	45.9 ^{2/}	44.5***	43.3 ^{2/}	42.4***	0.9
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	46.2 ^{2/}	44.3***	44.7 ^{2/}	42.7***	2.0
	00:05-00:10 น.	48.2 ^{2/}	44.3***	48.9 ^{2/}	42.7***	6.2
	00:10-00:15 น.	47.2 ^{2/}	44.3***	47.1 ^{2/}	42.7***	4.4
	00:15-00:20 น.	45.1 ^{2/}	43.5***	43.0 ^{2/}	41.8***	1.2
	00:20-00:25 น.	46.2 ^{2/}	43.5***	45.9 ^{2/}	41.8***	4.1
	00:25-00:30 น.	44.4 ^{2/}	43.5***	40.1 ^{2/}	41.8***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	45.8 ^{2/}	44.0***	44.1 ^{2/}	41.7***	2.4
	00:35-00:40 น.	46.5 ^{2/}	44.0***	45.9 ^{2/}	41.7***	4.2
	00:40-00:45 น.	48.7 ^{2/}	44.0***	49.9 ^{2/}	41.7***	8.2
	00:45-00:50 น.	45.7 ^{2/}	43.7***	44.4 ^{2/}	41.7***	2.7
	00:50-00:55 น.	47.2 ^{2/}	43.7***	47.6 ^{2/}	41.7***	5.9
	00:55-01:00 น.	46.4 ^{2/}	43.7***	46.1 ^{2/}	41.7***	4.4
	01:00-01:05 น.	48.4 ^{2/}	44.5***	49.1 ^{2/}	42.9***	6.2
	01:05-01:10 น.	48.4 ^{2/}	44.5***	49.1 ^{2/}	42.9***	6.2
	01:10-01:15 น.	48.4 ^{2/}	44.5***	49.1 ^{2/}	42.9***	6.2
	01:15-01:20 น.	45.7 ^{2/}	42.5***	45.9 ^{2/}	40.1***	5.8
	01:20-01:25 น.	47.1 ^{2/}	42.5***	48.3 ^{2/}	40.1***	8.2
	01:25-01:30 น.	46.5 ^{2/}	42.5***	47.3 ^{2/}	40.1***	7.2
	01:30-01:35 น.	43.1 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	47.1 ^{2/}	45.3***	45.4 ^{2/}	42.6***	2.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:40-01:45 น.	46.7 ^{2/}	45.3***	44.1 ^{2/}	42.6***	1.5
	01:45-01:50 น.	48.9 ^{2/}	47.0***	47.4 ^{2/}	44.2***	3.2
	01:50-01:55 น.	45.7 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	51.2 ^{2/}	47.0***	52.1 ^{2/}	44.2***	7.9
	02:00-02:05 น.	47.8 ^{2/}	44.4***	48.1 ^{2/}	42.0***	6.1
	02:05-02:10 น.	48.5 ^{2/}	44.4***	49.4 ^{2/}	42.0***	7.4
	02:10-02:15 น.	45.5 ^{2/}	44.4***	42.0 ^{2/}	42.0***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	43.6 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}	43.0***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	46.7 ^{2/}	45.4***	43.8 ^{2/}	43.0***	0.8
	02:25-02:30 น.	50.1 ^{2/}	45.4***	51.3 ^{2/}	43.0***	8.3
	02:30-02:35 น.	47.9 ^{2/}	45.5***	47.2 ^{2/}	42.8***	4.4
	02:35-02:40 น.	49.5 ^{2/}	45.5***	50.3 ^{2/}	42.8***	7.5
	02:40-02:45 น.	50.0 ^{2/}	45.5***	51.1 ^{2/}	42.8***	8.3
	02:45-03:50 น.	50.5 ^{2/}	46.0***	51.6 ^{2/}	43.2***	8.4
	02:50-02:55 น.	50.3 ^{2/}	46.0***	51.3 ^{2/}	43.2***	8.1
	02:55-03:00 น.	48.3 ^{2/}	46.0***	47.4 ^{2/}	43.2***	4.2
	03:00-03:05 น.	47.9 ^{2/}	46.1***	46.2 ^{2/}	42.9***	3.3
	03:05-03:10 น.	46.6 ^{2/}	46.1***	40.0 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	49.1 ^{2/}	46.1***	49.1 ^{2/}	42.9***	6.2
	03:15-03:20 น.	48.8 ^{2/}	46.6***	47.8 ^{2/}	42.9***	4.9
	03:20-03:25 น.	49.0 ^{2/}	46.6***	48.3 ^{2/}	42.9***	5.4
	03:25-03:30 น.	50.6 ^{2/}	46.6***	51.4 ^{2/}	42.9***	8.5
	03:30-03:35 น.	47.0 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	49.0 ^{2/}	48.6***	41.4 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	48.0 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	49.5 ^{2/}	48.1***	46.9 ^{2/}	44.7***	2.2
	03:50-03:55 น.	49.2 ^{2/}	48.1***	45.7 ^{2/}	44.7***	1.0
	03:55-04:00 น.	51.8 ^{2/}	48.1***	52.4 ^{2/}	44.7***	7.7
	04:00-04:05 น.	52.1 ^{2/}	48.2***	52.8 ^{2/}	44.6***	8.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน^{2/}					
	04:05-04:10 น.	51.9 ^{2/}	48.2***	52.5 ^{2/}	44.6***	7.9
	04:10-04:15 น.	48.8 ^{2/}	48.2***	42.9 ^{2/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 น.	49.9 ^{2/}	47.4***	49.3 ^{2/}	43.8***	5.5
	04:20-04:25 น.	45.1 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	48.5 ^{2/}	47.4***	45.0 ^{2/}	43.8***	1.2
	04:30-04:35 น.	49.9 ^{2/}	48.8***	46.4 ^{2/}	45.3***	1.1
	04:35-04:40 น.	47.3 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	52.6 ^{2/}	48.8***	53.3 ^{2/}	45.3***	8.0
	04:45-04:50 น.	47.7 ^{2/}	46.9***	43.0 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	50.2 ^{2/}	46.9***	50.5 ^{2/}	43.8***	6.7
	04:55-05:00 น.	46.6 ^{2/}	46.9***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	48.5 ^{2/}	48.2***	39.7 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	50.8 ^{2/}	48.2***	50.3 ^{2/}	46.2***	4.1
	05:10-05:15 น.	51.4 ^{2/}	48.2***	51.6 ^{2/}	46.2***	5.4
	05:15-05:20 น.	53.2 ^{2/}	50.4***	53.0 ^{2/}	48.9***	4.1
	05:20-05:25 น.	52.1 ^{2/}	50.4***	50.2 ^{2/}	48.9***	1.3
	05:25-05:30 น.	55.1 ^{2/}	50.4***	56.3 ^{2/}	48.9***	7.4
	05:30-05:35 น.	51.6 ^{2/}	46.4***	53.0 ^{2/}	44.8***	8.2
	05:35-05:40 น.	50.7 ^{2/}	46.4***	51.7 ^{2/}	44.8***	6.9
	05:40-05:45 น.	51.2 ^{2/}	46.4***	52.5 ^{2/}	44.8***	7.7
	05:45-05:50 น.	51.1 ^{2/}	47.0***	52.0 ^{2/}	45.2***	6.8
	05:50-05:55 น.	49.9 ^{2/}	47.0***	49.8 ^{2/}	45.2***	4.6
	05:55-06:00 น.	50.5 ^{2/}	47.0***	50.9 ^{2/}	45.2***	5.7
	ช่วงเวลากลางวัน^{1/}					
	06:00-07:00 น.	51.4 ^{1/}	46.2**	49.8 ^{1/}	44.1**	5.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :	1/	คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
	2/	คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
	3/	ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน
	4/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 113 วันที่ 25 มกราคม 2549
	5/	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
	**	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
	***	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ข้า		
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์		
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48P 442291
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 1748095

ชื่อจุดตรวจวัด: จุดที่ 2 วัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
6 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	53.9 ^{1/}	49.9**	51.7 ^{1/}	44.6**	7.1
	08:00-09:00 น.	52.5 ^{1/}	48.8**	50.1 ^{1/}	43.5**	6.6
	09:00-10:00 น.	54.3 ^{1/}	48.5**	53.0 ^{1/}	44.6**	8.4
	10:00-11:00 น.	52.7 ^{1/}	47.8**	51.0 ^{1/}	43.9**	7.1
	11:00-12:00 น.	53.2 ^{1/}	49.9**	50.5 ^{1/}	44.6**	5.9
	12:00-13:00 น.	53.2 ^{1/}	47.2**	51.9 ^{1/}	44.0**	7.9
	13:00-14:00 น.	54.0 ^{1/}	48.0**	52.7 ^{1/}	44.6**	8.1
	14:00-15:00 น.	55.4 ^{1/}	51.0**	53.4 ^{1/}	46.4**	7.0
	15:00-16:00 น.	52.0 ^{1/}	47.6**	50.0 ^{1/}	44.2**	5.8
	16:00-17:00 น.	52.3 ^{1/}	46.8**	50.9 ^{1/}	44.0**	6.9
	17:00-18:00 น.	52.3 ^{1/}	46.6**	50.9 ^{1/}	44.4**	6.5
	18:00-19:00 น.	52.9 ^{1/}	48.9**	50.7 ^{1/}	46.8**	3.9
	19:00-20:00 น.	53.3 ^{1/}	48.1**	51.7 ^{1/}	45.6**	6.1
	20:00-21:00 น.	52.8 ^{1/}	47.2**	51.4 ^{1/}	44.6**	6.8
	21:00-22:00 น.	51.4 ^{1/}	47.2**	49.3 ^{1/}	45.3**	4.0
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	52.3 ^{2/}	47.5***	53.6 ^{2/}	45.7***	7.9
	22:05-22:10 น.	50.3 ^{2/}	47.5***	50.1 ^{2/}	45.7***	4.4
	22:10-22:15 น.	52.1 ^{2/}	47.5***	53.3 ^{2/}	45.7***	7.6
	22:15-22:20 น.	48.0 ^{2/}	47.6***	40.4 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	50.3 ^{2/}	47.6***	50.0 ^{2/}	45.2***	4.8
	22:25-22:30 น.	51.3 ^{2/}	47.6***	51.9 ^{2/}	45.2***	6.7
	22:30-22:35 น.	49.5 ^{2/}	47.5***	48.2 ^{2/}	45.6***	2.6
	22:35-22:40 น.	45.1 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	50.2 ^{2/}	47.5***	49.9 ^{2/}	45.6***	4.3
	22:45-22:50 น.	50.3 ^{2/}	46.3***	51.1 ^{2/}	44.1***	7.0
	22:50-22:55 น.	50.7 ^{2/}	46.3***	51.7 ^{2/}	44.1***	7.6
	22:55-23:00 น.	48.8 ^{2/}	46.3***	48.2 ^{2/}	44.1***	4.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
6 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:00-23:05 น.	48.8 ^{2/}	45.7***	48.9 ^{2/}	44.1***	4.8
	23:05-23:10 น.	50.6 ^{2/}	45.7***	51.9 ^{2/}	44.1***	7.8
	23:10-23:15 น.	49.9 ^{2/}	45.7***	50.8 ^{2/}	44.1***	6.7
	23:15-23:20 น.	51.7 ^{2/}	47.3***	52.7 ^{2/}	44.9***	7.8
	23:20-23:25 น.	47.6 ^{2/}	47.3***	38.8 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	46.5 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	50.6 ^{2/}	46.9***	51.2 ^{2/}	44.9***	6.3
	23:35-23:40 น.	49.4 ^{2/}	46.9***	48.8 ^{2/}	44.9***	3.9
	23:40-23:45 น.	51.7 ^{2/}	46.9***	53.0 ^{2/}	44.9***	8.1
	23:45-23:50 น.	52.0 ^{2/}	48.9***	52.1 ^{2/}	47.0***	5.1
	23:50-23:55 น.	52.7 ^{2/}	48.9***	53.4 ^{2/}	47.0***	6.4
	23:55-00:00 น.	49.8 ^{2/}	48.9***	45.5 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	53.3 ^{2/}	48.3***	54.6 ^{2/}	46.5***	8.1
	00:05-00:10 น.	51.6 ^{2/}	48.3***	51.9 ^{2/}	46.5***	5.4
	00:10-00:15 น.	49.1 ^{2/}	48.3***	44.4 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	52.0 ^{2/}	49.4***	51.5 ^{2/}	47.7***	3.8
	00:20-00:25 น.	53.7 ^{2/}	49.4***	54.7 ^{2/}	47.7***	7.0
	00:25-00:30 น.	54.3 ^{2/}	49.4***	55.6 ^{2/}	47.7***	7.9
	00:30-00:35 น.	49.0 ^{2/}	47.6***	46.4 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	48.8 ^{2/}	47.6***	45.6 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	52.4 ^{2/}	47.6***	53.7 ^{2/}	46.2***	7.5
	00:45-00:50 น.	48.7 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	53.2 ^{2/}	49.6***	53.7 ^{2/}	47.9***	5.8
	00:55-01:00 น.	47.9 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	50.9 ^{2/}	49.3***	48.8 ^{2/}	47.2***	1.6
	01:05-01:10 น.	53.4 ^{2/}	49.3***	54.3 ^{2/}	47.2***	7.1
	01:10-01:15 น.	49.9 ^{2/}	49.3***	44.0 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	49.5 ^{2/}	46.1***	49.8 ^{2/}	44.3***	5.5
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	50.2 ^{2/}	46.1***	51.1 ^{2/}	44.3***	6.8
	01:25-01:30 น.	46.8 ^{2/}	46.1***	41.5 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	49.6 ^{2/}	47.3***	48.7 ^{2/}	45.4***	3.3
	01:35-01:40 น.	48.9 ^{2/}	47.3***	46.8 ^{2/}	45.4***	1.4
	01:40-01:45 น.	50.2 ^{2/}	47.3***	50.1 ^{2/}	45.4***	4.7
	01:45-01:50 น.	48.3 ^{2/}	46.8***	46.0 ^{2/}	44.7***	1.3
	01:50-01:55 น.	47.9 ^{2/}	46.8***	44.4 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	49.6 ^{2/}	46.8***	49.4 ^{2/}	44.7***	4.7
	02:00-02:05 น.	49.2 ^{2/}	48.4***	44.5 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	49.8 ^{2/}	48.4***	47.2 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	48.2 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	48.4 ^{2/}	47.2***	45.2 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	49.9 ^{2/}	47.2***	49.6 ^{2/}	45.6***	4.0
	02:25-02:30 น.	52.6 ^{2/}	47.2***	54.1 ^{2/}	45.6***	8.5
	02:30-02:35 น.	54.3 ^{2/}	49.3***	55.6 ^{2/}	47.4***	8.2
	02:35-02:40 น.	53.5 ^{2/}	49.3***	54.4 ^{2/}	47.4***	7.0
	02:40-02:45 น.	49.3 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 น.	54.2 ^{2/}	50.2***	55.0 ^{2/}	47.5***	7.5
	02:50-02:55 น.	53.4 ^{2/}	50.2***	53.6 ^{2/}	47.5***	6.1
	02:55-03:00 น.	51.4 ^{2/}	50.2***	48.2 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	49.6 ^{2/}	52.3***	<0.8 ^{3/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	51.5 ^{2/}	52.3***	<0.8 ^{3/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	56.8 ^{2/}	52.3***	57.9 ^{2/}	49.5***	8.4
	03:15-03:20 น.	52.7 ^{2/}	49.9***	52.5 ^{2/}	47.9***	4.6
	03:20-03:25 น.	51.2 ^{2/}	49.9***	48.3 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	51.0 ^{2/}	49.9***	47.5 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	52.5 ^{2/}	50.4***	51.3 ^{2/}	48.3***	3.0
	03:35-03:40 น.	52.4 ^{2/}	50.4***	51.1 ^{2/}	48.3***	2.8
	03:40-03:45 น.	51.2 ^{2/}	50.4***	46.5 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:45-03:50 น.	51.4 ^{2/}	47.5***	52.1 ^{2/}	45.7***	6.4
	03:50-03:55 น.	48.2 ^{2/}	47.5***	42.9 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	52.6 ^{2/}	47.5***	54.0 ^{2/}	45.7***	8.3
	04:00-04:05 น.	49.1 ^{2/}	48.4***	43.8 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	47.8 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	53.5 ^{2/}	48.4***	54.9 ^{2/}	46.5***	8.4
	04:15-04:20 น.	48.4 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	52.5 ^{2/}	48.6***	53.2 ^{2/}	46.6***	6.6
	04:25-04:30 น.	49.1 ^{2/}	48.6***	42.5 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	48.0 ^{2/}	47.8***	37.5 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	53.1 ^{2/}	47.8***	54.6 ^{2/}	46.2***	8.4
	04:40-04:45 น.	48.8 ^{2/}	47.8***	44.9 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	51.7 ^{2/}	46.9***	53.0 ^{2/}	45.3***	7.7
	04:50-04:55 น.	50.6 ^{2/}	46.9***	51.2 ^{2/}	45.3***	5.9
	04:55-05:00 น.	48.5 ^{2/}	46.9***	46.4 ^{2/}	45.3***	1.1
	05:00-05:05 น.	48.2 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	49.0 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	49.4 ^{2/}	49.2***	38.9 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	49.2 ^{2/}	46.9***	48.3 ^{2/}	44.6***	3.7
	05:20-05:25 น.	48.9 ^{2/}	46.9***	47.6 ^{2/}	44.6***	3.0
	05:25-05:30 น.	49.7 ^{2/}	46.9***	49.5 ^{2/}	44.6***	4.9
	05:30-05:35 น.	50.4 ^{2/}	48.5***	48.9 ^{2/}	46.3***	2.6
	05:35-05:40 น.	49.1 ^{2/}	48.5***	43.2 ^{2/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	52.0 ^{2/}	48.5***	52.4 ^{2/}	46.3***	6.1
	05:45-05:50 น.	51.3 ^{2/}	49.0***	50.4 ^{2/}	47.0***	3.4
	05:50-05:55 น.	53.5 ^{2/}	49.0***	54.6 ^{2/}	47.0***	7.6
	05:55-06:00 น.	49.8 ^{2/}	49.0***	45.1 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	52.3 ^{1/}	48.3**	50.1 ^{1/}	46.1**	4.0
	07:00-08:00 น.	53.3 ^{1/}	49.1**	51.2 ^{1/}	46.9**	4.3
	08:00-09:00 น.	52.8 ^{1/}	49.2**	50.3 ^{1/}	47.1**	3.2
	09:00-10:00 น.	51.6 ^{1/}	47.7**	49.3 ^{1/}	45.7**	3.6
	10:00-11:00 น.	53.6 ^{1/}	50.6**	50.6 ^{1/}	48.2**	2.4
	11:00-12:00 น.	54.4 ^{1/}	51.3**	51.5 ^{1/}	48.7**	2.8
	12:00-13:00 น.	54.5 ^{1/}	51.2**	51.8 ^{1/}	48.8**	3.0
	13:00-14:00 น.	53.3 ^{1/}	48.4**	51.6 ^{1/}	46.2**	5.4
	14:00-15:00 น.	50.9 ^{1/}	46.9**	48.7 ^{1/}	44.3**	4.4
	15:00-16:00 น.	53.0 ^{1/}	50.8**	49.0 ^{1/}	47.4**	1.6
	16:00-17:00 น.	54.3 ^{1/}	50.6**	51.9 ^{1/}	47.9**	4.0
	17:00-18:00 น.	55.5 ^{1/}	51.2**	53.5 ^{1/}	49.6**	3.9
	18:00-19:00 น.	60.4 ^{1/}	54.5**	59.1 ^{1/}	52.8**	6.3
	19:00-20:00 น.	54.7 ^{1/}	49.5**	53.1 ^{1/}	48.2**	4.9
	20:00-21:00 น.	53.9 ^{1/}	49.8**	51.8 ^{1/}	48.4**	3.4
	21:00-22:00 น.	56.0 ^{1/}	53.1**	52.9 ^{1/}	51.6**	1.3
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	55.2 ^{2/}	52.9***	54.3 ^{2/}	51.0***	3.3
	22:05-22:10 น.	52.6 ^{2/}	52.9***	<0.8 ^{3/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	53.9 ^{2/}	52.9***	50.0 ^{2/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	53.7 ^{2/}	53.3***	46.1 ^{2/}	51.7***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	50.7 ^{2/}	53.3***	<0.8 ^{3/}	51.7***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	52.2 ^{2/}	53.3***	<0.8 ^{3/}	51.7***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	53.1 ^{2/}	50.4***	52.8 ^{2/}	48.6***	4.2
	22:35-22:40 น.	55.1 ^{2/}	50.4***	56.3 ^{2/}	48.6***	7.7
	22:40-22:45 น.	52.3 ^{2/}	50.4***	50.8 ^{2/}	48.6***	2.2
	22:45-22:50 น.	51.6 ^{2/}	53.5***	<0.8 ^{3/}	52.1***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	55.1 ^{2/}	53.5***	53.0 ^{2/}	52.1***	0.9
	22:55-23:00 น.	57.2 ^{2/}	53.5***	57.8 ^{2/}	52.1***	5.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
7 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:00-23:05 น.	56.8 ^{2/}	53.3***	57.2 ^{2/}	51.9***	5.3
	23:05-23:10 น.	55.5 ^{2/}	53.3***	54.5 ^{2/}	51.9***	2.6
	23:10-23:15 น.	55.2 ^{2/}	53.3***	53.7 ^{2/}	51.9***	1.8
	23:15-23:20 น.	56.8 ^{2/}	51.6***	58.2 ^{2/}	50.3***	7.9
	23:20-23:25 น.	53.8 ^{2/}	51.6***	52.8 ^{2/}	50.3***	2.5
	23:25-23:30 น.	55.3 ^{2/}	51.6***	55.9 ^{2/}	50.3***	5.6
	23:30-23:35 น.	54.3 ^{2/}	49.7***	55.5 ^{2/}	48.5***	7.0
	23:35-23:40 น.	51.7 ^{2/}	49.7***	50.4 ^{2/}	48.5***	1.9
	23:40-23:45 น.	52.2 ^{2/}	49.7***	51.6 ^{2/}	48.5***	3.1
	23:45-23:50 น.	53.4 ^{2/}	50.3***	53.5 ^{2/}	48.7***	4.8
	23:50-23:55 น.	52.5 ^{2/}	50.3***	51.5 ^{2/}	48.7***	2.8
	23:55-00:00 น.	54.9 ^{2/}	50.3***	56.1 ^{2/}	48.7***	7.4
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	55.3 ^{2/}	52.2***	55.4 ^{2/}	50.7***	4.7
	00:05-00:10 น.	55.0 ^{2/}	52.2***	54.8 ^{2/}	50.7***	4.1
	00:10-00:15 น.	55.2 ^{2/}	52.2***	55.2 ^{2/}	50.7***	4.5
	00:15-00:20 น.	53.4 ^{2/}	52.1***	50.5 ^{2/}	50.7***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	53.4 ^{2/}	52.1***	50.5 ^{2/}	50.7***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	53.2 ^{2/}	52.1***	49.7 ^{2/}	50.7***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	55.4 ^{2/}	50.0***	56.9 ^{2/}	48.5***	8.4
	00:35-00:40 น.	54.3 ^{2/}	50.0***	55.3 ^{2/}	48.5***	6.8
	00:40-00:45 น.	53.5 ^{2/}	50.0***	53.9 ^{2/}	48.5***	5.4
	00:45-00:50 น.	51.3 ^{2/}	51.2***	37.9 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	53.4 ^{2/}	51.2***	52.4 ^{2/}	49.6***	2.8
	00:55-01:00 น.	55.0 ^{2/}	51.2***	55.7 ^{2/}	49.6***	6.1
	01:00-01:05 น.	52.8 ^{2/}	51.7***	49.3 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	55.8 ^{2/}	51.7***	56.7 ^{2/}	50.3***	6.4
	01:10-01:15 น.	51.1 ^{2/}	51.7***	<0.8 ^{3/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	56.8 ^{2/}	51.8***	58.1 ^{2/}	50.3***	7.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลิก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลิก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	50.4 ^{2/}	51.8***	<0.8 ^{3/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	50.1 ^{2/}	51.8***	<0.8 ^{3/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	57.1 ^{2/}	52.8***	58.1 ^{2/}	51.1***	7.0
	01:35-01:40 น.	57.4 ^{2/}	52.8***	58.6 ^{2/}	51.1***	7.5
	01:40-01:45 น.	53.2 ^{2/}	52.8***	45.6 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	56.0 ^{2/}	51.8***	56.9 ^{2/}	50.3***	6.6
	01:50-01:55 น.	52.2 ^{2/}	51.8***	44.6 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	51.9 ^{2/}	51.8***	38.5 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	54.2 ^{2/}	53.8***	46.6 ^{2/}	52.2***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	57.9 ^{2/}	53.8***	58.8 ^{2/}	52.2***	6.6
	02:10-02:15 น.	54.9 ^{2/}	53.8***	51.4 ^{2/}	52.2***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	53.3 ^{2/}	49.7***	53.8 ^{2/}	48.5***	5.3
	02:20-02:25 น.	54.1 ^{2/}	49.7***	55.1 ^{2/}	48.5***	6.6
	02:25-02:30 น.	53.6 ^{2/}	49.7***	54.3 ^{2/}	48.5***	5.8
	02:30-02:35 น.	48.7 ^{2/}	52.8***	<0.8 ^{3/}	51.3***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	57.0 ^{2/}	52.8***	57.9 ^{2/}	51.3***	6.6
	02:40-02:45 น.	53.7 ^{2/}	52.8***	49.4 ^{2/}	51.3***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	54.7 ^{2/}	50.7***	55.5 ^{2/}	49.2***	6.3
	02:50-02:55 น.	52.7 ^{2/}	50.7***	51.4 ^{2/}	49.2***	2.2
	02:55-03:00 น.	55.2 ^{2/}	50.7***	56.3 ^{2/}	49.2***	7.1
	03:00-03:05 น.	55.2 ^{2/}	49.5***	56.8 ^{2/}	48.3***	8.5
	03:05-03:10 น.	52.7 ^{2/}	49.5***	52.9 ^{2/}	48.3***	4.6
	03:10-03:15 น.	50.9 ^{2/}	49.5***	48.3 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	51.1 ^{2/}	49.0***	49.9 ^{2/}	47.4***	2.5
	03:20-03:25 น.	54.0 ^{2/}	49.0***	55.3 ^{2/}	47.4***	7.9
	03:25-03:30 น.	54.4 ^{2/}	49.0***	55.9 ^{2/}	47.4***	8.5
	03:30-03:35 น.	49.7 ^{2/}	48.4***	46.8 ^{2/}	45.4***	1.4
	03:35-03:40 น.	50.6 ^{2/}	48.4***	49.6 ^{2/}	45.4***	4.2
	03:40-03:45 น.	48.7 ^{2/}	48.4***	39.9 ^{2/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:45-03:50 น.	51.2 ^{2/}	47.2***	52.0 ^{2/}	44.3***	7.7
	03:50-03:55 น.	51.4 ^{2/}	47.2***	52.3 ^{2/}	44.3***	8.0
	03:55-04:00 น.	51.0 ^{2/}	47.2***	51.7 ^{2/}	44.3***	7.4
	04:00-04:05 น.	49.7 ^{2/}	52.7***	<0.8 ^{3/}	51.3***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	49.2 ^{2/}	52.7***	<0.8 ^{3/}	51.3***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	54.9 ^{2/}	52.7***	53.9 ^{2/}	51.3***	2.6
	04:15-04:20 น.	54.5 ^{2/}	51.0***	54.9 ^{2/}	49.5***	5.4
	04:20-04:25 น.	54.7 ^{2/}	51.0***	55.3 ^{2/}	49.5***	5.8
	04:25-04:30 น.	54.6 ^{2/}	51.0***	55.1 ^{2/}	49.5***	5.6
	04:30-04:35 น.	52.3 ^{2/}	50.0***	51.4 ^{2/}	47.9***	3.5
	04:35-04:40 น.	51.4 ^{2/}	50.0***	48.8 ^{2/}	47.9***	0.9
	04:40-04:45 น.	50.0 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	55.8 ^{2/}	51.1***	57.0 ^{2/}	49.1***	7.9
	04:50-04:55 น.	54.7 ^{2/}	51.1***	55.2 ^{2/}	49.1***	6.1
	04:55-05:00 น.	55.4 ^{2/}	51.1***	56.4 ^{2/}	49.1***	7.3
	05:00-05:05 น.	51.1 ^{2/}	49.1***	49.8 ^{2/}	47.2***	2.6
	05:05-05:10 น.	52.8 ^{2/}	49.1***	53.4 ^{2/}	47.2***	6.2
	05:10-05:15 น.	49.5 ^{2/}	49.1***	41.9 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	53.3 ^{2/}	48.8***	54.4 ^{2/}	46.6***	7.8
	05:20-05:25 น.	49.8 ^{2/}	48.8***	45.9 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	47.0 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	49.1 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	51.8 ^{2/}	49.7***	50.6 ^{2/}	47.8***	2.8
	05:40-05:45 น.	53.3 ^{2/}	49.7***	53.8 ^{2/}	47.8***	6.0
	05:45-05:50 น.	52.2 ^{2/}	49.1***	52.3 ^{2/}	46.4***	5.9
	05:50-05:55 น.	52.3 ^{2/}	49.1***	52.5 ^{2/}	46.4***	6.1
	05:55-06:00 น.	52.8 ^{2/}	49.1***	53.4 ^{2/}	46.4***	7.0
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	52.3 ^{1/}	48.9**	49.6 ^{1/}	46.7**	2.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	54.1 ^{1/}	47.6**	53.0 ^{1/}	45.2**	7.8
	08:00-09:00 น.	52.7 ^{1/}	46.8**	51.4 ^{1/}	44.4**	7.0
	09:00-10:00 น.	52.9 ^{1/}	47.5**	51.4 ^{1/}	45.0**	6.4
	10:00-11:00 น.	52.6 ^{1/}	47.0**	51.2 ^{1/}	44.7**	6.5
	11:00-12:00 น.	52.4 ^{1/}	47.4**	50.7 ^{1/}	44.1**	6.6
	12:00-13:00 น.	51.8 ^{1/}	45.4**	50.7 ^{1/}	43.3**	7.4
	13:00-14:00 น.	51.3 ^{1/}	45.8**	49.9 ^{1/}	43.6**	6.3
	14:00-15:00 น.	51.6 ^{1/}	46.0**	50.2 ^{1/}	43.8**	6.4
	15:00-16:00 น.	52.1 ^{1/}	45.9**	50.9 ^{1/}	43.6**	7.3
	16:00-17:00 น.	50.4 ^{1/}	44.6**	49.1 ^{1/}	42.5**	6.6
	17:00-18:00 น.	50.8 ^{1/}	44.6**	49.6 ^{1/}	42.8**	6.8
	18:00-19:00 น.	51.0 ^{1/}	45.0**	49.7 ^{1/}	42.8**	6.9
	19:00-20:00 น.	51.9 ^{1/}	44.4**	51.0 ^{1/}	42.5**	8.5
	20:00-21:00 น.	53.7 ^{1/}	48.8**	52.0 ^{1/}	44.2**	7.8
	21:00-22:00 น.	54.2 ^{1/}	48.9**	52.7 ^{1/}	44.6**	8.1
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	48.2 ^{2/}	46.7***	45.9 ^{2/}	43.8***	2.1
	22:05-22:10 น.	49.9 ^{2/}	46.7***	50.1 ^{2/}	43.8***	6.3
	22:10-22:15 น.	49.5 ^{2/}	46.7***	49.3 ^{2/}	43.8***	5.5
	22:15-22:20 น.	49.1 ^{2/}	44.6***	50.2 ^{2/}	42.1***	8.1
	22:20-22:25 น.	49.3 ^{2/}	44.6***	50.5 ^{2/}	42.1***	8.4
	22:25-22:30 น.	49.0 ^{2/}	44.6***	50.0 ^{2/}	42.1***	7.9
	22:30-22:35 น.	48.4 ^{2/}	44.8***	48.9 ^{2/}	41.8***	7.1
	22:35-22:40 น.	49.2 ^{2/}	44.8***	50.2 ^{2/}	41.8***	8.4
	22:40-22:45 น.	48.7 ^{2/}	44.8***	49.4 ^{2/}	41.8***	7.6
	22:45-22:50 น.	49.7 ^{2/}	47.6***	48.5 ^{2/}	44.3***	4.2
	22:50-22:55 น.	45.2 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	49.6 ^{2/}	47.6***	48.3 ^{2/}	44.3***	4.0
	23:00-23:05 น.	50.4 ^{2/}	54.6***	<0.8 ^{3/}	50.7***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
8 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:05-23:10 น.	48.1 ^{2/}	54.6***	<0.8 ^{3/}	50.7***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	56.8 ^{2/}	54.6***	55.8 ^{2/}	50.7***	5.1
	23:15-23:20 น.	49.3 ^{2/}	46.3***	49.3 ^{2/}	43.2***	6.1
	23:20-23:25 น.	50.2 ^{2/}	46.3***	50.9 ^{2/}	43.2***	7.7
	23:25-23:30 น.	50.2 ^{2/}	46.3***	50.9 ^{2/}	43.2***	7.7
	23:30-23:35 น.	49.3 ^{2/}	49.0***	40.5 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	50.5 ^{2/}	49.0***	48.2 ^{2/}	45.6***	2.6
	23:40-23:45 น.	49.8 ^{2/}	49.0***	45.1 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 น.	49.9 ^{2/}	47.4***	49.3 ^{2/}	44.3***	5.0
	23:50-23:55 น.	44.6 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	47.8 ^{2/}	47.4***	40.2 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	50.0 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	48.9 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 น.	54.0 ^{2/}	50.0***	54.8 ^{2/}	46.6***	8.2
	00:15-00:20 น.	45.3 ^{2/}	44.2***	41.8 ^{2/}	41.4***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	48.3 ^{2/}	44.2***	49.2 ^{2/}	41.4***	7.8
	00:25-00:30 น.	46.8 ^{2/}	44.2***	46.3 ^{2/}	41.4***	4.9
	00:30-00:35 น.	48.7 ^{2/}	47.5***	45.5 ^{2/}	43.8***	1.7
	00:35-00:40 น.	47.2 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	48.0 ^{2/}	47.5***	41.4 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	51.5 ^{2/}	47.6***	52.2 ^{2/}	44.3***	7.9
	00:50-00:55 น.	49.8 ^{2/}	47.6***	48.8 ^{2/}	44.3***	4.5
	00:55-01:00 น.	49.3 ^{2/}	47.6***	47.4 ^{2/}	44.3***	3.1
	01:00-01:05 น.	49.6 ^{2/}	46.6***	49.6 ^{2/}	42.9***	6.7
	01:05-01:10 น.	47.2 ^{2/}	46.6***	41.3 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	48.4 ^{2/}	46.6***	46.7 ^{2/}	42.9***	3.8
	01:15-01:20 น.	47.8 ^{2/}	46.5***	44.9 ^{2/}	43.6***	1.3
	01:20-01:25 น.	48.2 ^{2/}	46.5***	46.3 ^{2/}	43.6***	2.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:25-01:30 น.	50.2 ^{2/}	46.5***	50.8 ^{2/}	43.6***	7.2
	01:30-01:35 น.	52.0 ^{2/}	47.9***	52.9 ^{2/}	44.9***	8.0
	01:35-01:40 น.	50.4 ^{2/}	47.9***	49.8 ^{2/}	44.9***	4.9
	01:40-01:45 น.	51.7 ^{2/}	47.9***	52.4 ^{2/}	44.9***	7.5
	01:45-01:50 น.	51.1 ^{2/}	50.3***	46.4 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	50.7 ^{2/}	50.3***	43.1 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	50.8 ^{2/}	50.3***	44.2 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	50.8 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	54.3 ^{2/}	51.1***	54.5 ^{2/}	46.4***	8.1
	02:10-02:15 น.	53.2 ^{2/}	51.1***	52.0 ^{2/}	46.4***	5.6
	02:15-02:20 น.	50.6 ^{2/}	46.6***	51.4 ^{2/}	43.4***	8.0
	02:20-02:25 น.	49.9 ^{2/}	46.6***	50.2 ^{2/}	43.4***	6.8
	02:25-02:30 น.	48.7 ^{2/}	46.6***	47.5 ^{2/}	43.4***	4.1
	02:30-02:35 น.	49.7 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	51.1 ^{2/}	50.6***	44.5 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	53.7 ^{2/}	50.6***	53.8 ^{2/}	47.1***	6.7
	02:45-03:50 น.	48.1 ^{2/}	47.8***	39.3 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	51.6 ^{2/}	47.8***	52.3 ^{2/}	44.1***	8.2
	02:55-03:00 น.	48.3 ^{2/}	47.8***	41.7 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	47.8 ^{2/}	46.8***	43.9 ^{2/}	43.6***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	50.4 ^{2/}	46.8***	50.9 ^{2/}	43.6***	7.3
	03:10-03:15 น.	49.0 ^{2/}	46.8***	48.0 ^{2/}	43.6***	4.4
	03:15-03:20 น.	47.1 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}	46.9***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	51.3 ^{2/}	50.3***	47.4 ^{2/}	46.9***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	53.6 ^{2/}	50.3***	53.9 ^{2/}	46.9***	7.0
	03:30-03:35 น.	54.4 ^{2/}	51.8***	53.9 ^{2/}	47.4***	6.5
	03:35-03:40 น.	51.4 ^{2/}	51.8***	<0.8 ^{3/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	50.3 ^{2/}	51.8***	<0.8 ^{3/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	50.9 ^{2/}	48.3***	50.4 ^{2/}	44.6***	5.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:50-03:55 น.	48.9 ^{2/}	48.3***	43.0 ^{2/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	51.1 ^{2/}	48.3***	50.9 ^{2/}	44.6***	6.3
	04:00-04:05 น.	50.0 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	48.9 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	49.5 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 น.	49.2 ^{2/}	48.0***	46.0 ^{2/}	45.1***	0.9
	04:20-04:25 น.	52.4 ^{2/}	48.0***	53.4 ^{2/}	45.1***	8.3
	04:25-04:30 น.	51.8 ^{2/}	48.0***	52.5 ^{2/}	45.1***	7.4
	04:30-04:35 น.	52.4 ^{2/}	50.1***	51.5 ^{2/}	46.6***	4.9
	04:35-04:40 น.	54.0 ^{2/}	50.1***	54.7 ^{2/}	46.6***	8.1
	04:40-04:45 น.	48.9 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	47.4 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	53.8 ^{2/}	51.1***	53.5 ^{2/}	47.5***	6.0
	04:55-05:00 น.	47.0 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	49.0 ^{2/}	48.0***	45.1 ^{2/}	44.3***	0.8
	05:05-05:10 น.	48.0 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	46.0 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	50.6 ^{2/}	49.3***	47.7 ^{2/}	45.1***	2.6
	05:20-05:25 น.	48.3 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	49.5 ^{2/}	49.3***	39.0 ^{2/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	50.0 ^{2/}	48.3***	48.1 ^{2/}	44.4***	3.7
	05:35-05:40 น.	49.8 ^{2/}	48.3***	47.5 ^{2/}	44.4***	3.1
	05:40-05:45 น.	49.9 ^{2/}	48.3***	47.8 ^{2/}	44.4***	3.4
	05:45-05:50 น.	50.8 ^{2/}	52.4***	<0.8 ^{3/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	51.5 ^{2/}	52.4***	<0.8 ^{3/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	56.1 ^{2/}	52.4***	56.7 ^{2/}	49.1***	7.6
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	54.1 ^{1/}	49.9**	52.0 ^{1/}	44.6**	7.4
	07:00-08:00 น.	54.1 ^{1/}	49.6**	52.2 ^{1/}	45.8**	6.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	08:00-09:00 น.	54.5 ^{1/}	50.0**	52.6 ^{1/}	45.9**	6.7
	09:00-10:00 น.	54.2 ^{1/}	49.8**	52.2 ^{1/}	45.5**	6.7
	10:00-11:00 น.	53.8 ^{1/}	48.7**	52.2 ^{1/}	45.5**	6.7
	11:00-12:00 น.	54.0 ^{1/}	49.7**	52.0 ^{1/}	44.9**	7.1
	12:00-13:00 น.	54.6 ^{1/}	50.5**	52.5 ^{1/}	45.5**	7.0
	13:00-14:00 น.	55.0 ^{1/}	49.8**	53.4 ^{1/}	45.7**	7.7
	14:00-15:00 น.	55.7 ^{1/}	51.8**	53.4 ^{1/}	46.1**	7.3
	15:00-16:00 น.	54.2 ^{1/}	49.0**	52.6 ^{1/}	45.9**	6.7
	16:00-17:00 น.	52.9 ^{1/}	47.4**	51.5 ^{1/}	44.4**	7.1
	17:00-18:00 น.	51.9 ^{1/}	46.6**	50.4 ^{1/}	43.9**	6.5
	18:00-19:00 น.	52.1 ^{1/}	47.7**	50.1 ^{1/}	43.8**	6.3
	19:00-20:00 น.	52.2 ^{1/}	47.7**	50.3 ^{1/}	44.3**	6.0
	20:00-21:00 น.	53.4 ^{1/}	47.2**	52.2 ^{1/}	45.3**	6.9
	21:00-22:00 น.	54.6 ^{1/}	49.3**	53.1 ^{1/}	46.9**	6.2
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	48.1 ^{2/}	45.6***	47.5 ^{2/}	42.8***	4.7
	22:05-22:10 น.	48.2 ^{2/}	45.6***	47.7 ^{2/}	42.8***	4.9
	22:10-22:15 น.	48.5 ^{2/}	45.6***	48.4 ^{2/}	42.8***	5.6
	22:15-22:20 น.	47.6 ^{2/}	46.0***	45.5 ^{2/}	42.9***	2.6
	22:20-22:25 น.	48.6 ^{2/}	46.0***	48.1 ^{2/}	42.9***	5.2
	22:25-22:30 น.	48.1 ^{2/}	46.0***	46.9 ^{2/}	42.9***	4.0
	22:30-22:35 น.	48.1 ^{2/}	45.0***	48.2 ^{2/}	42.6***	5.6
	22:35-22:40 น.	45.7 ^{2/}	45.0***	40.4 ^{2/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	49.5 ^{2/}	45.0***	50.6 ^{2/}	42.6***	8.0
	22:45-22:50 น.	47.0 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	46.5 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	52.2 ^{2/}	48.3***	52.9 ^{2/}	44.6***	8.3
	23:00-23:05 น.	48.1 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	51.9 ^{2/}	50.9***	48.0 ^{2/}	46.3***	1.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
9 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:10-23:15 น.	47.2 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	50.6 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	49.6 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	51.9 ^{2/}	50.9***	48.0 ^{2/}	46.8***	1.2
	23:30-23:35 น.	50.4 ^{2/}	47.9***	49.8 ^{2/}	45.0***	4.8
	23:35-23:40 น.	49.0 ^{2/}	47.9***	45.5 ^{2/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 น.	50.0 ^{2/}	47.9***	48.8 ^{2/}	45.0***	3.8
	23:45-23:50 น.	49.7 ^{2/}	48.4***	46.8 ^{2/}	45.7***	1.1
10 ก.พ. 2567	23:50-23:55 น.	52.6 ^{2/}	48.4***	53.5 ^{2/}	45.7***	7.8
	23:55-00:00 น.	49.4 ^{2/}	48.4***	45.5 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	49.6 ^{2/}	45.9***	50.2 ^{2/}	42.7***	7.5
	00:05-00:10 น.	50.0 ^{2/}	45.9***	50.9 ^{2/}	42.7***	8.2
	00:10-00:15 น.	49.5 ^{2/}	45.9***	50.0 ^{2/}	42.7***	7.3
	00:15-00:20 น.	48.3 ^{2/}	43.6***	49.5 ^{2/}	41.3***	8.2
	00:20-00:25 น.	47.2 ^{2/}	43.6***	47.7 ^{2/}	41.3***	6.4
	00:25-00:30 น.	48.1 ^{2/}	43.6***	49.2 ^{2/}	41.3***	7.9
	00:30-00:35 น.	49.2 ^{2/}	46.6***	48.7 ^{2/}	43.4***	5.3
	00:35-00:40 น.	45.4 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	47.3 ^{2/}	46.6***	42.0 ^{2/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	46.2 ^{2/}	49.8***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	50.8 ^{2/}	49.8***	46.9 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 น.	53.4 ^{2/}	49.8***	53.9 ^{2/}	46.5***	7.4
	01:00-01:05 น.	48.5 ^{2/}	45.6***	48.4 ^{2/}	43.0***	5.4
	01:05-01:10 น.	49.7 ^{2/}	45.6***	50.6 ^{2/}	43.0***	7.6
	01:10-01:15 น.	47.3 ^{2/}	45.6***	45.4 ^{2/}	43.0***	2.4
	01:15-01:20 น.	48.2 ^{2/}	46.0***	47.2 ^{2/}	43.4***	3.8
	01:20-01:25 น.	49.3 ^{2/}	46.0***	49.6 ^{2/}	43.4***	6.2
	01:25-01:30 น.	48.1 ^{2/}	46.0***	46.9 ^{2/}	43.4***	3.5
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:30-01:35 น.	52.5 ^{2/}	47.9***	53.7 ^{2/}	45.3***	8.4
	01:35-01:40 น.	52.0 ^{2/}	47.9***	52.9 ^{2/}	45.3***	7.6
	01:40-01:45 น.	50.1 ^{2/}	47.9***	49.1 ^{2/}	45.3***	3.8
	01:45-01:50 น.	50.7 ^{2/}	48.7***	49.4 ^{2/}	46.6***	2.8
	01:50-01:55 น.	49.4 ^{2/}	48.7***	44.1 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	52.2 ^{2/}	48.7***	52.6 ^{2/}	46.6***	6.0
	02:00-02:05 น.	50.1 ^{2/}	45.6***	51.2 ^{2/}	43.4***	7.8
	02:05-02:10 น.	49.1 ^{2/}	45.6***	49.5 ^{2/}	43.4***	6.1
	02:10-02:15 น.	46.9 ^{2/}	45.6***	44.0 ^{2/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	51.0 ^{2/}	47.6***	51.3 ^{2/}	44.7***	6.6
	02:20-02:25 น.	48.1 ^{2/}	47.6***	41.5 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	49.0 ^{2/}	47.6***	46.4 ^{2/}	44.7***	1.7
	02:30-02:35 น.	46.4 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	48.6 ^{2/}	47.9***	43.3 ^{2/}	44.9***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	49.5 ^{2/}	47.9***	47.4 ^{2/}	44.9***	2.5
	02:45-03:50 น.	48.6 ^{2/}	46.2***	47.9 ^{2/}	42.5***	5.4
	02:50-02:55 น.	49.1 ^{2/}	46.2***	49.0 ^{2/}	42.5***	6.5
	02:55-03:00 น.	49.1 ^{2/}	46.2***	49.0 ^{2/}	42.5***	6.5
	03:00-03:05 น.	46.6 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	50.0 ^{2/}	47.1***	49.9 ^{2/}	43.8***	6.1
	03:10-03:15 น.	47.9 ^{2/}	47.1***	43.2 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	52.1 ^{2/}	47.9***	53.0 ^{2/}	45.0***	8.0
	03:20-03:25 น.	50.8 ^{2/}	47.9***	50.7 ^{2/}	45.0***	5.7
	03:25-03:30 น.	49.1 ^{2/}	47.9***	45.9 ^{2/}	45.0***	0.9
	03:30-03:35 น.	52.6 ^{2/}	49.4***	52.8 ^{2/}	46.4***	6.4
	03:35-03:40 น.	51.6 ^{2/}	49.4***	50.6 ^{2/}	46.4***	4.2
	03:40-03:45 น.	47.4 ^{2/}	49.4***	<0.8 ^{3/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	49.5 ^{2/}	47.0***	48.9 ^{2/}	43.5***	5.4
	03:50-03:55 น.	47.6 ^{2/}	47.0***	41.7 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:55-04:00 น.	47.9 ^{2/}	47.0***	43.6 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	04:00-04:05 น.	50.7 ^{2/}	48.6***	49.5 ^{2/}	45.1***	4.4
	04:05-04:10 น.	50.4 ^{2/}	48.6***	48.7 ^{2/}	45.1***	3.6
	04:10-04:15 น.	50.6 ^{2/}	48.6***	49.3 ^{2/}	45.1***	4.2
	04:15-04:20 น.	50.5 ^{2/}	50.0***	43.9 ^{2/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	48.6 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	51.1 ^{2/}	50.0***	47.6 ^{2/}	46.3***	1.3
	04:30-04:35 น.	49.9 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	50.2 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	51.9 ^{2/}	50.6***	49.0 ^{2/}	46.7***	2.3
	04:45-04:50 น.	51.0 ^{2/}	51.7***	<0.8 ^{3/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	53.8 ^{2/}	51.7***	52.6 ^{2/}	47.2***	5.4
	04:55-05:00 น.	55.2 ^{2/}	51.7***	55.6 ^{2/}	47.2***	8.4
	05:00-05:05 น.	50.1 ^{2/}	47.6***	49.5 ^{2/}	43.7***	5.8
	05:05-05:10 น.	50.7 ^{2/}	47.6***	50.8 ^{2/}	43.7***	7.1
	05:10-05:15 น.	49.4 ^{2/}	47.6***	47.7 ^{2/}	43.7***	4.0
	05:15-05:20 น.	48.5 ^{2/}	47.7***	43.8 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	50.5 ^{2/}	47.7***	50.3 ^{2/}	44.3***	6.0
	05:25-05:30 น.	50.7 ^{2/}	47.7***	50.7 ^{2/}	44.3***	6.4
	05:30-05:35 น.	51.2 ^{2/}	48.5***	50.9 ^{2/}	45.3***	5.6
	05:35-05:40 น.	50.2 ^{2/}	48.5***	48.3 ^{2/}	45.3***	3.0
	05:40-05:45 น.	48.1 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 น.	48.5 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	47.7 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	53.9 ^{2/}	51.1***	53.7 ^{2/}	47.3***	6.4
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	53.9 ^{1/}	49.2**	52.1 ^{1/}	45.2**	6.9
	07:00-08:00 น.	53.9 ^{1/}	49.9**	51.7 ^{1/}	45.0**	6.7
	08:00-09:00 น.	52.5 ^{1/}	48.6**	50.2 ^{1/}	44.3**	5.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	09:00-10:00 น.	51.4 ^{1/}	49.3**	47.2 ^{1/}	43.7**	3.5
	10:00-11:00 น.	54.3 ^{1/}	49.8**	52.4 ^{1/}	45.9**	6.5
	11:00-12:00 น.	52.6 ^{1/}	49.0**	50.1 ^{1/}	44.7**	5.4
	12:00-13:00 น.	54.2 ^{1/}	49.1**	52.6 ^{1/}	45.3**	7.3
	13:00-14:00 น.	52.2 ^{1/}	48.9**	49.5 ^{1/}	44.5**	5.0
	14:00-15:00 น.	54.3 ^{1/}	50.4**	52.0 ^{1/}	45.1**	6.9
	15:00-16:00 น.	53.4 ^{1/}	49.7**	51.0 ^{1/}	44.8**	6.2
	16:00-17:00 น.	54.4 ^{1/}	50.1**	52.4 ^{1/}	45.3**	7.1
	17:00-18:00 น.	52.9 ^{1/}	50.1**	49.7 ^{1/}	44.7**	5.0
	18:00-19:00 น.	53.8 ^{1/}	50.3**	51.2 ^{1/}	45.5**	5.7
	19:00-20:00 น.	52.9 ^{1/}	50.1**	49.7 ^{1/}	45.0**	4.7
	20:00-21:00 น.	52.8 ^{1/}	50.1**	49.5 ^{1/}	45.9**	3.6
	21:00-22:00 น.	53.7 ^{1/}	50.0**	51.3 ^{1/}	46.3**	5.0
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	54.4 ^{2/}	50.8***	54.9 ^{2/}	46.4***	8.5
	22:05-22:10 น.	51.3 ^{2/}	50.8***	44.7 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	52.9 ^{2/}	50.8***	51.7 ^{2/}	46.4***	5.3
	22:15-22:20 น.	53.4 ^{2/}	49.9***	53.8 ^{2/}	46.5***	7.3
	22:20-22:25 น.	53.8 ^{2/}	49.9***	54.5 ^{2/}	46.5***	8.0
	22:25-22:30 น.	51.1 ^{2/}	49.9***	47.9 ^{2/}	46.5***	1.4
	22:30-22:35 น.	47.8 ^{2/}	52.0***	<0.8 ^{3/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	52.1 ^{2/}	52.0***	38.7 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	55.6 ^{2/}	52.0***	56.1 ^{2/}	48.8***	7.3
	22:45-22:50 น.	50.7 ^{2/}	47.2***	51.1 ^{2/}	44.2***	6.9
	22:50-22:55 น.	47.0 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	48.0 ^{2/}	47.2***	43.3 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	49.8 ^{2/}	47.5***	48.9 ^{2/}	44.7***	4.2
	23:05-23:10 น.	51.1 ^{2/}	47.5***	51.6 ^{2/}	44.7***	6.9
	23:10-23:15 น.	49.1 ^{2/}	47.5***	47.0 ^{2/}	44.7***	2.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:15-23:20 น.	53.4 ^{2/}	50.0***	53.7 ^{2/}	46.8***	6.9
	23:20-23:25 น.	54.2 ^{2/}	50.0***	55.1 ^{2/}	46.8***	8.3
	23:25-23:30 น.	51.6 ^{2/}	50.0***	49.5 ^{2/}	46.8***	2.7
	23:30-23:35 น.	45.9 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	52.4 ^{2/}	48.6***	53.1 ^{2/}	46.0***	7.1
	23:40-23:45 น.	51.7 ^{2/}	48.6***	51.8 ^{2/}	46.0***	5.8
	23:45-23:50 น.	51.3 ^{2/}	47.0***	52.3 ^{2/}	44.3***	8.0
	23:50-23:55 น.	51.4 ^{2/}	47.0***	52.4 ^{2/}	44.3***	8.1
	23:55-00:00 น.	49.2 ^{2/}	47.0***	48.2 ^{2/}	44.3***	3.9
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	50.3 ^{2/}	47.9***	49.6 ^{2/}	45.0***	4.6
	00:05-00:10 น.	45.1 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 น.	50.7 ^{2/}	47.9***	50.5 ^{2/}	45.0***	5.5
	00:15-00:20 น.	54.9 ^{2/}	50.8***	55.8 ^{2/}	47.4***	8.4
	00:20-00:25 น.	50.5 ^{2/}	50.8***	<0.8 ^{3/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	54.1 ^{2/}	50.8***	54.4 ^{2/}	47.4***	7.0
	00:30-00:35 น.	52.3 ^{2/}	48.5***	53.0 ^{2/}	45.5***	7.5
	00:35-00:40 น.	49.9 ^{2/}	48.5***	47.3 ^{2/}	45.5***	1.8
	00:40-00:45 น.	52.6 ^{2/}	48.5***	53.5 ^{2/}	45.5***	8.0
	00:45-00:50 น.	49.3 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	46.9***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	52.3 ^{2/}	50.0***	51.4 ^{2/}	46.9***	4.5
	00:55-01:00 น.	53.5 ^{2/}	50.0***	53.9 ^{2/}	46.9***	7.0
	01:00-01:05 น.	53.7 ^{2/}	51.1***	53.2 ^{2/}	47.3***	5.9
	01:05-01:10 น.	53.9 ^{2/}	51.1***	53.7 ^{2/}	47.3***	6.4
	01:10-01:15 น.	50.3 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	52.1 ^{2/}	50.6***	49.8 ^{2/}	47.6***	2.2
	01:20-01:25 น.	53.5 ^{2/}	50.6***	53.4 ^{2/}	47.6***	5.8
	01:25-01:30 น.	52.1 ^{2/}	50.6***	49.8 ^{2/}	47.6***	2.2
	01:30-01:35 น.	53.3 ^{2/}	50.7***	52.8 ^{2/}	47.1***	5.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:35-01:40 น.	53.6 ^{2/}	50.7***	53.5 ^{2/}	47.1***	6.4
	01:40-01:45 น.	52.2 ^{2/}	50.7***	49.9 ^{2/}	47.1***	2.8
	01:45-01:50 น.	55.7 ^{2/}	52.0***	56.3 ^{2/}	48.9***	7.4
	01:50-01:55 น.	52.9 ^{2/}	52.0***	48.6 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	56.3 ^{2/}	52.0***	57.3 ^{2/}	48.9***	8.4
	02:00-02:05 น.	51.5 ^{2/}	47.3***	52.4 ^{2/}	44.3***	8.1
	02:05-02:10 น.	51.2 ^{2/}	47.3***	51.9 ^{2/}	44.3***	7.6
	02:10-02:15 น.	49.5 ^{2/}	47.3***	48.5 ^{2/}	44.3***	4.2
	02:15-02:20 น.	51.7 ^{2/}	48.2***	52.1 ^{2/}	45.9***	6.2
	02:20-02:25 น.	47.0 ^{2/}	48.2***	<0.8 ^{3/}	45.9***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	48.7 ^{2/}	48.2***	42.1 ^{2/}	45.9***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	52.2 ^{2/}	51.6***	46.3 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	55.1 ^{2/}	51.6***	55.5 ^{2/}	48.9***	6.6
	02:40-02:45 น.	50.0 ^{2/}	51.6***	<0.8 ^{3/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	52.6 ^{2/}	48.5***	53.5 ^{2/}	45.7***	7.8
	02:50-02:55 น.	49.5 ^{2/}	48.5***	45.6 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	48.4 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	47.6 ^{2/}	51.4***	<0.8 ^{3/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	49.2 ^{2/}	51.4***	<0.8 ^{3/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	54.9 ^{2/}	51.4***	55.3 ^{2/}	48.5***	6.8
	03:15-03:20 น.	53.2 ^{2/}	49.1***	54.1 ^{2/}	46.3***	7.8
	03:20-03:25 น.	50.6 ^{2/}	49.1***	48.3 ^{2/}	46.3***	2.0
	03:25-03:30 น.	51.3 ^{2/}	49.1***	50.3 ^{2/}	46.3***	4.0
	03:30-03:35 น.	49.5 ^{2/}	46.1***	49.8 ^{2/}	42.9***	6.9
	03:35-03:40 น.	49.2 ^{2/}	46.1***	49.3 ^{2/}	42.9***	6.4
	03:40-03:45 น.	49.8 ^{2/}	46.1***	50.4 ^{2/}	42.9***	7.5
	03:45-03:50 น.	47.1 ^{2/}	46.9***	36.6 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	45.7 ^{2/}	46.9***	<0.8 ^{3/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	49.2 ^{2/}	46.9***	48.3 ^{2/}	44.1***	4.2
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:00-04:05 น.	48.2 ^{2/}	47.1***	44.7 ^{2/}	43.9***	0.8
	04:05-04:10 น.	50.2 ^{2/}	47.1***	50.3 ^{2/}	43.9***	6.4
	04:10-04:15 น.	48.4 ^{2/}	47.1***	45.5 ^{2/}	43.9***	1.6
	04:15-04:20 น.	51.8 ^{2/}	49.4***	51.1 ^{2/}	45.7***	5.4
	04:20-04:25 น.	51.5 ^{2/}	49.4***	50.3 ^{2/}	45.7***	4.6
	04:25-04:30 น.	50.3 ^{2/}	49.4***	46.0 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	53.9 ^{2/}	50.6***	54.2 ^{2/}	46.5***	7.7
	04:35-04:40 น.	50.6 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	52.0 ^{2/}	50.6***	49.4 ^{2/}	46.5***	2.9
	04:45-04:50 น.	51.9 ^{2/}	49.1***	51.7 ^{2/}	45.3***	6.4
	04:50-04:55 น.	51.0 ^{2/}	49.1***	49.5 ^{2/}	45.3***	4.2
	04:55-05:00 น.	52.7 ^{2/}	49.1***	53.2 ^{2/}	45.3***	7.9
	05:00-05:05 น.	52.1 ^{2/}	49.0***	52.2 ^{2/}	45.8***	6.4
	05:05-05:10 น.	51.7 ^{2/}	49.0***	51.4 ^{2/}	45.8***	5.6
	05:10-05:15 น.	51.8 ^{2/}	49.0***	51.6 ^{2/}	45.8***	5.8
	05:15-05:20 น.	48.9 ^{2/}	48.2***	43.6 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	49.0 ^{2/}	48.2***	44.3 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	48.8 ^{2/}	48.2***	42.9 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	50.1 ^{2/}	49.1***	46.2 ^{2/}	44.0***	2.2
	05:35-05:40 น.	50.9 ^{2/}	49.1***	49.2 ^{2/}	44.0***	5.2
	05:40-05:45 น.	50.9 ^{2/}	49.1***	49.2 ^{2/}	44.0***	5.2
	05:45-05:50 น.	50.9 ^{2/}	49.5***	48.3 ^{2/}	45.3***	3.0
	05:50-05:55 น.	53.2 ^{2/}	49.5***	53.8 ^{2/}	45.3***	8.5
	05:55-06:00 น.	48.9 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	53.2 ^{1/}	48.5**	51.4 ^{1/}	44.9**	6.5
	07:00-08:00 น.	52.9 ^{1/}	49.2**	50.5 ^{1/}	45.4**	5.1
	08:00-09:00 น.	54.0 ^{1/}	51.0**	51.0 ^{1/}	46.1**	4.9
	09:00-10:00 น.	57.8 ^{1/}	54.0**	55.5 ^{1/}	50.7**	4.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	10:00-11:00 น.	55.7 ^{1/}	51.4**	53.7 ^{1/}	48.1**	5.6
	11:00-12:00 น.	55.1 ^{1/}	51.7**	52.4 ^{1/}	47.9**	4.5
	12:00-13:00 น.	56.1 ^{1/}	51.8**	54.1 ^{1/}	48.6**	5.5
	13:00-14:00 น.	55.1 ^{1/}	49.4**	53.7 ^{1/}	46.4**	7.3
	14:00-15:00 น.	52.0 ^{1/}	47.4**	50.2 ^{1/}	44.5**	5.7
	15:00-16:00 น.	53.9 ^{1/}	50.7**	51.1 ^{1/}	46.1**	5.0
	16:00-17:00 น.	52.9 ^{1/}	49.2**	50.5 ^{1/}	46.8**	3.7
	17:00-18:00 น.	54.3 ^{1/}	49.7**	52.5 ^{1/}	47.8**	4.7
	18:00-19:00 น.	53.1 ^{1/}	50.3**	49.9 ^{1/}	48.5**	1.4
	19:00-20:00 น.	54.9 ^{1/}	51.2**	52.5 ^{1/}	49.5**	3.0
	20:00-21:00 น.	53.8 ^{1/}	50.2**	51.3 ^{1/}	48.4**	2.9
	21:00-22:00 น.	54.9 ^{1/}	50.7**	52.8 ^{1/}	49.3**	3.5
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	48.2 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 น.	49.8 ^{2/}	48.5***	46.9 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	52.8 ^{2/}	48.5***	53.8 ^{2/}	47.4***	6.4
	22:15-22:20 น.	51.0 ^{2/}	48.0***	51.0 ^{2/}	46.9***	4.1
	22:20-22:25 น.	49.3 ^{2/}	48.0***	46.4 ^{2/}	46.9***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	50.7 ^{2/}	48.0***	50.4 ^{2/}	46.9***	3.5
	22:30-22:35 น.	50.2 ^{2/}	51.6***	<0.8 ^{3/}	50.6***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	54.7 ^{2/}	51.6***	54.8 ^{2/}	50.6***	4.2
	22:40-22:45 น.	55.9 ^{2/}	51.6***	56.9 ^{2/}	50.6***	6.3
	22:45-22:50 น.	52.2 ^{2/}	50.2***	50.9 ^{2/}	48.2***	2.7
	22:50-22:55 น.	53.2 ^{2/}	50.2***	53.2 ^{2/}	48.2***	5.0
	22:55-23:00 น.	52.7 ^{2/}	50.2***	52.1 ^{2/}	48.2***	3.9
	23:00-23:05 น.	51.4 ^{2/}	50.9***	44.8 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	53.4 ^{2/}	50.9***	52.8 ^{2/}	49.5***	3.3
	23:10-23:15 น.	55.1 ^{2/}	50.9***	56.0 ^{2/}	49.5***	6.5
	23:15-23:20 น.	51.4 ^{2/}	50.7***	46.1 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
11 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:20-23:25 น.	53.5 ^{2/}	50.7***	53.3 ^{2/}	49.6***	3.7
	23:25-23:30 น.	53.9 ^{2/}	50.7***	54.1 ^{2/}	49.6***	4.5
	23:30-23:35 น.	54.5 ^{2/}	51.3***	54.7 ^{2/}	50.1***	4.6
	23:35-23:40 น.	54.4 ^{2/}	51.3***	54.5 ^{2/}	50.1***	4.4
	23:40-23:45 น.	55.2 ^{2/}	51.3***	55.9 ^{2/}	50.1***	5.8
	23:45-23:50 น.	53.8 ^{2/}	49.9***	54.5 ^{2/}	48.7***	5.8
	23:50-23:55 น.	50.7 ^{2/}	49.9***	46.0 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	51.6 ^{2/}	49.9***	49.7 ^{2/}	48.7***	1.0
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	51.1 ^{2/}	50.1***	47.2 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	54.6 ^{2/}	50.1***	55.7 ^{2/}	48.7***	7.0
	00:10-00:15 น.	47.9 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	50.4 ^{2/}	48.2***	49.4 ^{2/}	46.8***	2.6
	00:20-00:25 น.	49.8 ^{2/}	48.2***	47.7 ^{2/}	46.8***	0.9
	00:25-00:30 น.	48.7 ^{2/}	48.2***	42.1 ^{2/}	46.8***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	52.4 ^{2/}	49.1***	52.7 ^{2/}	47.4***	5.3
	00:35-00:40 น.	50.1 ^{2/}	49.1***	46.2 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	50.0 ^{2/}	49.1***	45.7 ^{2/}	47.4***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	50.0 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	51.9 ^{2/}	50.0***	50.4 ^{2/}	48.5***	1.9
	00:55-01:00 น.	52.1 ^{2/}	50.0***	50.9 ^{2/}	48.5***	2.4
	01:00-01:05 น.	52.0 ^{2/}	49.1***	51.9 ^{2/}	47.7***	4.2
	01:05-01:10 น.	49.0 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	46.5 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	50.7 ^{2/}	51.2***	<0.8 ^{3/}	49.7***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	47.7 ^{2/}	51.2***	<0.8 ^{3/}	49.7***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	54.4 ^{2/}	51.2***	54.6 ^{2/}	49.7***	4.9
	01:30-01:35 น.	52.5 ^{2/}	50.7***	50.8 ^{2/}	48.8***	2.0
	01:35-01:40 น.	53.6 ^{2/}	50.7***	53.5 ^{2/}	48.8***	4.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:40-01:45 น.	51.0 ^{2/}	50.7***	42.2 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	52.4 ^{2/}	51.0***	49.8 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	53.6 ^{2/}	51.0***	53.1 ^{2/}	49.1***	4.0
	01:55-02:00 น.	55.9 ^{2/}	51.0***	57.2 ^{2/}	49.1***	8.1
	02:00-02:05 น.	51.4 ^{2/}	49.0***	50.7 ^{2/}	47.6***	3.1
	02:05-02:10 น.	52.1 ^{2/}	49.0***	52.2 ^{2/}	47.6***	4.6
	02:10-02:15 น.	50.6 ^{2/}	49.0***	48.5 ^{2/}	47.6***	0.9
	02:15-02:20 น.	52.1 ^{2/}	49.1***	52.1 ^{2/}	47.3***	4.8
	02:20-02:25 น.	52.1 ^{2/}	49.1***	52.1 ^{2/}	47.3***	4.8
	02:25-02:30 น.	50.9 ^{2/}	49.1***	49.2 ^{2/}	47.3***	1.9
	02:30-02:35 น.	54.1 ^{2/}	50.5***	54.6 ^{2/}	48.6***	6.0
	02:35-02:40 น.	52.5 ^{2/}	50.5***	51.2 ^{2/}	48.6***	2.6
	02:40-02:45 น.	49.5 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	47.9 ^{2/}	47.7***	37.4 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	49.8 ^{2/}	47.7***	48.6 ^{2/}	46.1***	2.5
	02:55-03:00 น.	51.5 ^{2/}	47.7***	52.2 ^{2/}	46.1***	6.1
	03:00-03:05 น.	52.8 ^{2/}	49.0***	53.5 ^{2/}	47.0***	6.5
	03:05-03:10 น.	48.7 ^{2/}	49.0***	<0.8 ^{3/}	47.0***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	53.3 ^{2/}	49.0***	54.3 ^{2/}	47.0***	7.3
	03:15-03:20 น.	50.9 ^{2/}	49.2***	49.0 ^{2/}	47.3***	1.7
	03:20-03:25 น.	52.1 ^{2/}	49.2***	52.0 ^{2/}	47.3***	4.7
	03:25-03:30 น.	50.8 ^{2/}	49.2***	48.7 ^{2/}	47.3***	1.4
	03:30-03:35 น.	49.6 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	50.2 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	49.9 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	51.2 ^{2/}	49.4***	49.5 ^{2/}	47.6***	1.9
	03:50-03:55 น.	52.6 ^{2/}	49.4***	52.8 ^{2/}	47.6***	5.2
	03:55-04:00 น.	52.4 ^{2/}	49.4***	52.4 ^{2/}	47.6***	4.8
	04:00-04:05 น.	51.3 ^{2/}	49.0***	50.4 ^{2/}	47.5***	2.9
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:05-04:10 น.	51.9 ^{2/}	49.0***	51.8 ^{2/}	47.5***	4.3
	04:10-04:15 น.	51.4 ^{2/}	49.0***	50.7 ^{2/}	47.5***	3.2
	04:15-04:20 น.	53.2 ^{2/}	50.2***	53.2 ^{2/}	48.0***	5.2
	04:20-04:25 น.	51.0 ^{2/}	50.2***	46.3 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	49.5 ^{2/}	50.2***	<0.8 ^{3/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	47.8 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	54.2 ^{2/}	49.7***	55.3 ^{2/}	47.7***	7.6
	04:40-04:45 น.	50.6 ^{2/}	49.7***	46.3 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	53.5 ^{2/}	49.9***	54.0 ^{2/}	47.3***	6.7
	04:50-04:55 น.	49.2 ^{2/}	49.9***	<0.8 ^{3/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	50.0 ^{2/}	49.9***	36.6 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	50.1 ^{2/}	50.7***	<0.8 ^{3/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	54.8 ^{2/}	50.7***	55.7 ^{2/}	48.4***	7.3
	05:10-05:15 น.	52.5 ^{2/}	50.7***	50.8 ^{2/}	48.4***	2.4
	05:15-05:20 น.	51.2 ^{2/}	50.8***	43.6 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	51.4 ^{2/}	50.8***	45.5 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	53.9 ^{2/}	50.8***	54.0 ^{2/}	48.4***	5.6
	05:30-05:35 น.	54.0 ^{2/}	50.4***	54.5 ^{2/}	47.6***	6.9
	05:35-05:40 น.	53.4 ^{2/}	50.4***	53.4 ^{2/}	47.6***	5.8
	05:40-05:45 น.	51.4 ^{2/}	50.4***	47.5 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 น.	50.4 ^{2/}	48.4***	49.1 ^{2/}	45.6***	3.5
	05:50-05:55 น.	50.9 ^{2/}	48.4***	50.3 ^{2/}	45.6***	4.7
	05:55-06:00 น.	50.4 ^{2/}	48.4***	49.1 ^{2/}	45.6***	3.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	53.2 ^{1/}	51.0**	49.2 ^{1/}	46.5**	2.7
	07:00-08:00 น.	54.7 ^{1/}	51.0**	52.3 ^{1/}	48.7**	3.6
	08:00-09:00 น.	55.1 ^{1/}	51.5**	52.6 ^{1/}	49.0**	3.6
	09:00-10:00 น.	54.3 ^{1/}	50.8**	51.7 ^{1/}	48.4**	3.3
	10:00-11:00 น.	54.2 ^{1/}	48.4**	52.9 ^{1/}	45.5**	7.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	11:00-12:00 น.	53.0 ^{1/}	49.8**	50.2 ^{1/}	47.6**	2.6
	12:00-13:00 น.	53.4 ^{1/}	49.5**	51.1 ^{1/}	46.9**	4.2
	13:00-14:00 น.	52.4 ^{1/}	48.7**	50.0 ^{1/}	46.5**	3.5
	14:00-15:00 น.	52.6 ^{1/}	49.1**	50.0 ^{1/}	46.0**	4.0
	15:00-16:00 น.	54.0 ^{1/}	50.7**	51.3 ^{1/}	48.4**	2.9
	16:00-17:00 น.	54.2 ^{1/}	51.0**	51.4 ^{1/}	49.2**	2.2
	17:00-18:00 น.	53.1 ^{1/}	49.0**	51.0 ^{1/}	47.2**	3.8
	18:00-19:00 น.	52.8 ^{1/}	49.5**	50.1 ^{1/}	47.6**	2.5
	19:00-20:00 น.	52.5 ^{1/}	49.0**	49.9 ^{1/}	47.3**	2.6
	20:00-21:00 น.	53.9 ^{1/}	49.6**	51.9 ^{1/}	48.0**	3.9
	21:00-22:00 น.	52.8 ^{1/}	48.8**	50.6 ^{1/}	47.1**	3.5
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	51.0 ^{2/}	48.5***	50.4 ^{2/}	46.4***	4.0
	22:05-22:10 น.	53.5 ^{2/}	48.5***	54.8 ^{2/}	46.4***	8.4
	22:10-22:15 น.	45.9 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	49.1 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	50.5 ^{2/}	50.1***	42.9 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	53.7 ^{2/}	50.1***	54.2 ^{2/}	48.5***	5.7
	22:30-22:35 น.	51.0 ^{2/}	48.1***	50.9 ^{2/}	45.8***	5.1
	22:35-22:40 น.	50.0 ^{2/}	48.1***	48.5 ^{2/}	45.8***	2.7
	22:40-22:45 น.	51.8 ^{2/}	48.1***	52.4 ^{2/}	45.8***	6.6
	22:45-22:50 น.	48.8 ^{2/}	48.1***	43.5 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	50.3 ^{2/}	48.1***	49.3 ^{2/}	45.7***	3.6
	22:55-23:00 น.	50.0 ^{2/}	48.1***	48.5 ^{2/}	45.7***	2.8
	23:00-23:05 น.	53.5 ^{2/}	48.6***	54.8 ^{2/}	46.8***	8.0
	23:05-23:10 น.	50.8 ^{2/}	48.6***	49.8 ^{2/}	46.8***	3.0
	23:10-23:15 น.	52.5 ^{2/}	48.6***	53.2 ^{2/}	46.8***	6.4
	23:15-23:20 น.	51.3 ^{2/}	46.6***	52.5 ^{2/}	44.8***	7.7
	23:20-23:25 น.	47.5 ^{2/}	46.6***	43.2 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/} , ^{5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
12 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:25-23:30 น.	50.5 ^{2/}	46.6***	51.2 ^{2/}	44.8***	6.4
	23:30-23:35 น.	49.7 ^{2/}	46.4***	50.0 ^{2/}	44.7***	5.3
	23:35-23:40 น.	47.0 ^{2/}	46.4***	41.1 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 น.	48.3 ^{2/}	46.4***	46.8 ^{2/}	44.7***	2.1
	23:45-23:50 น.	48.9 ^{2/}	46.9***	47.6 ^{2/}	45.2***	2.4
	23:50-23:55 น.	47.5 ^{2/}	46.9***	41.6 ^{2/}	45.2***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	50.6 ^{2/}	46.9***	51.2 ^{2/}	45.2***	6.0
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	49.4 ^{2/}	48.1***	46.5 ^{2/}	45.9***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	50.6 ^{2/}	48.1***	50.0 ^{2/}	45.9***	4.1
	00:10-00:15 น.	48.6 ^{2/}	48.1***	42.0 ^{2/}	45.9***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	52.2 ^{2/}	50.5***	50.3 ^{2/}	47.7***	2.6
	00:20-00:25 น.	54.6 ^{2/}	50.5***	55.5 ^{2/}	47.7***	7.8
	00:25-00:30 น.	54.6 ^{2/}	50.5***	55.5 ^{2/}	47.7***	7.8
	00:30-00:35 น.	51.7 ^{2/}	49.9***	50.0 ^{2/}	47.8***	2.2
	00:35-00:40 น.	50.9 ^{2/}	49.9***	47.0 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	53.8 ^{2/}	49.9***	54.5 ^{2/}	47.8***	6.7
	00:45-00:50 น.	52.4 ^{2/}	49.1***	52.7 ^{2/}	47.3***	5.4
	00:50-00:55 น.	51.7 ^{2/}	49.1***	51.2 ^{2/}	47.3***	3.9
	00:55-01:00 น.	53.7 ^{2/}	49.1***	54.9 ^{2/}	47.3***	7.6
	01:00-01:05 น.	49.4 ^{2/}	52.6***	<0.8 ^{3/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	53.6 ^{2/}	52.6***	49.7 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	57.1 ^{2/}	52.6***	58.2 ^{2/}	50.3***	7.9
	01:15-01:20 น.	51.1 ^{2/}	53.3***	<0.8 ^{3/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	54.7 ^{2/}	53.3***	52.1 ^{2/}	51.0***	1.1
	01:25-01:30 น.	54.5 ^{2/}	53.3***	51.3 ^{2/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	55.6 ^{2/}	51.2***	56.6 ^{2/}	49.0***	7.6
	01:35-01:40 น.	55.1 ^{2/}	51.2***	55.8 ^{2/}	49.0***	6.8
	01:40-01:45 น.	53.3 ^{2/}	51.2***	52.1 ^{2/}	49.0***	3.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:45-01:50 น.	53.4 ^{2/}	49.6***	54.1 ^{2/}	47.3***	6.8
	01:50-01:55 น.	54.0 ^{2/}	49.6***	55.0 ^{2/}	47.3***	7.7
	01:55-02:00 น.	50.2 ^{2/}	49.6***	44.3 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	52.1 ^{2/}	49.2***	52.0 ^{2/}	46.7***	5.3
	02:05-02:10 น.	53.7 ^{2/}	49.2***	54.8 ^{2/}	46.7***	8.1
	02:10-02:15 น.	49.6 ^{2/}	49.2***	42.0 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	50.6 ^{2/}	47.9***	50.3 ^{2/}	45.0***	5.3
	02:20-02:25 น.	50.8 ^{2/}	47.9***	50.7 ^{2/}	45.0***	5.7
	02:25-02:30 น.	52.1 ^{2/}	47.9***	53.0 ^{2/}	45.0***	8.0
	02:30-02:35 น.	51.9 ^{2/}	49.1***	51.7 ^{2/}	46.3***	5.4
	02:35-02:40 น.	48.1 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	50.0 ^{2/}	49.1***	45.7 ^{2/}	46.3***	<0.8 ^{3/}
	02:45-03:50 น.	49.7 ^{2/}	48.1***	47.6 ^{2/}	45.5***	2.1
	02:50-02:55 น.	51.7 ^{2/}	48.1***	52.2 ^{2/}	45.5***	6.7
	02:55-03:00 น.	51.9 ^{2/}	48.1***	52.6 ^{2/}	45.5***	7.1
	03:00-03:05 น.	49.9 ^{2/}	45.4***	51.0 ^{2/}	43.1***	7.9
	03:05-03:10 น.	47.5 ^{2/}	45.4***	46.3 ^{2/}	43.1***	3.2
	03:10-03:15 น.	49.4 ^{2/}	45.4***	50.2 ^{2/}	43.1***	7.1
	03:15-03:20 น.	47.7 ^{2/}	45.5***	46.7 ^{2/}	43.5***	3.2
	03:20-03:25 น.	49.0 ^{2/}	45.5***	49.4 ^{2/}	43.5***	5.9
	03:25-03:30 น.	45.3 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	50.5 ^{2/}	48.1***	49.8 ^{2/}	45.4***	4.4
	03:35-03:40 น.	47.7 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	50.6 ^{2/}	48.1***	50.0 ^{2/}	45.4***	4.6
	03:45-03:50 น.	49.2 ^{2/}	45.7***	49.6 ^{2/}	43.9***	5.7
	03:50-03:55 น.	50.3 ^{2/}	45.7***	51.5 ^{2/}	43.9***	7.6
	03:55-04:00 น.	49.8 ^{2/}	45.7***	50.7 ^{2/}	43.9***	6.8
	04:00-04:05 น.	45.2 ^{2/}	51.2***	<0.8 ^{3/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	48.4 ^{2/}	51.2***	<0.8 ^{3/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวัดกลางน้ำปลึก				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่มีการปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
13 ก.พ. 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:10-04:15 น.	54.9 ^{2/}	51.2***	55.5 ^{2/}	48.6***	6.9
	04:15-04:20 น.	51.9 ^{2/}	48.0***	52.6 ^{2/}	45.1***	7.5
	04:20-04:25 น.	50.2 ^{2/}	48.0***	49.2 ^{2/}	45.1***	4.1
	04:25-04:30 น.	46.9 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	52.1 ^{2/}	48.8***	52.4 ^{2/}	45.6***	6.8
	04:35-04:40 น.	52.9 ^{2/}	48.8***	53.8 ^{2/}	45.6***	8.2
	04:40-04:45 น.	49.5 ^{2/}	48.8***	44.2 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	47.8 ^{2/}	45.9***	46.3 ^{2/}	43.8***	2.5
	04:50-04:55 น.	47.3 ^{2/}	45.9***	44.7 ^{2/}	43.8***	0.9
	04:55-05:00 น.	48.3 ^{2/}	45.9***	47.6 ^{2/}	43.8***	3.8
	05:00-05:05 น.	48.5 ^{2/}	45.3***	48.7 ^{2/}	43.3***	5.4
	05:05-05:10 น.	50.4 ^{2/}	45.3***	51.8 ^{2/}	43.3***	8.5
	05:10-05:15 น.	45.6 ^{2/}	45.3***	36.8 ^{2/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	50.1 ^{2/}	47.0***	50.2 ^{2/}	44.6***	5.6
	05:20-05:25 น.	45.3 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	46.5 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}	44.6***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	48.5 ^{2/}	48.0***	41.9 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	51.9 ^{2/}	48.0***	52.6 ^{2/}	45.3***	7.3
	05:40-05:45 น.	49.7 ^{2/}	48.0***	47.8 ^{2/}	45.3***	2.5
	05:45-05:50 น.	50.8 ^{2/}	46.7***	51.7 ^{2/}	44.0***	7.7
	05:50-05:55 น.	50.5 ^{2/}	46.7***	51.2 ^{2/}	44.0***	7.2
	05:55-06:00 น.	50.7 ^{2/}	46.7***	51.5 ^{2/}	44.0***	7.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	54.1 ^{1/}	50.7**	51.4 ^{1/}	46.6**	4.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :	1/	คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
	2/	คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
	3/	ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน
	4/	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 113 วันที่ 25 มกราคม 2549
	5/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
	**	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
	***	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828



บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)



บริเวณวัดกลางน้ำปลีก

รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 19-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 12 จุด ได้แก่ 1) ลำเซบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 2) ลำเซบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ 3) ลำเซบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 4) ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 5) ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 6) ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 7) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 8) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 9) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 10) ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 11) ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ และ 12) ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) และปริมาณแอมโมเนีย ในหน่วย ไนโตรเจน (NH₃-N) บริเวณห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณบีโอดี (BOD) และปริมาณแอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N) บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ และห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพแห้งไม่มีน้ำ สรุปได้ดังตารางที่ 3-23 ถึงตารางที่ 3-28 และ รูปที่ 3-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0441716 1751316

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		19 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1 (30°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	30	ธ	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.8	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.2	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	80	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	10.3	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.07	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.579	-	-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.098	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	7.06	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบายใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ลำเขบายใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0441716 1751316

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของารตรวจวัด
		19 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1 (30°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	30	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.9	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.6	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	77	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	13.2	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.06	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.620	-	-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.122	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	7.75	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0441912 1751507

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		19 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0 (30°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	30	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.8	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.2	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	83	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	14.2	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.08	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.663	-	-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.227	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	8.10	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้า ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ห้วยผีบ้า ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0443694 1748409

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		20 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5 (28°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	28	๕	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.1	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	3.2*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	232	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	0.64*	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	41.1	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.08	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	1.31		-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.736	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	27.4	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* : มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอาไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442971 1747515

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของารตรวจวัด
		20 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6 (28°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	28	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.1	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	<1.0	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	131	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	36.2	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.09	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.796		-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.343	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	7.48	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442011 1748734

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		20 มี.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4 (26°C)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	26	๕	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	1.9*	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	12.2*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	206	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	1.94*	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	32.3	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.09	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.884		-
Metals				
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0016	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	1.20*	≤1.0	0.002
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	13.0	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจาก
กิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร
^{2/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{3/} แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ลำเซบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



ลำเซบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ



ลำเซบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



ลำเซห้วยผีบ้าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3-5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และ 3) บริเวณวัดกลางน้ำปลึก สำหรับเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากช่วงเดือนที่เก็บตัวอย่างไม่มีฝนตก สรุปได้ดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0443360 1750037

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดค่าสุดของ การตรวจวัด
		ครั้งที่ 1 11 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 13 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 14 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 10 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 14 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 13 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	6.0 (28°C)	6.0	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	1.7	1.7	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	-	-	-	-	-	5.3	5.3	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	0.62	0.62	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสมิษฐา ลำซัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0445215 1750669

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ครั้งที่ 1 11 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 13 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 14 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 10 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 14 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 13 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	6.1 (29°C)	61	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	0.89	0.89	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	ไม่มีสี/ใส เหลือ	-	-

หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสมิษฐา ลำซัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดกลางน้ำปลีก

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดกลางน้ำปลีก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442025 1748111

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6		
		11 ม.ค. 67	13 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	6.1 (29°C)	6.1	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	-	-	-	-	-	0.80	0.80	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	

หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสมิษฐา ลำซิด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



พื้นที่โครงการ



วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)



วัดกลางน้ำปลีก

รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย 2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3) ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

พบว่าบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ มีค่าตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบการผลิต สรุปได้ดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถึงปรับสภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ถึงปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		11 ม.ค. 67	13 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5 (25°C)	5.2 (24°C)	4.4 (28°C)	1/	1/	1/	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	25	24	28	1/	1/	1/	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	3,900 (25°C)	1,311 (24°C)	2,270 4 (28°C)	1/	1/	1/	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	2,680	545	490	1/	1/	1/	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	2,920	650	785	1/	1/	1/	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	4,200	3,564	5,175	1/	1/	1/	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	6,387	5,452	9,677	1/	1/	1/	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	388	456	1,974	1/	1/	1/	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	5,064	2,290	3,650	1/	1/	1/	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	4	6	14	1/	1/	1/	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	55.2	56.0	105	1/	1/	1/	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	<0.53	6.6	1/	1/	1/	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	21.6	3.43	4.11	1/	1/	1/	-
Metals								
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0078	0.0040	0.0056	1/	1/	1/	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	1/	1/	1/	-

หมายเหตุ 1/ ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากไม่มีการเดินระบบการผลิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัษฎรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด
		11 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4 (25℃)	7.5 (24℃)	7.8 (29℃)	8.4 (30℃)	7.4 (31℃)	8.3 (32℃)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	25	24	29	30	31	32	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	510 (25℃)	289	340 (29℃)	382 (30℃)	350 (31℃)	323 (32℃)	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	62	24	23	30	11	11	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	60	23	22	30	10	<10	≤300	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	8.2	11.2	13.4	2.4	2.2	<2.0	≤20	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	65.8	68.7	77.8	45.8	46.2	56.4	≤120	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	29.0	26.8	27.6	19.1	17.9	21.1	≤50	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	305	247	221	239	219	262	≤3,000	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3	≤5	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	14.2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤100	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4.49	2.80	2.78	3.49	3.21		-	-
Metals									
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	0.0012	0.0010	0.0009	0.0010	ตรวจไม่พบ	≤0.25	0.0003
ภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ: <level of quantitation (ที เค เอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด
		11 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9 (25℃)	7.1 (24℃)	7.6 (29℃)	8.4 (30℃)	7.1 (29℃)	8.2 (31℃)	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	25	24	29	30	29	31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	230 (25℃)	302 (24℃)	328 (29℃)	385 (30℃)	387 (29℃)	349 (31℃)	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	26	13	16	22	<10	<10	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	20	11	15	20	<10	<10	≤300	10
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	24.5	22.0	17.1	15.3	6.9	14.9	≤50	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีระพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกขุ่ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่างซ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ถังปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย



ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

รูปที่ 3-7 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1) 2) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2) 3) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1) 4) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2) 5) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1) และ 6) บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณสารหนู บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442887 1749916

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		14 ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0 (31°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	1,848 (30°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	6.1	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	1,300	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	520	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	682	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0009	≤0.01	≤0.1	0.0003
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.298	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	90.2	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	87.7	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.290	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<LOQ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.275	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มทีโคไลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
	2/	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 <LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.003 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกวลี สุขศรี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 48P 0442884 1749919

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ	มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัด ค่าสุดของ การตรวจวัด
		14 ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3 (31°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	693 (31°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	479	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	99.1	-	-	2.0
6. ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	266	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0125*	≤0.01	≤0.1	0.0003
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.062	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	50.8	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	26.7	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	<LOQ	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	-	-	-
สีของตะกอน		เหลือง	-	-	-

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
	2/	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 <LOQ (<Level of quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
	*	มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกวลี สุขศรี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1)

โครงการ : โครงการโรงผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442895 1749749

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ	มาตรฐานคณะกรรมการ กาสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัด ต่ำสุดของการ ตรวจวัด
		14 ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	3,610 (25°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	6.4	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,780	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	957	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	1,033	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0053	≤0.01	≤0.1	0.0003
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.124	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	241	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	90.9	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.08	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.395	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	-	-	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	-	-	-

- หมายเหตุ:** ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
- ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด
- ผู้ติดตามตรวจสอบ :** นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
- ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวเกวลี สุขศรี
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม :** นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :** บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2)

โครงการ : โครงการโรงผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0442883 1749768

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ	มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัด ต่ำสุดของ การ ตรวจวัด
		14 ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	2,830 (30°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,380	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	976	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	927	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	≤0.01	≤0.1	0.0003
9. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.073	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	165	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	114	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.059	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	<LOQ	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	-

- หมายเหตุ:** ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
- <LOQ (<Level of quantitation (แมงกานีส ≥ 0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
- ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
- ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเกวลี สุขศรี
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม** : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์** : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์** : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0443458 1749955

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ	มาตรฐาน คณะกรรมการ	มาตรฐาน กระทรวง	ขีดจำกัด ต่ำสุดของการ ตรวจวัด
		14 ก.พ. 67	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	อุตสาหกรรม ^{2/}	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9 (29°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	606 (29°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	416	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	56.3	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	268	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0059	≤0.01	≤0.1	0.0003
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.043	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	38.6	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	23.8	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	<LOQ	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.067	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	4.5	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	2.0	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำเงิน	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<LOQ (<Level of quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0443461 1749955

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม	มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัด ต่ำสุดของ การ ตรวจวัด
		ตรวจสอบ			
		14 ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	1,893 (25°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	1,432	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	437	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	-		0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	617	-	-	4.0
โลหะ					
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0092	≤0.01	≤0.1	0.0003
9. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.081	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	86.4	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	38.0	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.286	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<LOQ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.050	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	-	-	-
สีของตะกอน		น้ำตาล			

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
	2/	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 <LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.003 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกวลี สุขศรี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหล
ของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหล
ของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหล
ของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหล
ของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำของ
การไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางเหนือน้ำของ
การไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2)

รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 20 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 สำหรับผลการวิเคราะห์ดัชนีความเป็นกรดและด่าง การนำไฟฟ้า ความหนาแน่น ความพรุน ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสทั้งหมด ทองแดง โพแทสเซียม และค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-41 และรูปที่ 3-9

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณจุดที่ 1-20													
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		23 เม.ย. 67								24 เม.ย. 67			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	จุดที่ 7	จุดที่ 8	จุดที่ 9	จุดที่ 10		
1. ความเป็นกรดและต่าง (1:1)	-	4.5 (25°C)	4.6 (25°C)	4.3 (25°C)	4.8 (25°C)	4.2 (25°C)	5.0 (25°C)	4.7 (25°C)	5.0 (25°C)	4.6 (25°C)	4.7 (25°C)	-	-
2. การนำไฟฟ้า (1:5)	dS/m	0.026 (25°C)	0.012 (25°C)	0.030 (25°C)	0.070 (25°C)	0.284 (25°C)	0.129 (25°C)	0.063 (25°C)	0.054 (25°C)	0.027 (25°C)	0.032 (25°C)	-	0.001
3. ความหนาแน่นปกติ	kgN/m³	1.50	1.50	1.40	1.45	1.47	1.32	1.50	1.55	1.30	1.31	-	-
4. ความพรุน	-	0.43	0.43	0.48	0.45	0.44	0.50	0.43	0.41	0.51	0.50	-	-
5. ไนโตรเจน (N)	% by mass	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	517	970	-	500
6. อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	1.71	0.819	1.05	1.29	16.2	7.81	3.37	2.30	0.424	0.554	-	-
Metals													
7. สารหนู (As)	mg/kg	1.18	1.25	0.909	0.540	0.377	0.399	0.204	0.236	1.11	3.16	≤25	0.100
8. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤762	0.100
9. ปรอท (Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤263	0.100
10. โครเมียม (Cr)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	1.85	3.66	2.58	1.72	1.15	ตรวจไม่พบ	1.21	10.4	14.7	-	0.500
11. ทองแดง (Cu)	mg/kg	2.64	2.18	1.56	0.838	0.333	0.434	0.356	0.307	4.72	7.73	≤35,040	0.300
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.49	17.8	≤800	1.55
13. โพแทสเซียม (K)	mg/kg	24.0	2.41	40.0	95.3	28.4	15.5	6.65	12.0	535	542	-	0.500
14. ฟอสฟอรัส (P)	mg/kg	28.6	8.26	45.7	22.0	42.2	24.7	24.7	42.2	211	395	-	0.250
สภาพตัวอย่าง สีของดิน		น้ำตาล										-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณจุดที่ 1-20

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของ การตรวจวัด
		24 เม.ย. 67											
		จุดที่ 11	จุดที่ 12	จุดที่ 13	จุดที่ 14	จุดที่ 15	จุดที่ 16	จุดที่ 17	จุดที่ 18	จุดที่ 19	จุดที่ 20		
1. ความเป็นกรดและต่าง (1:1)	-	4.7 (25°C)	4.8 (25°C)	4.5 (25°C)	4.4 (25°C)	4.6 (25°C)	4.4 (25°C)	4.5 (25°C)	4.8 (25°C)	5.0 (25°C)	4.7 (25°C)	-	-
2. การนำไฟฟ้า (1:5)	dS/m	0.033 (25°C)	0.026 (25°C)	0.065 (25°C)	0.091 (25°C)	0.041(25°C)	0.058 (25°C)	0.113 (25°C)	0.060 (25°C)	0.036 (25°C)	0.136 (25°C)	-	0.001
3. ความหนาแน่นปกติ	kgN/m³	1.33	1.38	1.20	1.19	1.21	1.28	1.21	1.35	1.42	1.36	-	-
4. ความพรุน	-	0.50	0.48	0.55	0.56	0.55	0.52	0.55	0.50	0.47	0.50	-	-
5. ไนโตรเจน (N)	% by mass	606	785	626	554	ตรวจไม่พบ	527	553	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	500
6. อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.747	1.04	1.51	1.90	2.43	1.63	1.97	3.19	3.07	4.87	-	-
Metals													
7. สารหนู (As)	mg/kg	1.37	1.33	1.07	1.01	0.758	0.797	0.457	0.461	0.408	0.414	≤25	0.100
8. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤762	0.100
9. ปรอท (Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤263	0.100
10. โครเมียม (Cr)	mg/kg	9.69	6.27	8.95	9.48	11.4	7.91	5.18	6.02	5.38	5.38	-	0.500
11. ทองแดง (Cu)	mg/kg	4.00	3.96	3.78	4.52	5.81	4.30	3.03	2.48	2.35	2.91	≤35,040	0.300
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	6.18	9.11	11.8	13.0	14.7	13.0	5.37	4.81	3.75	5.43	≤800	1.55
13. โพแทสเซียม (K)	mg/kg	211	219	456	645	935	456	193	334	197	156	-	0.500
14. ฟอสฟอรัส (P)	-	161	96.7	121	127	105	91.5	82.0	59.0	46.8	90.2	-	0.250
สภาพตัวอย่าง สีของดิน			น้ำตาล										

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



จุดที่ 1



จุดที่ 2



จุดที่ 3



จุดที่ 4



จุดที่ 5



จุดที่ 6

รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน



จุดที่ 7



จุดที่ 8



จุดที่ 9



จุดที่ 10



จุดที่ 11



จุดที่ 12

รูปที่ 3-9 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน



จุดที่ 13



จุดที่ 14



จุดที่ 15



จุดที่ 16



จุดที่ 17



จุดที่ 18

รูปที่ 3-9 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน



จุดที่ 19



จุดที่ 20

รูปที่ 3-9 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน

3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ดำเนินการติดตามความหลากหลายของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งทางโครงการมีกำหนดการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้งตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการดำเนินงานจะนำเสนอในครั้งถัดไป

3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบองค์ประกอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 19-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง) โดยโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ พืชน้ำ จำนวน 12 สถานี ใน 4 แหล่งน้ำ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-42 ถึงตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-10

ลำเซบาย

- 1) ลำเซบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ลำเซบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ
- 3) ลำเซบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยผีบ้า

- 1) ห้วยผีบ้าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- 3) ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์)

- 1) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- 3) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยไม่มีชื่อ

- 1) ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และ
- 3) ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดในแต่ละแหล่งน้ำ และในแต่ละสถานี ดังต่อไปนี้

ลำเขบาย

- 1) ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ
- 3) ลำเขบายด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยผีบ้า

- 1) ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- 3) ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์)

- 1) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- 3) ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ห้วยไม่มีชื่อ

- 1) ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- 2) ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และ
- 3) ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดในแต่ละแหล่งน้ำ และในแต่ละสถานี ดังต่อไปนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

ลำเขบาย

สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 17 ชนิด ความขุ่นทั้งหมด 1,071 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร แพลงก์ตอนพืช ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena* spp. มีปริมาณ 574 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.87 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.66

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 16 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 1,346 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena* spp. มีปริมาณ 881 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.49 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.54

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 15 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 1,390 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena* spp. มีปริมาณ 697 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.82 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.67

ห้วยผีบ้า

สถานีที่ 1 ห้วยผีบ้าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 23 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 1,323 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena* spp. มีปริมาณ 386 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.79 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.57

สถานีที่ 2 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 21 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 1,271 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Peridiniaceae คือ *Peridinium* spp. มีปริมาณ 237 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.48 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.82

สถานีที่ 3 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 16 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 21,338 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Peridiniaceae คือ *Peridinium* spp. มีปริมาณ 18,678 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.56 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.20

สถานีที่ 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ห้วยไม่มีชื่อ

สถานีที่ 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

2) แพลงก์ตอนสัตว์

ลำเขบาย

สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 11 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 145,829 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Class Monogononta Family Brachionidae คือ *Brachionus sp.* มีปริมาณ 54,163 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.53 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.64

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 12 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 230,760 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Class Monogononta Family Brachionidae คือ *Brachionus sp.* มีปริมาณ 58,259 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.03 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.82

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 14 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 319,290 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Class Crustacea คือ Nauplius of Copepod มีปริมาณ 93,512 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความ

หลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.02 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.76

ห้วยผีบ้า

สถานีที่ 1 ห้วยผีบ้าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 13 ชนิด ความขุ่นทั้งหมด 1,786,683 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Class Crustacea คือ Nauplius of Copepod มีปริมาณ 890,680 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.24 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.48

สถานีที่ 2 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 10 ชนิด ความขุ่นทั้งหมด 1,168,563 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Class Crustacea คือ Nauplius of Copepod มีปริมาณ 451,485 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.73 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.75

สถานีที่ 3 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 10 ชนิด ความขุ่นทั้งหมด 4,956,050 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Brachionidae คือ *Brachionus sp.* มีปริมาณ 1,923,350 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.61 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.70

ห้วยน้อย

สถานีที่ 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ห้วยไม่มีชื่อ

สถานีที่ 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

3) สัตว์หน้าดิน

ลำเขบาย

สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 28 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Viviparidae คือ *Filopaludina martensi* มีปริมาณ 21 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.56 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.81

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เชิงจุดผันน้ำของโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 4 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 105 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Tubificidae มีปริมาณ 63 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.11 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.80

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 5 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 98 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Tubificidae มีปริมาณ 35 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.53 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.95

ห้วยผีบ้า

สถานีที่ 1 ห้วยผีบ้าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 14 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Tubificidae และ Family Chironomidae คือ *Chironmus sp.* ปริมาณ 7 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.69 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต ตาม

เกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.0

สถานีที่ 2 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 7 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Tubificidae มีปริมาณ 7 ตัวต่อตารางเมตร. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0

สถานีที่ 3 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 7 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Chironmidae คือ *Chironmus sp.* มีปริมาณ 7 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0 บ่งชี้ให้เห็นว่าน้ำผิวดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต ตามเกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0

ห้วยน้อย

สถานีที่ 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ห้วยไม่มีชื่อ

สถานีที่ 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

4) พืชน้ำ

ลำเขบาย

สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ขี้ไถย่าน กกเล็ก และหญ้าขน พบในปริมาณน้อย

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ หญ้าแพรก ในปริมาณปานกลาง

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าแพรก ในปริมาณมาก และหญ้าตีนนก พบในปริมาณน้อย

ห้วยผีบ้า

สถานีที่ 1 ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง ไมยราบยักษ์ และผักตบชวา พบในปริมาณน้อย ไมยราบยักษ์ พบในปริมาณปานกลาง

สถานีที่ 2 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หญ้าขน พบในปริมาณปานกลาง ผักบุ้ง พบในปริมาณน้อย ไมยราบยักษ์ และจอกหู ในปริมาณมาก

สถานีที่ 3 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบพืชน้ำจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าแพรก พบในปริมาณน้อย และไมยราบยักษ์ พบในปริมาณมาก

ห้วยน้อย

สถานีที่ 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ห้วยไม่มีชื่อ

สถานีที่ 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

5) ปลา

ลำเขบาย

สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบปลา 6 ชนิด รวมทั้งหมด 48 ตัวต่อไร่ ได้แก่ แบนแก้ว สร้อยนกเขา หนามหลัง ไล่ด้ง ชิวควาย และใบไม้ มีช่วงขนาดความยาว 3.9-8.7 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 0.79-7.33 กรัม

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

พบปลา 5 ชนิด รวมทั้งหมด 40 ตัวต่อไร่ ได้แก่ แบนแก้ว รากกล้วย ช่า ไล่ด้ง และใบไม้ มีช่วงขนาดความยาว 4.4-12.9 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 1.19-8.51 กรัม

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบปลา 3 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ตัวต่อไร่ ได้แก่ แบนแก้ว บู่ทราย และหนามหลัง มีช่วงขนาดความยาว 4.4-9.8 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 0.92-10.10 กรัม

ห้วยผีบ้า

สถานีที่ 1 ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบปลา 2 ชนิด รวมทั้งหมด 40 ตัวต่อไร่ ได้แก่ ชิวควาย และกระดี่นาง มีช่วงขนาดความยาว 4.2-8.9 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 0.86-3.84 กรัม

สถานีที่ 2 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

พบปลา 1 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ตัวต่อไร่ ได้แก่ ชิวควาย มีช่วงขนาดความยาว 7.7-9.4 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 2.48-5.48 กรัม

สถานีที่ 3 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พบปลา 2 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ตัวต่อไร่ ได้แก่ ชิวควาย และกระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 4.7-9.4 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 1.43-7.63 กรัม

ห้วยน้อย

สถานีที่ 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยน้อยบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ห้วยไม่มีชื่อ

สถานีที่ 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 2 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

สถานีที่ 3 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจาก ในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ห้วยไม่มีชื่อบริเวณดังกล่าว มีสภาพแห้ง ทางโครงการจึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิดแพลงก์ตอนพืช

- สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 ลำเซบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- สถานีที่ 2 ลำเซบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 3 ลำเซบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- สถานีที่ 4 ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- สถานีที่ 5 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- สถานีที่ 6 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ผลการวิเคราะห์ (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)						
Division Chromophyta (ต่อ)						
Class Bacillariophyceae (ต่อ)						
Family Fragilariaceae						
<i>Synedra rumpens</i> spp. ^{1/}	0	0	0	14	19	75
<i>S.ulna</i> ^{1/}	0	0	0	29	12	21
Famliy Eunotiaceae						
<i>Eunotia</i> spp. ^{1/}	0	0	0	16	76	0
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> spp. ^{1/}	0	0	0	10	0	0
Class Chrysophyceae						
Family Centritractaceae						
<i>Centritractus</i> spp. ^{1/}	49	23	96	14	16	0
Family Pleurochloridaceae						
<i>Isthmochloron</i> spp. ^{1/}	25	0	10	12	12	0
Class Dinophyceae						
Family Ceratiaceae						
<i>Ceratium</i> spp. ^{1/}	12	11	9	0	0	0
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> spp. ^{1/}	52	31	94	249	237	18,678
ความชุกชุมทั้งหมด	1,071	1,346	1,390	1,323	1,271	21,338
จำนวนชนิด	17	16	15	23	21	16
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.87	1.49	1.82	1.79	2.48	0.56
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)	0.66	0.54	0.67	0.57	0.82	0.20
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะน้ำ/สีของตะกอน	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล

หมายเหตุ: หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หมายถึง ^{1/} เซลล์ (Cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อมิลลิลิตร, ++ โคลนีย์ (Colony) ต่อมิลลิลิตร

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1 ≤ H ≤ 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์

- สถานที่เก็บ
- สถานที่ 1
- ลำเซบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- ตัวอย่าง
- สถานที่ 2
- ลำเซบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ
- สถานที่ 3
- ลำเซบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- สถานที่ 4
- ห้วยฝิบบ้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ
- สถานที่ 5
- ห้วยฝิบบับริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- สถานที่ 6
- ห้วยฝิบบ้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ผลการวิเคราะห์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67
แพลงก์ตอนสัตว์						
Phylum Protozoa						
Class Sarcodina						
Family Arcellidae						
Arcella sp. ⁺	2,088	2,300	5,162	44,000	0	28,350
Family Diffugiidae						
Diffugia sp. ⁺	42,500	46,759	45,989	14,680	3,016	0
Phylum Nematoda						
Unknown Nematode ^{1/}	0	760	0	0	0	0
Phylum Gastrotricha						
Chaetonotus sp. ^{1/}	0	0	0	0	0	1,123,350
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
Brachionus sp. ^{1/}	54,163	58,259	29,450	9,320	185,985	1,923,350
Keratella sp. ^{1/}	838	10,741	7,239	0	0	0
Family Lecanidae						
Lecane sp. ^{1/}	413	0	0	9,320	12,015	3,350
Family Testudinellidac						
Filinia sp. ^{1/}	2,500	9,959	20,150	6,680	39,015	1,033,350
Family Hexarthridae						
Hexarthra sp. ^{1/}	413	7,659	17,050	0	0	0
Family Synchaetidea						
Synchaeta sp. ^{1/}	0	0	3,612	0	0	0
Polyarthra sp. ^{1/}	14,163	20,700	31,512	122,681	3,016	241,650
Family Asplanchnidae						
Asplanchna sp.	0	0	0	0	0	240,000
Class Digononta						
Family Philodindae						
Rotaria sp.	0	0	0	13,320	0	50,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Cyclopoid Copepod ^{1/}	838	6,141	2,589	637,321	149,985	51,650
Calanoid Copepod ^{1/}	0	0	512	26,680	187,515	0
Nauplius of Copepod ^{1/}	26,663	34,500	93,512	890,680	451,485	260,000
Family Bosminidae						
Bosmina sp. ^{1/}	1,250	31,441	60,962	2,680	0	0
Family Moinniidae						
Moina sp. ^{1/}	0	0	512	8,000	88,516	0
Family Sididae						
Diaphanosoma sp. ^{1/}	0	0	0	0	48,015	0
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Bivalvia Larva ^{1/}	0	1,541	1,039	1,321	0	0
ความขุกชุมทั้งหมด	145,829	230,760	319,290	1,786,683	1,168,563	4,956,050
จำนวนชนิด	11	12	14	13	10	10
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.53	2.03	2.02	1.24	1.73	1.61
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)	0.64	0.82	0.76	0.48	0.75	0.70
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะน้ำ/สีของตะกอน	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

หมายเหตุ: หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หมายถึง ¹/₄ ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (Cell) ต่อลูกบาศก์เมตร

H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1 ≤ H ≤ 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดสัตว์หน้าดิน

สถานที่เก็บ สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ตัวอย่าง สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 4 ห้วยฝิ่บ้ำด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 5 ห้วยฝิ่บ้ำบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 6 ห้วยฝิ่บ้ำด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ผลวิเคราะห์ (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67
Phylum Annelida						
Class Oligochaeta						
Family Tubificidae	0	63	35	7	7	0
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Family Viviparidae						
Filopaludina martensi	21	0	0	0	0	0
Class Bivalvia						
Family Corbiculidae						
Corbicula sp.	0	14	14	0	0	0
Family Unionnidae						
Scabies phaselus	7	14	0	0	0	0
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Family Chironmidae						
Chironmus sp.	0	0	14	7	0	7
Family Gomphidae	0	14	14	0	0	0
Family Ceratopogonidae						
Bezzia sp.	0	0	21	0	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด	28	105	98	14	7	7
จำนวนชนิด	2	4	5	2	1	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.56	1.11	1.53	0.69	0	0
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)	0.81	0.80	0.95	1.00	0	0
สภาพตัวอย่าง	กรวด	กรวด	กรวด	กรวด	ซากใบไม้	กรวด

หมายเหตุ: H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1 ≤ H ≤ 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดพืชน้ำ

สถานที่ที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 4 ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 5 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 6 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

พืชน้ำ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67
Family Asteraceae						
<i>Mikania micrantha</i> (ขี้ไก่ย่าน)	X	-	-	-	-	-
Family Cyperaceae						
<i>Cyperus castaneus</i> . (กกเล็ก)	X	-	-	-	-	-
Family Poaceae						
<i>Cynodon dactylon</i> (หญ้าแพรก)	-	X X	X X X	-	-	X
<i>Digitaria ciliaris</i> (หญ้าตีนนก)	-	-	X			
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	X	-	-	-	X X	-
Family Convolvulaceae						
<i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	-	-	-	X	X	-
Family Mimosaceae						
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	-	-	-	X X	X X X	X X X
Family Pontederiacueae						
<i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	-	-	-	X	-	-
Family Salviniaceae						
<i>Salvinia cucullata</i> (จอกหู)	-	-	-	-	X X X	-
จำนวนชนิด	3	1	2	3	4	2

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น	ความอุดมสมบูรณ์	ช่วงความยาว (เซนติเมตร)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
		(ตัวต่อไร่)	(กิโลกรัมต่อไร่)	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด
Famliy Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	28	0.030	3.9-4.7	0.79-1.30
Family Cyprinidae					
<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	4	0.029	8.7	7.33
<i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	หนามหลัง	4	0.011	6.7	2.70
<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ตัน	4	0.008	6.4	2.10
<i>Rasbora aurotaenia</i>	จิ๋วความย	4	0.009	6.4	2.23
Family Soleidae					
<i>Brachirus harmandi</i>	ใบไม้	4	0.005	4.5	1.36
จำนวน	6 ชนิด				
ทั้งหมด		48	0.092	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น	ความอุดมสมบูรณ์	ช่วงความยาว (เซนติเมตร)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
		(ตัวต่อไร่)	(กิโลกรัมต่อไร่)	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	24	0.034	4.5-5.4	1.19-1.90
Family Cobltidae <i>Acanthopsis sp.</i>	รากกล้วย	4	0.034	12.9	8.51
Family Cyprinidae <i>Labiobarbus lineatus</i> <i>Cyiocheilichthys repasson</i>	ช่า	4	0.017	7.8	4.14
	ไล่ตัน	4	0.007	6.1	1.79
Family Soleidae <i>Brachirus harmandi</i>	ใบไม้	4	0.006	4.4	1.39
จำนวน	5 ชนิด				
ทั้งหมด		40	0.098	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น	ความอุดมสมบูรณ์	ช่วงความยาว (ชม.)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
		(ตัวต่อไร่)	(กิโลกรัมต่อไร่)	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	16	0.025	4.4-5.9	0.92-2.10
Family Butidae <i>Oxyeleotris marmorata</i>	ปูทราย	4	0.040	9.8	10.10
Family Cyprinidae <i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	หนามหลัง	12	0.027	5.4-6.5	1.67-2.56
จำนวน	3 ชนิด				
ทั้งหมด		32	0.092	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น	ความอุดมสมบูรณ์	ช่วงความยาว (เซนติเมตร)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
		(ตัวต่อไร่)	(กิโลกรัมต่อไร่)	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	36	0.118	7.9-8.9	2.84-3.84
Famliy Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	4	0.003	4.2	0.86
จำนวน	2 ชนิด				
ทั้งหมด		40	0.121	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น (ตัวต่อไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัมต่อไร่)	ช่วงความยาว (เซนติเมตร) ต่ำสุด-สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด-สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	36	0.143	7.7-9.4	2.48-5.48
จำนวน	1 ชนิด				
ทั้งหมด		36	0.143	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น (ตัวต่อไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัมต่อไร่)	ช่วงความยาว (เซนติเมตร) ต่ำสุด-สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด-สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	28	0.120	8.9-9.4	3.35-5.65
Famliy Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	8	0.036	4.7-9.1	1.43-7.63
จำนวน	6 ชนิด				
ทั้งหมด		36	0.156	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา

สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 2 ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ

สถานีที่ 3 ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 4 ห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 5 ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

สถานีที่ 6 ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	19 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67	20 มี.ค. 67
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0	0	0	0	0	0
Phylum Chordata						
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0	0	0	0	0	0
ลูกปลาในวงศ์ปลาลู (Gobiidae)	0	0	0	125	0	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0	0	0	1	0	0
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ลูกปลา)	0	0	0	125	0	0
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ไข่ปลา)	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ **หมายถึงฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(1) ลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

(2) ลำเขบายใกล้เชิงจุดผันน้ำของโครงการ
รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(2) ลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(3) ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3-10 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(4) ห้วยฝิ่บ้ำด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

(5) ห้วยฝิ่บ้ำบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3-10 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(5) ห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ (ต่อ)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ

(6) ห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 3-10 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคม

ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยทางโครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก และสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-53 และภาคผนวกที่ ข70

ตารางที่ 3-53 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววรกมล คำผิว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางสาววรกมล คำผิว
เบอร์โทรศัพท์ : 082 756 1966
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : ตรวจสอบพื้นที่ และสวนสวนอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไข

3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยทางโครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโรงงานทุกวัน และมีการจัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข27 และภาคผนวก ข51

3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลเซ็นทรัลเอนอร์ล พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-54 และภาคผนวกที่ ข74

ตารางที่ 3-54 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566

ลักษณะ การตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจเข้ารับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป	1. ตรวจร่างกายทั่วไป	โรงพยาบาล ซีจี เอส	295	294	230	64	ให้คำแนะนำ ในการดูแล รักษาโดยแพทย์	น้ำหนักเกินค่า มาตรฐาน เล็กน้อย
	2. ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด		295	294	164	130		ปริมาณเม็ดเลือด ขาวสูง อาจเป็น ภูมิแพ้
	3. เอกซเรย์ปอด		294	292	252	40		
	4. การทำงานของตับ		286	285	275	11		เอนไซม์ตับขึ้นสูง เล็กน้อย แนะนำ ดื่มน้ำมาก ๆ งด แอลกอฮอล์ เลี่ยงยาที่ไม่ จำเป็น และ พักผ่อนให้ เพียงพอ
- การตรวจสอบสุขภาพ ตามลักษณะงาน	1. สมรรถภาพการได้ยิน	โรงพยาบาล ซีจี เอส	294	293	8	-	- ให้คำแนะนำ ในการดูแล รักษาโดยแพทย์	หูอื้อนิดหน่อย
	2. สมรรถภาพการมองเห็น		294	293	141	152		สายตาสั้น-ยาว
	3. ตรวจสมรรถภาพปอด		-	-	-	-		ไม่ตรวจเนื่องจาก สถานการณ์ Covid 19
	4. ตรวจการทำงานของ ไต		269	268	265	3		การทำงานของ ไตลดลง แนะนำ ปรึกษาแพทย์-

3.3.15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 15 จุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 กรณีได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous Steady Noise) และสำหรับปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose) โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
14 ก.พ. 2567				
1. บริเวณหม้อป่น (คุณสังสิต พรหมเสน)	08:41-16:41 น.	84.2	103	83.8
2. แผนกหม้อต้ม (คุณรัฐจกรณ์ ใจกว้าง)	08:43-16:43 น.	72.7	108	5.93
3. บริเวณลูกหีบ (คุณธนพล แสนสินนต์)	08:45-16:45 น.	69.5	102	2.81
4. แผนกคลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)	08:48-16:48 น.	79.7	111	29.4
14-15 ก.พ. 2567				
5. แผนกหม้อเคี้ยว (คุณปิยลักษณ์ วรัญญูรังสรรค์)	16:50-00:50 น.	82.6	105	57.4
6. บริเวณหม้อป่น (คุณอภิวรรณ ชันธูปัทม์)	16:52-00:52 น.	82.0	95.8	50.4
7. แผนกหม้อต้ม (คุณวัฒน์ รุ่งเรือง)	16:54-00:54 น.	71.2	97.8	4.12
8. บริเวณลูกหีบ (คุณศรชัย พัฒน์)	16:56-00:56 น.	79.7	105	29.8
9. แผนกคลังสินค้า (คุณกฤษณะ เขื่อนปะ)	16:58-00:58 น.	71.0	93.1	3.95
15 ก.พ. 2567				
10. แผนกหม้อเคี้ยว (คุณวิบูลย์ ธีระพันธ์)	08:42-16:42 น.	81.4	104	43.5
11. แผนกหม้อเคี้ยว (คุณวันเฉลิม วงศ์เหล่า)	01:00-09:00 น.	78.9	103	24.4
12.แผนกหม้อป่น (คุณวิจิตร เพียรเสมอ)	01:02-09:02 น.	84.7	101	94.1
13. แผนกหม้อต้ม (คุณนพนันท์ โพธิ์รักษ์)	01:04-09:04 น.	70.4	94.9	3.48
14. แผนกชุดลูกหีบ (คุณอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)	01:06-09:06 น.	73.8	104	7.53
15. แผนกคลังสินค้า (คุณวัชรเรศ ถาวรพงษ์)	01:09-09:09 น.	71.6	85.3	4.56
มาตรฐาน		≤85 ^{2/}	≤115 ^{1/}	-
หน่วย		เดซิเบลเอ		ร้อยละ

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

- หมายเหตุ :**
- 1/ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - 2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณหม้อป่น (คุณวิบูลย์ อีร์พันธ์)



บริเวณหม้อป่น (คุณสังสิทธิ์ พรหมเสน)



บริเวณหม้อต้ม (คุณรัฐจักรณ์ ใจกว้าง)



บริเวณชุดลูกหีบ (คุณธนพล แสนสิมมัต)

รูปที่ 3-11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล



คลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)



บริเวณหม้อเคี้ยว (คุณปิยลักษณ์ วรัญญรังสรรค์)



บริเวณหม้อปั่น (คุณอภิวรรณ ชันรูปัทม์)



บริเวณหม้อต้ม (คุณณัฐวัฒน์ รุ่งเรือง)



บริเวณชุดลูกหีบ (คุณศรชัย พัฒมี)



คลังสินค้า (คุณกฤษณะ เชื้อนปะ)

รูปที่ 3-11 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล



บริเวณหม้อเคี่ยว (คุณวันเฉลิม วงศ์เหลา)



บริเวณหม้อปั่น (คุณวิจิตร เพียรเสมอ)



บริเวณหม้อต้ม (คุณพนันท์ โพธิ์รักษ์)



แผนกชุดลูกหีบ (คุณอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)



คลังสินค้า (คุณวัชรเดช ถาวรพงษ์)

รูปที่ 3-11 (ต่อ)จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

3.3.16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ 2) บริเวณอาคารหม้อต้ม และ 3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและปั่น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (peak sound pressure level) พบว่าระดับเสียงสูงสุดและค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (peak sound pressure level) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 ที่กำหนดโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่
13 ก.พ. 67				
1. บริเวณอาคารชุดลูกหีบ	08:37-16:37 น.	83.9	110	124
2. บริเวณอาคารหม้อต้ม	08:32-16:32 น.	81.8	86.7	104
14 ก.พ. 67				
3. บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและปั่น	08:37-16:37 น.	84.3	99.7	113
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤115 ^{2/}	≤140 ^{2/}
หน่วย		เดซิเบลเอ		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณอาคารชุดลูกทึบ



บริเวณอาคารหม้อต้ม



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและปั่น

รูปที่ 3-12 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.3.17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area) บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย 2) บริเวณชุดลูกทึบ 3) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และ 4) บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520 และข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/, 3/}
13 ก.พ. 67	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	0.183	≤15
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.145	≤3
13 ก.พ. 67	บริเวณชุดลูกหีบ	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	0.151	≤15
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.148	≤3
14 ก.พ. 67	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	0.150	≤15
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.135	≤3
14 ก.พ. 67	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	0.135	≤15
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.118	≤3

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520

^{3/} ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



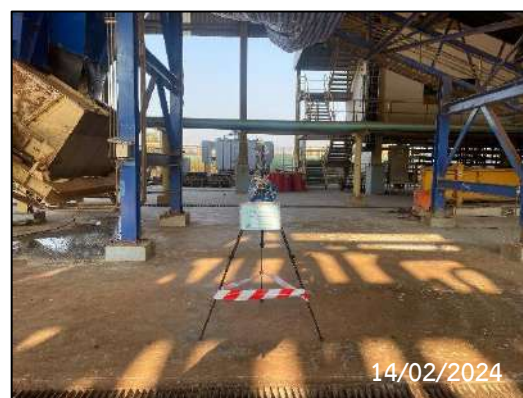
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



บริเวณชุดลูกหีบ



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว



บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก
โครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล

รูปที่ 3-13 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)

3.3.18 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณชุดลูกหีบ (คุณอภิเทพ สารพัตร) 2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณรัฐกรณ์ ใจกว้าง) และ 3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (คุณสังสิต พรหมเสน) ซึ่งเป็นลักษณะงานปานกลาง หรือ งานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมใกล้เคียง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-58 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
13 ก.พ. 67	1. บริเวณชุดลูกทึบ (คุณอภิเทพ สารพัตร)	พนักงานเดินกวาดเศษขาน้อยออกจากเครื่องจักร	27.8	≤32
13 ก.พ. 67	2. บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณรัฐกรณ์ ใจกว้าง)	พนักงานเดินตรวจเช็คเครื่องจักร	27.7	≤32
14 ก.พ. 67	3. บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น (คุณสังสิต พรมเสน)	พนักงานเดินตรวจเช็คและ Operate เครื่องจักร	28.0	≤32

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณชุดลูกทึบ
(คุณอภิเทพ สารพัตร)



บริเวณอาคารหม้อต้ม
(คุณรัฐกรณ์ ใจกว้าง)

รูปที่ 3-14 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ



**บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น
(คุณสังสิต พรหมแสน)**

รูปที่ 3-14 (ต่อ)รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

3.3.19 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-59 และรูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท : น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการประเมิน
งานบริเวณ CCR OFFICE 1. โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR ตัวที่ 1	09:00 น.	418	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	ผ่านเกณฑ์
อาคารสำนักงาน 2. โต๊ะทำงานคุณสุลักษณ์ คำผา	09.01 น.	804	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	ผ่านเกณฑ์
หน่วย		ลักซ์		-	-

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



งานบริเวณ CCR OFFICE
โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR ตัวที่ 1



อาคารสำนักงาน
โต๊ะทำงานคุณสุลักษณ์ คำพาลา

รูปที่ 3-15 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

3.3.20 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม

จากผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยมีแผนดำเนินการจัดทำการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อ่อนไหวพิเศษ รวมถึงบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการมีกำหนดการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้งตามมาตรการกำหนด โดยผลการดำเนินงานจะนำเสนอในครั้งถัดไป

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณ TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, NO₂, SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปได้ดังตารางที่ 3-60 และรูปที่ 3-16 ถึง รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาดอกไม้)	10-11/01/64	0.043	0.026	12	0.0028-0.0143	0.0016-0.0021	0.0018
		11-12/01/64	0.095	0.046	16	0.0024-0.0053	0.0015-0.0018	0.0017
		12-13/01/64	0.090	0.042	21	0.0024-0.0112	0.0016-0.0018	0.0017
		13-14/01/64	0.077	0.050	29	0.0019-0.0132	0.0016-0.0018	0.0017
		14-15/01/64	0.081	0.050	30	0.0024-0.0087	0.0016-0.0018	0.0017
		15-16/01/64	0.062	0.043	26	0.0021-0.0092	0.0016-0.0021	0.0020
		16-17/01/64	0.081	0.049	30	0.0043-0.0143	0.0020-0.0021	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.043-0.095	0.026-0.050	12-30	0.0019-0.0143	0.0015-0.0021	0.0017-0.0021
		14-15/11/64	0.052	0.032	25	0.0038-0.0063	0.0029-0.0036	0.0032
		15-16/11/64	0.043	0.027	13	0.0038-0.0055	0.0028-0.0038	0.0032
		16-17/11/64	0.054	0.028	10	0.0033-0.0066	0.0022-0.0035	0.0030
		17-18/11/64	0.047	0.024	9	0.0032-0.0066	0.0027-0.0034	0.0030
		18-19/11/64	0.035	0.018	7	0.0029-0.0061	0.0028-0.0039	0.0031
		19-20/11/64	0.047	0.036	11	0.0032-0.0063	0.0027-0.0034	0.0030
		20-11/11/64	0.049	0.036	13	0.0027-0.0106	0.0021-0.0040	0.0031
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.035-0.054	0.018-0.036	7-25	0.0027-0.0106	0.0021-0.040	0.0030-0.0032
		22-23/1/65	0.073	0.042	34	0.0041-0.0122	0.0015-0.0026	0.0020
		23-24/1/65	0.083	0.040	22	0.0045-0.0138	0.0023-0.0029	0.0025
		24-25/1/65	0.089	0.054	21	0.0048-0.0142	0.0025-0.0028	0.0026
		25-26/1/65	0.103	0.055	21	0.0052-0.0153	0.0025-0.0029	0.0027
		26-27/1/65	0.087	0.039	19	0.0048-0.0144	0.0027-0.0036	0.0029
		27-28/1/65	0.073	0.033	26	0.0052-0.0126	0.0027-0.0036	0.0030
		28-29/1/65	0.088	0.057	19	0.0038-0.0128	0.0023-0.0031	0.0029
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.073-0.103	0.033-0.057	19-34	0.0038-0.0153	0.0015-0.0036
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาคอกไม้) (ต่อ)	23-24/9/65	0.027	0.014	7	0.0032- 0.0053	0.0027-0.0033	0.0030
		24-25/9/65	0.031	0.015	7	0.0023- 0.0052	0.0023-0.0031	0.0027
		25-26/9/65	0.025	0.011	4	0.0009- 0.0042	0.0018-0.0026	0.0021
		26-27/9/65	0.026	0.013	2	0.0008- 0.0047	0.0018-0.0031	0.0026
		27-28/9/65	0.031	0.015	6	0.0004- 0.0065	0.0018-0.0035	0.0024
		28-29/9/65	0.031	0.014	5	0.0005- 0.0057	0.0019-0.0030	0.0023
		29-30/9/65	0.032	0.011	4	0.0004- 0.0061	0.0018-0.0027	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.032	0.011-0.015	2-7	0.0004-0.0065	0.0018-0.0033	0.0021-0.0030	
		25-26/1/66	0.086	0.075	26	0.0041-0.0056	0.0011-0.0025	0.0018
		26-27/1/66	0.076	0.063	21	0.0042-0.0060	0.0010-0.0029	0.0022
		27-28/1/66	0.096	0.063	9	0.0038-0.0062	0.0009-0.0033	0.0023
		28-29/1/66	0.120	0.103	23	0.0034-0.0062	0.0015-0.0028	0.0020
		29-30/1/66	0.092	0.056	21	0.0041-0.0057	0.0008-0.0029	0.0019
		30-31-1/66	0.123	0.100	23	0.0039-0.0062	0.0009-0.0023	0.0019
		31/1-1/2/66	0.134	0.102	26	0.0040-0.0061	0.0009-0.0027	0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.076-0.134	0.056-0.103	9-26	0.0038-0.0062	0.0008-0.0029	0.0018-0.0023	
		18-19/07/66	0.020	0.010	4.20	0.0045-0.0062	0.0023-0.0032	0.0027
		19-20/07/66	0.027	0.015	4.70	0.0044-0.0065	0.0022-0.0032	0.0027
		20-21/07/66	0.026	0.016	7.00	0.0045-0.0061	0.0023-0.0032	0.0028
		21-22/07/66	0.021	0.011	5.80	0.0046-0.0061	0.0027-0.0032	0.0029
		22-23/07/66	0.025	0.014	7.30	0.0046-0.0063	0.0024-0.0032	0.0028
		23-24/07/66	0.021	0.009	4.40	0.0042-0.0067	0.0026-0.0032	0.0029
		24-25/07/66	0.030	0.016	8.60	0.0042-0.0061	0.0026-0.0032	0.0029
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.020-0.030	0.009-0.016	4.20-7.30	0.0042-0.0067	0.0022-0.0032	0.0027-0.0029
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1	วัดป่าอสิปตมฤคทายวัน (นาคอกไม้) (ต่อ)	6-7/02/67	0.091	0.063	37.0	0.0046-0.0073	0.0015-0.0030	0.0021
		7-8/02/67	0.104	0.075	37.3	0.0044-0.0069	0.0014-0.0029	0.0023
		8-9/02/67	0.065	0.042	36.6	0.0050-0.0069	0.0017-0.0023	0.0020
		9-10/02/67	0.060	0.023	13.5	0.0044-0.0071	0.0016-0.0025	0.0021
		10-11/02/67	0.073	0.032	20.5	0.0050-0.0067	0.0015-0.0029	0.0022
		11-12/02/67	0.066	0.034	21.7	0.0051-0.0067	0.0015-0.0026	0.0022
		12-13/02/67	0.049	0.027	20.9	0.0044-0.0068	0.0017-0.0029	0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.049-0.104	0.023-0.075	13.5-37.3	0.0044-0.0073	0.0014-0.0030	0.0020-0.0023
2.	วัดสว่าง	10-11/01/64	0.076	0.019	13	0.0057-0.0159	0.0014-0.0017	0.0016
		11-12/01/64	0.061	0.021	16	0.0088-0.0149	0.0014-0.0016	0.0015
		12-13/01/64	0.148	0.049	31	0.0095-0.0152	0.0016-0.0018	0.0017
		13-14/01/64	0.117	0.049	11	0.0111-0.0213	0.0015-0.0019	0.0017
		14-15/01/64	0.133	0.055	31	0.0080-0.0235	0.0015-0.0017	0.0016
		15-16/01/64	0.138	0.051	28	0.0073-0.0251	0.0013-0.0017	0.0016
		16-17/01/64	0.257	0.052	26	0.0126-0.0230	0.0013-0.0017	0.0016
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.061-0.257	0.019-0.055	11-31	0.0057-0.0251	0.0013-0.0019	0.0015-0.0017
		14-15/11/64	0.047	0.028	6	0.0058-0.0100	0.0018-0.0025	0.0021
		15-16/11/64	0.031	0.020	12	0.0055-0.0069	0.0017-0.0027	0.0021
		16-17/11/64	0.032	0.021	10	0.0048-0.0061	0.0016-0.0025	0.0022
		17-18/11/64	0.032	0.013	5	0.0032-0.0063	0.0017-0.0031	0.0022
		18-19/11/64	0.032	0.020	4	0.0038-0.0070	0.0015-0.0026	0.0021
		19-20/11/64	0.037	0.026	13	0.0044-0.0073	0.0017-0.0027	0.0021
		20-11/11/64	0.037	0.026	3	0.0029-0.0090	0.0017-0.0024	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.031-0.047	0.013-0.028	3-13	0.029-0.0100	0.0015-0.0031	0.0021-0.0022
	มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12	≤37.5 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดสว่าง (ต่อ)	22-23/1/65	0.110	0.050	8	0.0053-0.0070	0.0015-0.0029	0.0022
		23-24/1/65	0.060	0.038	14	0.0055-0.0072	0.0012-0.0025	0.0019
		24-25/1/65	0.085	0.041	17	0.0050-0.0064	0.0018-0.0026	0.0020
		25-26/1/65	0.076	0.039	15	0.0058-0.0066	0.0011-0.0024	0.0020
		26-27/1/65	0.085	0.045	31	0.0051-0.0070	0.0012-0.0030	0.0021
		27-28/1/65	0.084	0.042	27	0.0054-0.0070	0.0010-0.0024	0.0020
		28-29/1/65	0.094	0.050	29	0.0055-0.0068	0.0010-0.0026	0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.060-0.110	0.041-0.050	8-31	0.0050-0.0072	0.0010-0.0030	0.0019-0.0022
		23-24/9/65	0.022	0.012	5	0.0041- 0.0059	0.0016-0.0022	0.0019
		24-25/9/65	0.021	0.011	3	0.0028- 0.0055	0.0016-0.0021	0.0019
		25-26/9/65	0.020	0.010	2	0.0032- 0.0056	0.0017-0.0027	0.0020
		26-27/9/65	0.021	0.010	3	0.0049- 0.0065	0.0019-0.0032	0.0023
		27-28/9/65	0.040	0.026	6	0.0038- 0.0062	0.0016-0.0025	0.0020
		28-29/9/65	0.022	0.012	5	0.0036- 0.0057	0.0017-0.0028	0.0021
		29-30/9/65	0.020	0.008	2	0.0040- 0.0059	0.0016-0.0028	0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.020-0.040	0.008-0.026	2-6	0.0028-0.0065	0.0016-0.0032	0.0019-0.0023
		25-26/1/66	0.065	0.039	33	0.0034-0.0060	0.0009-0.0024	0.0016
		26-27/1/66	0.045	0.028	15	0.0045-0.0060	0.0014-0.0029	0.0020
		27-28/1/66	0.047	0.033	8	0.0043-0.0059	0.0015-0.0022	0.0018
		28-29/1/66	0.073	0.031	15	0.0043-0.0060	0.0014-0.0030	0.0022
		29-30/1/66	0.082	0.051	25	0.0036-0.0063	0.0006-0.0029	0.0018
		30-31-1/66	0.105	0.090	26	0.0043-0.0062	0.0011-0.0032	0.0019
		31/1-1/2/66	0.091	0.064	48	0.0039-0.0059	0.0008-0.0020	0.0013
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.045-0.105	0.028-0.090	8-48	0.0034-0.0063	0.0008-0.0032	0.0013-0.0022
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.50 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดสว่าง (ต่อ)	18-19/07/66	0.031	0.021	15.2	0.0040-0.0066	0.0022-0.0027	0.0024
		19-20/07/66	0.037	0.017	11.7	0.0040-0.0066	0.0022-0.0027	0.0025
		20-21/07/66	0.027	0.017	8.60	0.0040-0.0069	0.0022-0.0027	0.0024
		21-22/07/66	0.034	0.021	13.9	0.0043-0.0068	0.0022-0.0027	0.0024
		22-23/07/66	0.028	0.016	10.7	0.0041-0.0065	0.0022-0.0027	0.0025
		23-24/07/66	0.036	0.023	15.5	0.0041-0.0066	0.0022-0.0027	0.0024
		24-25/07/66	0.039	0.025	17.8	0.0043-0.0068	0.0022-0.0027	0.0024
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.027-0.039	0.016-0.025	8.60-17.8	0.0040-0.0069	0.0022-0.0027	0.0024-0.0025
		6-7/02/67	0.082	0.046	35.9	0.0051-0.0068	0.0015-0.0029	0.0020
		7-8/02/67	0.087	0.047	37.5	0.0049-0.0074	0.0017-0.0028	0.0020
		8-9/02/67	0.078	0.038	32.3	0.0051-0.0070	0.0015-0.0026	0.0020
		9-10/02/67	0.063	0.020	12.8	0.0048-0.0068	0.0016-0.0023	0.0020
		10-11/02/67	0.071	0.027	13.2	0.0048-0.0070	0.0017-0.0029	0.0025
		11-12/02/67	0.055	0.028	21.8	0.0050-0.0072	0.0015-0.0025	0.0021
		12-13/02/67	0.044	0.019	12.3	0.0053-0.0071	0.0016-0.0032	0.0026
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.044-0.087	0.019-0.047	12.3-37.5	0.0048-0.0074	0.0015-0.0032
3	วัดโพธิ์ศรี	10-11/01/64	0.074	0.026	11	0.0022-0.0074	0.0011-0.0020	0.0014
		11-12/01/64	0.103	0.051	15	0.0024-0.0106	0.0011-0.0024	0.0017
		12-13/01/64	0.096	0.064	34	0.0023-0.0053	0.0010-0.0028	0.0020
		13-14/01/64	0.115	0.065	23	0.0023-0.0075	0.0019-0.0029	0.0024
		14-15/01/64	0.074	0.052	17	0.0019-0.0112	0.0018-0.0030	0.0023
		15-16/01/64	0.110	0.071	9	0.0011-0.0126	0.0017-0.0029	0.0022
		16-17/01/64	0.107	0.074	28	0.0012-0.0071	0.0019-0.0032	0.0025
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.074-0.115	0.026-0.074	9-34	0.0011-0.0126	0.0010-0.0032	0.0014-0.0025
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
		14-15/11/64	0.046	0.028	17	0.0048-0.0079	0.0015-0.0020	0.0018
		15-16/11/64	0.040	0.018	13	0.0040-0.0085	0.0016-0.0020	0.0018
		16-17/11/64	0.043	0.017	11	0.0051-0.0087	0.0009-0.0020	0.0015
		17-18/11/64	0.041	0.022	11	0.0037-0.0089	0.0008-0.0022	0.0015
		18-19/11/64	0.027	0.015	8	0.0049-0.0094	0.0009-0.0023	0.0016
		19-20/11/64	0.043	0.024	14	0.0042-0.0107	0.0009-0.0021	0.0014
		20-21/11/64	0.055	0.031	19	0.0038-0.0063	0.0016-0.0023	0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.027-0.055	0.015-0.031	8-19	0.037-0.0107	0.0009-0.0023	0.0015-0.0020
		22-23/01/65	0.092	0.053	30	0.0045-0.0069	0.0017-0.0021	0.0019
		23-24/01/65	0.065	0.044	28	0.0047-0.0065	0.0016-0.0022	0.0019
		24-25/01/65	0.087	0.051	22	0.0053-0.0076	0.0015-0.0022	0.0019
		25-26/01/65	0.104	0.046	26	0.0041-0.0065	0.0017-0.0022	0.0019
		26-27/01/65	0.082	0.045	18	0.0043-0.0071	0.0017-0.0031	0.0021
		27-28/1/65	0.075	0.035	21	0.0049-0.0067	0.0018-0.0024	0.0020
		28-29/01/65	0.087	0.064	35	0.0060-0.0087	0.0018-0.0033	0.0022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.065-0.104	0.035-0.064	18-30	0.0041-0.0087	0.0015-0.0033	0.0019-0.0022
		23-24/09/65	0.030	0.016	8	0.0048- 0.0079	0.0024-0.0032	0.0028
		24-25/09/65	0.020	0.009	2	0.0039- 0.0075	0.0021-0.0035	0.0027
		25-26/09/65	0.020	0.010	3	0.0044- 0.0080	0.0028-0.0040	0.0033
		26-27/09/65	0.022	0.012	7	0.0047- 0.0074	0.0022-0.0036	0.0028
		27-28/09/65	0.047	0.017	10	0.0027- 0.0088	0.0018-0.0033	0.0025
		28-29/09/65	0.020	0.010	5	0.0039- 0.0070	0.0023-0.0035	0.0029
		29-30/09/65	0.021	0.011	3	0.0054- 0.0089	0.0022-0.0046	0.0030
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.0020-0.047	0.010-0.017	2-10	0.0027-0.0089	0.0018-0.0046	0.0025-0.0033
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5.0 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	วัดโพธิ์ศรี (ต่อ)	25-26/01/66	0.098	0.064	24	0.0050-0.0069	0.0018-0.0033	0.0026
		26-27/01/66	0.098	0.066	25	0.0041-0.0070	0.0017-0.0031	0.0026
		27-28/01/66	0.072	0.041	9	0.0042-0.0059	0.0015-0.0030	0.0023
		28-29/01/66	0.164	0.072	23	0.0043-0.0069	0.0017-0.0030	0.0025
		29-30/01/66	0.110	0.071	28	0.0041-0.0073	0.0016-0.0028	0.0022
		30-31-/01/66	0.104	0.073	29	0.0040-0.0066	0.0018-0.0032	0.0025
		31/01/2/66	0.124	0.098	42	0.0044-0.0070	0.0018-0.0030	0.0022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.072-0.164	0.041-0.098	9-42	0.0040-0.0073	0.0015-0.0033	0.0022-0.0026
		18-19/07/66	0.029	0.018	9.30	0.0037-0.0079	0.0016-0.0025	0.0020
		19-20/07/66	0.050	0.032	12.2	0.0039-0.0077	0.0016-0.0025	0.0021
		20-21/07/66	0.039	0.027	12.6	0.0042-0.0075	0.0018-0.0025	0.0022
		21-22/07/66	0.044	0.026	11.0	0.0039-0.0067	0.0016-0.0025	0.0021
		22-23/07/66	0.030	0.017	5.20	0.0038-0.0076	0.0019-0.0025	0.0023
		23-24/07/66	0.029	0.017	8.70	0.0042-0.0073	0.0018-0.0025	0.0022
		24-25/07/66	0.033	0.022	12.7	0.0040-0.0076	0.0016-0.0025	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.029-0.044	0.017-0.032	5.20-12.7	0.0038-0.0079	0.0016-0.0025	0.0020-0.0023
		6-7/02/67	0.307	0.074	36.3	0.0051-0.0067	0.0016-0.0027	0.0020
		7-8/02/67	0.128	0.078	36.3	0.0051-0.0072	0.0015-0.0022	0.0019
		8-9/02/67	0.141	0.088	37.1	0.0053-0.0066	0.0015-0.0028	0.0021
		9-10/02/67	0.065	0.025	13.5	0.0044-0.0071	0.0017-0.0028	0.0021
		10-11/02/67	0.101	0.040	17.0	0.0044-0.0070	0.0016-0.0029	0.0023
		11-12/02/67	0.107	0.046	21.5	0.0052-0.0072	0.0018-0.0029	0.0022
		12-13/02/67	0.097	0.045	12.2	0.0047-0.0070	0.0016-0.0027	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.065-0.307	0.025-0.088	12.2-37.1	0.0044-0.0072	0.0015-0.0029	0.0019-0.0023
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.50 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	วัดกลางน้ำปลีก	10-11/01/64	0.041	0.030	6	0.0030-0.0082	0.0015-0.0021	0.0016
		11-12/01/64	0.085	0.070	7	0.0026-0.0039	0.0014-0.0016	0.0015
		12-13/01/64	0.074	0.062	21	0.0029-0.0074	0.0014-0.0023	0.0016
		13-14/01/64	0.069	0.055	28	0.0036-0.0063	0.0016-0.0022	0.0019
		14-15/01/64	0.069	0.055	28	0.0032-0.0069	0.0018-0.0027	0.0021
		15-16/01/64	0.072	0.055	23	0.0031-0.0086	0.0021-0.0027	0.0024
		16-17/01/64	0.110	0.055	26	0.0023-0.0067	0.0019-0.0031	0.0026
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.041-0.110	0.030-0.070	6-28	0.0023-0.0086	0.0014-0.0031	0.0015-0.0026
		14-15/11/264	0.062	0.029	5	0.0055-0.0090	0.0015-0.0019	0.0017
		15-16/11/64	0.036	0.024	19	0.0045-0.0065	0.0015-0.0026	0.0019
		16-17/11/64	0.037	0.019	6	0.0035-0.0044	0.0015-0.0024	0.0018
		17-18/11/64	0.041	0.018	8	0.0033-0.0044	0.0013-0.0022	0.0017
		18-19/11/64	0.024	0.009	4	0.0034-0.0039	0.0014-0.0021	0.0017
		19-20/11/64	0.042	0.023	12	0.0036-0.0043	0.0014-0.0019	0.0016
		20-21/11/64	0.040	0.027	6	0.0036-0.0053	0.0014-0.002	0.0016
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.024-0.062	0.009-0.029	4-19	0.0033-0.0090	0.0013-0.0026	0.0016-0.0019
		22-23/01/65	0.078	0.043	32	0.0033-0.0082	0.0020-0.0025	0.0022
		23-24/01/65	0.071	0.039	30	0.0044-0.0108	0.0019-0.0022	0.0021
		24-25/01/65	0.071	0.037	18	0.0036-0.0127	0.0020-0.0023	0.0021
		25-26/01/65	0.071	0.040	23	0.0054-0.0119	0.0020-0.0022	0.0021
		26-27/01/65	0.078	0.053	22	0.0045-0.0100	0.0019-0.0022	0.0021
		27-28/01/65	0.079	0.031	22	0.0034-0.0093	0.0019-0.0022	0.0020
		28-29/01/65	0.088	0.049	33	0.0027-0.0107	0.0018-0.0021	0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.071-0.088	0.031-0.049	18-32	0.0027-0.0127	0.0018-0.0025	0.0020-0.0022
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5.0 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	วัดกลางน้ำปราง (ต่อ)	23-24/09/65	0.025	0.013	6	0.0045-0.0081	0.0017-0.0036	0.0026
		24-25/09/65	0.021	0.010	5	0.0031-0.0070	0.0019-0.0032	0.0024
		25-26/09/65	0.026	0.013	5	0.0044-0.0090	0.0019-0.0031	0.0027
		26-27/09/65	0.021	0.010	5	0.0051-0.0067	0.0021-0.0033	0.0026
		27-28/09/65	0.031	0.018	7	0.0043-0.0085	0.0016-0.0028	0.0022
		28-29/09/65	0.021	0.010	3	0.0037-0.0076	0.0020-0.0033	0.0027
		29-30/09/65	0.032	0.014	2	0.0041-0.0087	0.0018-0.0029	0.0023
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.032	0.010-0.018	2-7	0.0037-0.0087	0.0016-0.0036	0.0022-0.0027
		25-26/01/66	0.083	0.037	21	0.0043-0.0061	0.0015-0.0027	0.0022
		26-27/01/66	0.059	0.026	18	0.0035-0.0060	0.0008-0.0028	0.0019
		27-28/01/66	0.065	0.019	7	0.0042-0.0062	0.0014-0.0025	0.0019
		28-29/01/66	0.083	0.037	21	0.0036-0.0061	0.0017-0.0033	0.0023
		29-30/01/66	0.106	0.078	20	0.0042-0.0060	0.0015-0.0031	0.0024
		30-31-01/66	0.092	0.052	11	0.0041-0.0054	0.0009-0.0031	0.0019
		31/1-01/2/66	0.137	0.077	43	0.0034-0.0059	0.0016-0.0027	0.0020
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.062	0.009-0.029	4-19	0.0033-0.0090	0.0013-0.0026	0.0016-0.0019
		18-19/07/66	0.034	0.021	15.3	0.0048-0.0072	0.0025-0.0031	0.0028
		19-20/07/66	0.034	0.017	11.8	0.0055-0.0072	0.0025-0.0031	0.0028
		20-21/07/66	0.035	0.019	9.80	0.0051-0.0073	0.0027-0.0031	0.0029
		21-22/07/66	0.024	0.013	6.50	0.0050-0.0076	0.0027-0.0031	0.0029
		22-23/07/66	0.022	0.011	5.90	0.0049-0.0074	0.0027-0.0031	0.0029
		23-24/07/66	0.021	0.010	4.50	0.0053-0.0073	0.0027-0.0031	0.0029
		24-25/07/66	0.036	0.017	11.1	0.0051-0.0076	0.0025-0.0031	0.0028
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.036	0.010-0.021	5.90 -15.3	0.0048-0.0076	0.0025-0.0031	0.0028-0.0029
	มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12	≤37.5.0 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4	วัดกลางน้ำปลึก (ต่อ)	6-7/02/67	0.088	0.074	36.3	0.0046-0.0072	0.0017-0.0030	0.0025
		7-8/02/67	0.105	0.061	37.1	0.0050-0.0072	0.0018-0.0029	0.0022
		8-9/02/67	0.105	0.064	35.1	0.0054-0.0068	0.0015-0.0026	0.0020
		9-10/02/67	0.057	0.025	10.2	0.0049-0.0067	0.0017-0.0026	0.0020
		10-11/02/67	0.069	0.028	12.7	0.0045-0.0069	0.0014-0.0028	0.0022
		11-12/02/67	0.062	0.036	11.0	0.0048-0.0082	0.0016-0.0031	0.0021
		12-13/02/67	0.055	0.042	35.9	0.0045-0.0070	0.0014-0.0030	0.0022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.055-0.105	0.025-0.074	10.2-37.1	0.0045-0.0082	0.0014-0.0031	0.0020-0.0025
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12	≤37.5 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤0.30 ^{5/}	≤0.12

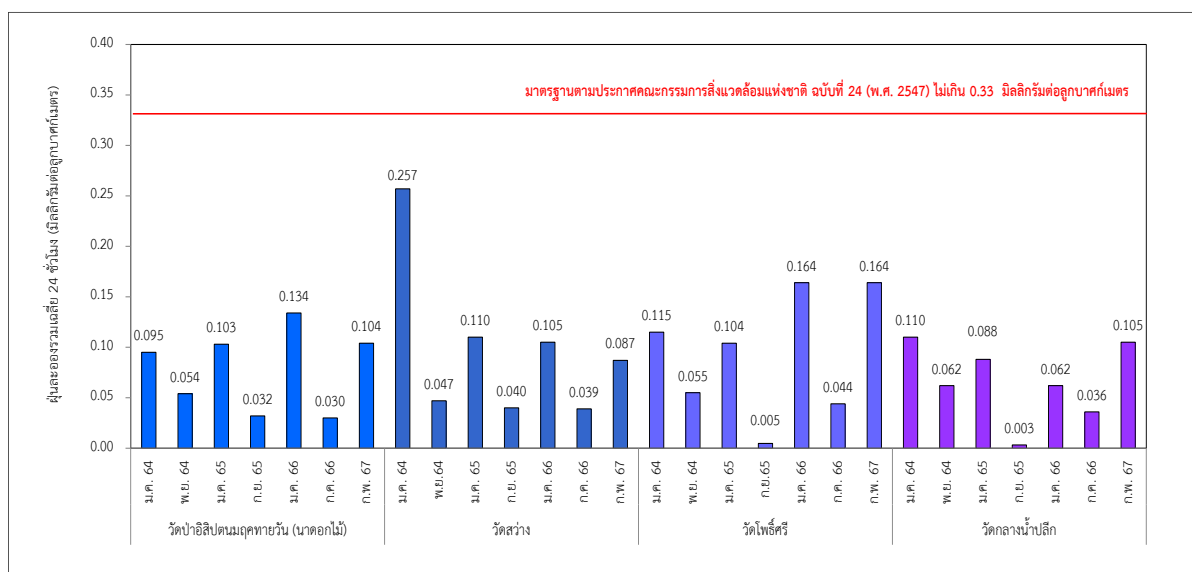
มาตรฐาน : 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

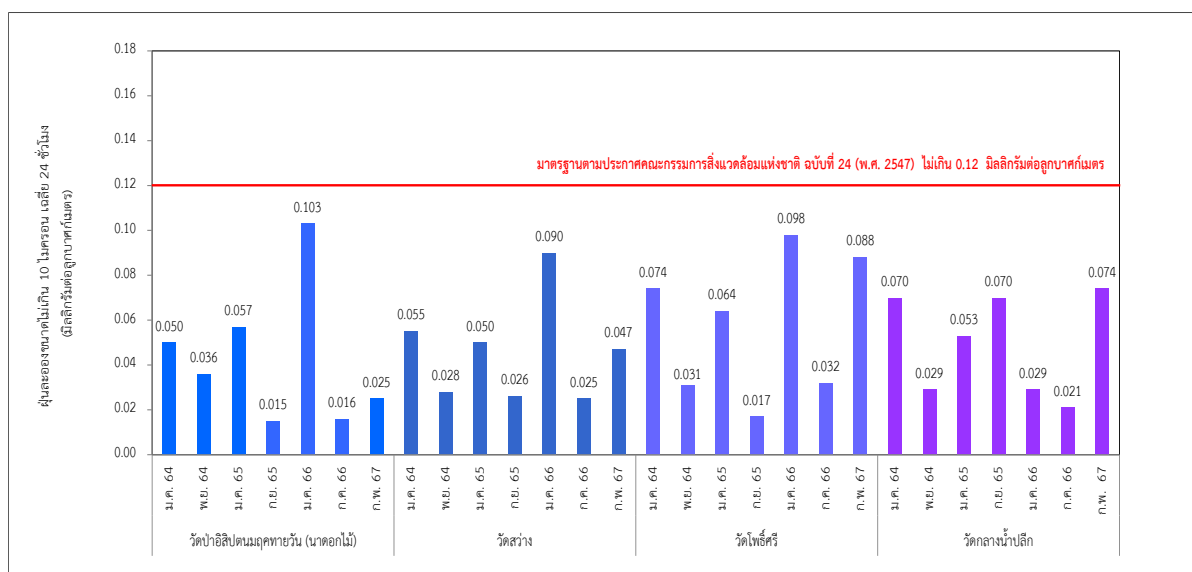
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 136 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

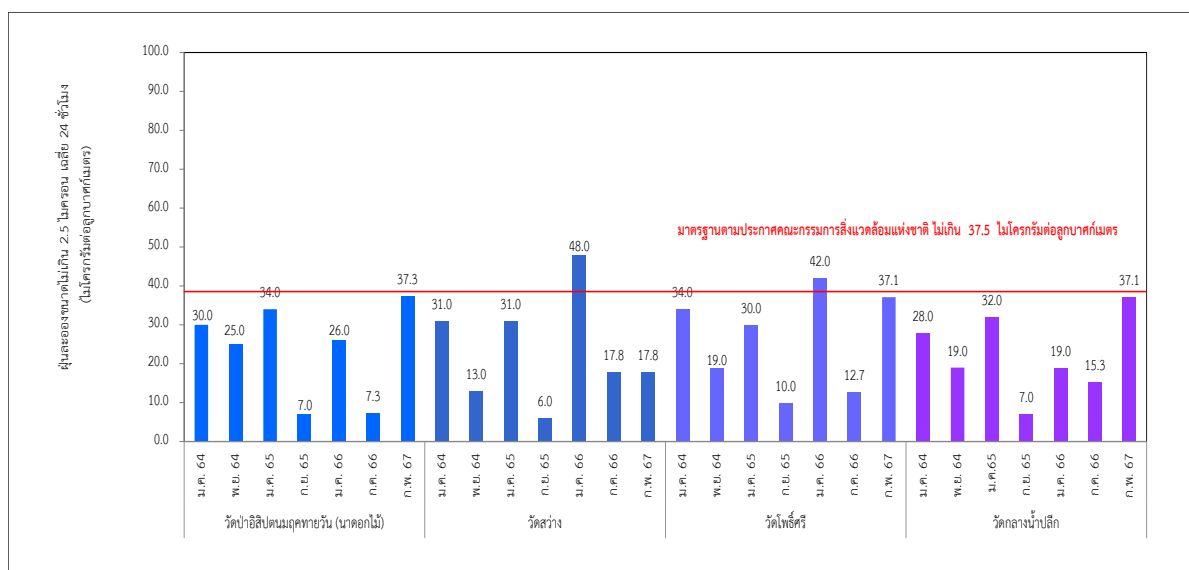
5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



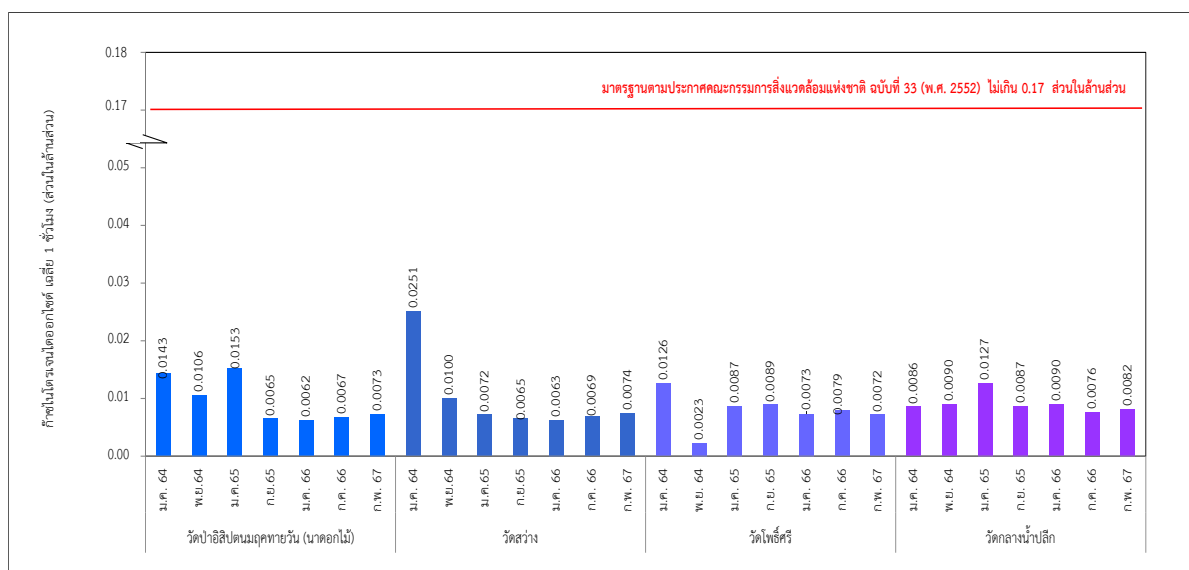
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดป่าอภัยสถิต (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



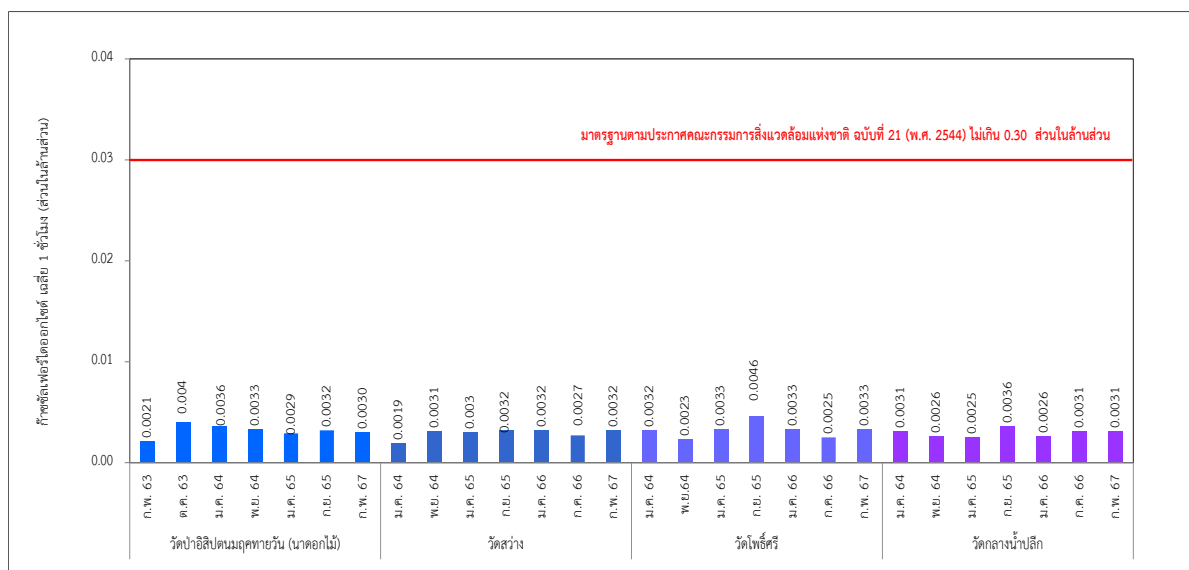
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดป่าอภัยสถิต (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



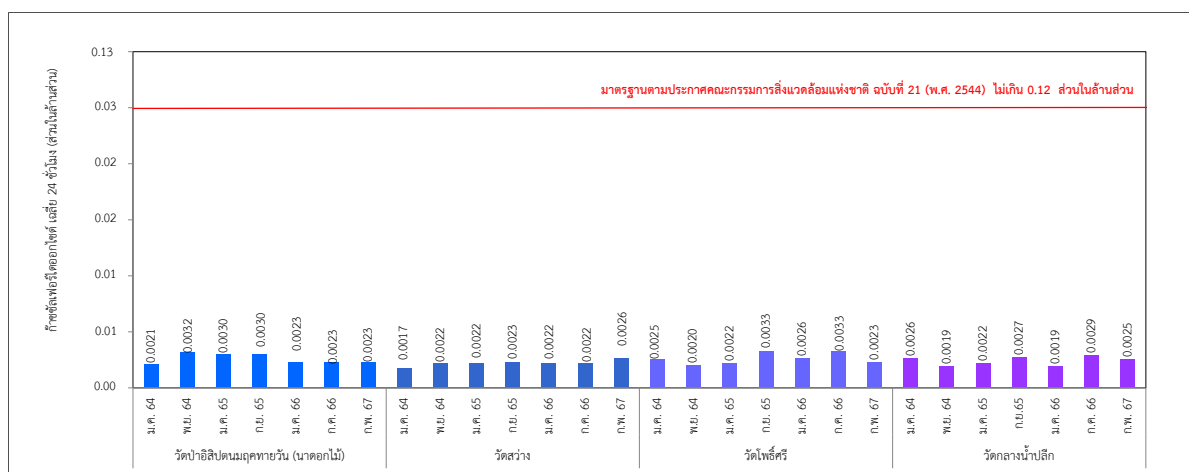
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดป่าอภัยสถิต (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดป่าอภัยสถิต (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวัดป่าอัมพวันมฤตทายวัน (วัดป่าอัมพวัน) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



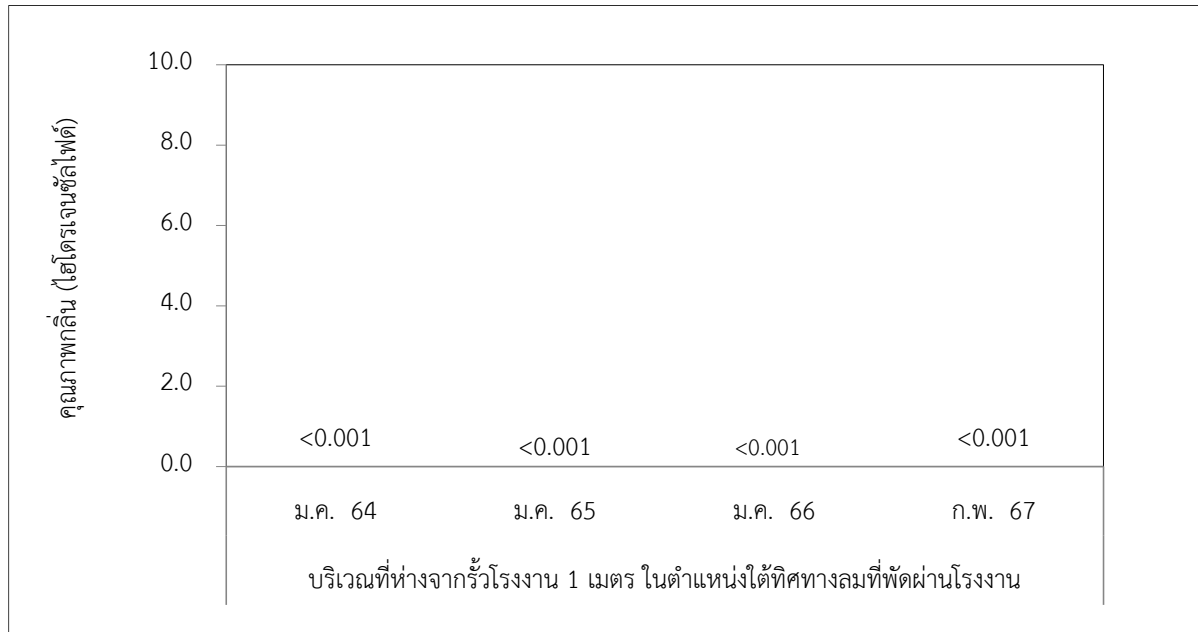
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดป่าอัมพวันมฤตทายวัน (วัดป่าอัมพวัน) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น ซึ่งทางโครงการมีกำหนดการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้งตามมาตรการกำหนดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ปี พ.ศ. 2564-2567) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าคงที่ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด สรุปได้ดังตารางที่ 3-61 และรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ม.ค. 64	ม.ค.65	ม.ค. 66	ก.พ. 67
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์				



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพกลิ่น

บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.3 เปรียบเทียบผลระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณวัดป่าอสีปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และ 2) วัดกลางน้ำปลึก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) มีแนวโน้มคงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปได้ดังตารางที่ 3-62 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
				L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
1.	วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้)	10-11/01/64	dB(A)	52.0	74.8
		11-12/01/64	dB(A)	58.2	88.8
		12-13/01/64	dB(A)	53.2	80.3
		13-14/01/64	dB(A)	52.4	76.1
		14-15/01/64	dB(A)	52.3	84.7
		15-16/01/64	dB(A)	51.9	73.4
		16-17/01/64	dB(A)	52.4	82.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.9-58.2	73.4-88.8
		14-15/11/64	dB(A)	52.2	75.1
		15-16/11/64	dB(A)	58.2	89.7
		16-17/11/64	dB(A)	53.5	79.3
		17-18/11/64	dB(A)	52.1	76.8
		18-19/11/64	dB(A)	52.2	83.1
		19-20/11/64	dB(A)	52.0	74.9
		20-21/11/64	dB(A)	52.7	83.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			52.0-58.2	74.9-89.7
		22-23/1/65	dB(A)	53.7	78.4
		23-24/1/65	dB(A)	56.8	85.5
		24-25/1/65	dB(A)	54.0	80.8
		25-26/1/65	dB(A)	52.9	78.0
		26-27/1/65	dB(A)	52.7	86.7
		27-28/1/65	dB(A)	52.5	72.9
		28-29/1/65	dB(A)	52.8	84.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			52.8-56.8	72.9-86.7
		23-24/9/65	dB(A)	51.4	68.9
		24-25/9/65	dB(A)	50.4	69.5
		25-26/9/65	dB(A)	50.6	69.4
		26-27/9/65	dB(A)	50.9	69.6
		27-28/9/65	dB(A)	51.0	69.9
		28-29/9/65	dB(A)	50.8	69.5
		29-30/9/65	dB(A)	50.3	69.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			50.3-51.4	68.9-69.9
มาตรฐาน ^{1,2/}			dB(A)	70	115

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
				L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
1	วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) (ต่อ)	25-26/1/66	dB(A)	49.0	64.8
		26-27/1/66	dB(A)	48.5	63.8
		27-28/1/66	dB(A)	48.6	64.3
		28-29/1/66	dB(A)	48.9	67.4
		29-30/1/66	dB(A)	48.8	65.5
		30-31-1/66	dB(A)	48.7	64.5
		31/1-1/2/66	dB(A)	48.7	66.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		dB(A)	48.5-49.0	63.8-67.4
		18-19/07/66	dB(A)	48.0	72.0
		19-20/07/66	dB(A)	49.9	79.4
		20-21/07/66	dB(A)	52.3	69.1
		21-22/07/66	dB(A)	49.3	74.7
		22-23/07/66	dB(A)	50.8	76.5
		23-24/07/66	dB(A)	47.9	67.5
		24-25/07/66	dB(A)	48.6	76.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			48.0-52.3	67.5-76.5
		6-7/02/67	dB(A)	50.4	67.6
		7-8/02/67	dB(A)	51.0	74.5
		8-9/02/67	dB(A)	52.8	63.3
		9-10/02/67	dB(A)	51.1	70.8
		10-11/02/67	dB(A)	51.5	68.2
		11-12/02/67	dB(A)	50.2	66.5
		12-13/02/67	dB(A)	50.4	68.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			50.2-52.8	63.3-74.5
มาตรฐาน ^{1/,2/}			dB(A)	70	115

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

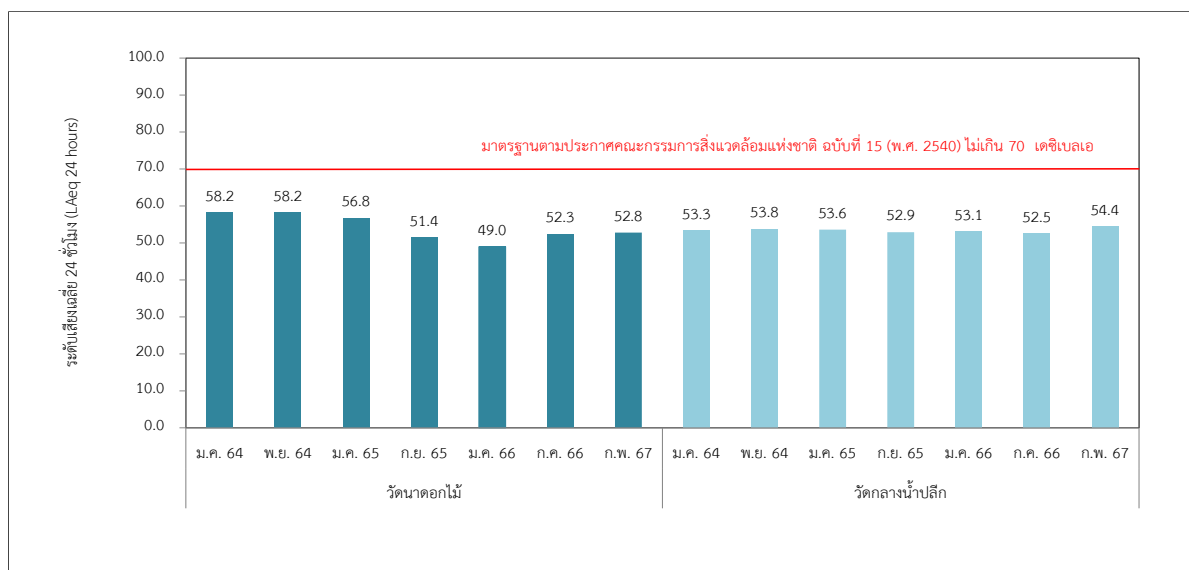
อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
				L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
2.	วัดกลางน้ำปสัก	10-11/01/64	dB(A)	53.3	83.9
		11-12/01/64	dB(A)	51.4	77.9
		12-13/01/64	dB(A)	51.8	81.3
		13-14/01/64	dB(A)	51.8	77.3
		14-15/01/64	dB(A)	52.4	78.0
		15-16/01/64	dB(A)	52.0	74.2
		16-17/01/64	dB(A)	51.0	73.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		51.0-53.3	73.6-83.9
		14-15/11/64	dB(A)	53.8	85.5
		15-16/11/64	dB(A)	51.9	77.6
		16-17/11/64	dB(A)	52.1	81.4
		17-18/11/64	dB(A)	52.2	77.2
		18-19/11/64	dB(A)	52.8	77.2
		19-20/11/64	dB(A)	52.6	75.9
		20-21/11/64	dB(A)	51.5	74.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.5-53.8
		22-23/1/65	dB(A)	53.6	77.1
		23-24/1/65	dB(A)	52.2	78.4
		24-25/1/65	dB(A)	52.4	81.1
		25-26/1/65	dB(A)	52.6	77.5
		26-27/1/65	dB(A)	53.1	79.3
		27-28/1/65	dB(A)	53.0	75.2
		28-29/1/65	dB(A)	52.0	76.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		dB(A)	52.0-53.6
		23-24/9/65	dB(A)	53.1	74.4
		24-25/9/65	dB(A)	51.9	74.4
		25-26/9/65	dB(A)	51.8	74.7
		26-27/9/65	dB(A)	52.3	74.6
		27-28/9/65	dB(A)	52.7	75.6
		28-29/9/65	dB(A)	52.6	72.4
		29-30/9/65	dB(A)	51.5	73.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.5-53.1
มาตรฐาน ^{1/,2/}			dB(A)	70	115

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

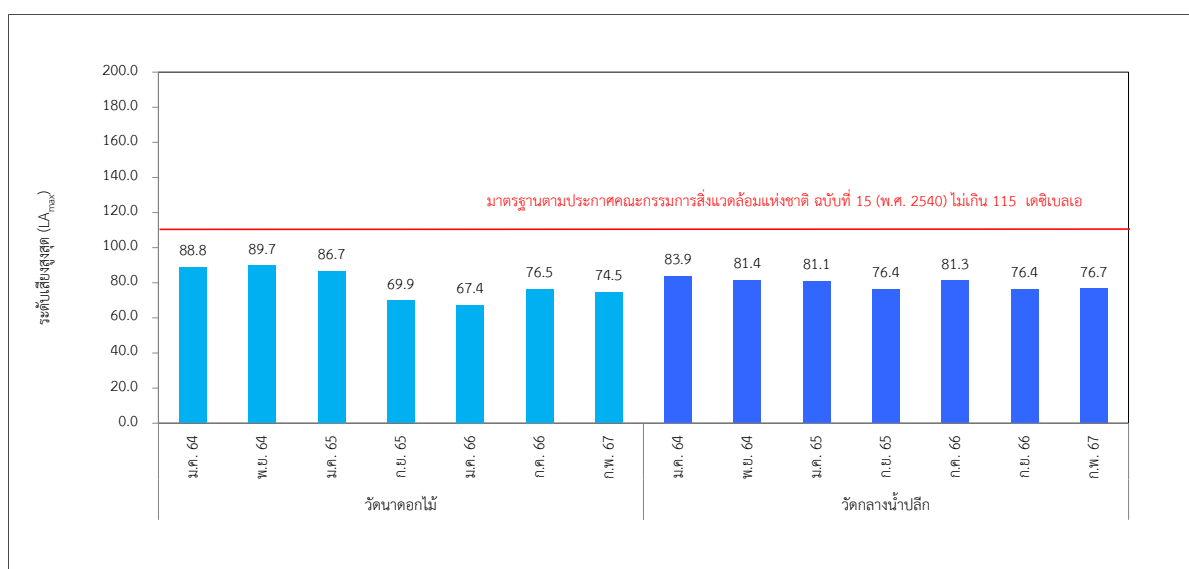
อันดับ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
				L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
	วัดกลางน้ำปลึก (ต่อ)	18-19/07/66	dB(A)	49.4	75.9
		19-20/07/66	dB(A)	53.2	69.8
		20-21/07/66	dB(A)	48.8	70.1
		21-22/07/66	dB(A)	49.7	79.8
		22-23/07/66	dB(A)	48.6	81.3
		23-24/07/66	dB(A)	52.5	77.1
		24-25/07/66	dB(A)	49.8	69.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		dB(A)	49.4-52.5	69.2-81.3
		6-7/02/67	dB(A)	52.5	76.7
		7-8/02/67	dB(A)	54.4	71.2
		8-9/02/67	dB(A)	51.9	71.7
		9-10/02/67	dB(A)	53.0	73.1
		10-11/02/67	dB(A)	52.9	71.8
		11-12/02/67	dB(A)	53.9	74.3
		12-13/02/67	dB(A)	53.0	70.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		dB(A)	51.9-54.4	70.4-76.7
มาตรฐาน ^{1/,2/}			dB(A)	70	115

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hours)
บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลีก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (LAmax)
บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) วัดสว่าง วัดโพธิ์ศรี และวัดกลางน้ำปลีก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 12 จุด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สำหรับบริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจาก เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ผลได้ สรุปได้ดังตารางที่ 3-63 ถึง ตารางที่ 3-74 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-39

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณลำเขบายด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0 (32°C)	6.7 (30°C)	7.7 (31°C)	7.2 (30°C)	7.9 (29°C)	7.3 (28 °C)	8.1 (30°C)	6.7-8.1	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	32	30	31	30	29	28	30	28-32	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.0	4.9	4.6	4.5	5.7	4.2	5.8	4.0-5.8	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.4	ตรวจไม่พบ	2.4*	1.2	ตรวจไม่พบ-2.4*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	78	52	60	36	66	72	80	36-80	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	9.4	ตรวจไม่พบ	8.7	2.4	9.6	ตรวจไม่พบ	10.3	ตรวจไม่พบ-10.3	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.04	0.11	ตรวจไม่พบ	0.07	0.13	0.11	0.07	ตรวจไม่พบ-0.013	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR))	-	0.487	0.259	0.497	0.224	0.519	0.231	0.579	0.224-0.579	-	-
Metals											0.0003
10. สารหนู (As)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.0003	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0003	0.0005	0.0003	ตรวจไม่พบ-0.0005	≤0.01	0.002
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.003
12 ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.002
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.090	0.032	0.091	0.071	0.084	0.190	0.098	0.032-0.0190	≤1.0	0.0001
14 พรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ<LOQ	≤0.002	0.005
15. โซเดียม (Na)	mg/L	5.40	2.04	4.61	1.50	5.54	1.97	7.06	1.50-7.06	-	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ < Level of Quantitation (พรอท ≥ 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*:มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบายใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณลำเขบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9 (28°C)	6.7 (30°C)	7.2 (32°C)	7.3 (30°C)	7.8 (28°C)	7.3 (29 °C)	8.1 (30°C)	6.7-8.1	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	28	30	32	30	28	29	30	28-32	๙	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.4	4.9	4.4	4.4	5.5	4.3	5.9	4.3-5.9	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	ตรวจไม่พบ	1.0	2.1*	1.1	1.44	1.6	ตรวจไม่พบ-1.6	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	88	47	61	38	66	49	77	38-88	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	8.9	3.4	11.7	2.9	10.1	ตรวจไม่พบ	13.2	ตรวจไม่พบ-13.2	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.07	0.08	ตรวจไม่พบ	0.09	0.07	0.12	0.06	ตรวจไม่พบ-0.12	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.475	0.265	0.529	0.233	0.518	0.216	0.620	0.216-0.620	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.0003	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	ตรวจไม่พบ-0.0004	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.098	0.026	0.070	0.087	0.098	0.194	0.122	0.026-0.194	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	5.25	1.84	4.86	1.56	5.25	1.76	7.75	1.56-7.75	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ[’] : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ < Level of Quantitation (แคดเมียม ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณลำเขบาย้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3 (31°C)	6.6 (30°C)	7.5 (32°C)	7.5 (28°C)	8.0 (27°C)	7.1 (29 °C)	8.0 (30°C)	6.6-8.0	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	31	30	32	28	27	29	30	27-32	๘	-
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.6	4.8	5.0	4.7	5.3	4.5	5.8	4.5-5.8	≥4.0	0.5
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.5	ตรวจไม่พบ	1.0	1.4	1.4	1.1	1.2	ตรวจไม่พบ-1.5	≤2.0	1.0
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	66	56	59	31	69	48	83	31-83	-	25
7. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
3. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	14.4	2.9	10.2	4.4	12.5	ตรวจไม่พบ	14.2	ตรวจไม่พบ-14.4	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.09	ตรวจไม่พบ	0.12	0.06	0.10	0.08	ตรวจไม่พบ-0.12	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)		0.657	0.261	0.541	0.294	0.598	0.224	0.663	0.224-0.663	-	-
Metals											
11. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.0003	ตรวจไม่พบ	0.0004	ตรวจไม่พบ	0.0004	0.0004	ตรวจไม่พบ-0.0004	≤0.01	0.0003
12. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} ,≤0.05 ^{3/}	0.002
13. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
14. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.184	0.030	0.099	0.060	0.121	0.217	0.227	0.030-0.217	≤1.0	0.002
15. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
10. โซเดียม (Na)	mg/L	7.15	1.85	4.89	1.98	6.23	1.89	8.10	1.85-8.10	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ’ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4 (29°C)	6.8 (31°C)	7.0 (28°C)	6.7 (29°C)	8.0 (27°C)	7.3 (30 °C)	7.5 (28°C)	6.4-8.0	5.0-9.0	-
2 อุณหภูมิ (Temp)	°C	29	31	28	29	27	30	28	27-31	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	1.5*	4.8	1.9*	4.4	4.0	4.7	4.1	1.5*-4.8	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.4*	1.2	2.2*	1.9	2.4*	1.4	3.2*	1.2-3.2*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	110	64	136	54	156	52	232	52-232	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.64*	ตรวจไม่พบ-0.64*	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	25.3	7.8	35.0	8.3	41.0	8.4	41.1	7.8-41.1	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.23	0.14	0.05	0.70	0.10	0.08	ตรวจไม่พบ-0.14	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)		0.778	0.662	0.928	0.365	1.22	0.476	1.31	0.365-1.31	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.0004	0.0003-0.0007	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.572	0.027	0.540	0.089	0.328	0.240	0.736	0.027-0.736	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	11.0	5.76	12.0	2.58	21.0	4.95	27.4	2.58-27.4	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

๘^๑ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ < Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยผีบ้าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ									
		21 เม.ย. 64	16 ก.ย. 64	16 มี.ค. 65	14 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	19 ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8 (33°C)	6.6 (30°C)	7.2 (29°C)	6.8 (29°C)	8.0 (28°C)	7.3 (30 °C)	7.6 (28°C)	6.6-8.0	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	33	30	29	29	28	30	28	28-33	๙	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.0	4.8	4.2	4.5	4.0	4.6	4.1	4.0-4.8	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	3.3*	1.1	1.9	1.0	1.8	1.3	<1.0	<1.0-3.3*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	79	75	97	56	125	40	131	40-131	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	22.3	6.3	28.2	7.3	39.1	6.4	36.2	6.3-39.1	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.08	0.05	0.05	0.09	0.17	0.09	ตรวจไม่พบ-0.17	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR))		0.790	0.369	0.783	0.349	0.997	0.385	0.796	0.349-0.997	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0003	0.0006	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-0.0006	≤0.01	0.0003
11 แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.810	0.029	0.550	0.075	0.373	0.222	0.343	0.029-0.810	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	10.1	2.92	7.70	2.41	12.9	3.28	7.48	2.41-12.9	-	0.005
สภาพตัวอย่าง											
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	-	-	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล			

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ’ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ < Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6 (30°C)	6.9 (31°C)	7.0 (28°C)	7.3 (28°C)	7.9 (27°C)	7.5 (28 °C)	7.4 (26°C)	6.6-7.5	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	30	31	28	28	27	28	26	26-31	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	2.4*	4.9	2.4*	4.6	3.0*	4.5	1.9*	1.9*-4.9	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.3*	1.2	3.5*	1.0	5.3*	1.4	12.2*	1.0-12.2*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	79	49	155	54	100	42	206	42-206	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.78*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.94*	ตรวจไม่พบ-2.78*	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	20.3	6.8	30.1	6.8	26.5	6.9	32.3	6.8-32.3	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.12	0.11	0.05	0.07	0.10	0.09	ตรวจไม่พบ-0.12	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.602	0.338	0.791	0.362	0.704	0.339	0.884	0.338-0.884	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	0.0011	0.0003	0.0016	0.0005	0.0016	ตรวจไม่พบ-0.0016	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.210	0.028	0.606	0.079	0.718	0.208	1.20*	0.028-1.20*	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	7.20	3.07	7.85	2.59	8.36	2.89	13.0	2.59-13.0	-	0.005
สภาพตัวอย่าง											
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	น้ำตาล/ขุ่น	-	-	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล			

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ < Level of Quantitation (แมงกานีส ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ,ปรอท >0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ตะกั่ว ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของารตรวจวัด
		บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64 ^{4/}	ก.ย. 64 ^{4/}	มี.ค. 65 ^{4/}	ก.ย. 65 ^{4/}	มี.ค.66 ^{4/}	ต.ค. 66 ^{4/}	มี.ค. 67 ^{4/}			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64 ^{4/}	ก.ย. 64	มี.ค.65 ^{4/}	ก.ย.65	มี.ค. 66 ^{4/}	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4/	7.6 (31°C)	4/	7.8 (29°C)	4/	7.6 (28 °C)	4/	7.6-7.8	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	4/	31	4/	29	4/	28	4/	28-31	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4/	3.7*	4/	2.8*	4/	3.4*	4/	2.8*-3.7*	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	4/	1.4	4/	2.2*	4/	1.2	4/	1.2-2.2*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4/	107	4/	135	4/	8.3	4/	8.3-135	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	0.97	4/	ตรวจไม่พบ-0.97	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	4/	8.3	4/	11.7	4/	10.3	4/	8.3-11.7	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	4/	0.14	4/	0.06	4/	0.12	4/	0.06-0.14	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR))	-	4/	0.771	4/	0.911	-	0.593	4/	0.593-0.911	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	4/	0.0007	4/	0.0007	4/	0.0006	4/	0.0006-0.0007	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	4/	<LOQ	4/	<LOQ	4/	0.589	4/	<LOQ-0.589	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	4/	<LOQ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	<LOQ	4/	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	4/	7.65	4/	7.82	4/	7.13	4/	7.13-7.85	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		4/	เหลือง/ขุ่น เหลือง	4/	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	4/	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	4/	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ['] : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} : โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

< LOQ < Level of Quantitation (แมงกานีส ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ,ปรอท >0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมงกานีส ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค.65 ^{4/}	ก.ย. 65	มี.ค. 66 ^{4/}	ต.ค. 66	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2 (28°C)	6.8 (29°C)	4/	7.6 (28°C)	4/	7.7 (27 °C)	4/	6.8-7.7	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	28	29	4/	27	4/	27	4/	27-29	๘	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	0.8*	4.1	4/	3.1*	4/	3.5*	4/	0.8*-4.1	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	37.9*	1.6	4/	2.9*	4/	36.5*	4/	1.6-37.9*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	1,345	144	4/	176	4/	165	4/	144-1,345	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	58.1	12.6	4/	12.2	4/	15.8	4/	12.6-58.1	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.13	4/	0.09	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ-0.13	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	5.91	1.24	4/	1.20	4/	0.904	4/	0.904-5.91	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0054	0.0006	4/	0.0008	4/	0.0011	4/	0.0006-0.0054	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	<LOQ	4/	ตรวจไม่พบ-<LOQ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.772	0.036	4/	0.060	4/	0.638	4/	0.036-0.772*	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	ตรวจไม่พบ	4/	0.0006	4/	ตรวจไม่พบ-0.0006	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	114	12.7	4/	10.5	4/	13.9	4/	10.5-114	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	4/	เหลือง/ขุ่น เหลือง	4/	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	4/	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} : โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

< LOQ < Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อ ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยไม่มีชื่อ ด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64 ^{4/}	ก.ย. 64	มี.ค.65 ^{4/}	ก.ย.65 ^{4/}	มี.ค. 66 ^{4/}	ต.ค. 66 ^{4/}	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4/	6.9 (32°C)	4/	4/	4/	4/	4/	6.9	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	4/	32	4/	4/	4/	4/	4/	32	๙	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4/	3.3*	4/	4/	4/	4/	4/	3.3*	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	4/	2.9*	4/	4/	4/	4/	4/	2.9*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4/	278	4/	4/	4/	4/	4/	278	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	4/	3.4	4/	4/	4/	4/	4/	3.4	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	4/	0.09	4/	4/	4/	4/	4/	0.09	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4/	1.67	4/	4/	4/	4/	4/	1.67	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	4/	0.0019	4/	4/	4/	4/	4/	0.0019	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	4/	0.029	4/	4/	4/	4/	4/	0.029	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	4/	18.8	4/	4/	4/	4/	4/	18.8	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		4/	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	4/	4/	4/	4/	4/	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

๙' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} : โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* : มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อ บริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		บริเวณห้วยไม่มีชื่อ บริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64 ^{4/}	ก.ย. 64	มี.ค. 65 ^{4/}	ก.ย. 65 ^{4/}	มี.ค. 66 ^{4/}	ต.ค. 66 ^{4/}	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4/	6.9 (32°C)	4/	4/	4/	4/	4/	6.9	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	4/	32	4/	4/	4/	4/	4/	32	๙	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4/	3.2*	4/	4/	4/	4/	4/	3.2*	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	4/	2.6*	4/	4/	4/	4/	4/	2.6*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4/	355	4/	4/	4/	4/	4/	355	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ-	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	4/	0.06	4/	4/	4/	4/	4/	0.06	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4/	2.49	4/	4/	4/	4/	4/	2.49	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	4/	0.0022	4/	4/	4/	4/	4/	0.0022	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} , ≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	4/	0.042	4/	4/	4/	4/	4/	0.042	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	4/	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	4/	19.7	4/	4/	4/	4/	4/	19.7	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		4/	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	4/	4/	4/	4/	4/	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

๙’ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} : โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

* : มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อ ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของารตรวจวัด
		บริเวณห้วยไม่มีชื่อ ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ									
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	มี.ค. 65 ^{4/}	ก.ย. 65 ^{4/}	มี.ค. 66 ^{4/}	ต.ค. 66 ^{4/}	มี.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4 (31°C)	6.7 (32°C)	4/	4/	4/	4/	4/	6.7-8.4	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	31	32	4/	4/	4/	4/	4/	31-35	๙	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	1.2*	3.8*	4/	4/	4/	4/	4/	1.2*-3.8*	≥4.0	0.5
4. บีโอดี (BOD)	mg/L	15.0*	2.4*	4/	4/	4/	4/	4/	2.4*39.7*	≤2.0	1.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,320	366	4/	4/	4/	4/	4/	366-4,675	-	25
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.5	0.5
7. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	75.9	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ-75.9	-	2.0
8. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	0.04	0.09	4/	4/	4/	4/	4/	0.04-0.09	≤5.0	0.02
9. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR))	-	13.9	1.77	4/	4/	4/	4/	4/	1.77-13.9	-	-
Metals											
10. สารหนู (As)	mg/L	0.0079	0.0021	4/	4/	4/	4/	4/	0.0021-0.0079	≤0.01	0.0003
11. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ	≤0.005 ^{2/} ,≤0.05 ^{3/}	0.002
12. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ-< LOQ	≤0.05	0.003
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.268	0.046	4/	4/	4/	4/	4/	0.046-0.710	≤1.0	0.002
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/	4/	4/	ตรวจไม่พบ-0.0004	≤0.002	0.0001
15. โซเดียม (Na)	mg/L	328	20.1	4/	4/	4/	4/	4/	20.1-328	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	4/	4/	4/	4/	4/	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{2/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

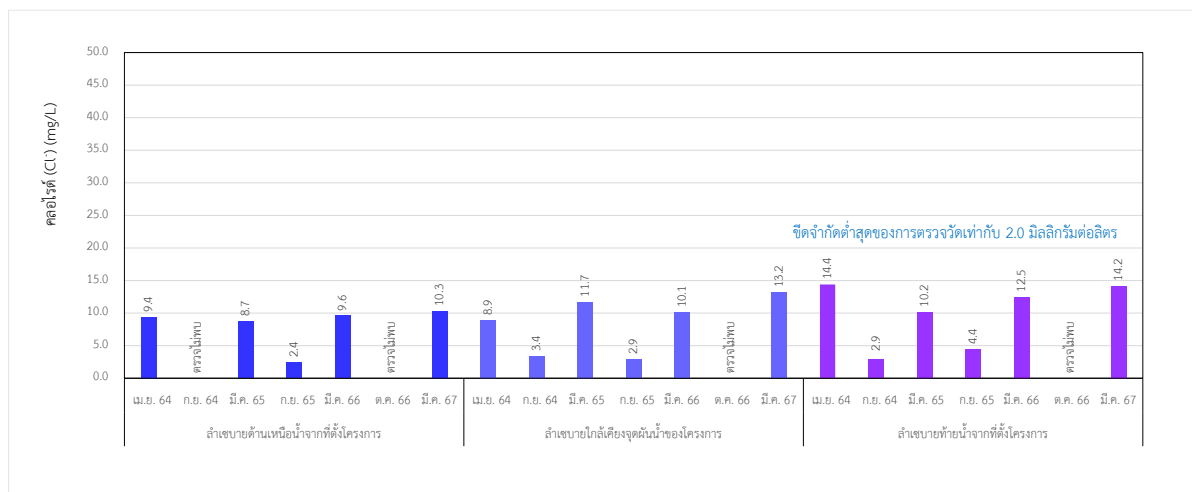
^{3/} : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} : โครงการไม่มีการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณห้วยดังกล่าว มีลักษณะแห้ง ไม่มีน้ำ

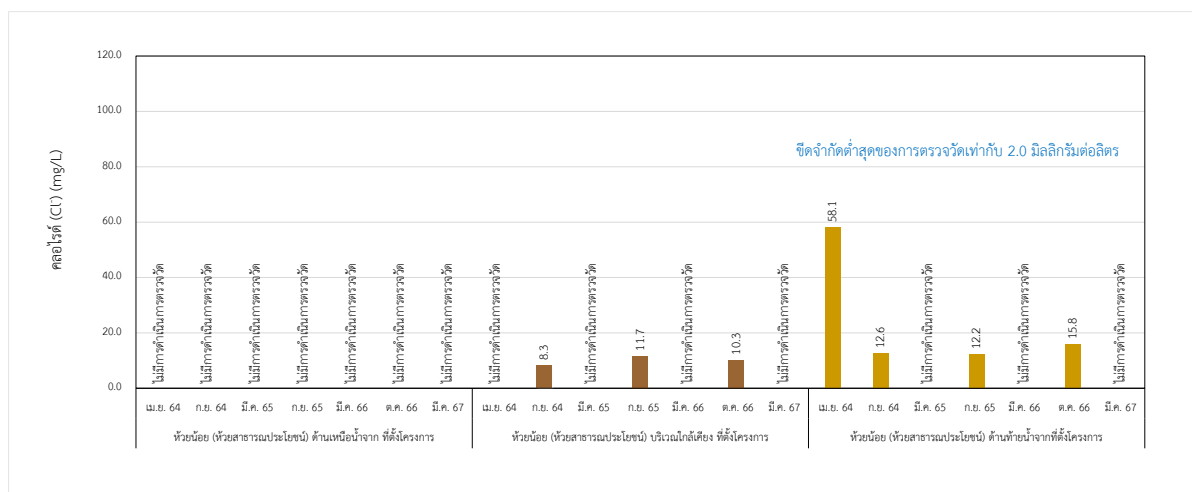
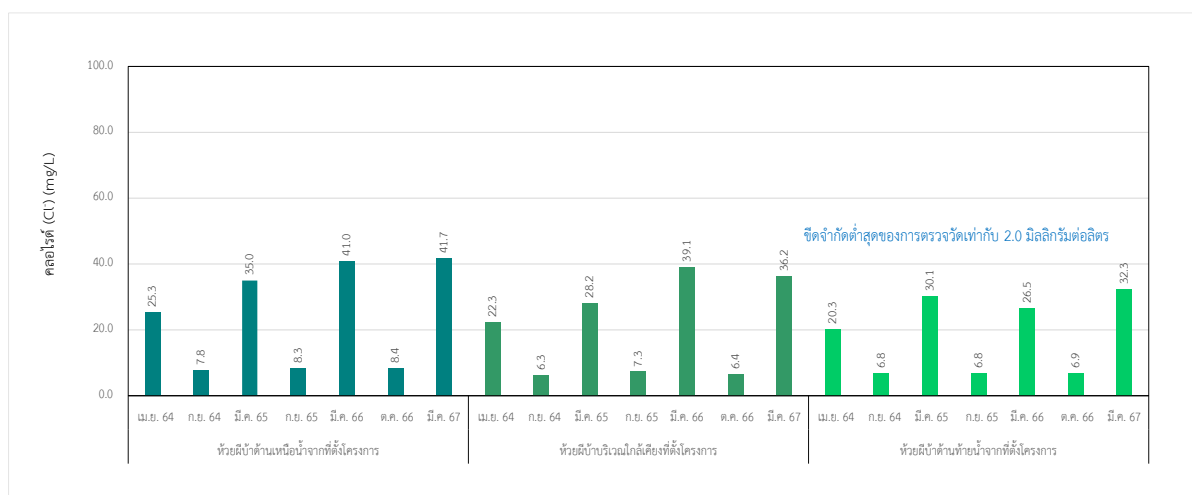
* : มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

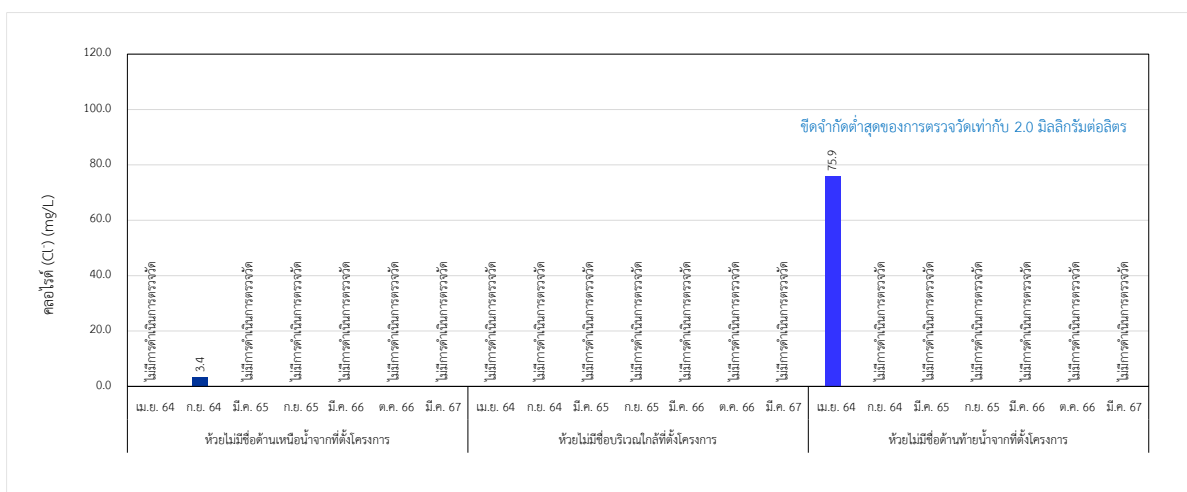
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



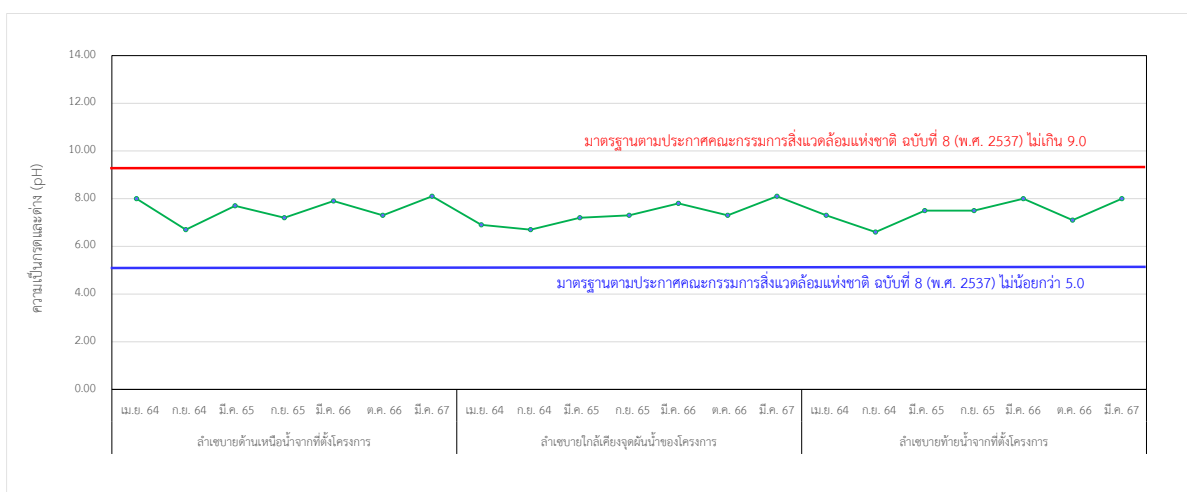
หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยฝิบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



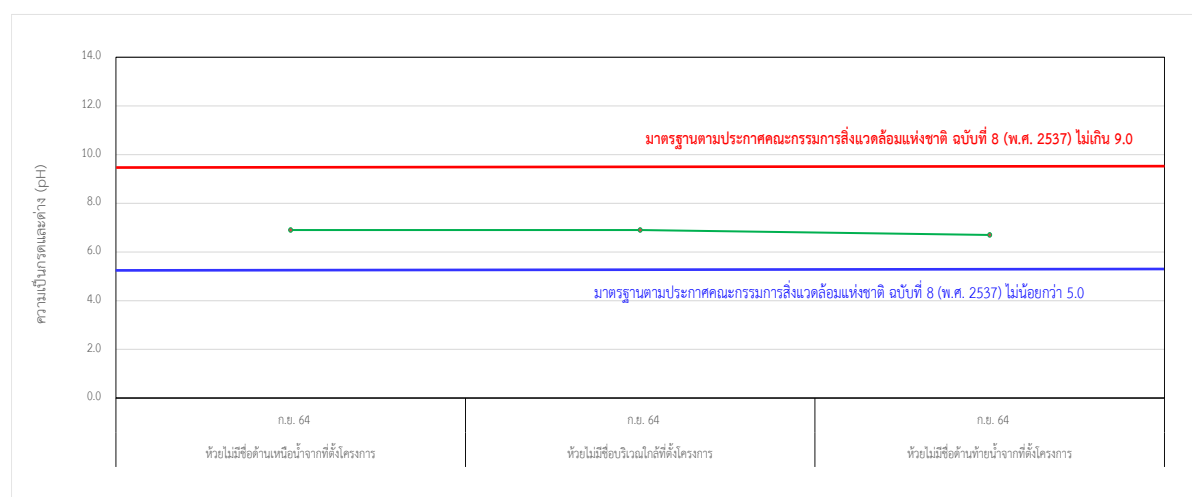
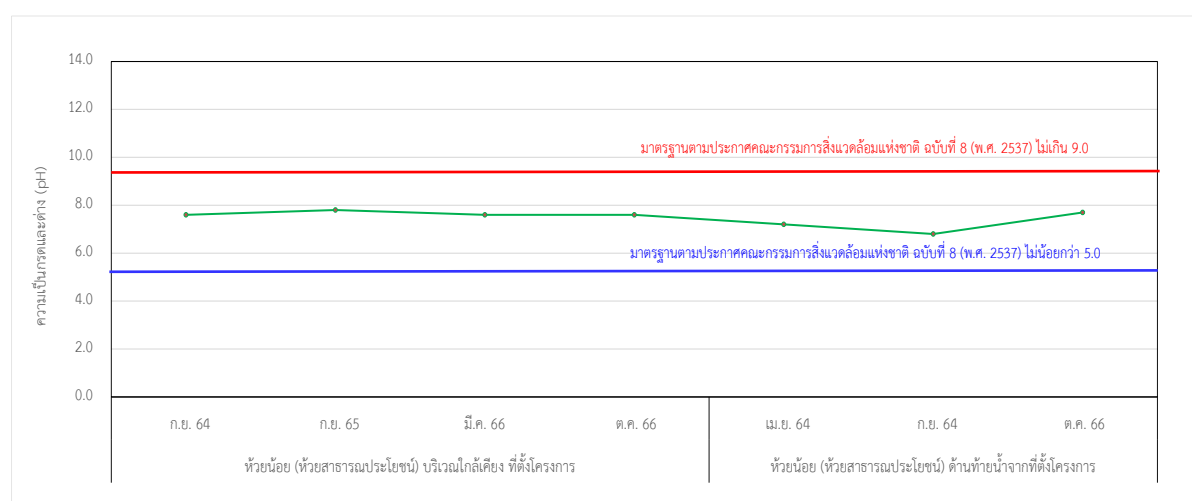
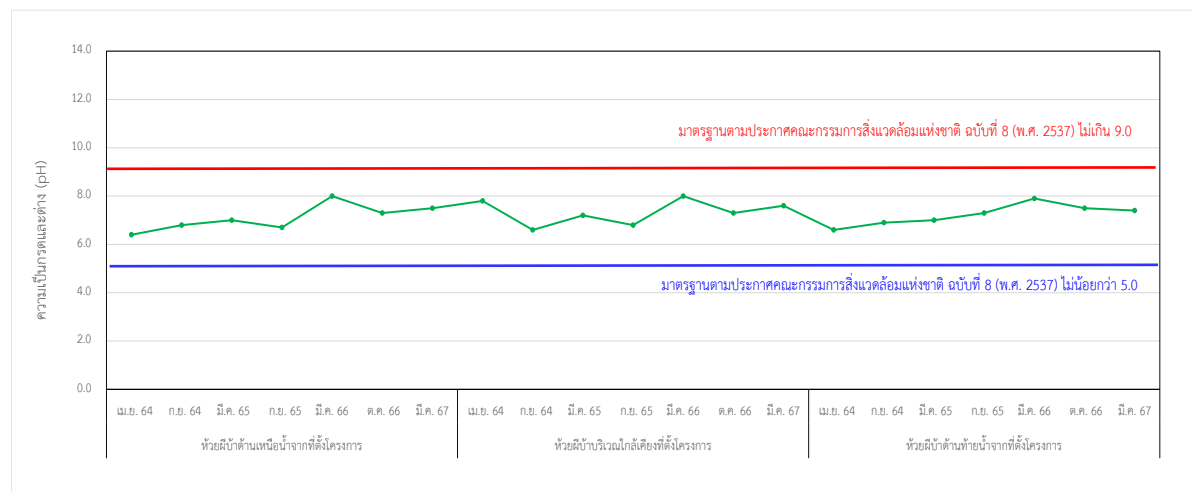
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

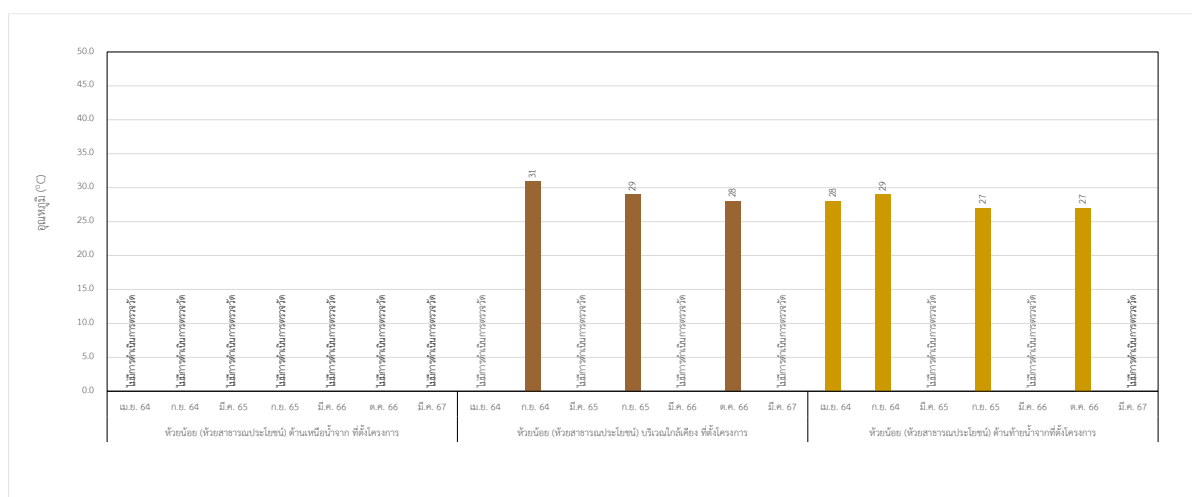
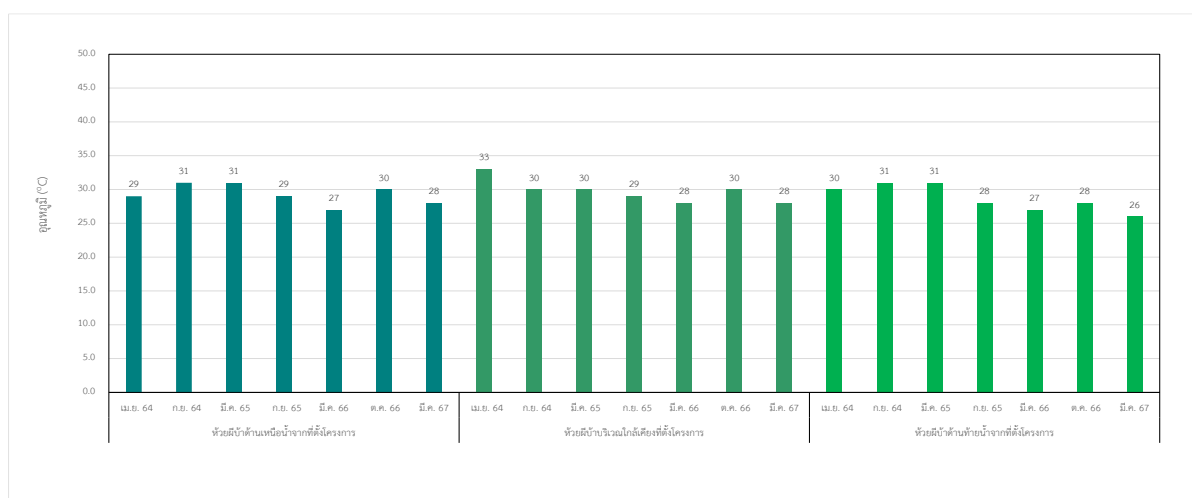
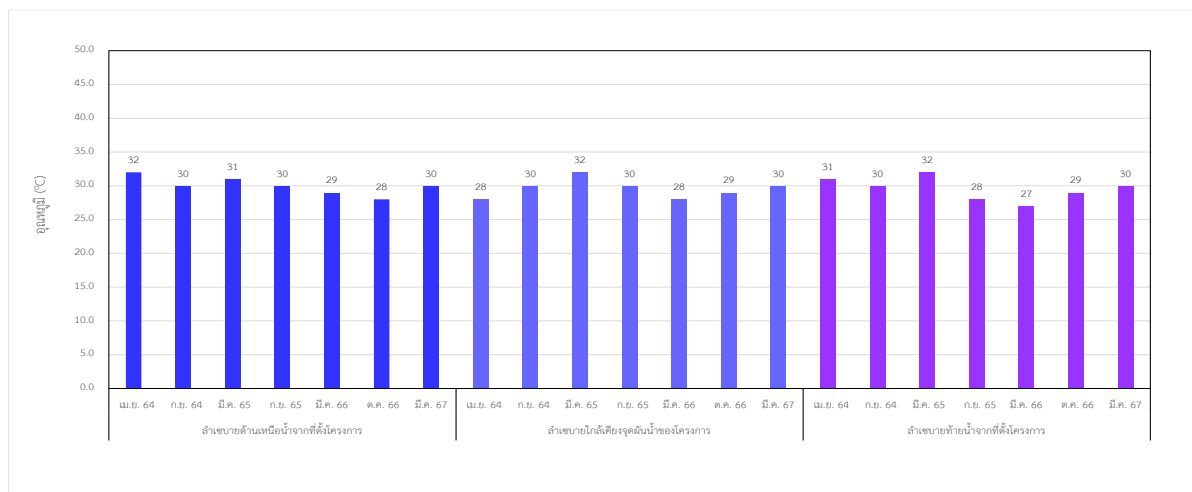
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



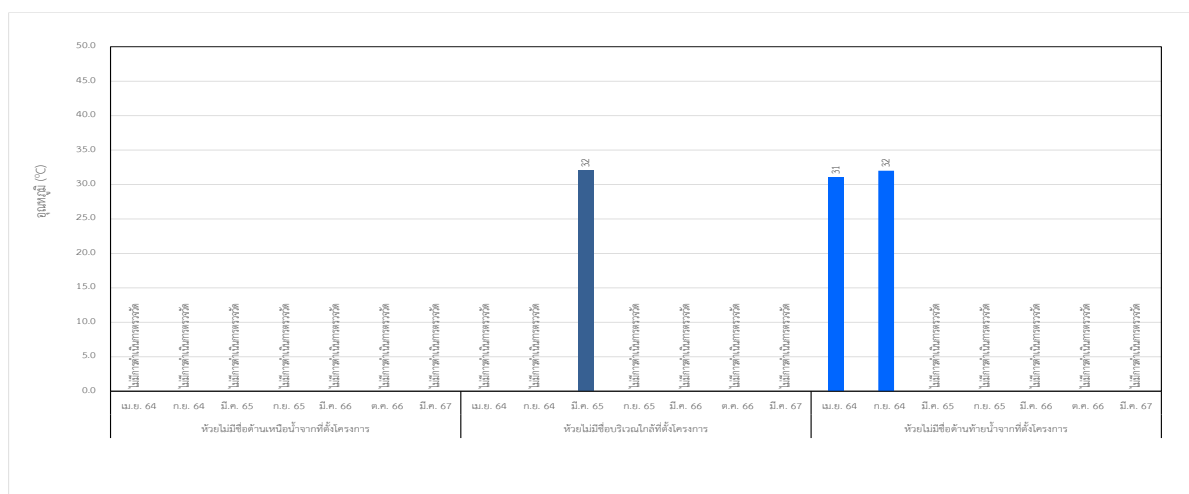
รูปที่ 3-26 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผ่า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

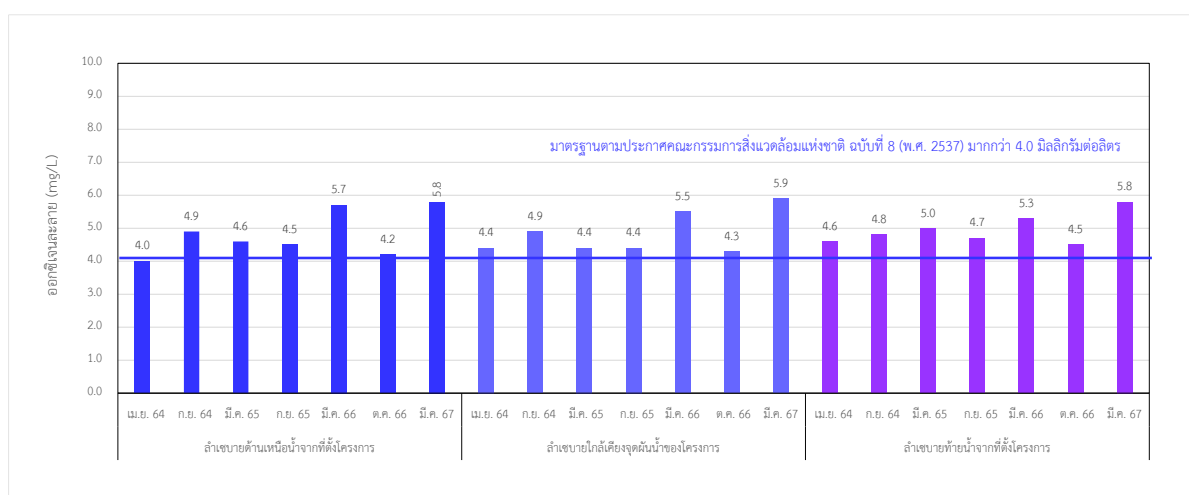
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



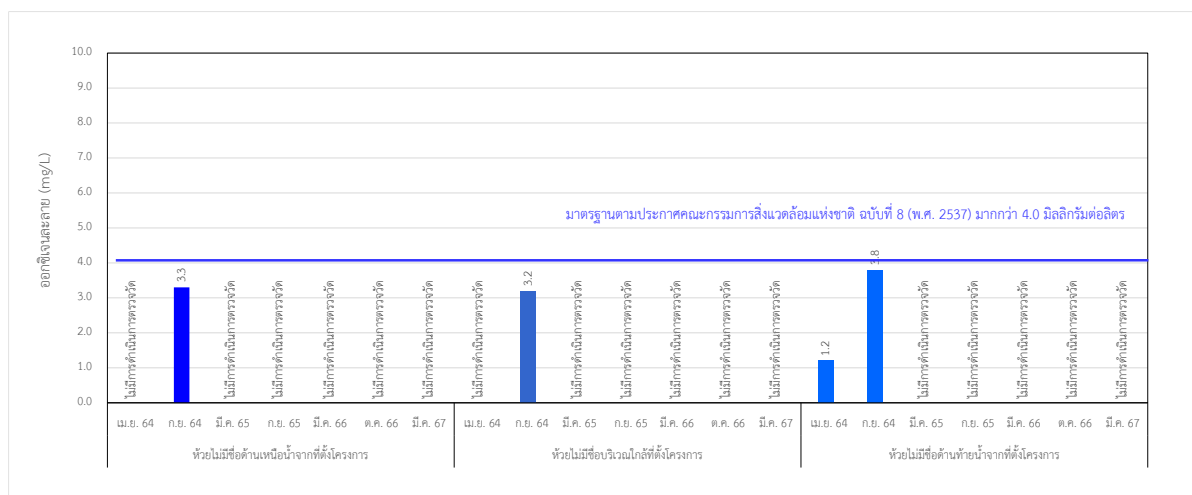
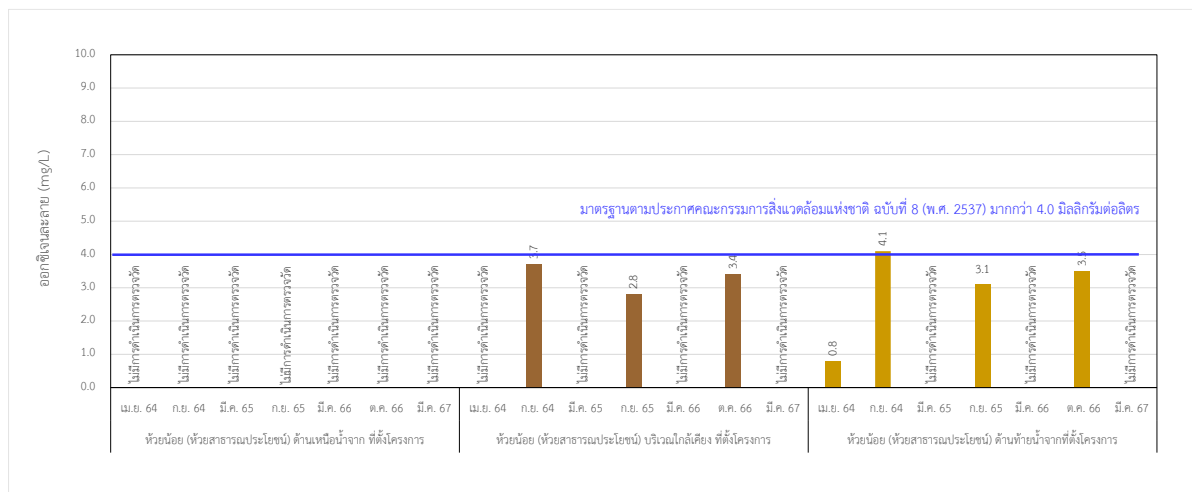
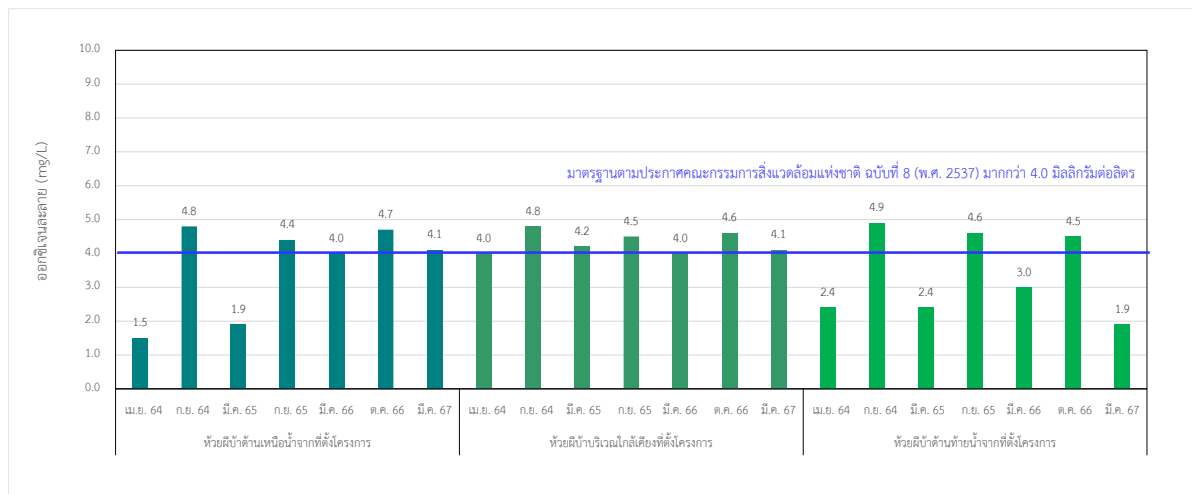
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยฝิบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



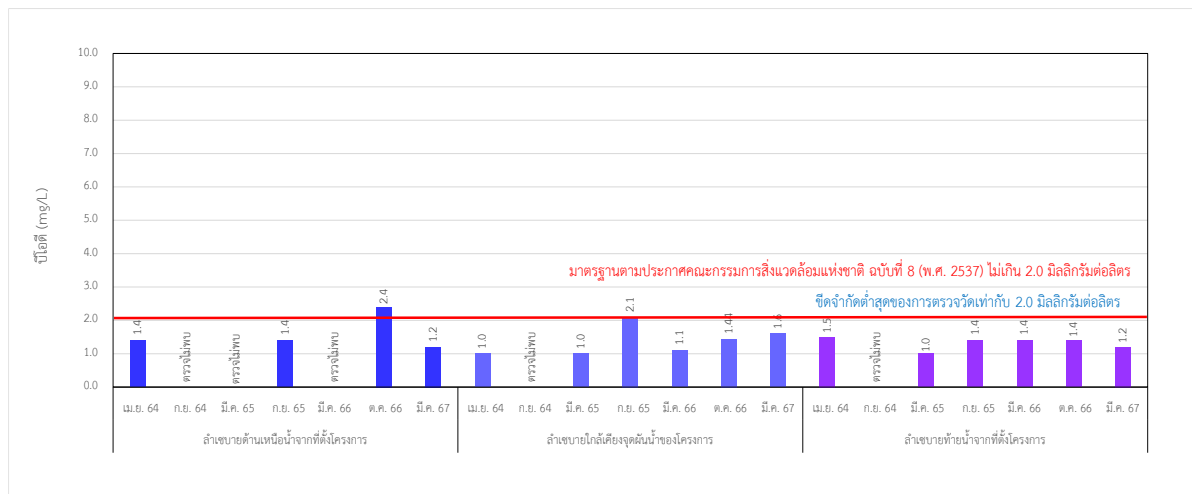
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



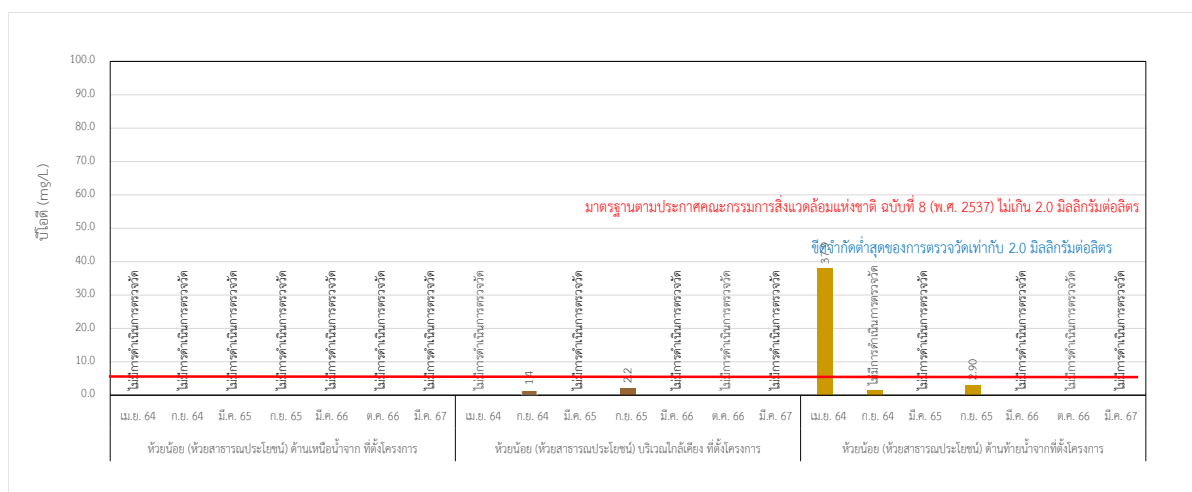
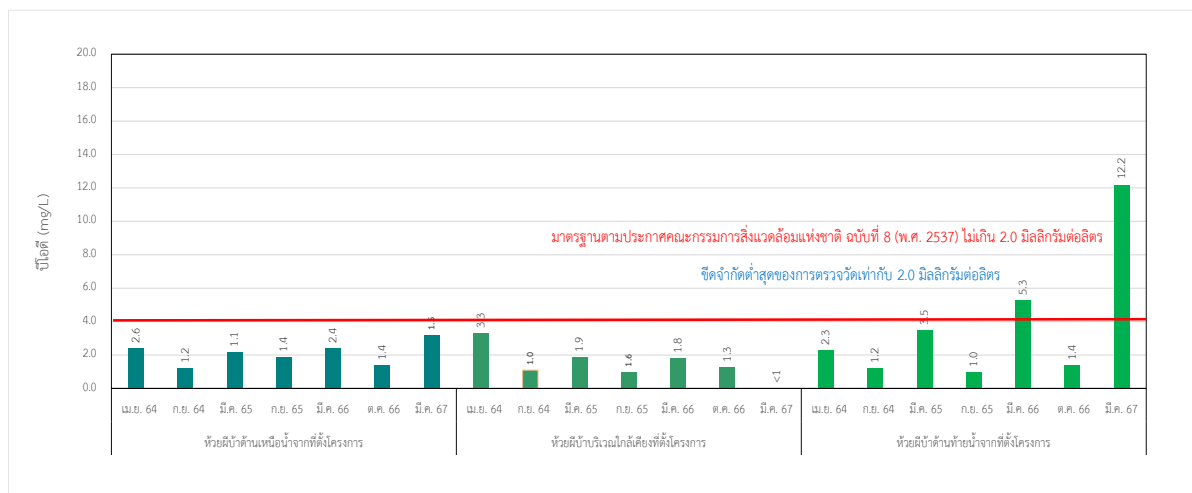
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยฝิบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

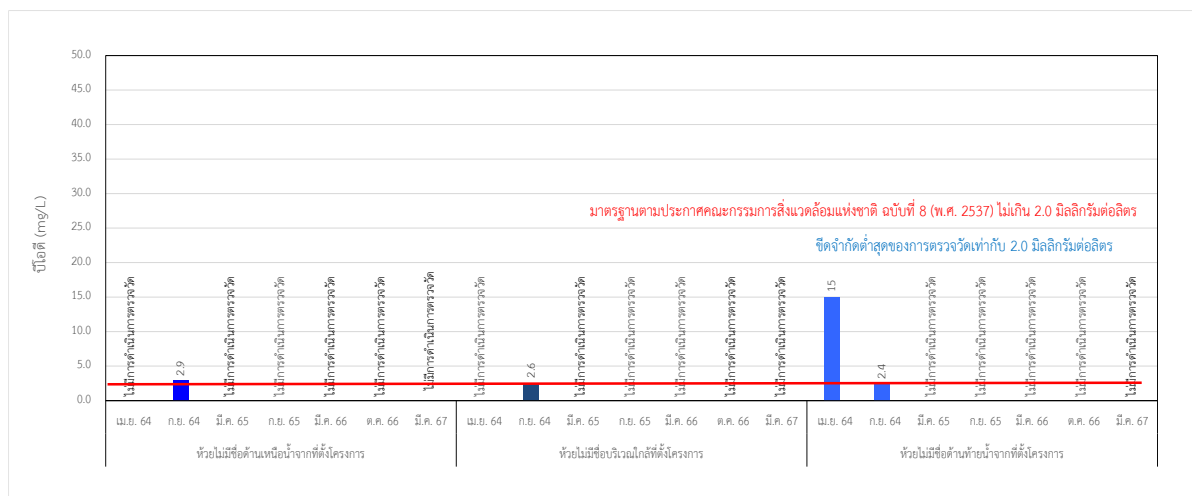


หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

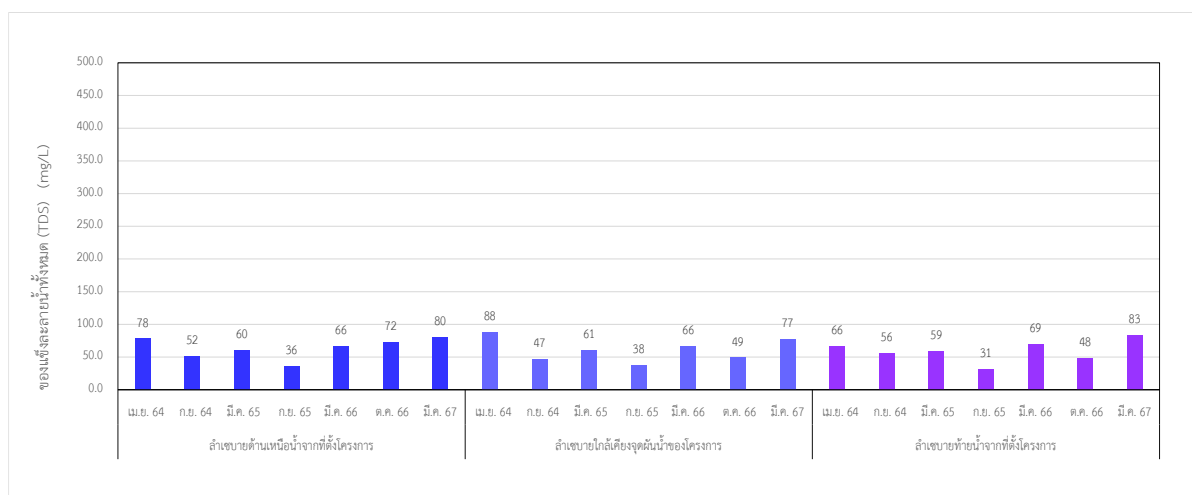


รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปีโอติ ของคุณภาพน้ำผิวดิน

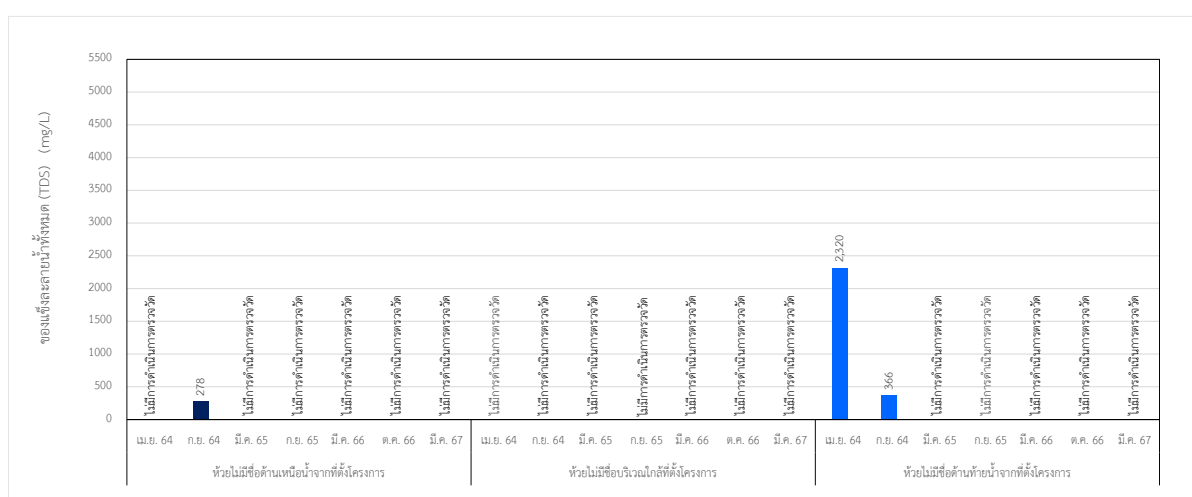
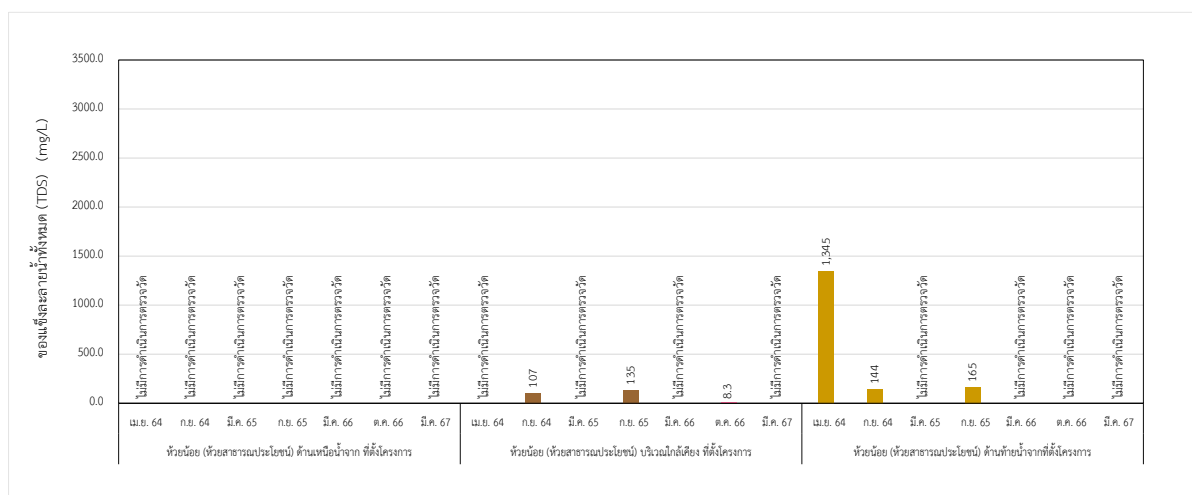
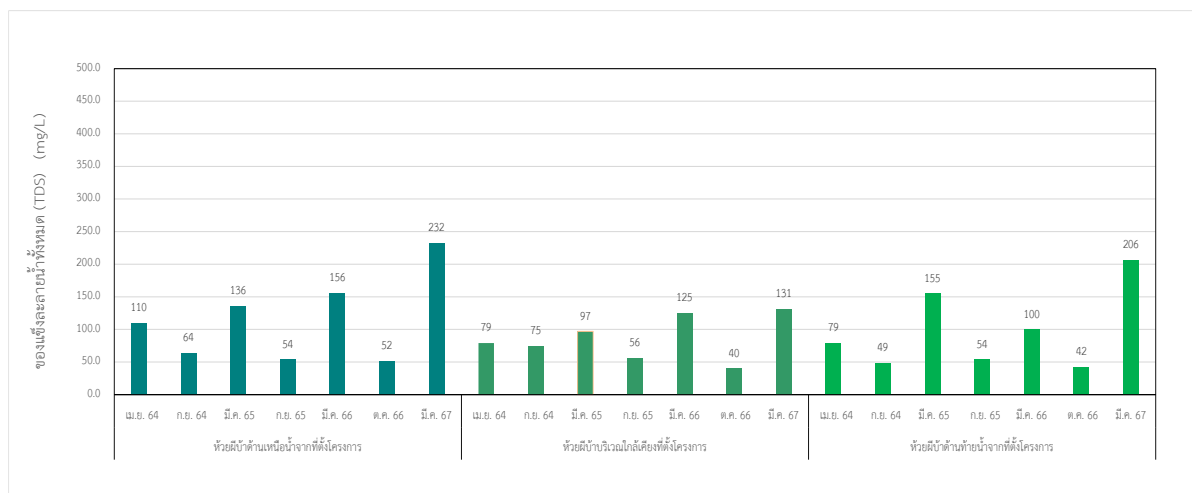
บริเวณลำเขยาด ห้วยฝิ่บ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



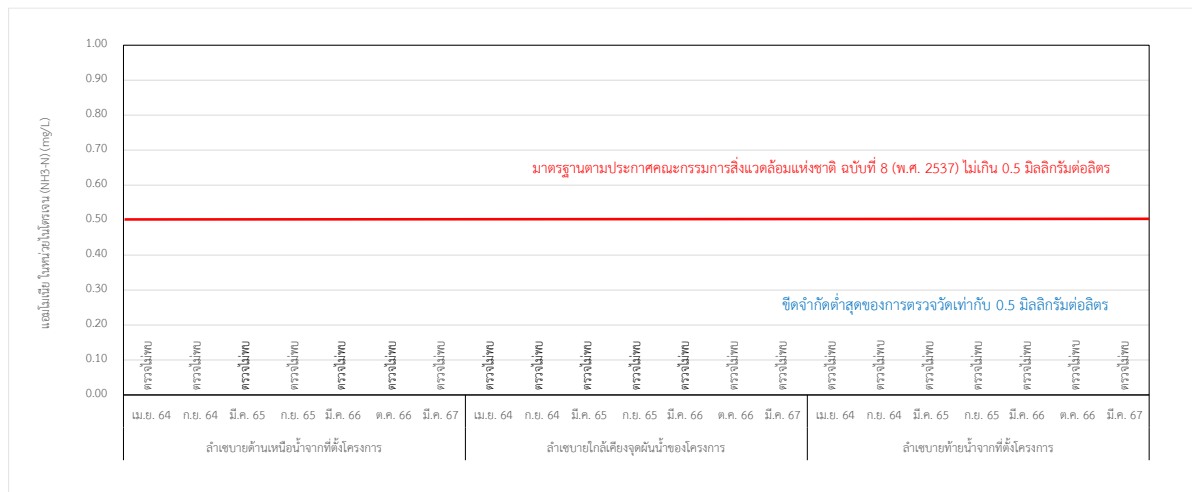
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยฝึบ้ำ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



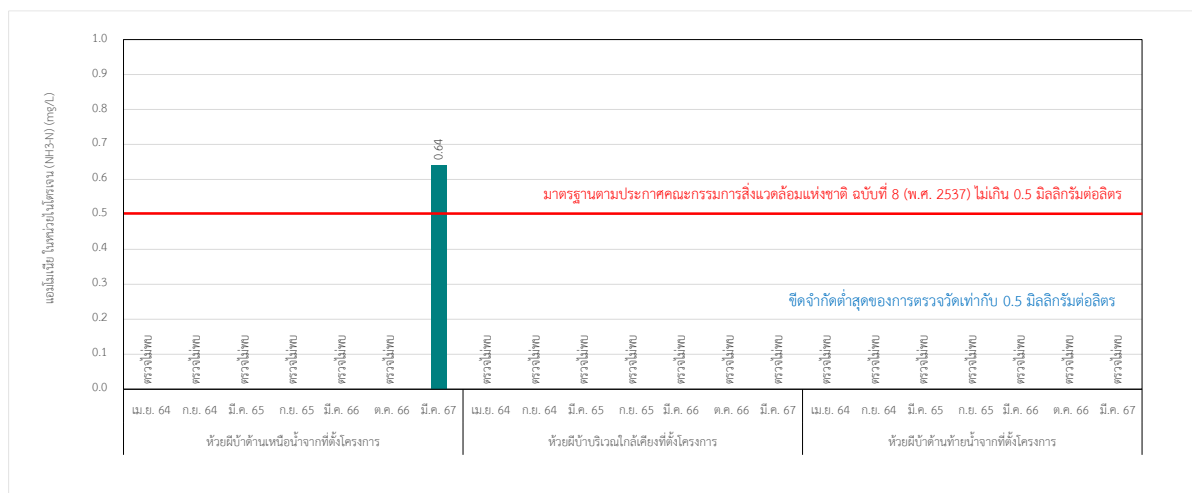
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยฝึบ้ำ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



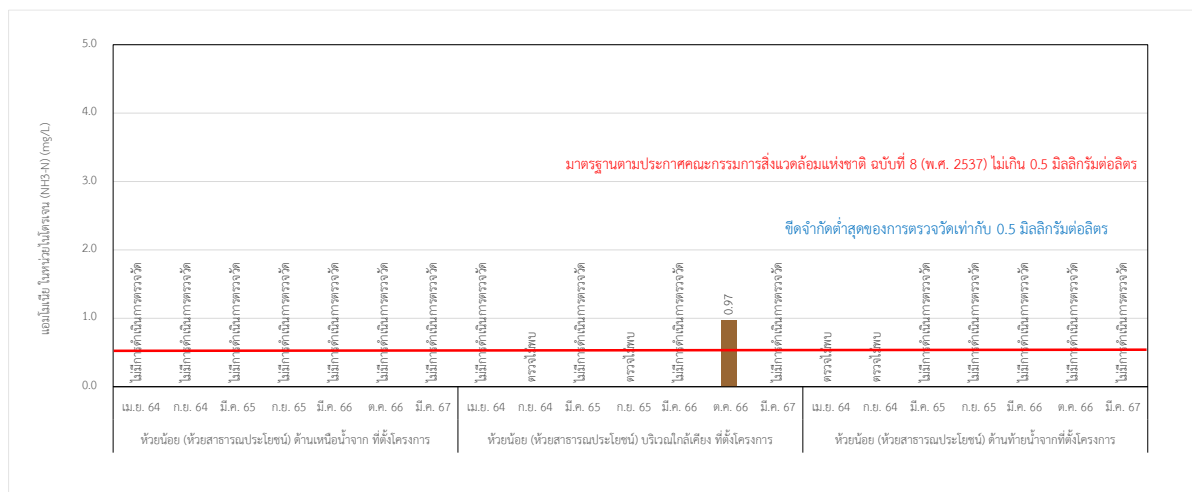
รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผึบ่า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

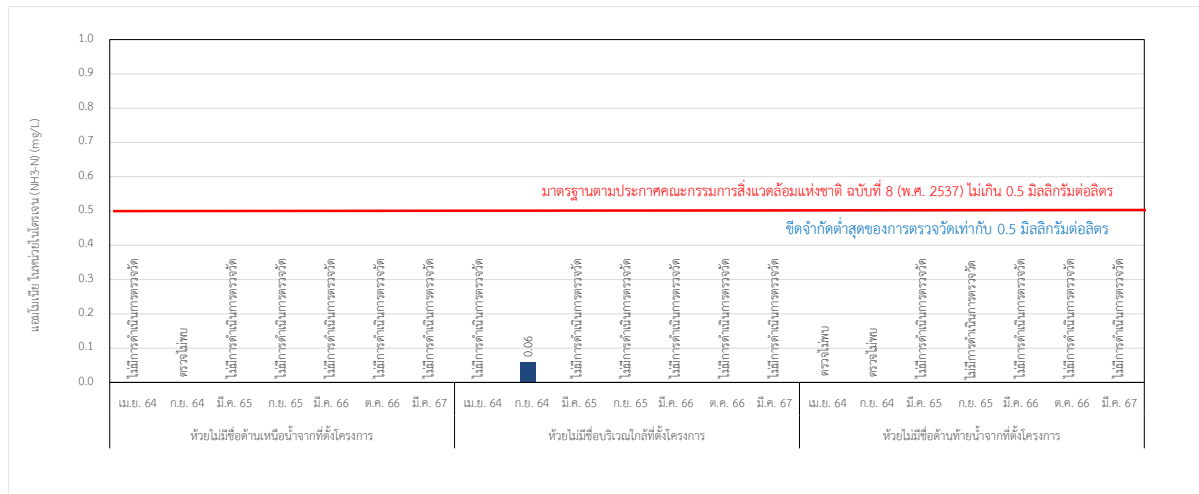


หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด



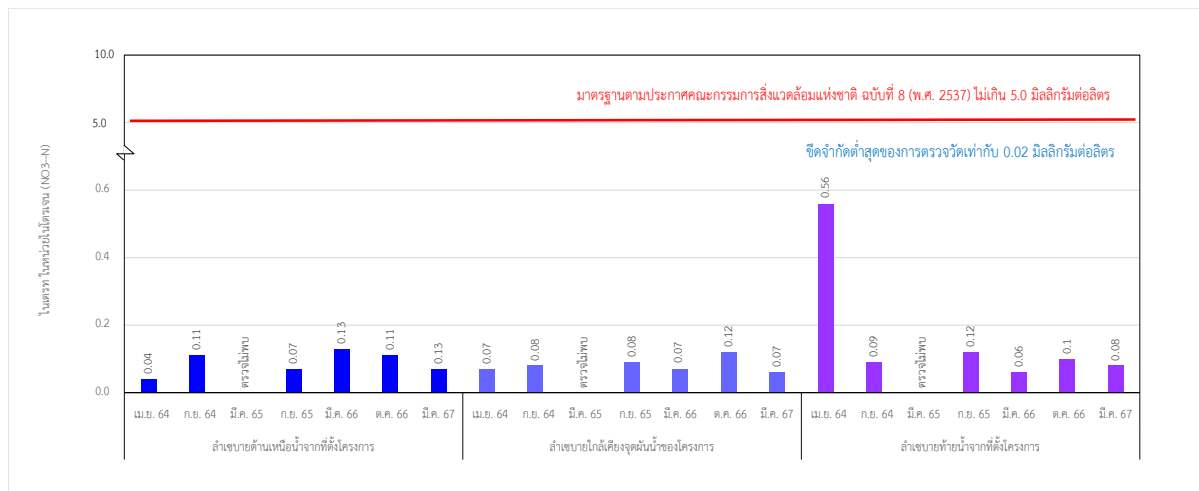
หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยฝิบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีเชื้อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

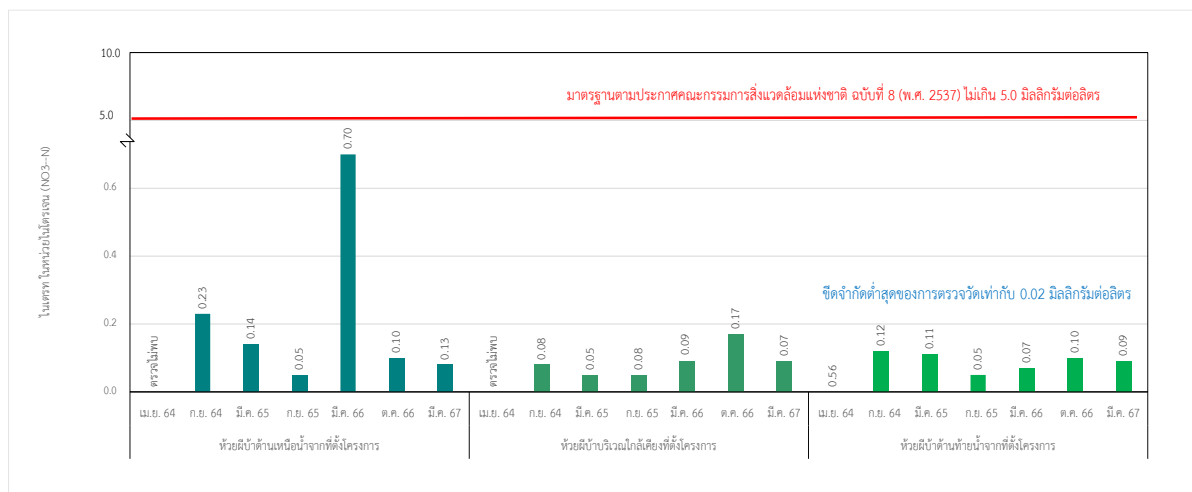


หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

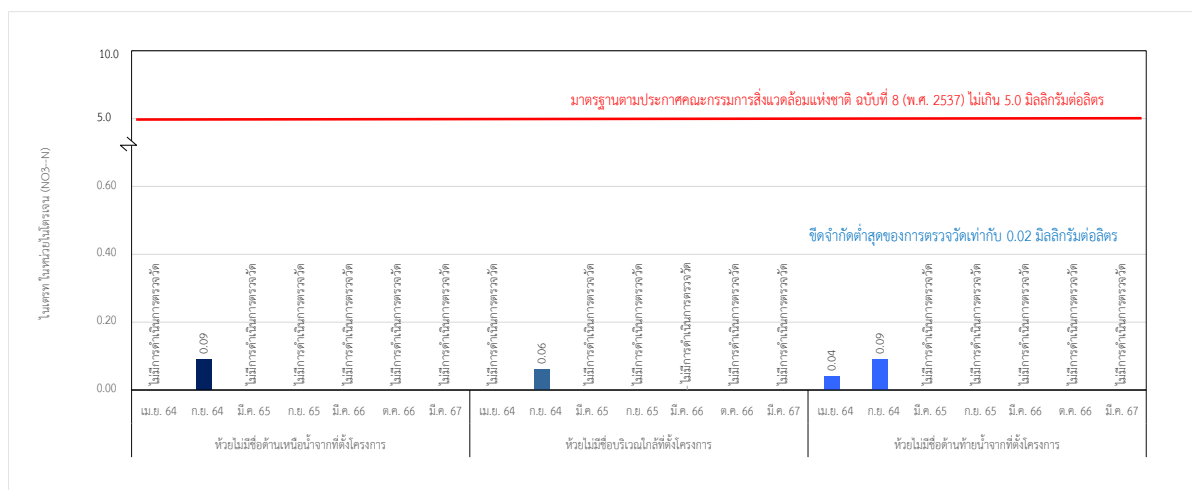
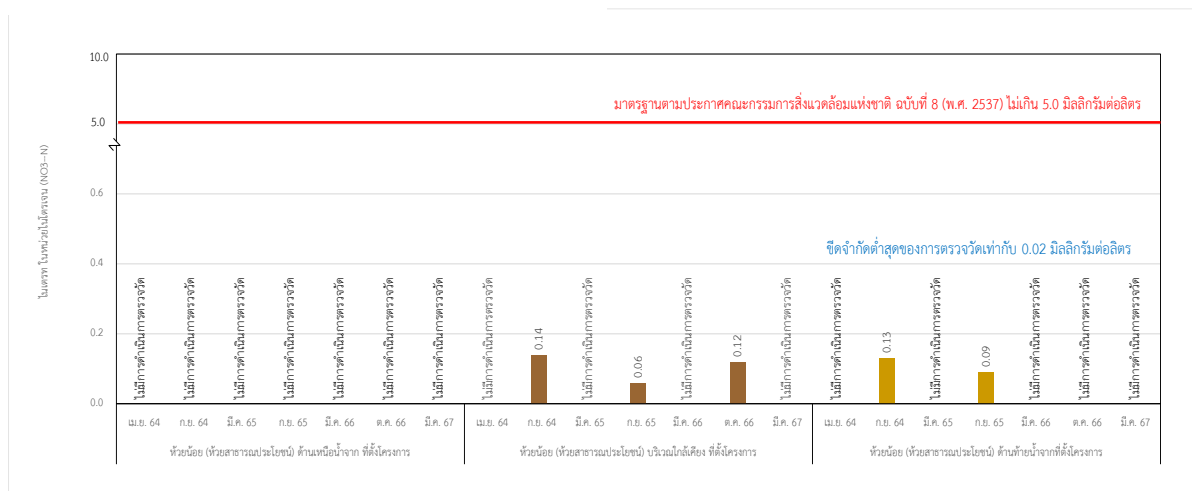
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีเชื้อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

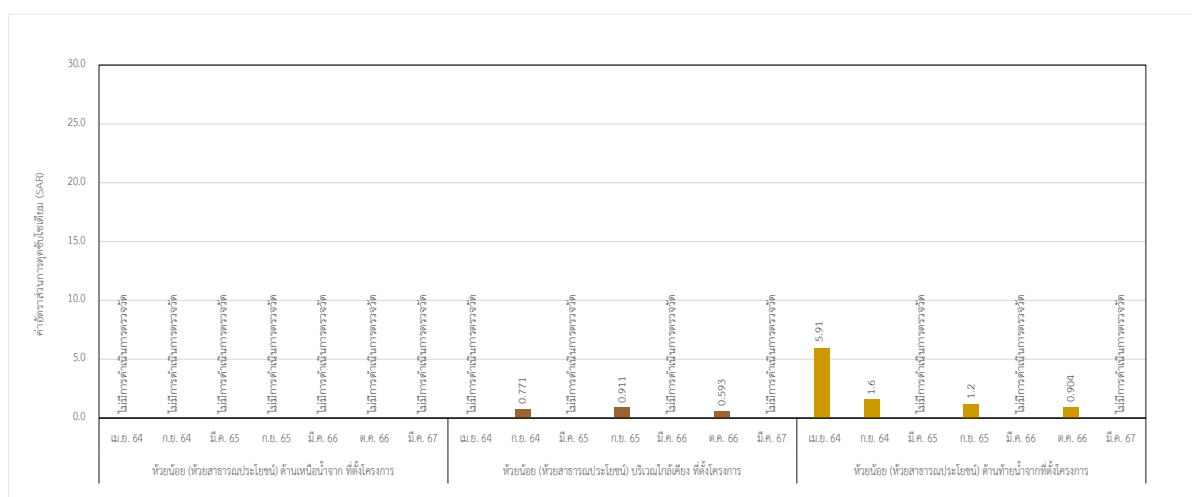
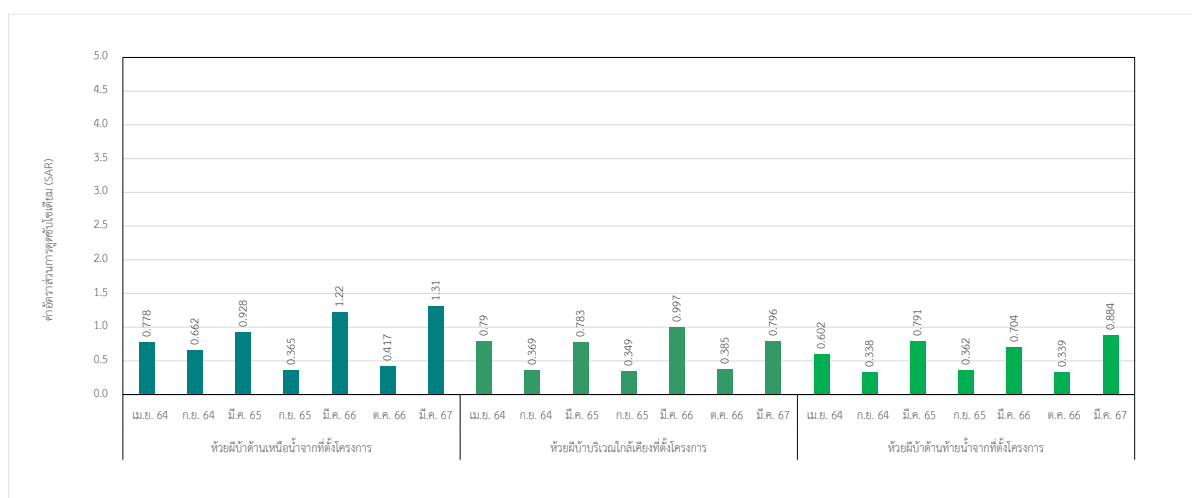
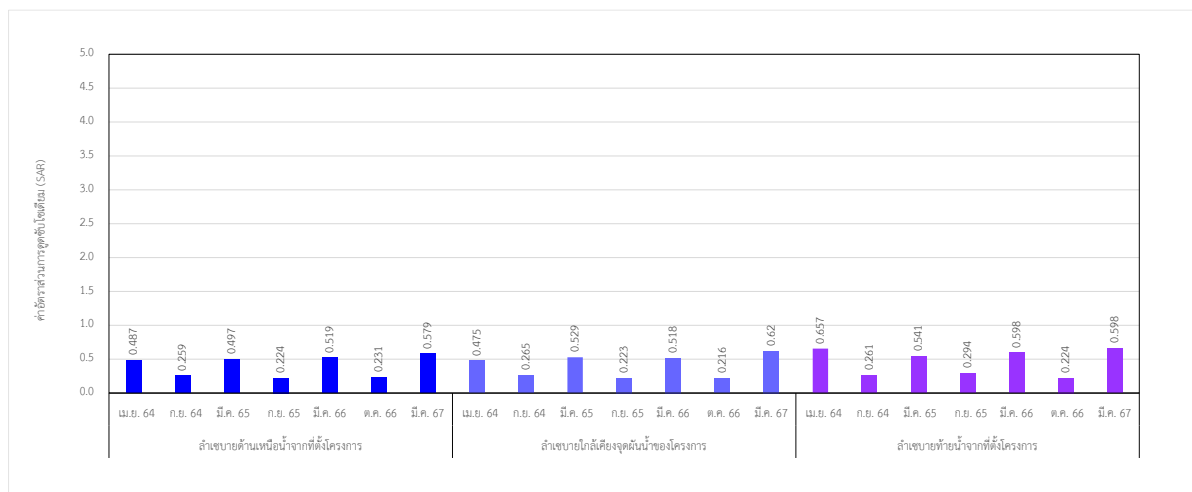
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



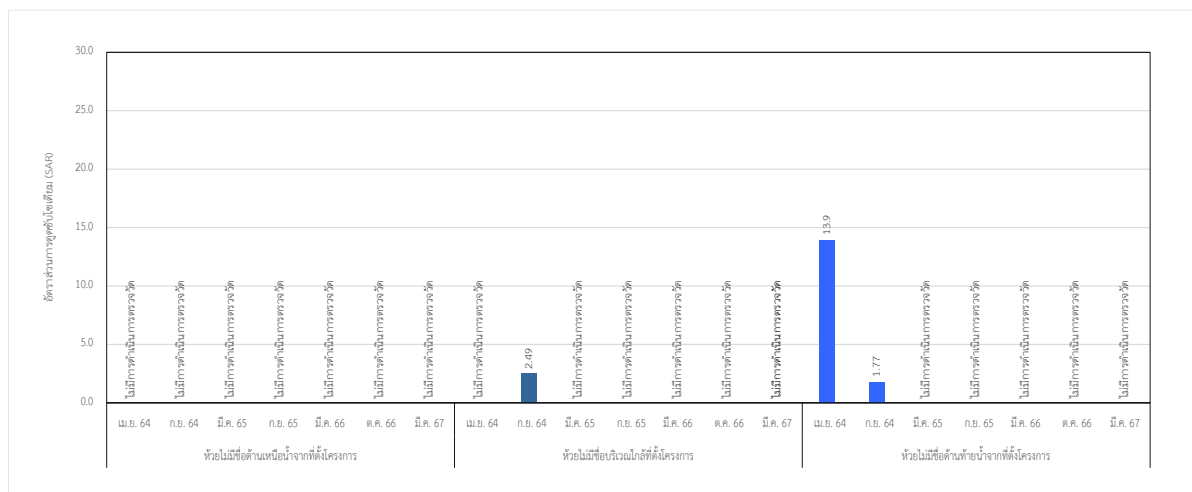
หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด



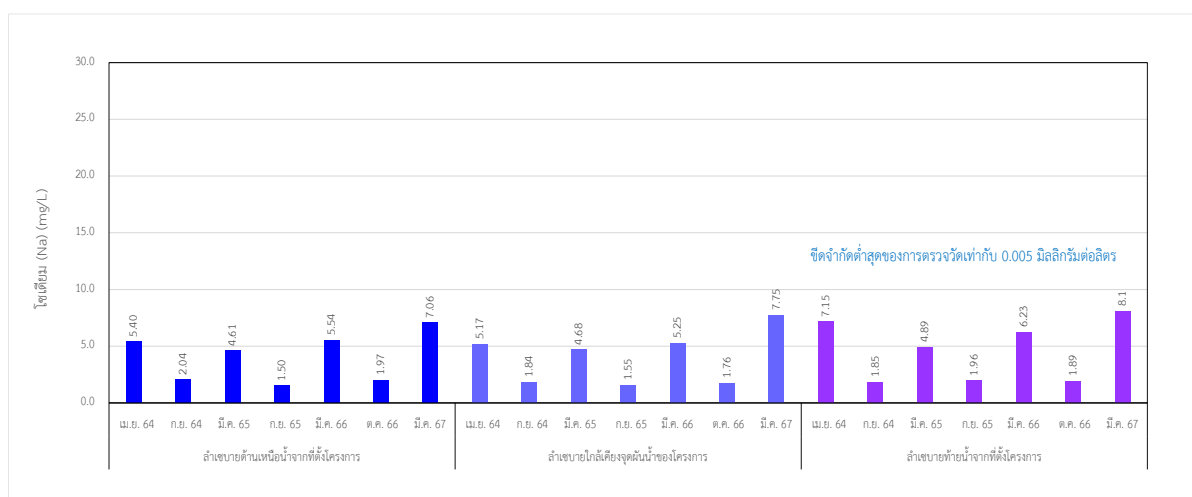
รูปที่ 3-32 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยฝิ่บ้ำ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



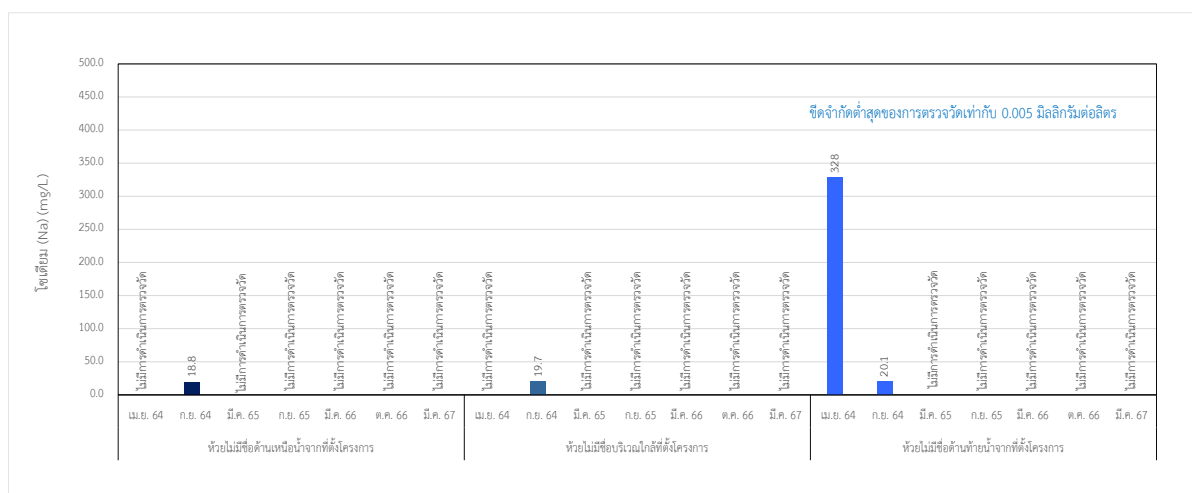
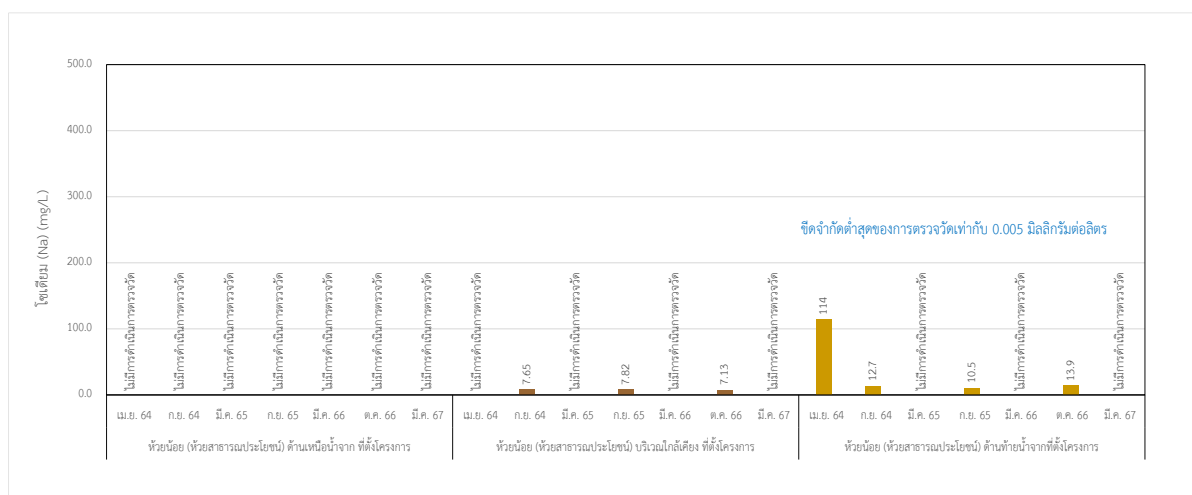
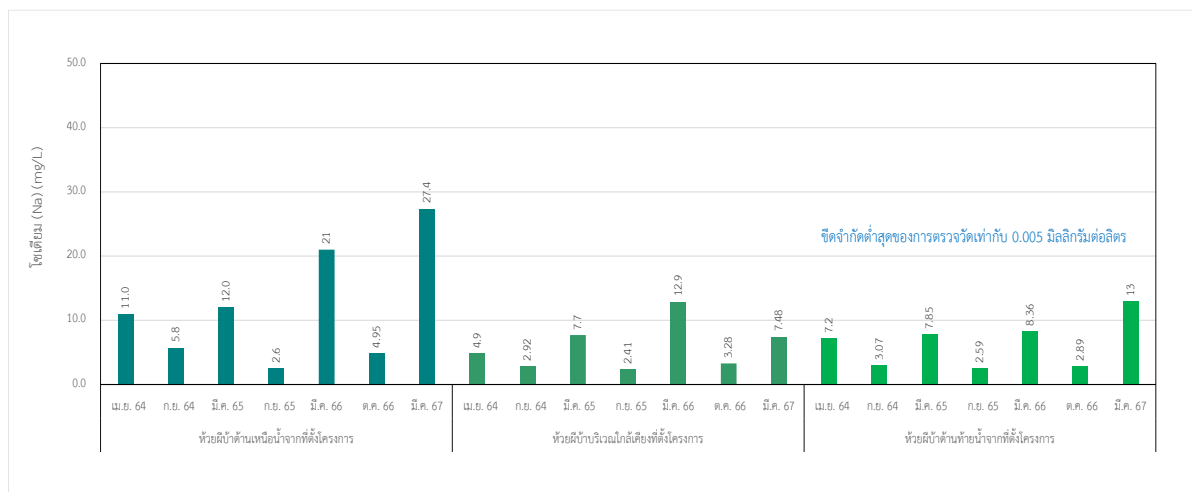
รูปที่ 3-33 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโซเดียมของคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

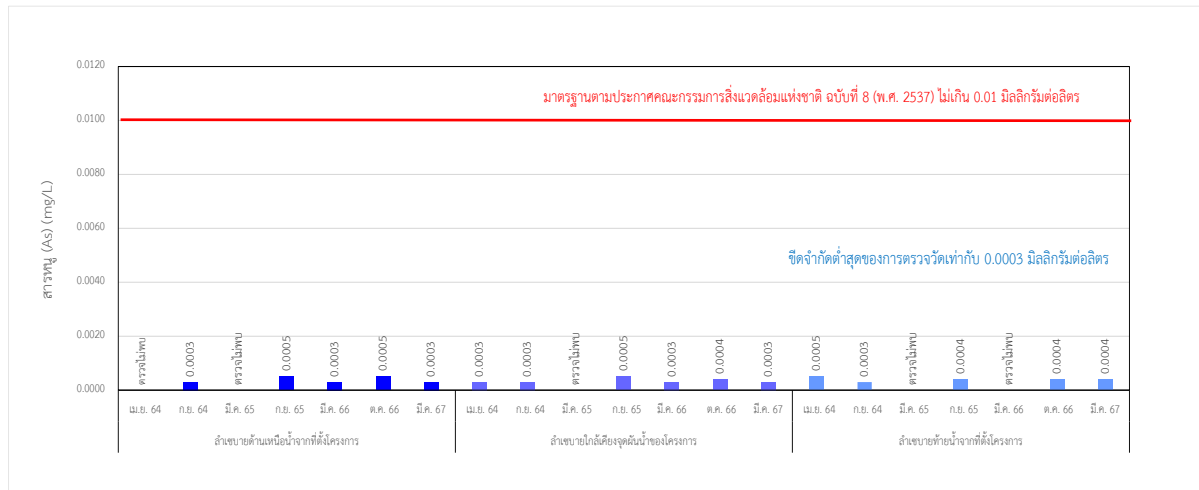
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



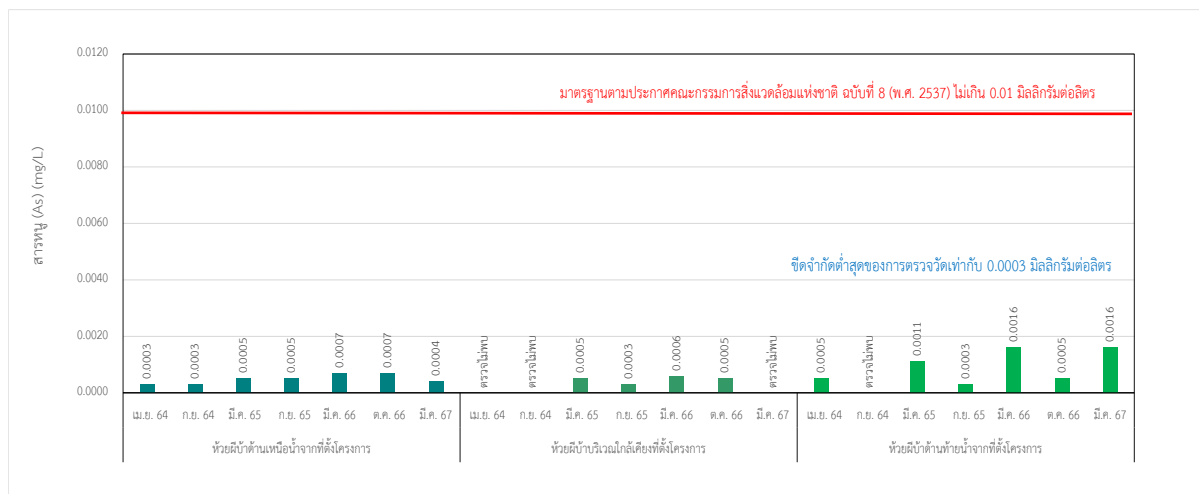
รูปที่ 3-34 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเซบาย ห้วยผิวด้าน ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

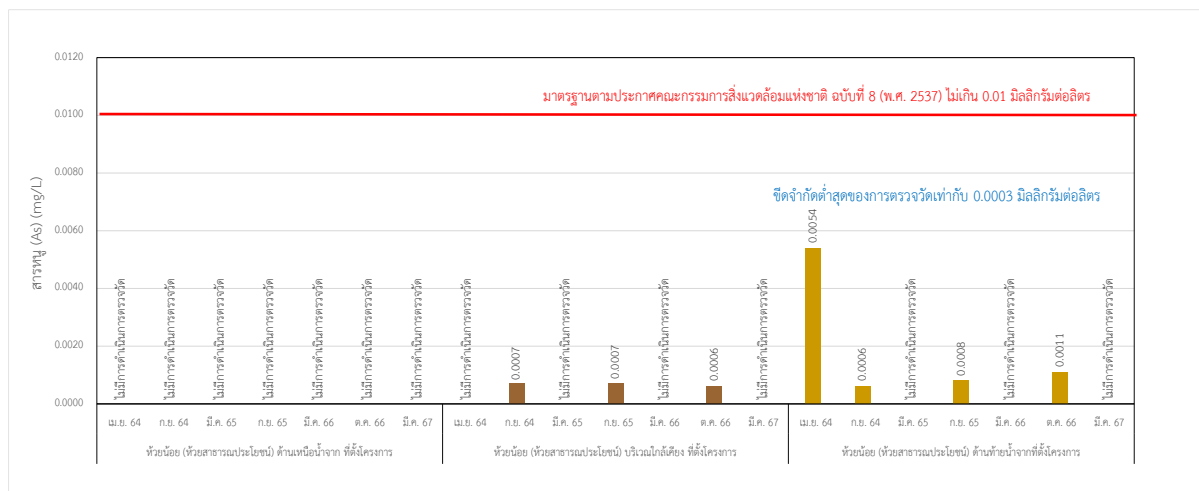
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

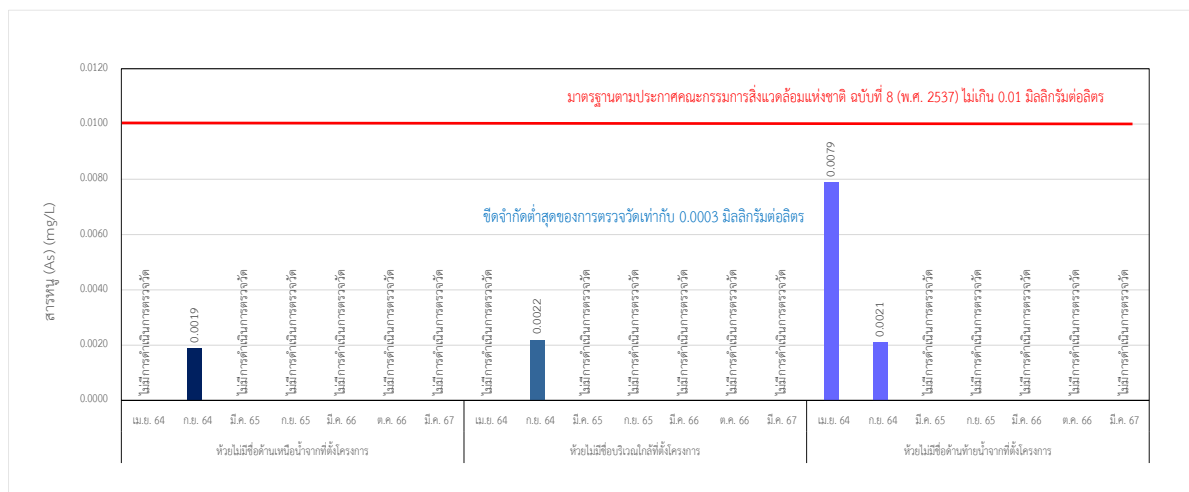


รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของคุณภาพน้ำผิวดิน

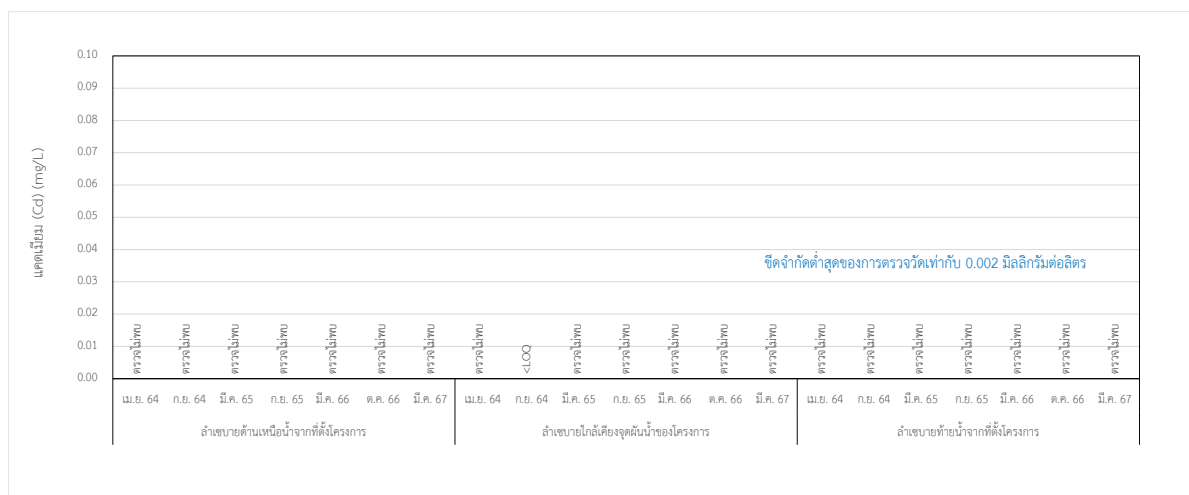
บริเวณลำเขบาย ห้วยฝิ่บ่า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชี้อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

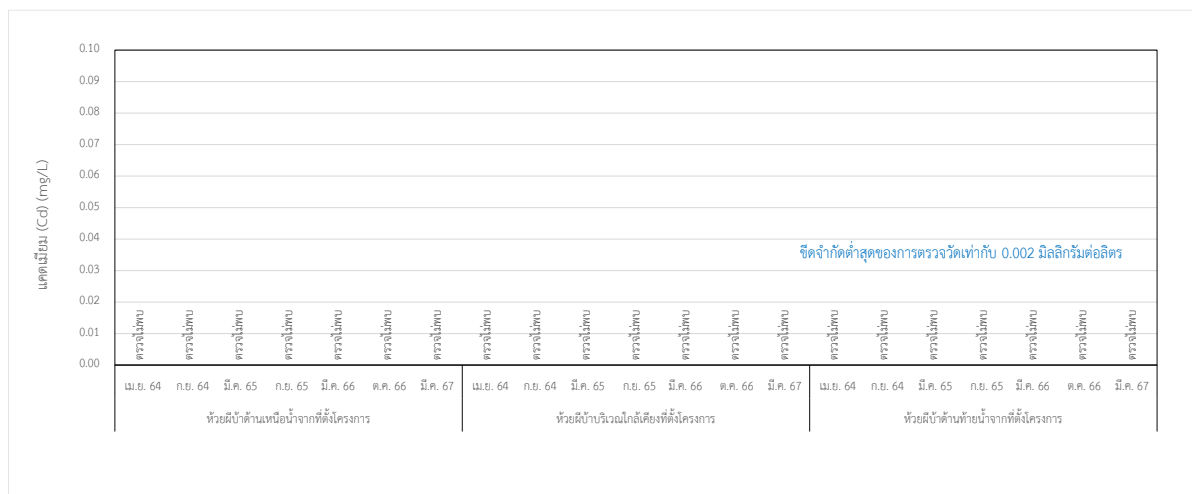


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (แคดเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

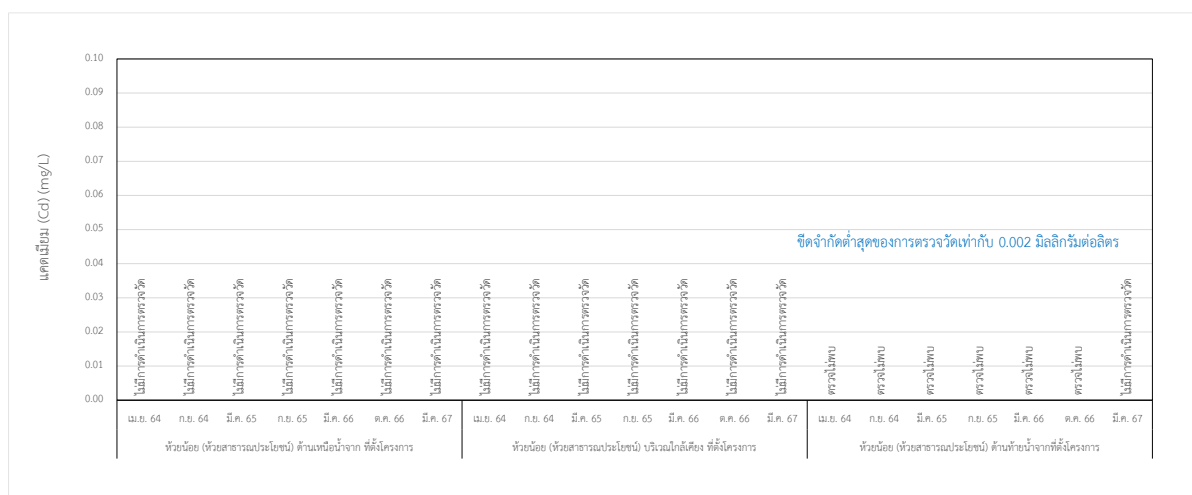
ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชี้อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

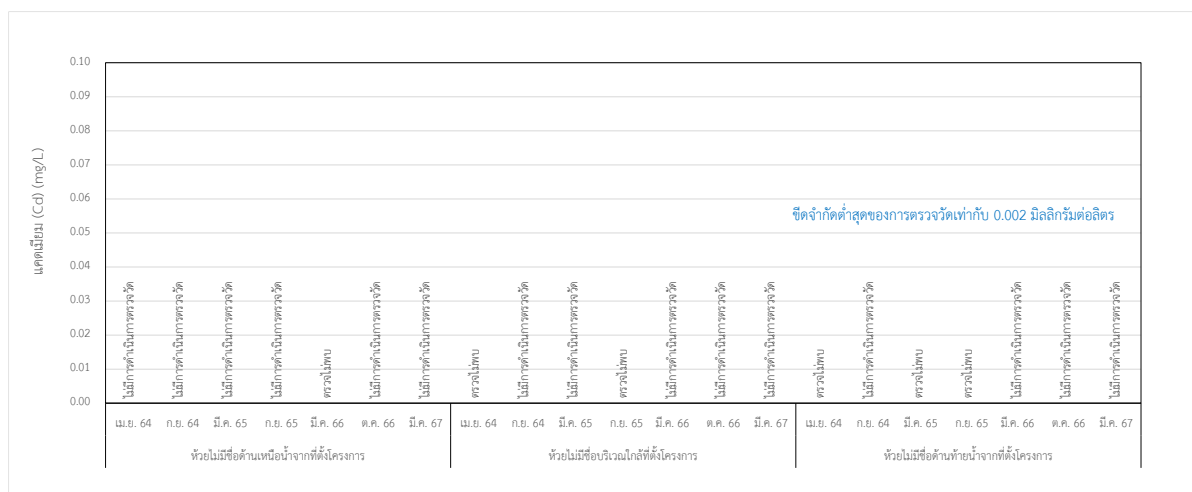
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



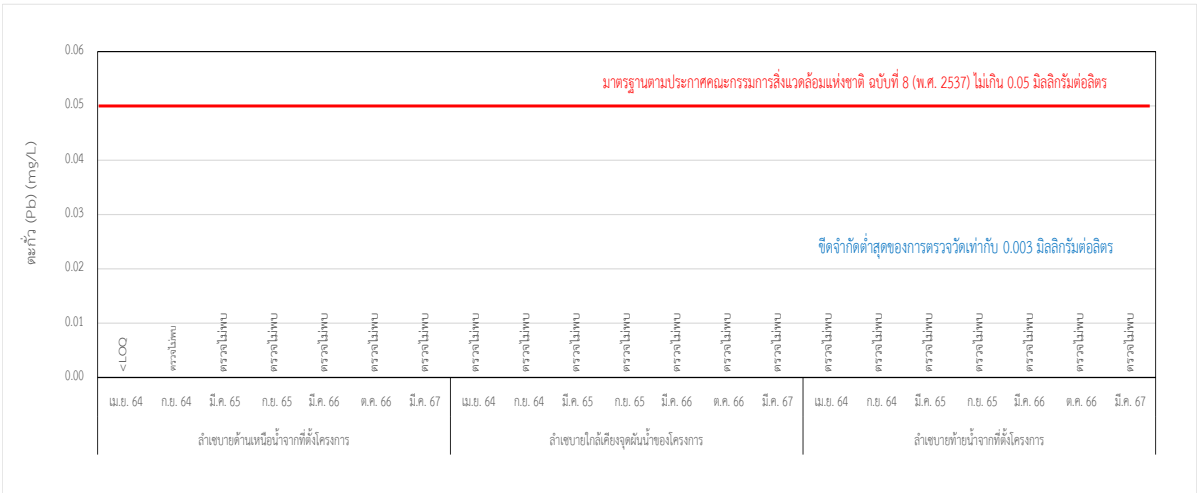
หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

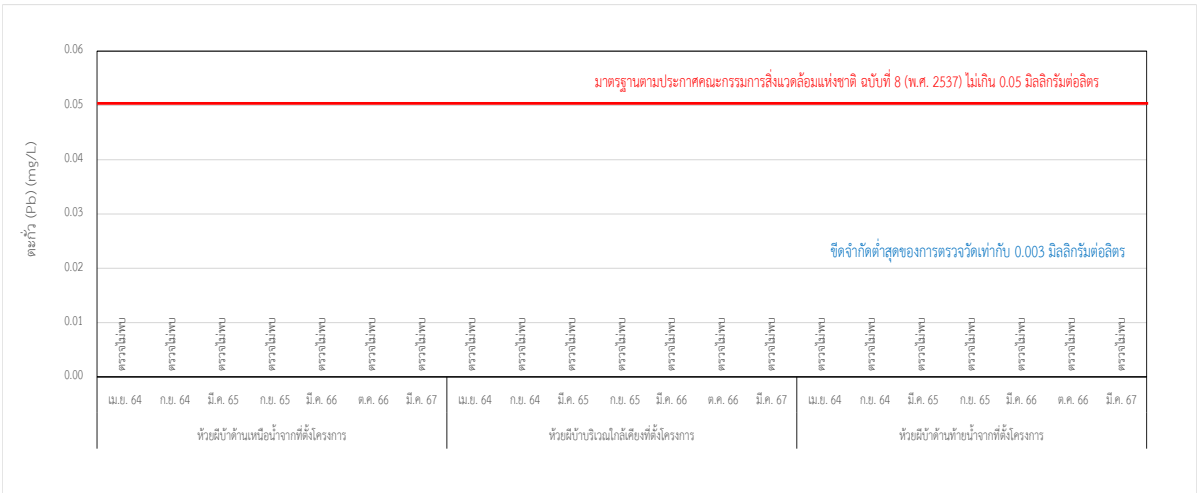
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

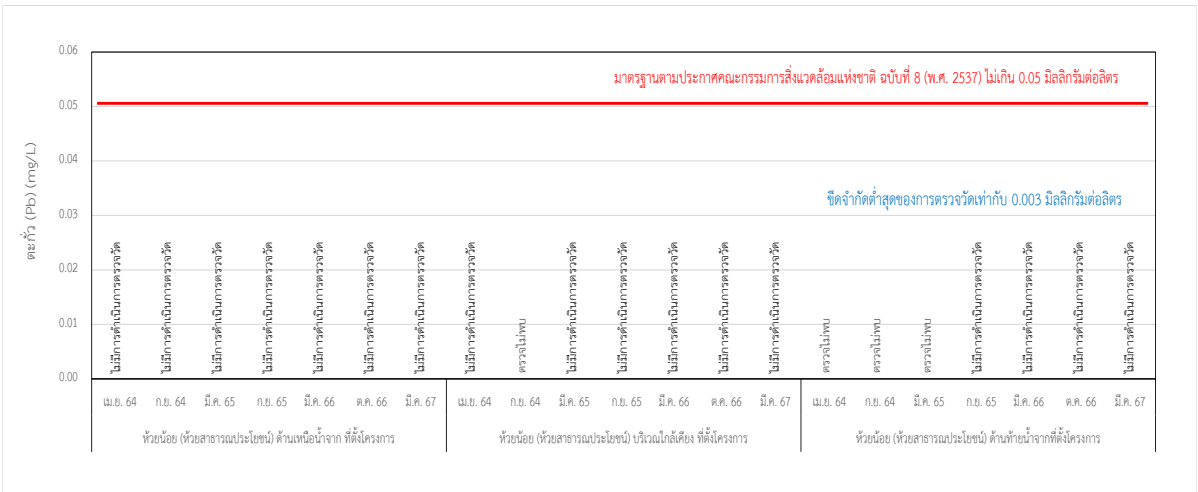


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

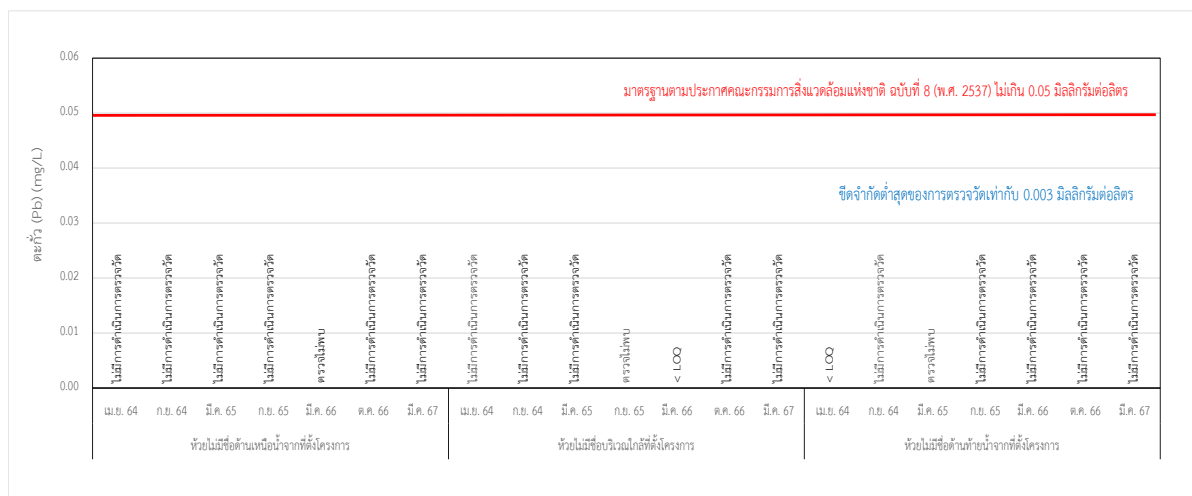
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเขยบ้านเหนือ หัวฝับบ้านเหนือ หัวฝับบ้านใต้ (หัวฝับบ้านเหนือ) และหัวฝับบ้านใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

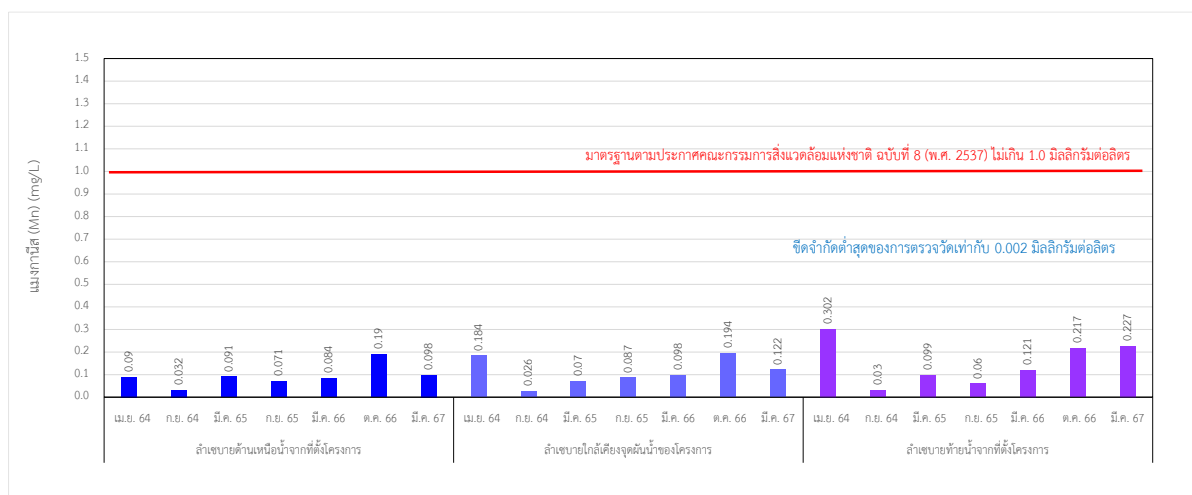


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

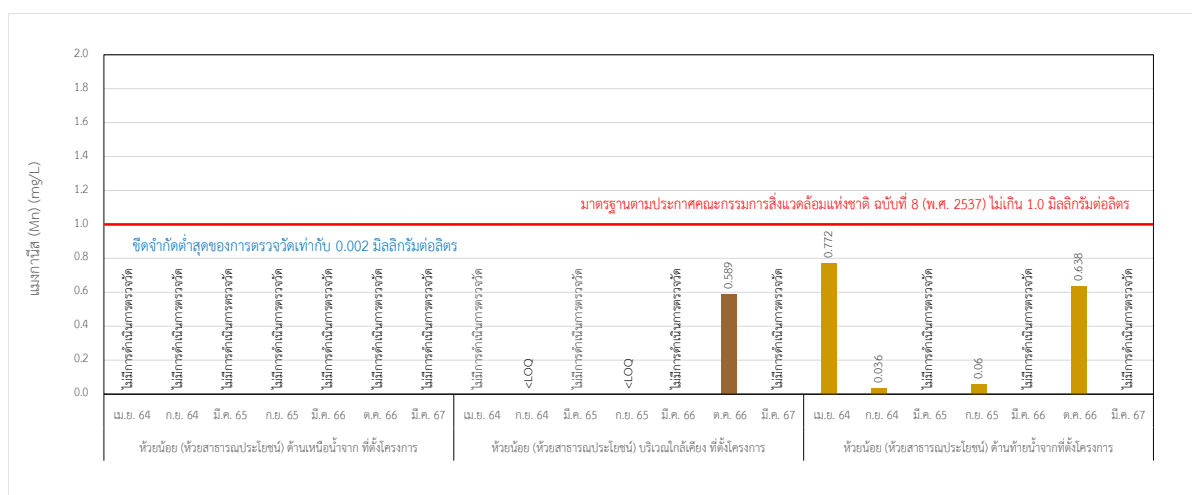
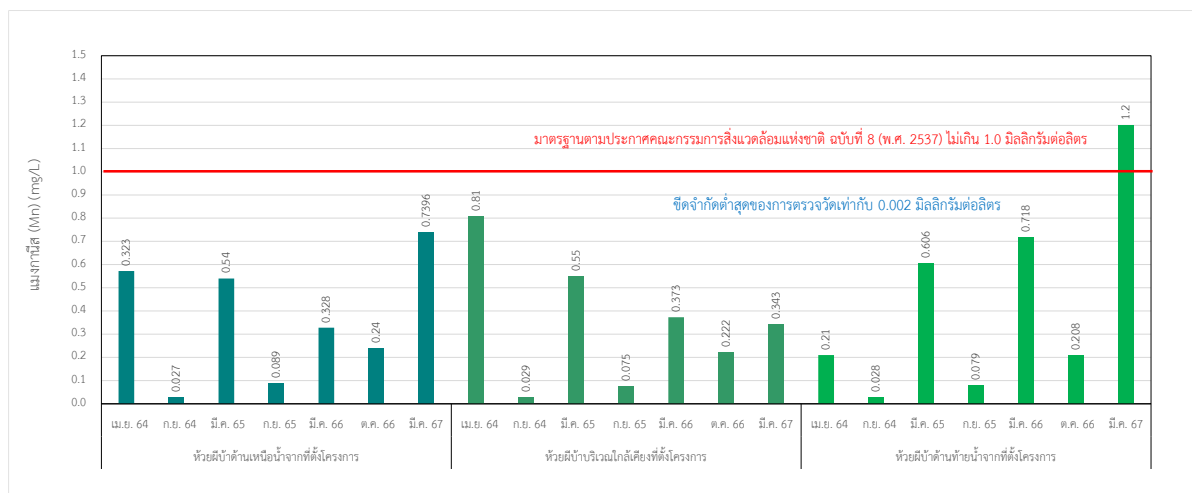
รูปที่ 3-37 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีเขื่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



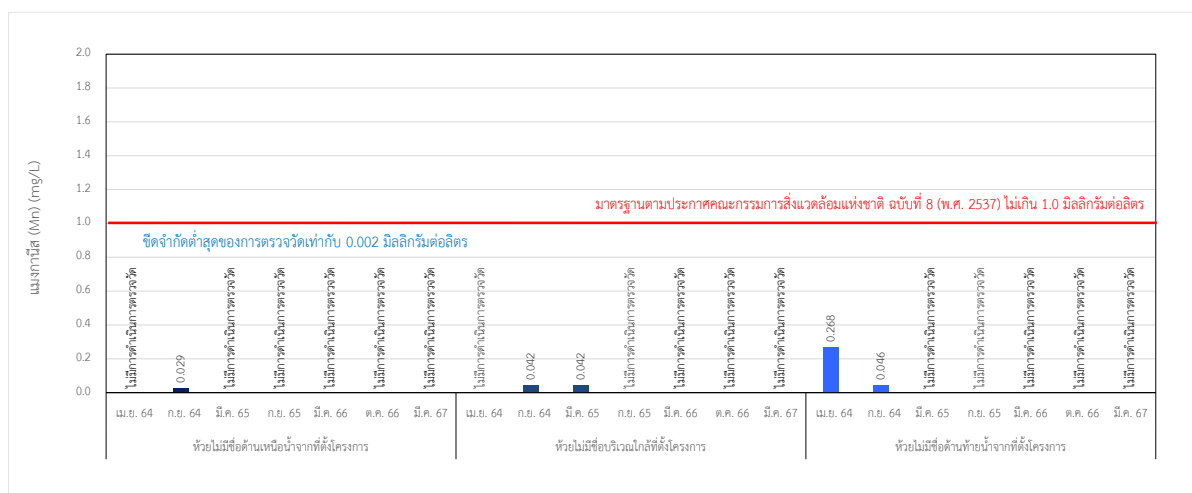
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีส ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเขบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีเขื่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ความเข้มข้น ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

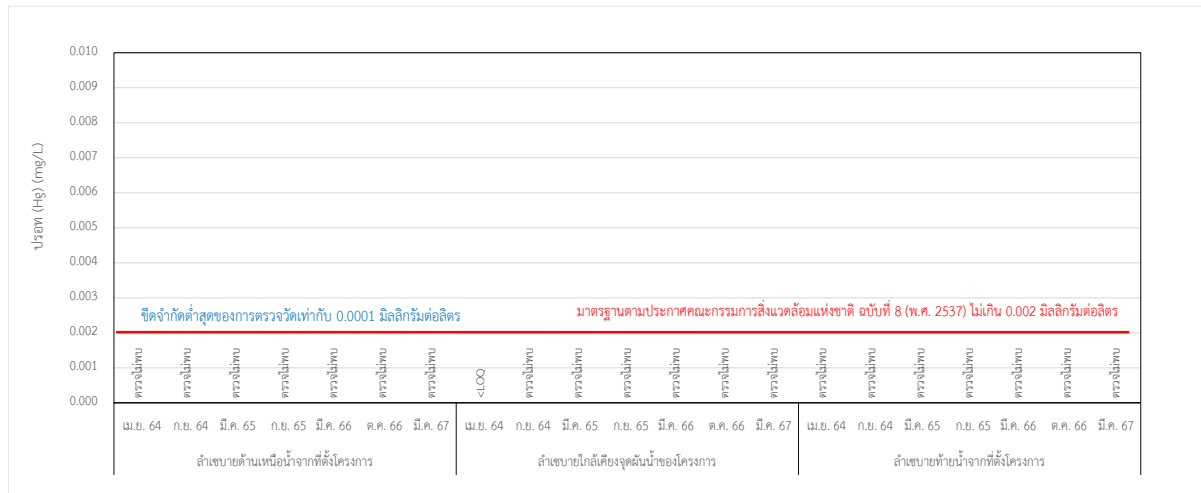


รูปที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเขาบาย ห้วยฝึบ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

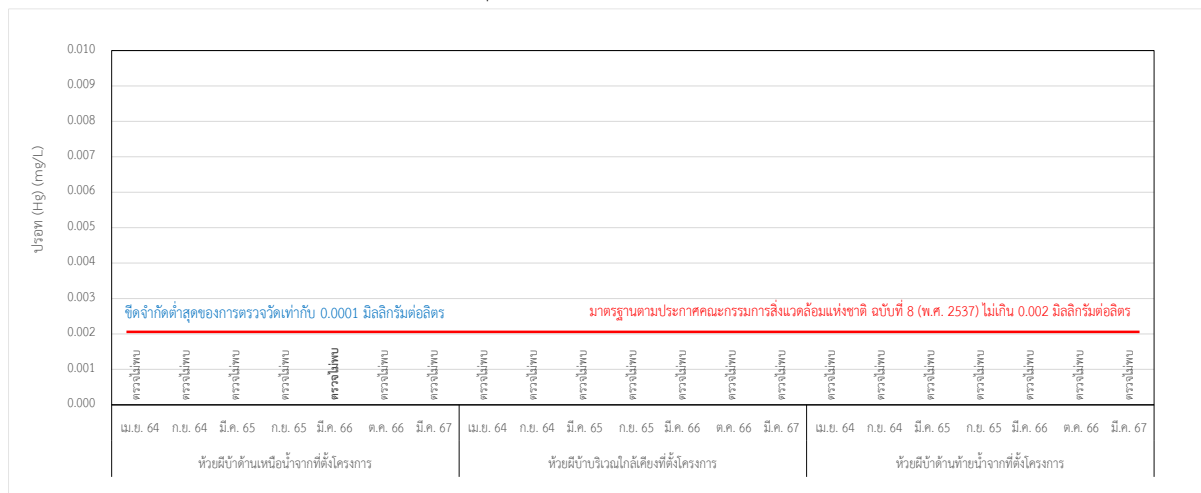
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

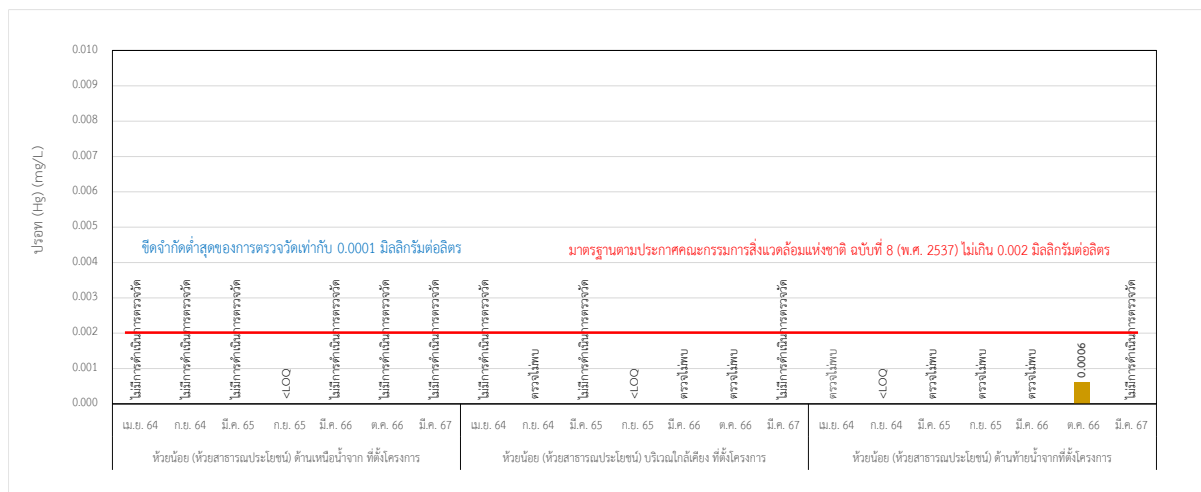


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

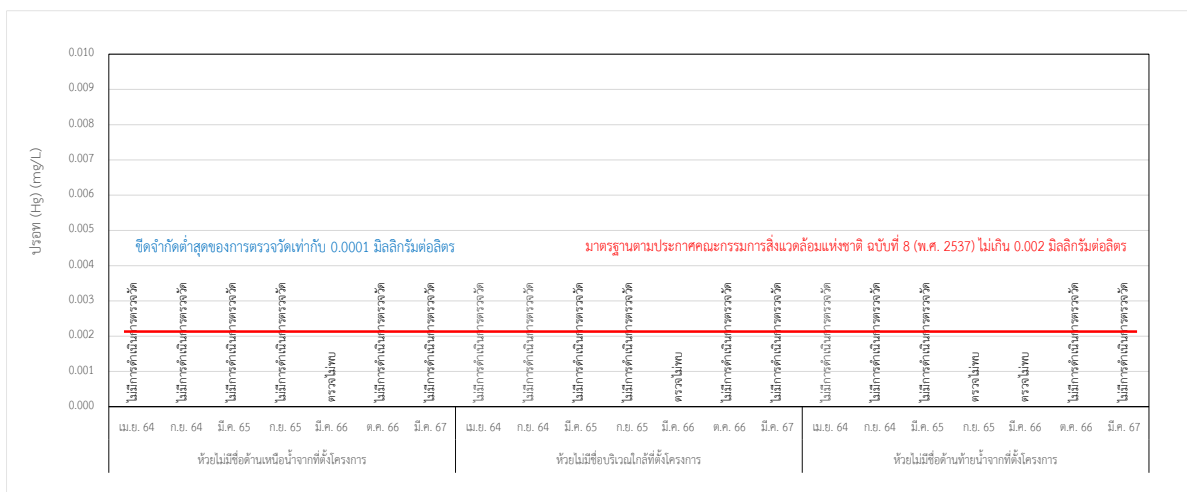


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณลำเขบาย ห้วยฝึบ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณลำเซบาย ห้วยผีบ้า ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีเขื่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำฝน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 จุด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานฯเพื่อควบคุม และเมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปได้ดังตารางที่ 3-75 ถึงตารางที่ 3-77 และรูปที่ 3-40 ถึงรูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64 ^{1/}	ก.พ. 64	มี.ค. 64 ^{1/}	เม.ย. 64 ^{1/}	พ.ค. 64 ^{1/}	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย.64	ธ.ค.64		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	7.8 (23 °C)	1/	1/	1/	6.4 (29 °C)	7.2 (30 °C)	7.6 (28 °C)	7.4 (23 °C)	7.4 (23 °C)	1/	1/	6.4-7.6	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	3.5	1/	1/	1/	2.3	1.0	0.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-2.3	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนโตรเจน (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	0.31	1/	1/	1/	0.71	0.89	0.49	0.40	0.40	1/	1/	0.40-0.89	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	เหลือง/ใส เหลือง	1/	1/	1/	เหลือง/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เมื่อเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-75 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 65 ^{1/}	ก.พ. 65 ^{1/}	มี.ค. 65 ^{1/}	เม.ย. 65 ^{1/}	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย.65	ต.ค. 65	พ.ย. 65 ^{1/}	ธ.ค. 65 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.0 (31 °C)	7.9 (28 °C)	5.4 (27°C)	8.4 (25°C)	8.4 (25 °C)	7.8 (24°C)	1/	1/	5.4-8.4	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	1.6	1.2	ตรวจไม่พบ	0.4	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-1.6	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	7.4	7.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-7.4	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	0.35	3.99	ตรวจไม่พบ	0.35	0.35	0.62	1/	1/	ตรวจไม่พบ-3.99	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เขียว/ใส เขียว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เขียว	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เมื่อเดือนมกราคม -เมษายน พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-75 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66 ^{1/}	ก.พ. 66 ^{1/}	มี.ค.66 ^{1/}	เม.ย. 66 ^{1/}	พ.ค. 66	มิ.ย.66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66 ^{1/}	ธ.ค. 66 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.2 (30 °C)	7.4 (28 °C)	8.0 (29 °C)	8.0 (29 °C)	7.9 (27 °C)	8.5 (29 °C)	1/	1/	7.4-8.5	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	2.6	2.6	2.1	1.9	2.7	1/	1/	ตรวจไม่พบ-2.7	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1.20	0.75	1.06	0.75	0.49	0.31	1/	1/	0.31-1.20	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-75 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการ ตรวจวัด
		12 ม.ค. 67 ^{1/}	ก.พ. 67 ^{1/}	มี.ค.67 ^{1/}	เม.ย. 67 ^{1/}	พ.ค. 67 ^{1/}	มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	1/	6.0 (28 °C)	6.0	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	1.7	1.7	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	5.3	5.3	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	0.62	0.62	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64 ^{1/}	ก.พ. 64	มี.ค. 64 ^{1/}	เม.ย. 64 ^{1/}	พ.ค. 64 ^{1/}	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย.64 ^{1/}	ธ.ค.64 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	5.6 (21 °C)	1/	1/	1/	6.3 (29 °C)	7.3 (30 °C)	7.0 (29 °C)	7.2 (24 °C)	7.2 (24 °C)	1/	1/	5.6-7.3	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	5.0	1/	1/	1/	1.6	2.4	2.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-5.0	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	6.5	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	13.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-13.6	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	3.23	1/	1/	1/	0.58	0.58	ตรวจไม่พบ	0.53	0.53	1/	1/	ตรวจไม่พบ-3.23	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	เหลือง/ใส เทา	1/	1/	1/	ไม่มีสี/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม และมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน -ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-76 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 65 ^{1/}	ก.พ. 65 ^{1/}	มี.ค. 65 ^{1/}	เม.ย. 65 ^{1/}	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65 ^{1/}	ธ.ค. 65 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.2 (30 °C)	8.2 (30 °C)	6.5 (30°C)	7.4 (30°C)	8.8 (26 °C)	7.3 (29°C)	1/	1/	7.3-8.2	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	0.8	0.7	ตรวจไม่พบ	0.8	0.8	1/	1/	ตรวจไม่พบ-0.8	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.2	1/	1/	ตรวจไม่พบ-6.2	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1.95	0.80	ตรวจไม่พบ	0.31	0.35	0.27	1/	1/	ตรวจไม่พบ-1.95	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส ดำ	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-76 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66 ^{1/}	ก.พ. 66 ^{1/}	มี.ค. 66 ^{1/}	เม.ย. 66 ^{1/}	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66 ^{1/}	ธ.ค. 66 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.2 (29 °C)	7.8 (29 °C)	7.6 (32°C)	8.0 (28 °C)	7.8 (28 °C)	8.6 (29 °C)	1/	1/	7.8-8.6	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	2.3	2.5	1.9	2.5	2.5	1/	1/	ตรวจไม่พบ-2.5	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1.24	0.49	0.53	0.62	0.53	0.35	1/	1/	0.35-1.24	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส เทา	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เทา	เหลือง/ใส น้ำตาล	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เมื่อเดือนมกราคม -เมษายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-76 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าอิลิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		12 ม.ค. 67 ^{1/}	ก.พ. 67 ^{1/}	มี.ค. 67 ^{1/}	เม.ย. 67 ^{1/}	พ.ค. 67 ^{1/}	มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	1/	6.1 (29 °C)	6.1	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	0.89	0.89	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	1/	ไม่มีสี/เหลือง ใส	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม -พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		ม.ค. 64 ^{1/}	ก.พ. 64	มี.ค. 64 ^{1/}	เม.ย. 64 ^{1/}	พ.ค. 64 ^{1/}	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย 64	ต.ค. 64	พ.ย.64 ^{1/}	ธ.ค.64 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	6.4 (20 °C)	1/	1/	1/	6.1 (29 °C)	8.1 (30 °C)	7.7 (28 °C)	7.3 (24 °C)	7.3 (24 °C)	1/	1/	6.1-8.1	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	4.3	1/	1/	1/	0.5	1.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-4.3	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	6.1	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-6.1	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1.99	1/	1/	1/	0.71	0.53	ตรวจไม่พบ	0.53	0.53	1/	1/	ตรวจไม่พบ-1.99	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	เหลือง/ใส เทา	เหลือง/ใส เทา	1/	1/	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เขียว	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	1/	1/	-	

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม และมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน -ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดกลางน้ำปลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		ม.ค. 65 ^{1/}	ก.พ. 65 ^{1/}	มี.ค. 65 ^{1/}	เม.ย. 65 ^{1/}	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65 ^{1/}	ธ.ค. 65 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและต่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.1 (32 °C)	7.5 (32 °C)	7.8 (30℃)	6.7 (30℃)	8.3 (30 °C)	7.9 (29℃)	1/	1/	6.7-8.3	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	0.3	0.4	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-0.4	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	6.4	13.9	5.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-13.9	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	0.58	0.75	ตรวจไม่พบ	0.35	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ-0.75	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เขียว/ใส เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เขียว	เหลือง/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2565 และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดกลางน้ำปลีก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66 ^{1/}	ก.พ. 66 ^{1/}	มี.ค.66 ^{1/}	เม.ย. 66 ^{1/}	พ.ค. 66	มิ.ย.66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66 ^{1/}	ธ.ค. 66 ^{1/}		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	8.1 (30 °C)	7.7 (31 °C)	7.6 (32°C)	8.1 (29 °C)	7.8 (27 °C)	8.5 (29 °C)	1/	1/	7.7-8.5	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	2.3	2.1	2.2	2.7	3.2	1/	1/	ตรวจไม่พบ-3.2	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1.20	0.49	0.44	0.66	0.49	0.35	1/	1/	0.35-1.20	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส เทา	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เทา	เหลือง/ใส น้ำตาล	1/	1/	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม -เมษายน พ.ศ. 2566 และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

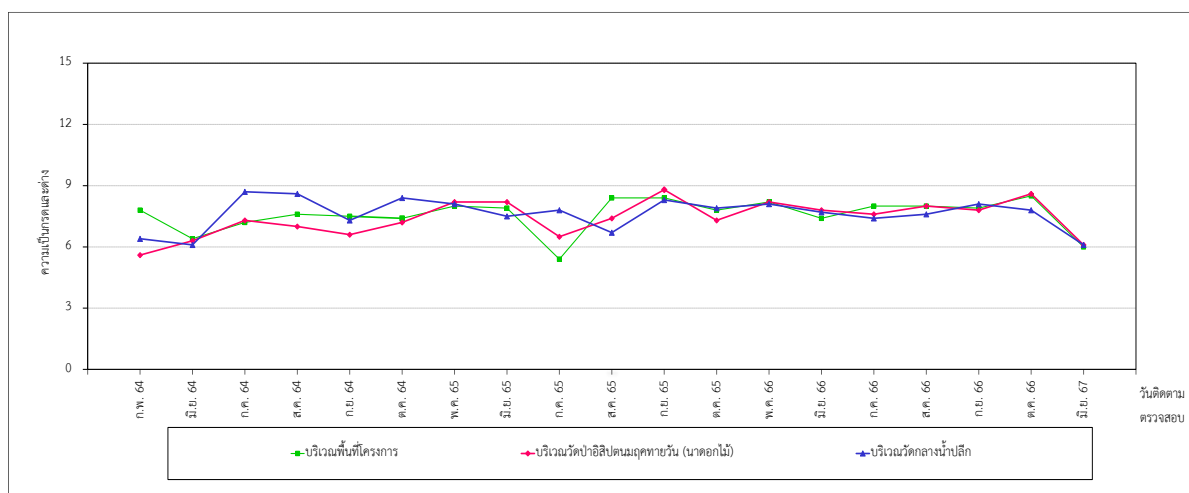
ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด)

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดกลางน้ำปลีก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

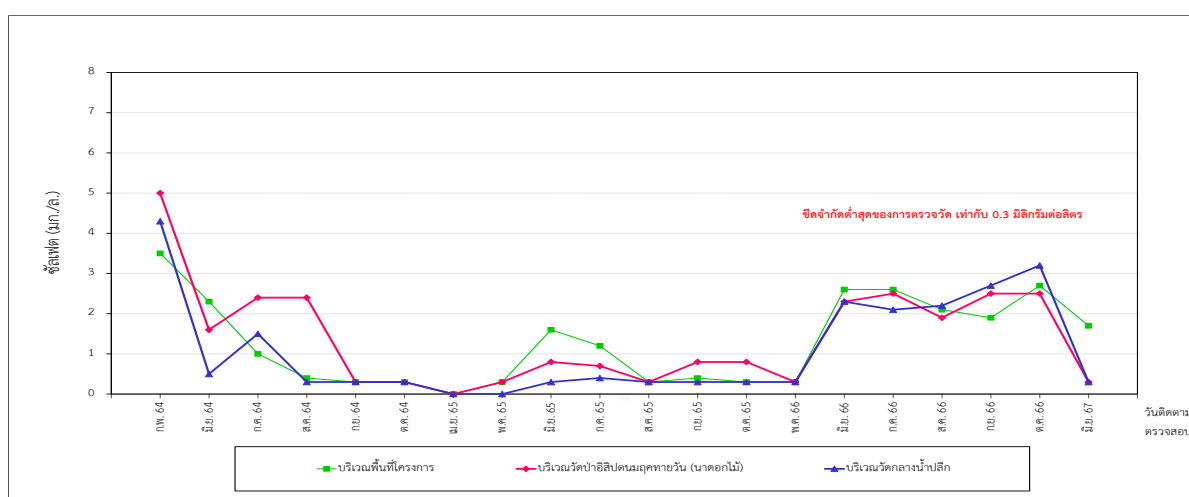
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการ ตรวจวัด
		12 ม.ค. 67 ^{1/}	ก.พ. 67 ^{1/}	มี.ค.67 ^{1/}	เม.ย. 67 ^{1/}	พ.ค. 67 ^{1/}	มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	1/	1/	1/	1/	1/	6.1 (29°C)	6.1	-
2. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	0.4	0.4	0.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
4. ไนเตรทในรูปไนเตรท (NO ₃ ⁻)	mg/L	1/	1/	1/	1/	1/	0.80	0.80	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		1/	1/	1/	1/	1/	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เดือนมกราคม -พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีฝนตก

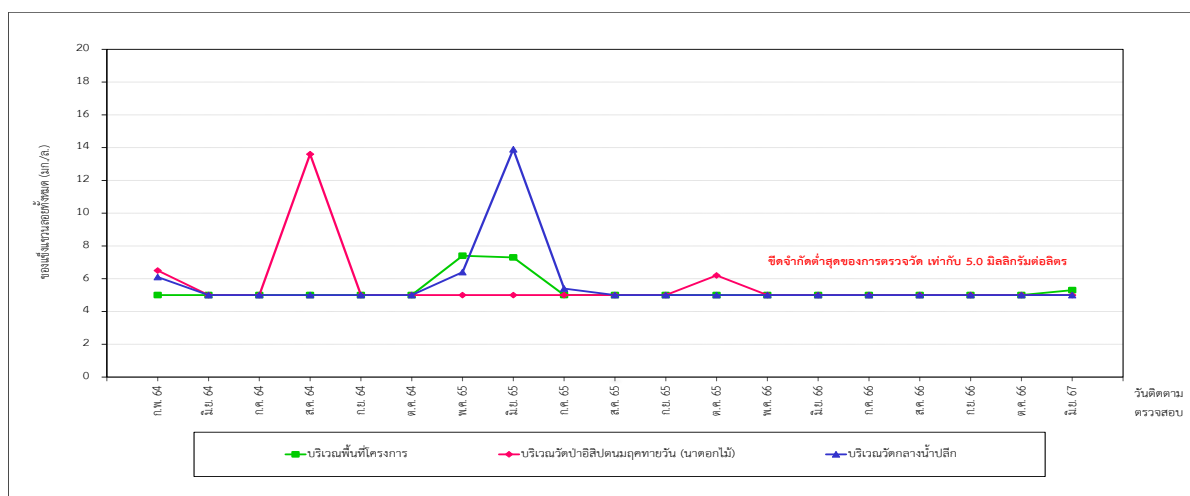
ตรวจไม่พบ = ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด



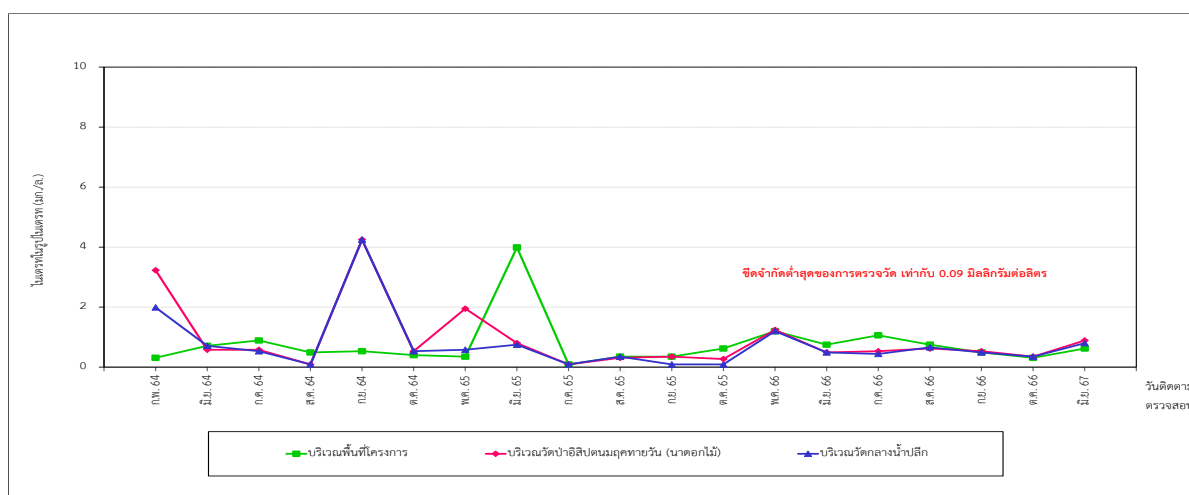
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างของคุณภาพน้ำฝน (pH) บริเวณพื้นที่โครงการ วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้) และวัดกลางน้ำปลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอโรฟิลล์ของคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาตอกไม้) และวัดกลางน้ำปลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยของคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และวัดกลางน้ำปลิก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในรูปไนเตรทของคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ วัดป่าอสิปตนมฤคทายวัน (นาดอกไม้) และวัดกลางน้ำปลิก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปได้ดังตารางที่ 3-78 ถึงตารางที่ 3-80 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-46

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.2 (22°C)	6.5 (25°C)	4.8 (30°C)	7.9 (32°C)	8.8 (32°C)	8.3 (29°C)	7.9 (31°C)	8.4 (30°C)	7.5 (29°C)	8.3 (27°C)	7.7 (25°C)	8.0 (23°C)	4.8-8.8	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	22	25	30	32	32	29	31	30	29	27	25	23	23-32	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM	1,584 (22°C)	2,530 (25°C)	3,680 (30°C)	4,010 (32°C)	5,110 (32°C)	3,790 (29°C)	3,334 (31°C)	1,579 (30°C)	1,005 (29°C)	804 (27°C)	960 (25°C)	798 (23°C)	798-5,110	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	159	159-405	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181	147	147-1,270	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	2,556	1,767	6,000	1,022	580	137	199	67.5	33.9	7.6	13.2	144	7.6-6,000	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	4,534	4,208	8,871	1,664	1,084	566	913	253	186	103	155	544	103-8,871	25.0
8. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,442	4,627	4,700	3,122	3,630	2,886	1,980	1,157	661	540	568	618	540--4,700	25
9. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	9	6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-9	3
10. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	mg/L	59.6	83.6	78.4	59.1	57.6	60.8	193	11.9	12.6	8.0	35.9	24.3	8.0-193	1.5
11. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	0.34	0.28	0.51	ตรวจไม่พบ	0.26	0.24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-3.44	0.53
12. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	5.66	10.0	11.1	17.9	26.6	22.6	12.3	11.9	6.38	6.54	6.30	5.59	5.59-26.6	-
Metals															
13. พรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
14. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
16 . สารหนู (As)	mg/L	0.0076	0.0038	0.0025	0.0011	0.0016	0.0026	0.0046	0.0026	0.0035	0.0020	0.0023	0.0031	0.0011-0.0088	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น เทา	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น เขียว	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	- -

หมายเหตุ: ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65 ^{1/}	มิ.ย. 65 ^{1/}	ก.ค. 65 ^{1/}	ส.ค. 65 ^{1/}	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1 (27°C)	8.1 (26°C)	4.5 (29°C)	7.6 (28°C)	1/	1/	1/	1/	7.6 (28°C)	7.5 (25°C)	7.2 (26°C)	7.1 (23°C)	4.5-8.1	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	27	26	29	28	1/	1/	1/	1/	28	25	26	23	23-29	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	3,080 (27°C)	2,415 (26°C)	4,610 (29°C)	6,020 (28°C)	1/	1/	1/	1/	2,500 (29°C)	781 (25°C)	1,871 (26°C)	985 (23°C)	781-6,020	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	760	405	1,370	750	1/	1/	1/	1/	690	103	2,730	90	90-2,730	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	1,270	390	2,140	660	1/	1/	1/	1/	655	94	2,590	112	94-2,590	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	4,080	759	10,365	465	1/	1/	1/	1/	22.9	2.1	11.1	794	2.1-10,365	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	7,694	4,242	21,548	1,420	1/	1/	1/	1/	337	67.6	632	1,300	67.6-21,548	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	-	-	-	1/	1/	1/	1/	74.6	13.3	14.3	64.9	13.3-74.6	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4,650	2,080	7,867	4,010	1/	1/	1/	1/	1,912	576	1,390	1,125	576-7,867	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
11. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	mg/L	103	252	61.1	307	-	1/	1/	1/	39.6	34.1	29.1	7.3	7.3-307	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	1.48	3.44	1.97	ตรวจไม่พบ	-	1/	1/	1/	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	ตรวจไม่พบ-1.97	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	6.46	12.5	10.2	12.3	1/	1/	1/	1/	19.7	6.06	4.57	5.86	4.57-19.7	-
Metals															
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-<LOQ	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0088	0.0065	0.0058	0.0050	1/	1/	1/	1/	0.0028	0.0020	0.0006	0.0004	0.0004-0.0088	0.0003
สภาพตัวอย่าง															
สี/ลักษณะของน้ำ		น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	-	-	-	-	น้ำตาล/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	เทา					เขียว	เขียว	น้ำตาล	น้ำตาล		

หมายเหตุ: ^{1/} ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

<LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥0.031 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถึงปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66 ^{1/}	มิ.ย.66 ^{1/}	ก.ค. 66 ^{1/}	ส.ค. 66 ^{1/}	ก.ย. 66 ^{1/}	ต.ค. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ธ.ค. 66		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	10.8 (26°C)	4.8 (31°C)	5.9 (26°C)	7.8 (30°C)	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	4.5 (26°C)	4.8-10.8	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	26	31	26	30	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	26	26-30	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	4,580 (26°C)	1,637 (31°C)	3,850 (26°C)	5,600 (30°C)	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	697 (26°C)	697-5,600	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	1,220	242	1,170	1,520	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	108	108-1,520	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	1,010	330	2,200	1,400	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	204	204-2,200	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	2,826	2,970	6,105	580	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	966	580-6,105	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	4,146	4,662	9,903	1,129	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1,858	1,129-9,903.	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	400	392	63.9	106	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	112	63.9-400	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	4,890	2,410	6,440	4,968	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	984	984-4,968	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	6	3	4	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-6	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	44.7	28.7	79.5	78.8	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	18.0	18.0-79.5	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	2.2	0.85	<0.53	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	<0.53	<0.53-2.2	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	36.5	8.52	11.0	38.1	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	2.84	2.84-38.1	-
Metals															
14. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0006	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-0.0006	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0024	0.0030	0.0017	0.0020	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	0.0010	0.0010-0.0030	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น เทา	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบ
ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		11 ม.ค. 67	13 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5 (25°C)	5.2 (24°C)	4.4 (28°C)	1/	1/	1/	4.4-6.5	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	25	24	28	1/	1/	1/	24-28	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	3,900 (25°C)	1,311 (24°C)	2,270 4 (28°C)	1/	1/	1/	1,311-3,900	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	2,680	545	490	1/	1/	1/	490-2,680	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	2,920	650	785	1/	1/	1/	650-2,920	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	4,200	3,564	5,175	1/	1/	1/	3,564-5,175	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	6,387	5,452	9,677	1/	1/	1/	5,452-9,677	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	388	456	1,974	1/	1/	1/	388-1,974	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	5,064	2,290	3,650	1/	1/	1/	2,290-5,064	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	4	6	14	1/	1/	1/	4-14	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	55.2	56.0	105	1/	1/	1/	55.2-105	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	<0.53	6.6	1/	1/	1/	<0.53-6.6	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	21.6	3.43	4.11	1/	1/	1/	3.43-21.6	-
Metals									
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/	1/	1/	ตรวจไม่พบ	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0078	0.0040	0.0056	1/	1/	1/	0.0040-0.0078	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	1/	1/	1/		-

หมายเหตุ: 1/ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

<LOQ (<Level of quantitation (ตะกั่ว ≥0.031 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4 (20°C)	7.8 (24°C)	7.6 (30°C)	8.8 (30°C)	8.7 (32°C)	8.6 (29°C)	8.8 (31°C)	9.0 (30°C)	7.4 (28°C)	8.7 (25°C)	8.2 (26°C)	8.4 (22°C)	7.4-9.0	5.5-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	20	24	30	30	32	29	31	30	28	25	26	22	20-32	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM	461 (20°C)	816 (24°C)	1,113 (30°C)	1,362 (30°C)	3,030 (32°C)	1,342 (29°C)	708 (31°C)	864 (30°C)	504 (28°C)	347 (25°C)	490 (26°C)	580 (22°C)	347-3,030	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	62	61-62	-	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	55	63-55	-	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	4.6	7.7	4.4	4.1	5.4	4.3	6.4	ตรวจไม่พบ	8.1	3.2	18.1	13.0	ตรวจไม่พบ- 18.1	≤20	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	58.4	56.6	61.7	66.0	77.9	64.2	59.9	29.7	71.6	44.6	91.9	74.1	29.7-91.9	≤120	25.0
8. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	398	554	624	809	1,685	893	452	538	382	239	317	380	239-1,685	≤3,000	25
9. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	3
10. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	mg/L	<LOQ	5.2	<LOQ	<LOQ	5.5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6.7	<LOQ	8.1	<LOQ	<LOQ-81	≤100	1.5
11. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.28	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ- 0.28	-	0.53
12. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4.93	5.67	11.9	13.5	16.5	11.8	7.75	8.93	4.23	4.92	4.45	4.47	2.62-16.5	-	-
Metals																
13. ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	0.0005
14. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03	0.002
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	0.015
16. สารหนู (As)	mg/L	0.0006	0.0005	ตรวจไม่พบ	0.0008	0.0015	0.0023	0.0017	0.0023	0.0021	0.0011	0.0013	0.0012	ตรวจไม่พบ- 0.0023	≤0.25	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ (<Level of quantitation (ที เค เอ็น ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร))

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65 ^{2/}	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย.65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2 (23°C)	8.2 (26°C)	7.8 (29°C)	8.8 (28°C)	^{2/}	8.4 (31°C)	8.4 (29°C)	7.9 (29°C)	8.6 (30°C)	8.2 (26°C)	8.2 (26°C)	7.2 (22°C)	7.2-8.8	5.5-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	23	26	29	28	^{2/}	31	29	29	30	26	26	22	22-31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM	738 (23°C)	941 (23°C)	508 (29°C)	812 (28°C)	^{2/}	713 (31°C)	510 (29°C)	385 (30°C)	706 (30°C)	429 (26°C)	581 (26°C)	649 (22°C)	385-941	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	56	90	43	74	^{2/}	44	41	41	51	56	228	228	41-228	-	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	55	82	41	68	^{2/}	41	40	35	46	40	221	213	40-221	-	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	17.5	9.0	14.4	9.5	^{2/}	20.0	2.5	2.6	2.9	ตรวจไม่พบ	2.4	5.3	ตรวจไม่พบ- 20.0	≤20	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	116	78.6	68.8	77.3	^{2/}	54.2	42.5	40.2	51.2	47.2	93.6	75.7	40.2-116	≤120	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	-	-	-	^{2/}	28.3	18.8	20.7	20.2	19.0	19.0	33.4	18.8-33.4	≤50	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	-	424	516	^{2/}	336	314	294	532	336	324	404	294-516	≤3,000	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	571	576	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	3
11. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.5	6.3	^{2/}	6.8	6.8	7.2	<LOQ	6.1	5.5	6.6	<LOQ-7.2	≤100	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<LOQ	9.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	^{2/}	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	ตรวจไม่พบ- <0.53	-	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	6.88	7.14	5.10	7.26	^{2/}	5.40	4.48	4.00	6.61	4.42	3.85	3.39	3.39-7.26	-	-
Metals																
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	^{2/}	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ- <LOQ	≤0.2	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0010	0.0014	0.0011	0.0015	^{2/}	0.0013	0.0011	0.0005	0.0012	0.0011	0.0011	0.0007	0.0007-0.0015	≤0.25	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	^{2/}	^{2/}	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น เขียว	น้ำตาล/ขุ่น เขียว	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

<LOQ (<Level of quantitation (ที เค เอ็น ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4 (24℃)	7.3 (28℃)	7.3 3 (24℃)	8.7 (31℃)	8.9 (31℃)	8.0 (31℃)	8.5 (33℃)	8.8 (31℃)	8.2 (28℃)	7.9 (28℃)	8.1 (28℃)	8.8 (27℃)	8.0-8.9	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	24	28	24	31	31	31	33	31	28	28	28	27	24-31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	1,091 (24℃)	1,045 (28℃)	1,640 (24℃)	868 (31℃)	1,110 (31℃)	619 (31℃)	559 (33℃)	394 (31℃)	582 (28℃)	331 (28℃)	362 (28℃)	287 (27℃)	287-1,640	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	189	75	119	46	51	27	30	34	40	30	15	15	15-189	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	180	71	110	43	48	25	26	31	38	27	14	13	13-180	≤300	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	7.5	6.4	16.0	5.1	4.9	ตรวจไม่พบ	3.0	ตรวจไม่พบ	4.2	6.5	4.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ- 16.0	≤20	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	118	62.2	50.8	51.5	55.0	44.5	42.5	40.0	42.2	47.5	36.5	34.5	34.5-118	≤120	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	17.7	15.7	14.9	13.4	14.6	18.9	52.1	16.5	11.8	16.8	15.1	20.2	13.4-18.9	≤50	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	693	666	1,006	536	688	376	340	268	305	212	216	217	217-693	≤3,000	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	<LOQ	<LOQ	7.2	<LOQ	5.7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ-7.2	≤100	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	7.23	11.8	11.5	7.83	11.7	6.33	5.16	4.48	5.00	3.43	3.01	3.47	3.47-11.8	-	-
Metals																
14.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0014	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0007	0.0007	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0012	0.0007	0.0007	0.0010	0.0009	0.0007- 0.0011	≤0.25	0.0003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ (<Level of quantitation (ที เค เอ็น ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4 (25℃)	7.5 (24℃)	7.8 (29℃)	8.4 (30℃)	7.4 (31℃)	8.3 (32℃)	7.4-8.4	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	25	24	29	30	31	32	24-32	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	510 (25℃)	289	340 (29℃)	382 (30℃)	350 (31℃)	323 (32℃)	289-510	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	62	24	23	30	11	11	11-62	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	60	23	22	30	10	<10	<10-60	≤300	10
6. บีโอดี (BOD)	mg/L	8.2	11.2	13.4	2.4	2.2	<2.0	<2.0-13.4	≤20	2.0
7. ซีโอดี (COD)	mg/L	65.8	68.7	77.8	45.8	46.2	56.4	45.8-77.8	≤120	25.0
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	29.0	26.8	27.6	19.1	17.9	21.1	17.9-29.0	≤50	5.0
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	305	247	221	239	219	262	219-305	≤3,000	25
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3	ตรวจไม่พบ-3	≤5	3
11. ที เค เอ็น	mg/L	14.2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤100	1.5
12. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-	0.53
13. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	4.49	2.80	2.78	3.49	3.21	3.18	2.78-4.49	-	-
Metals										
14. โปรท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	0.0005
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03	0.002
16. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	0.015
17. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	0.0012	0.0010	0.0009	0.0010	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ-0.0012	≤0.25	0.0003
ภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ (<Level of quantitation (ที เค เอ็น ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค.64			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1 (20°C)	7.9 (23°C)	8.3 (31°C)	9.0 (32°C)	8.8 (32°C)	8.7 (29°C)	8.7 (30°C)	8.6 (28°C)	7.3 (28°C)	8.4 (24°C)	8.5 (26°C)	8.4 (22°C)	7.3-9.0	5.5-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	20	23	31	32	32	29	30	28	28	24	26	22	22-32	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM	702 (20°C)	1,144 (23°C)	1,322 (31°C)	628 (32°C)	1,347 (32°C)	1,144 (29°C)	936 (30°C)	531 (28°C)	394 (28°C)	430 (24°C)	433 (26°C)	583 (22°C)	531-1,347	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	58	15-58	-	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	56	15-56	-	10
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ขุ่น เขียว	น้ำตาล/ขุ่น ขาว	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3-80 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65 ^{2/}	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1 (23°C)	8.1 (26°C)	7.3 (29°C)	8.5 (28°C)	^{2/}	8.6 (31°C)	8.3 (30°C)	8.0 3 (30°C)	8.7 (30°C)	8.2 (26°C)	8.3 (26°C)	7.6 (22°C)	7.3-8.6	5.5-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	°C	23	26	29	28	^{2/}	31	30	30	30	26	26	22	22-31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM	726 (23°C)	778 (26°C)	453 (29°C)	493 (28°C)	^{2/}	541 (31°C)	520 (30°C)	331 (30°C)	638 (30°C)	355 (26°C)	556 (26°C)	529 (22°C)	331-778	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	56	63	15	10	^{2/}	27	<10	19	69	16	180	109	10-180	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	54	60	14	<10	^{2/}	26	<10	18	58	16	169	102	<10-169	≤300	10
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	-	-	-	^{2/}	28.2	8.4	19.4	22.9	14.2	15.6	26.4	8.4-28.2		5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น ขาว	เหลือง/ใส น้ำตาล	^{2/}	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/}ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-80 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

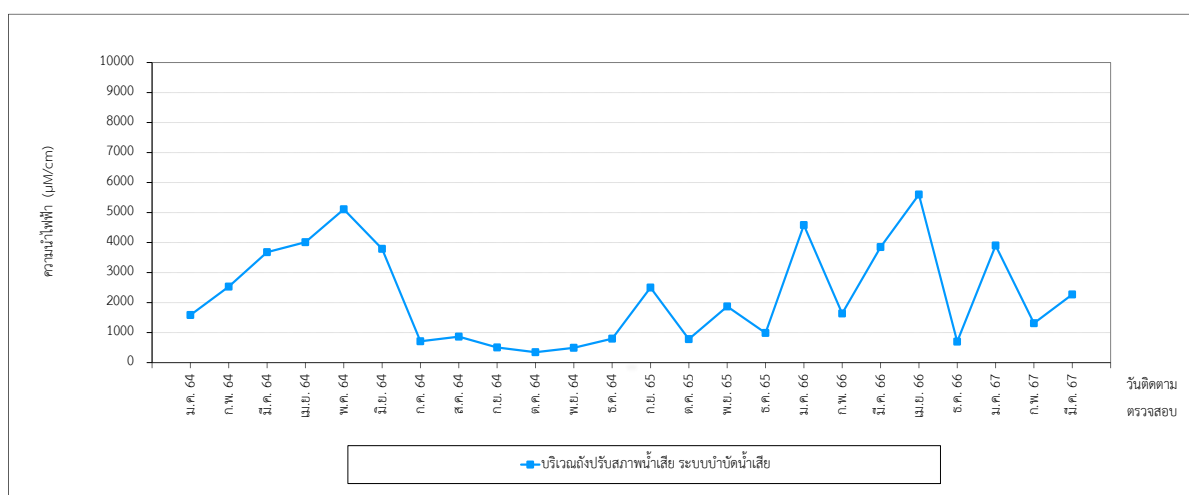
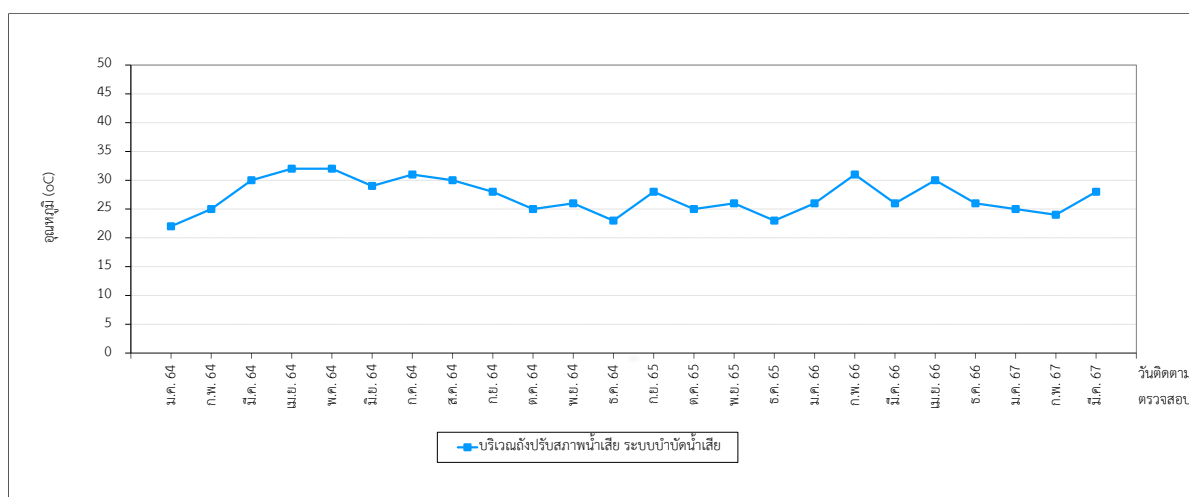
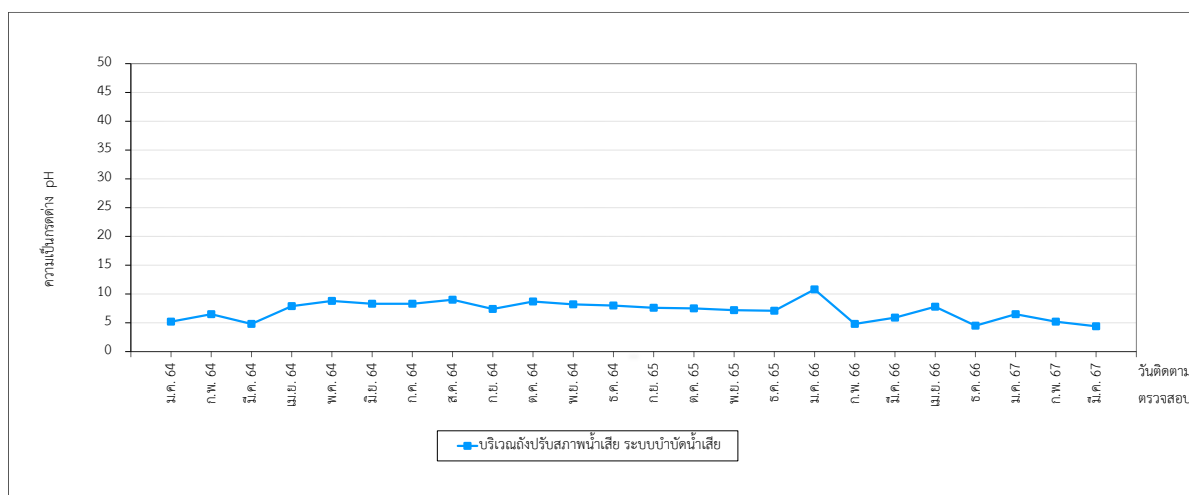
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจวัด
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6 (23℃)	7.8 (28℃)	7.9 (24℃)	8.3 (31℃)	8.8 (31℃)	7.8 (30℃)	8.3 (33℃)	8.8 (31℃)	8.3 (29℃)	7.9 (28℃)	8.4 (30℃)	8.8 (27℃)	7.8-8.8	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	23	28	24	31	31	30	33	31	29	28	30	27	23-31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	680 (23℃)	777 (28℃)	832 (24℃)	805	1,022 (31℃)	525 (30℃)	501 (33℃)	371 (31℃)	583 (29℃)	334 (28℃)	361 (30℃)	286 (27℃)	286-1,022	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	74	48	40	38	47	19	20	25	38	29	18	25	18-74	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	65	46	38	37	42	18	16	24	36	28	15	24	15-65	≤300	10
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	20.7	21.1	14.0	11.4	17.2	13.8	13.6	18.8	11.9	11.8	16.9	21.1	11.4-21.1	≤50	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-

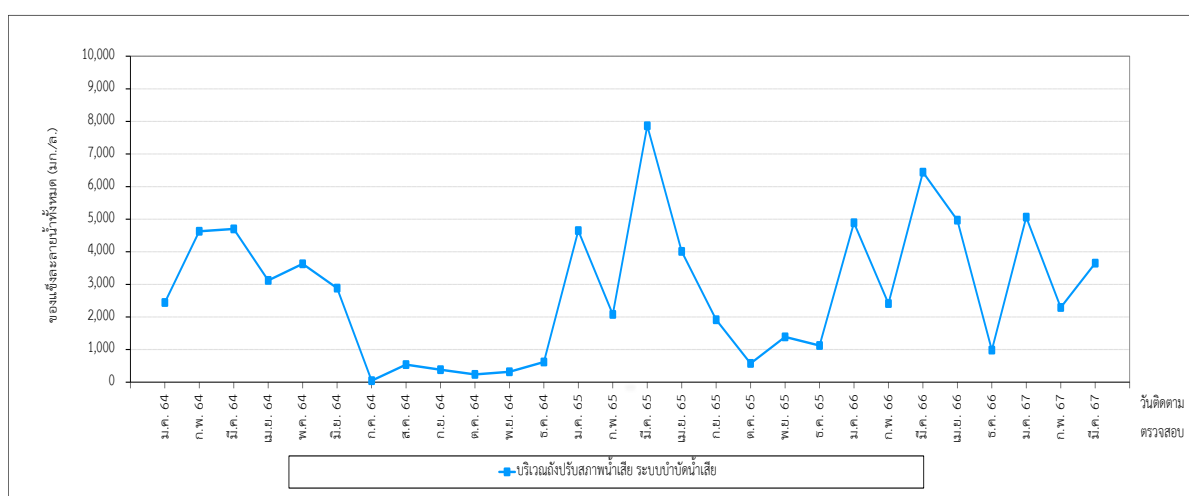
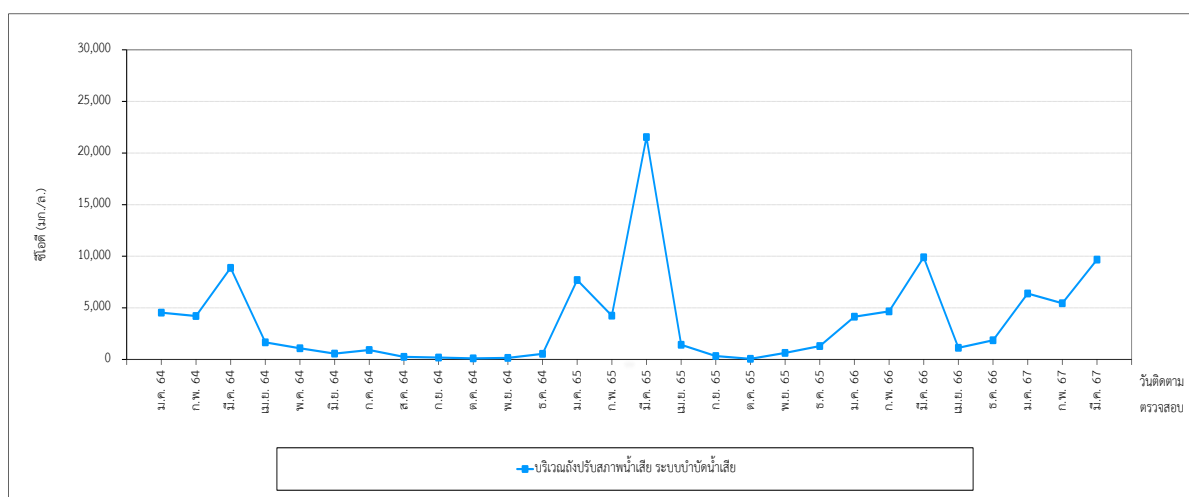
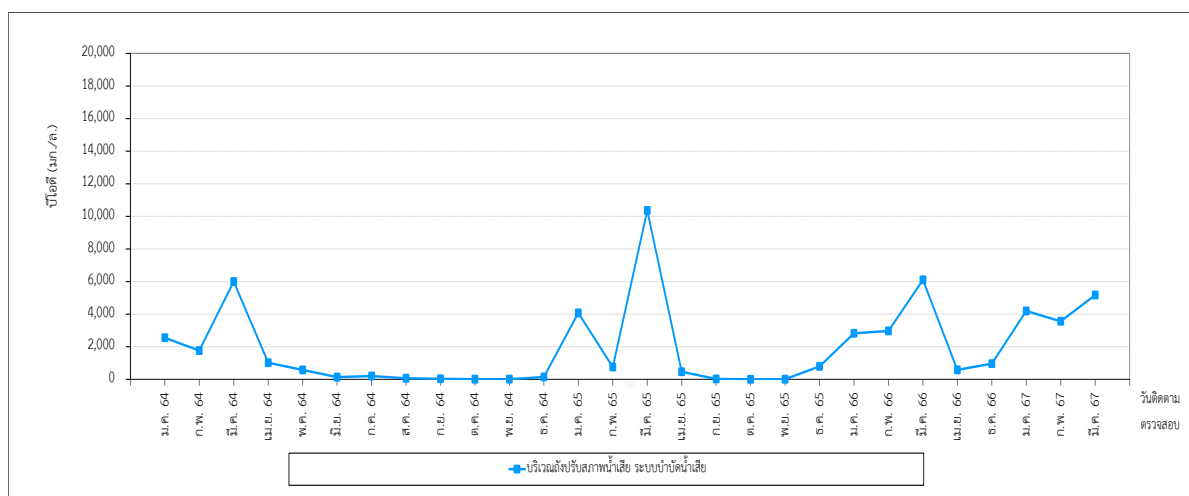
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

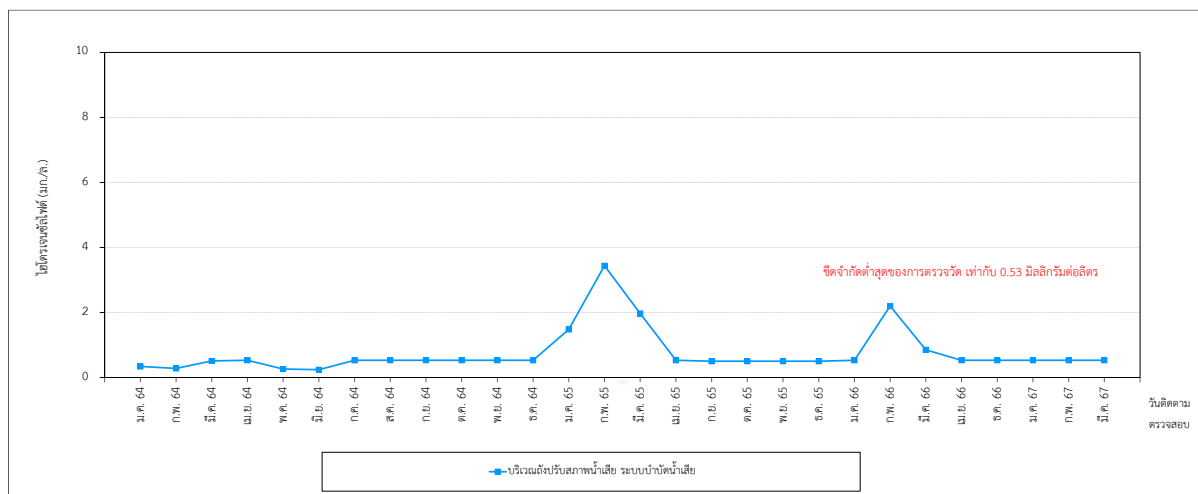
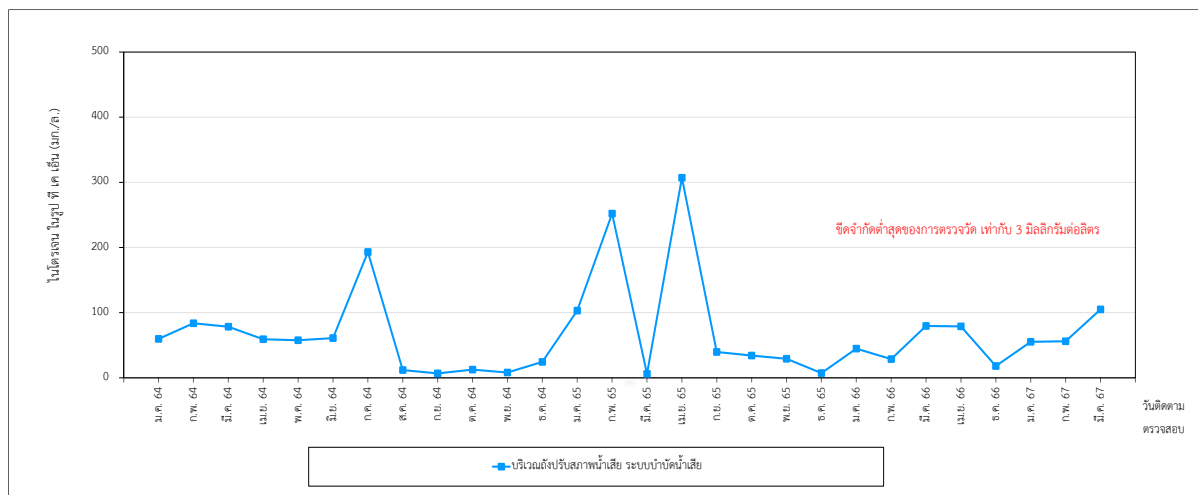
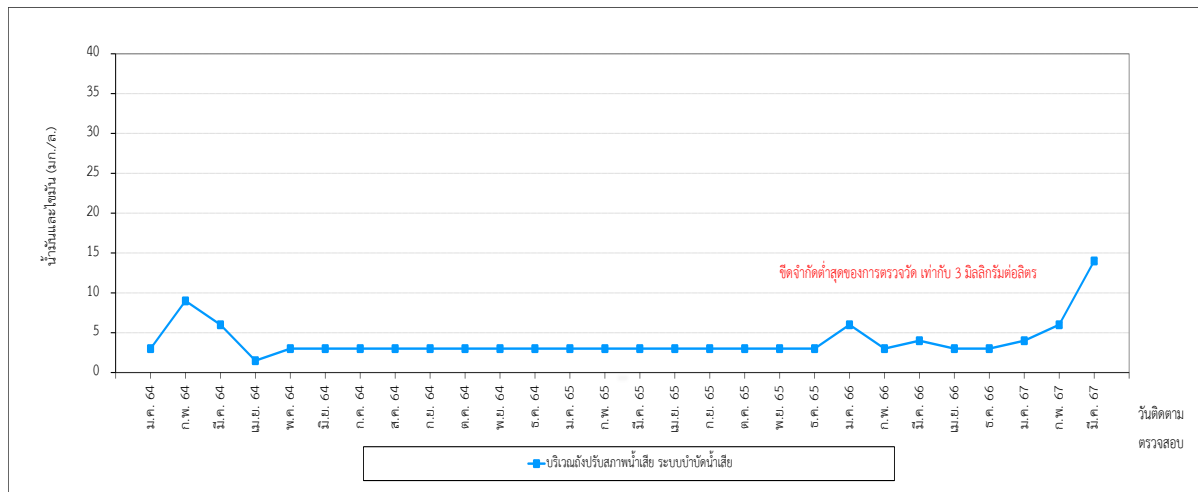
ตารางที่ 3-80 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

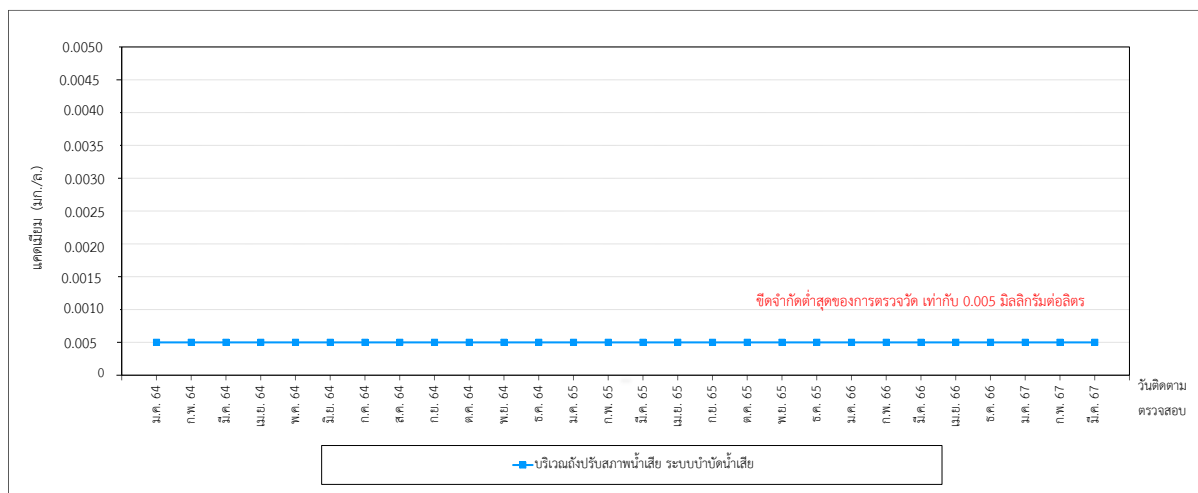
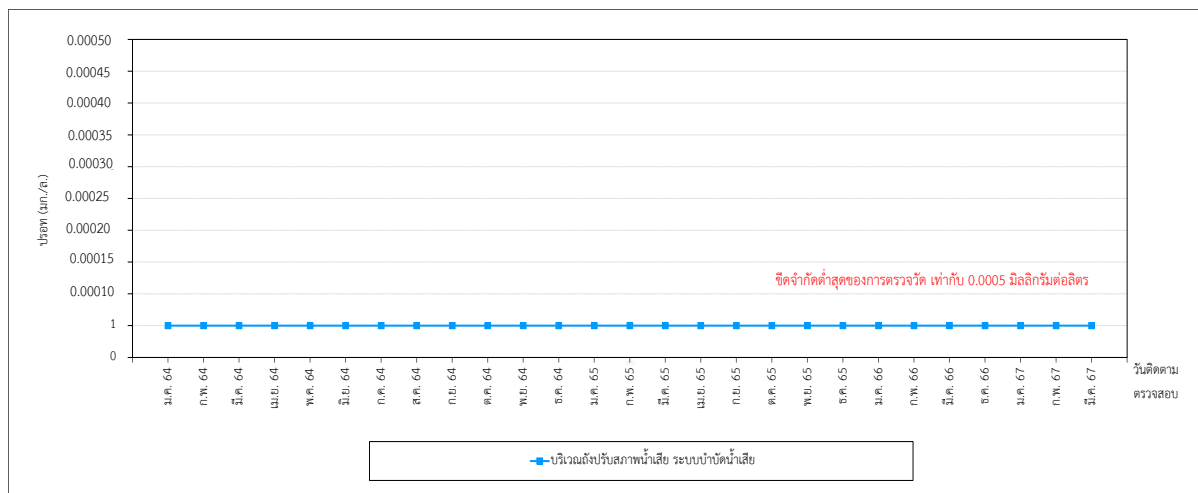
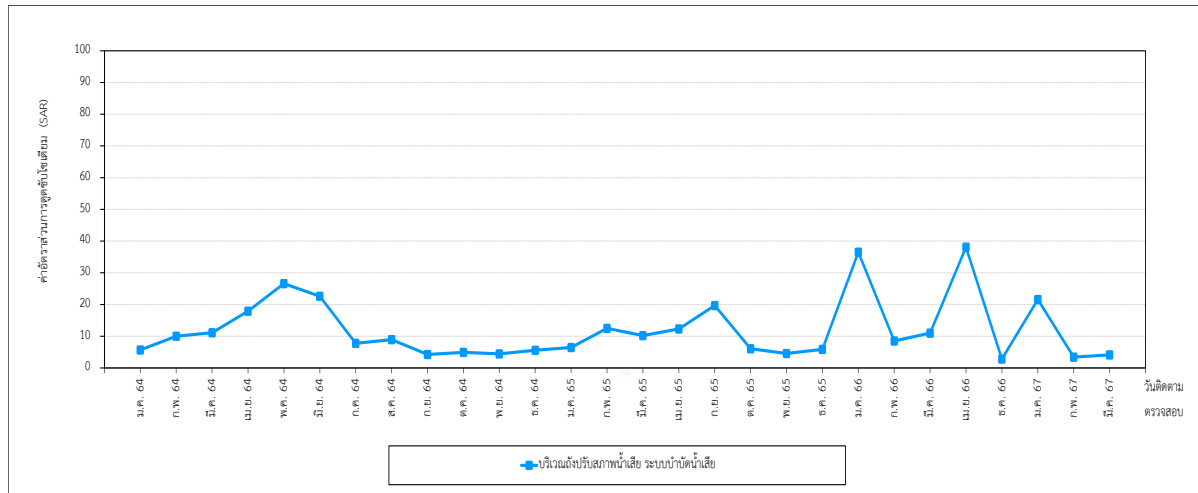
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9 (25℃)	7.1 (24℃)	7.6 (29℃)	8.4 (30℃)	7.1 (29℃)	8.2 (31℃)	7.1-8.9	5.0-9.0	-
2. อุณหภูมิ (Temp)	℃	25	24	29	30	29	31	24-31	≤40	-
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	230 (25℃)	302 (24℃)	328 (29℃)	385 (30℃)	387 (29℃)	349 (31℃)	230-385	-	0.1
4. สี (Original pH)	ADMI	26	13	16	22	<10	<10	<10-26	≤300	10
5. สี (pH 7.0)	ADMI	20	11	15	20	<10	<10	<10-20	≤300	10
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	24.5	22.0	17.1	15.3	6.9	14.9	6.9-24.5	≤50	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	-	-	-

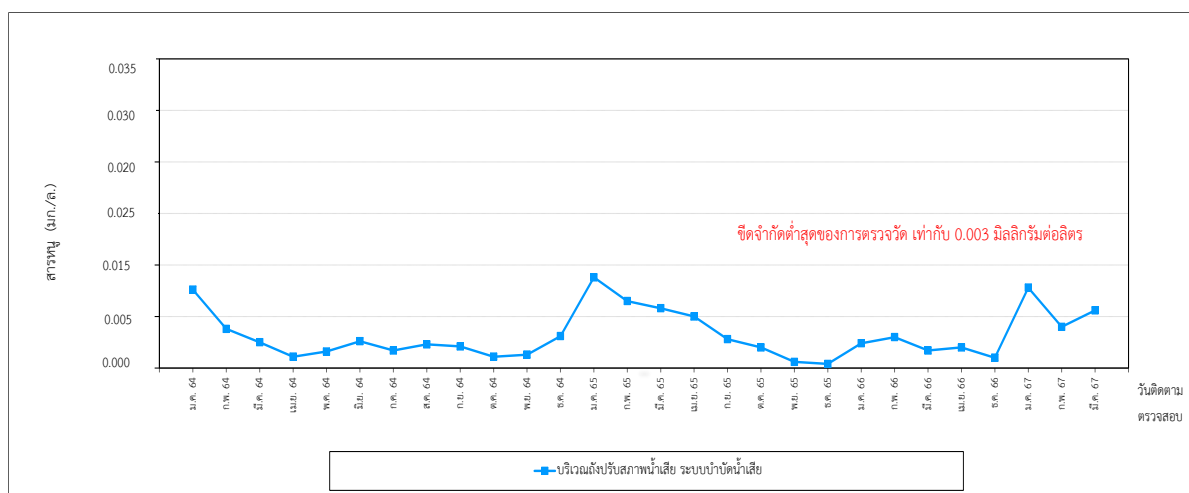
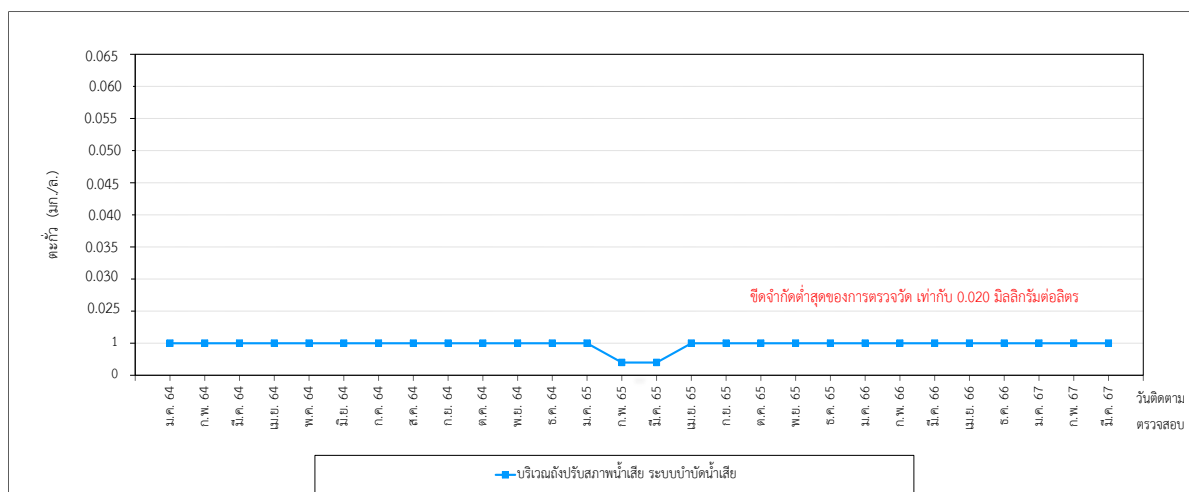
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



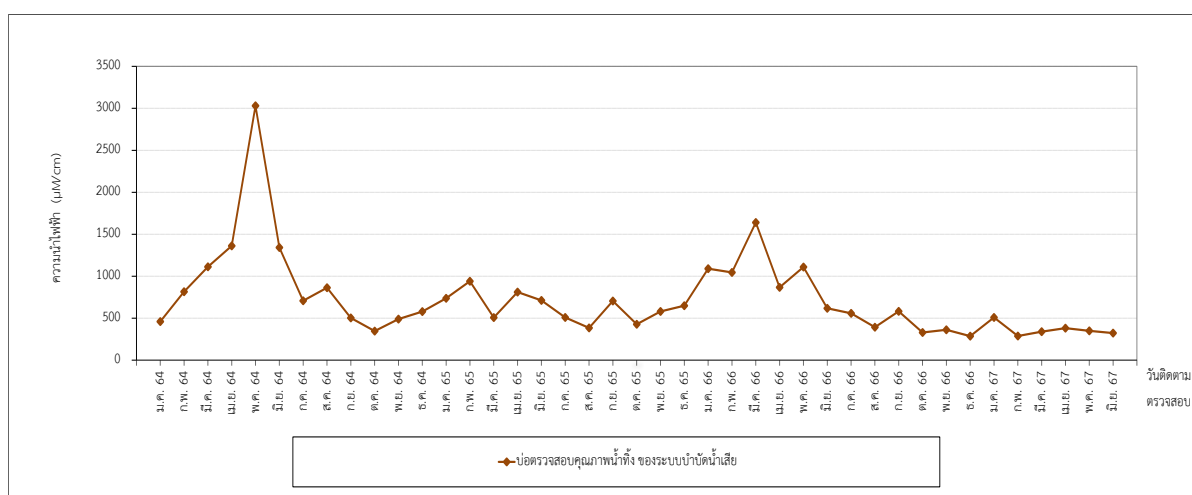
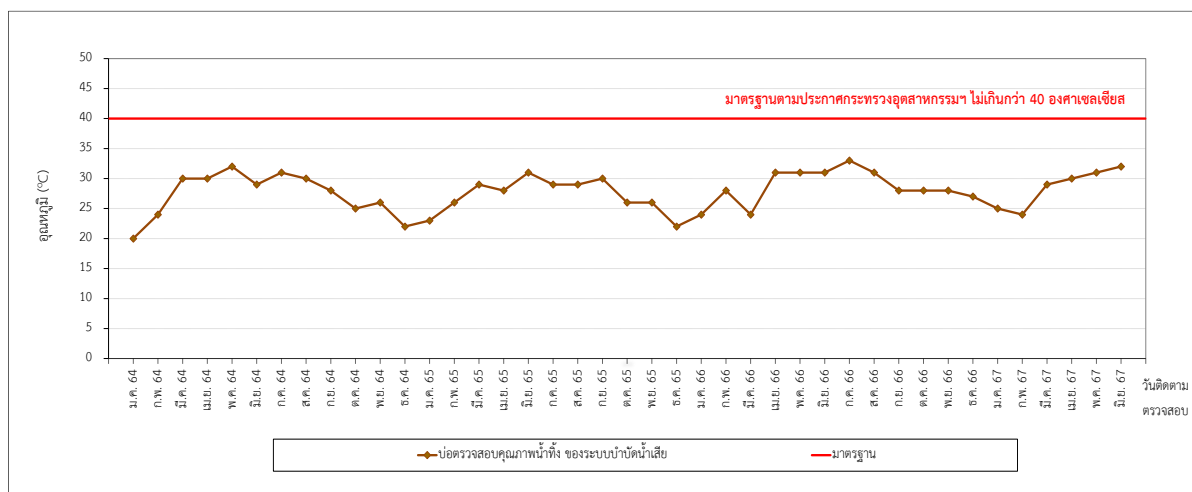
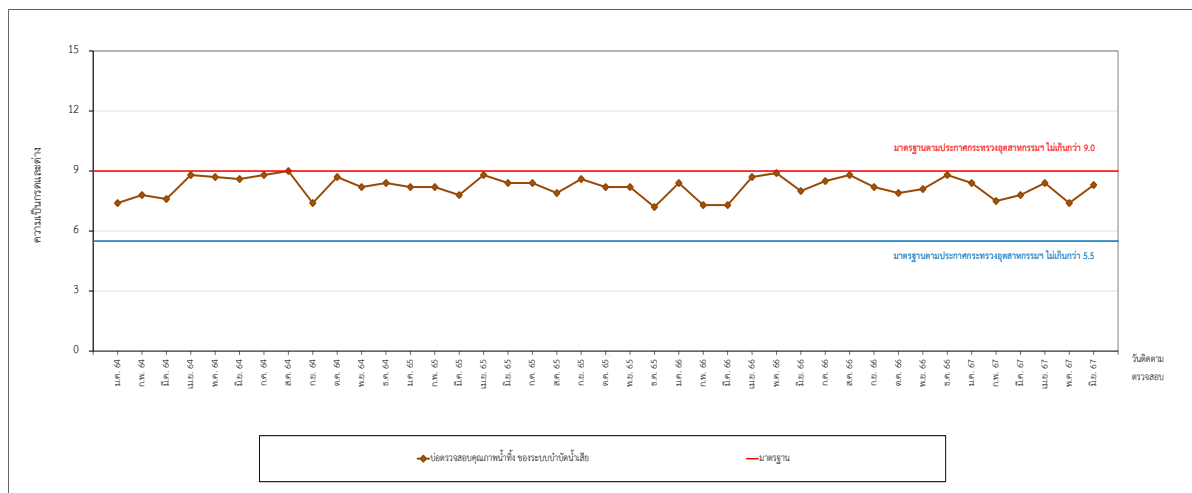


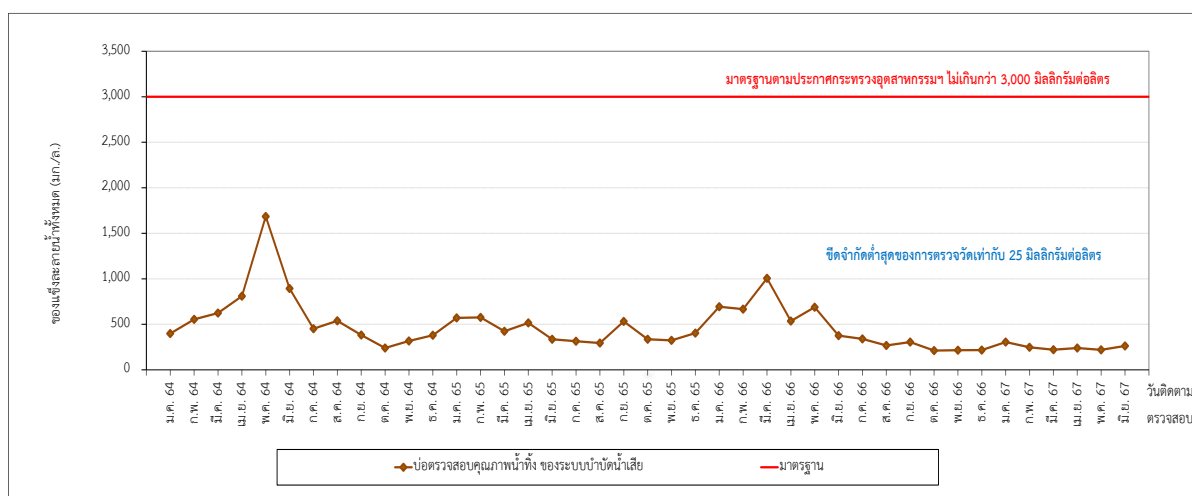
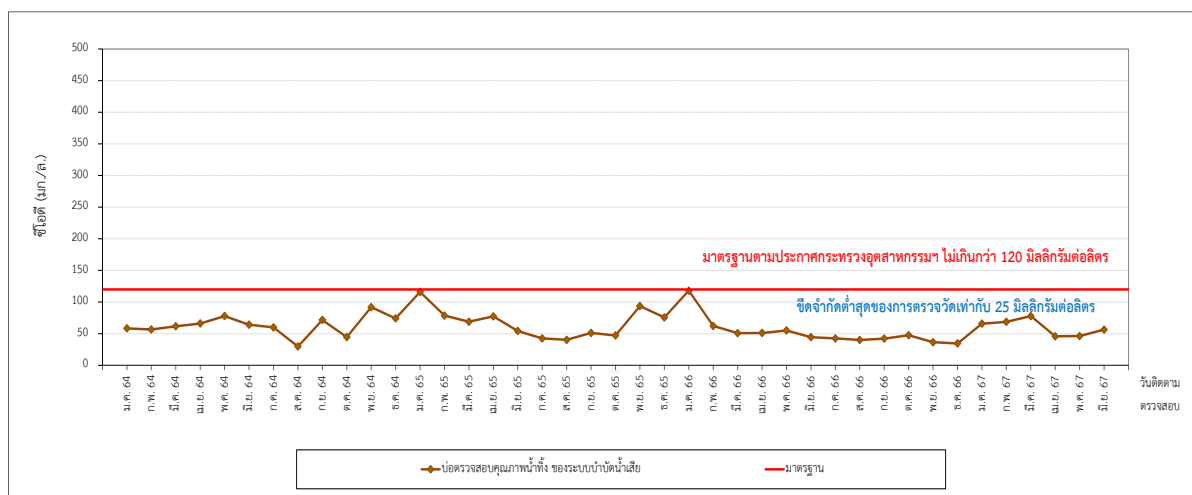
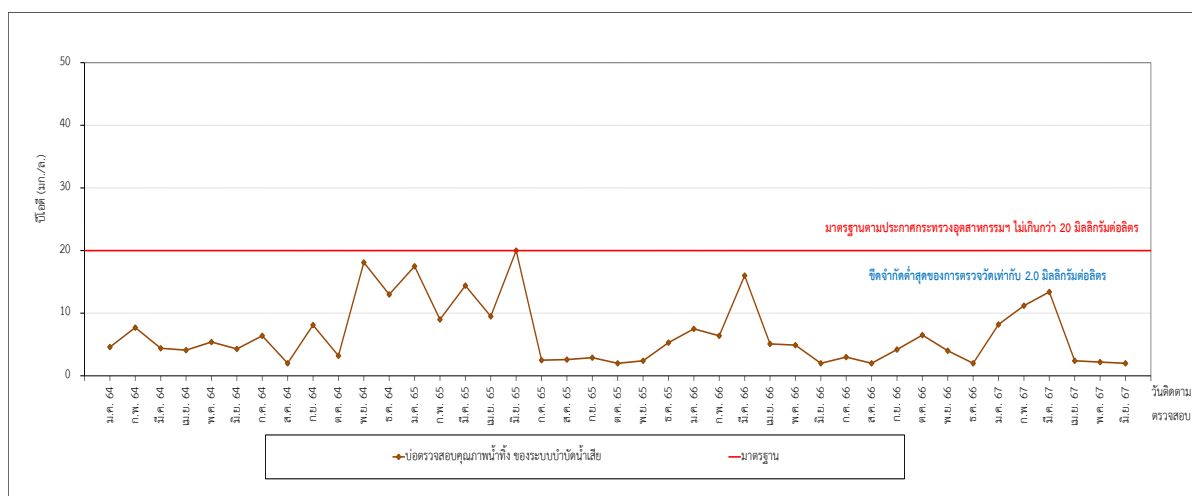


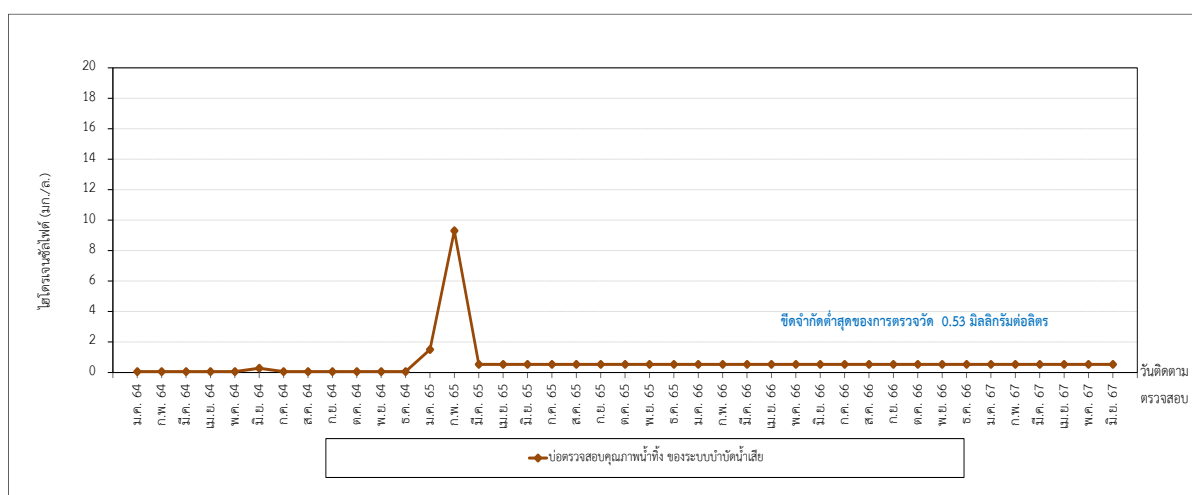
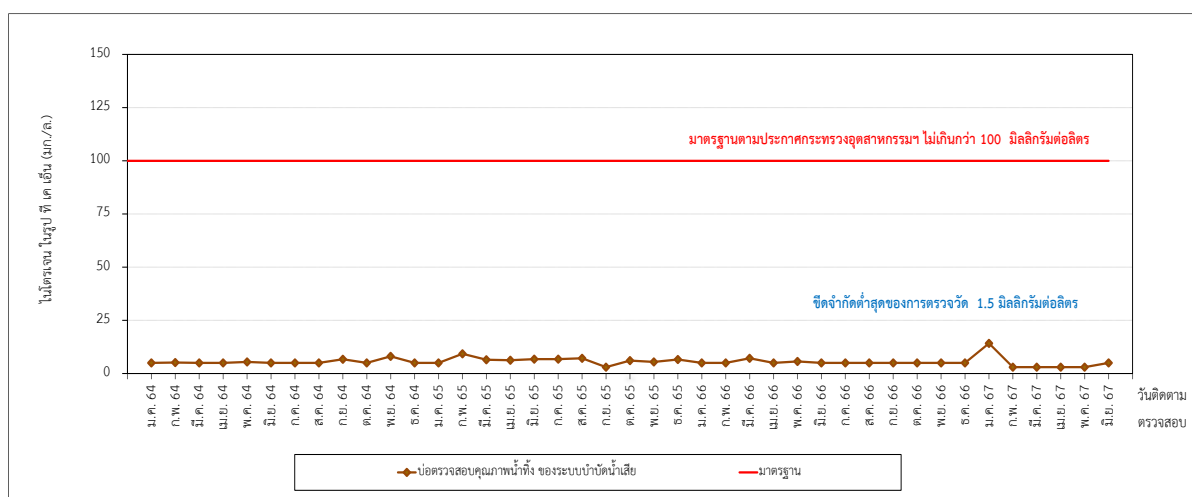
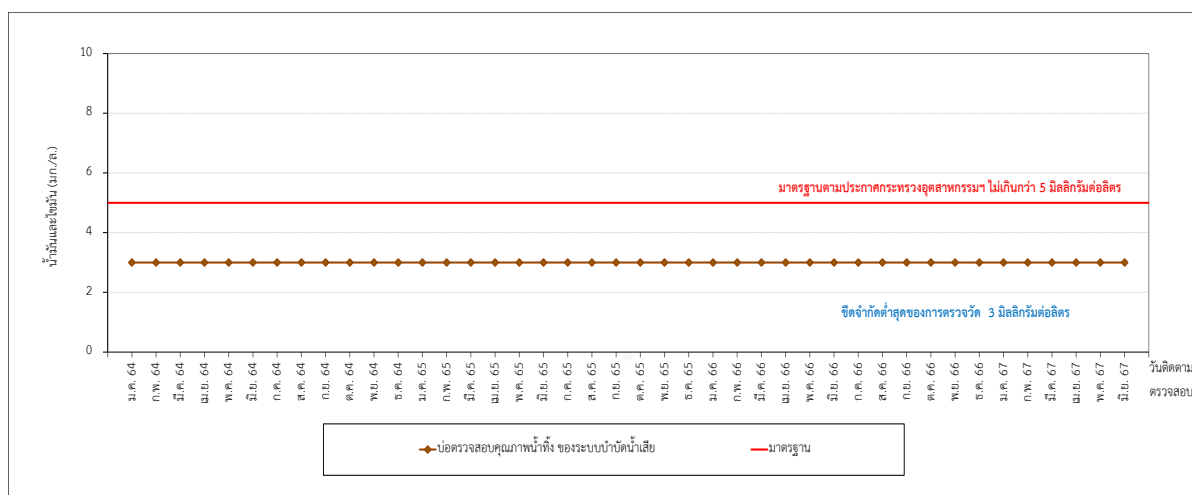


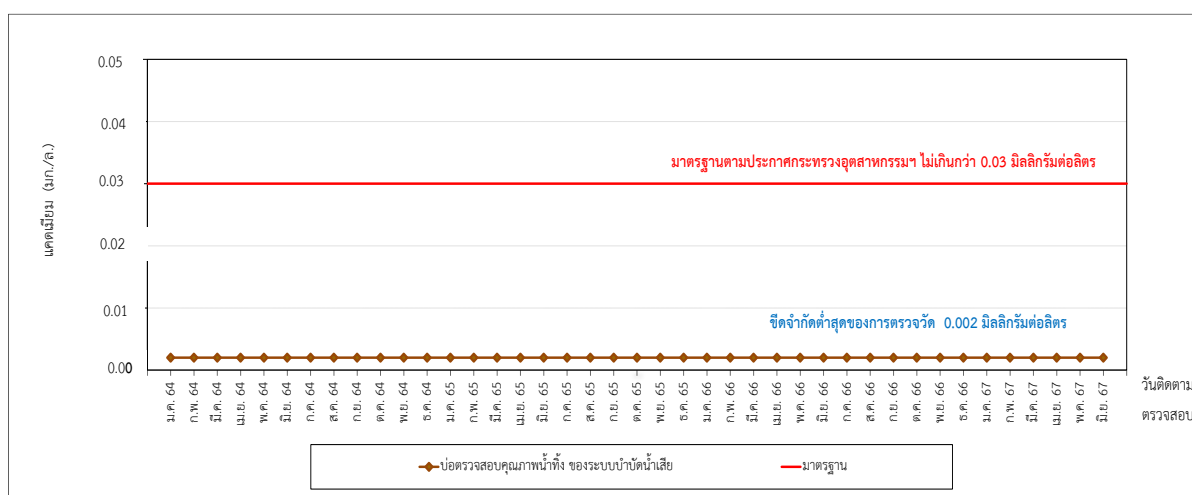
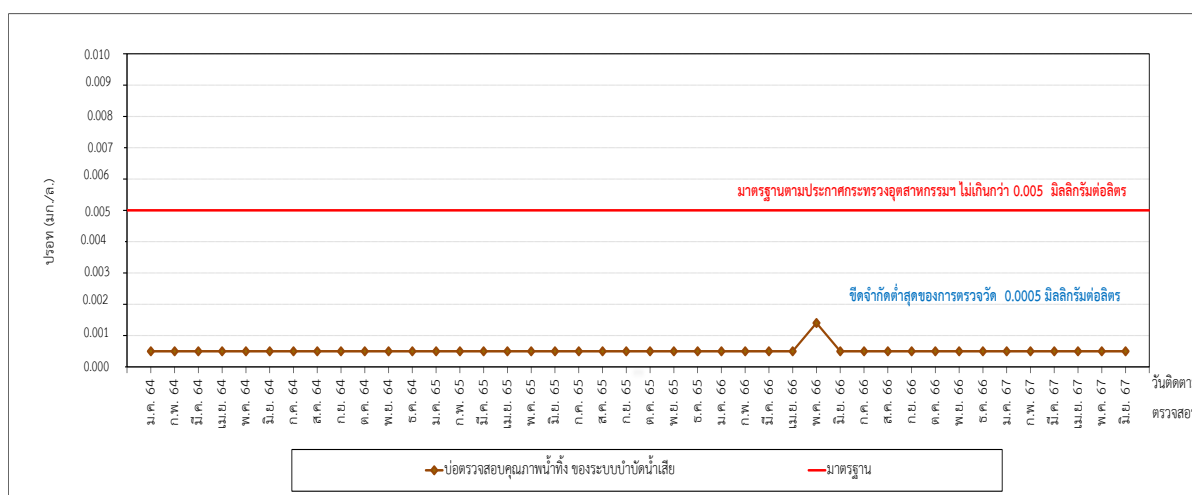
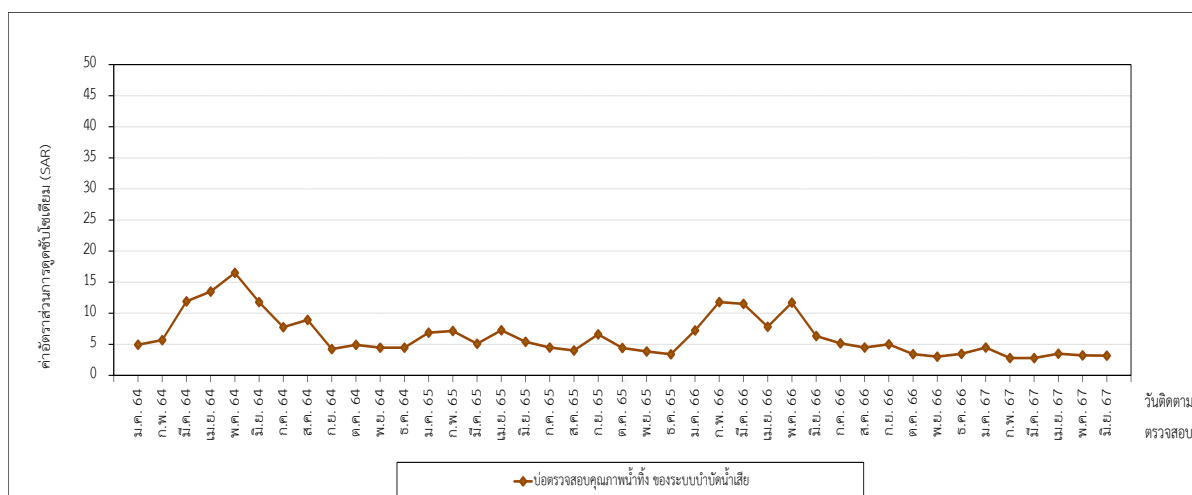


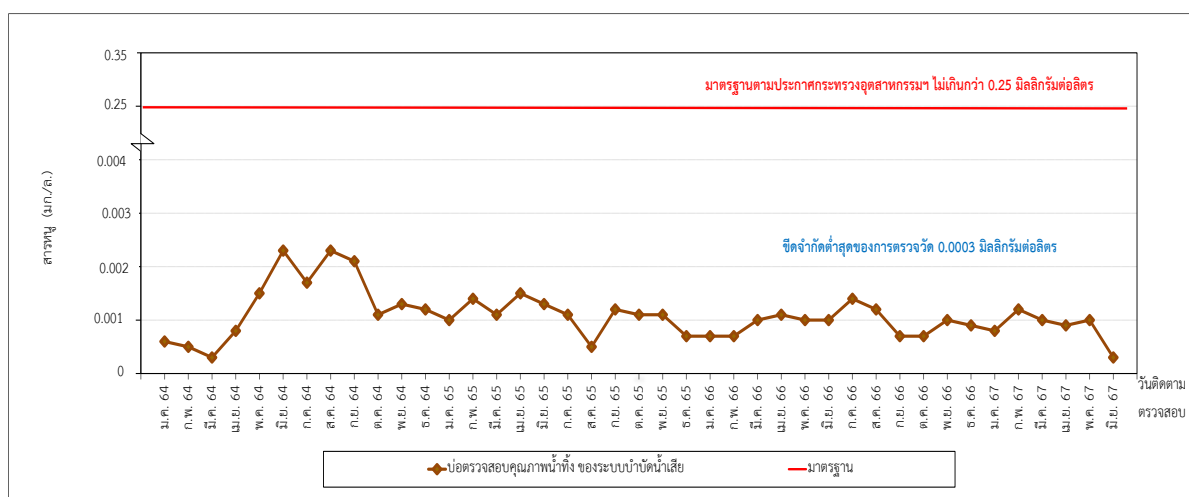
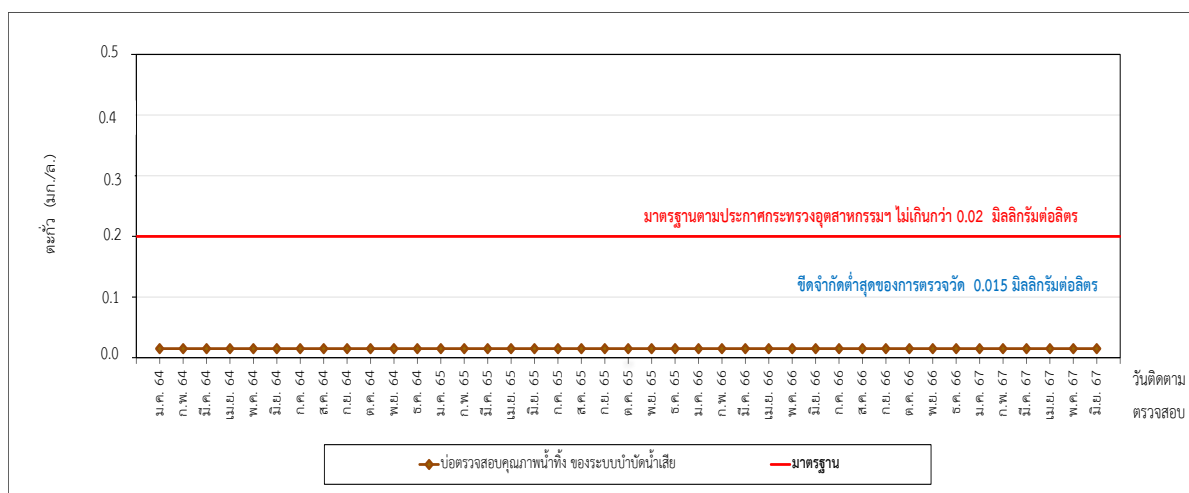
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



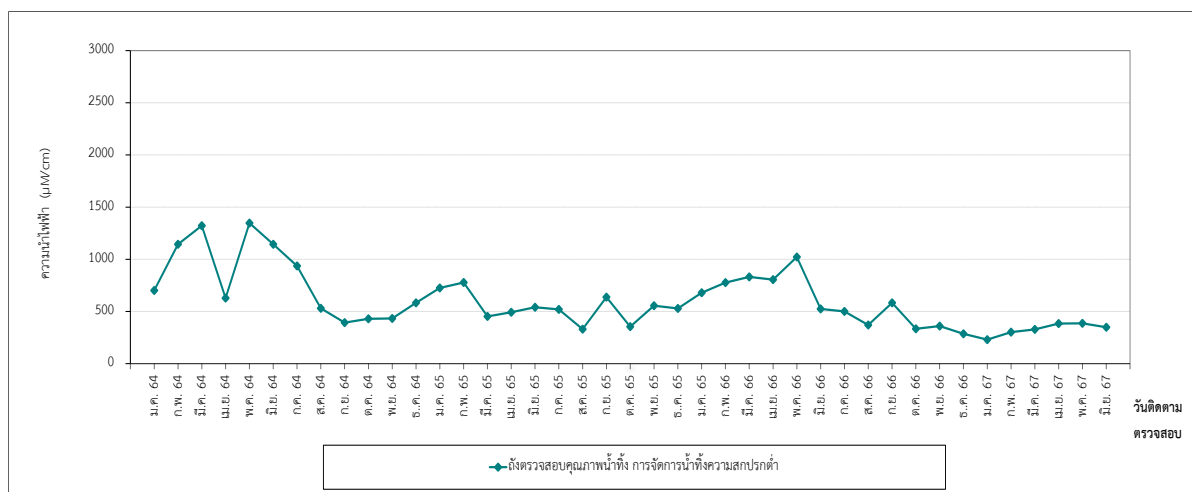
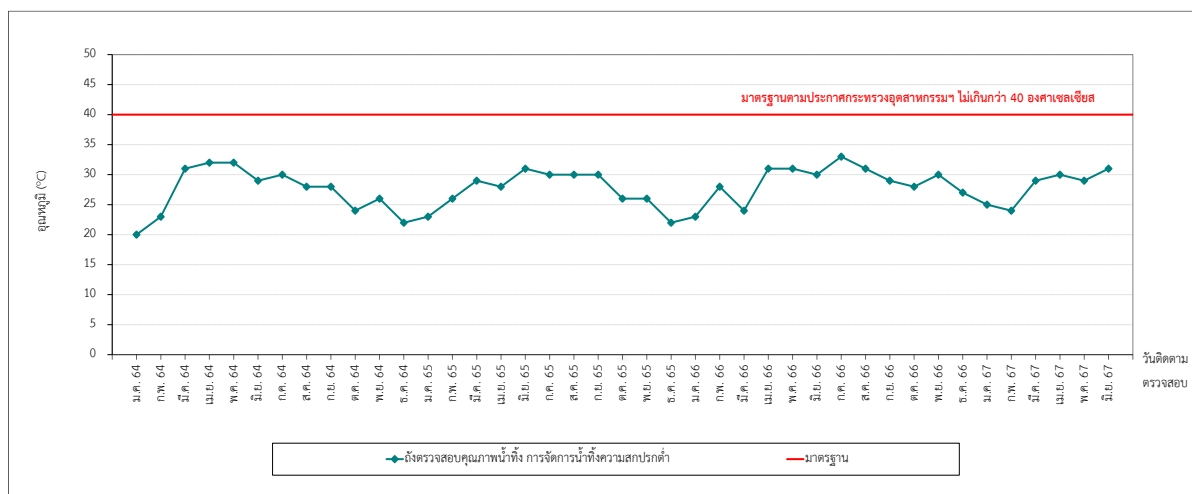
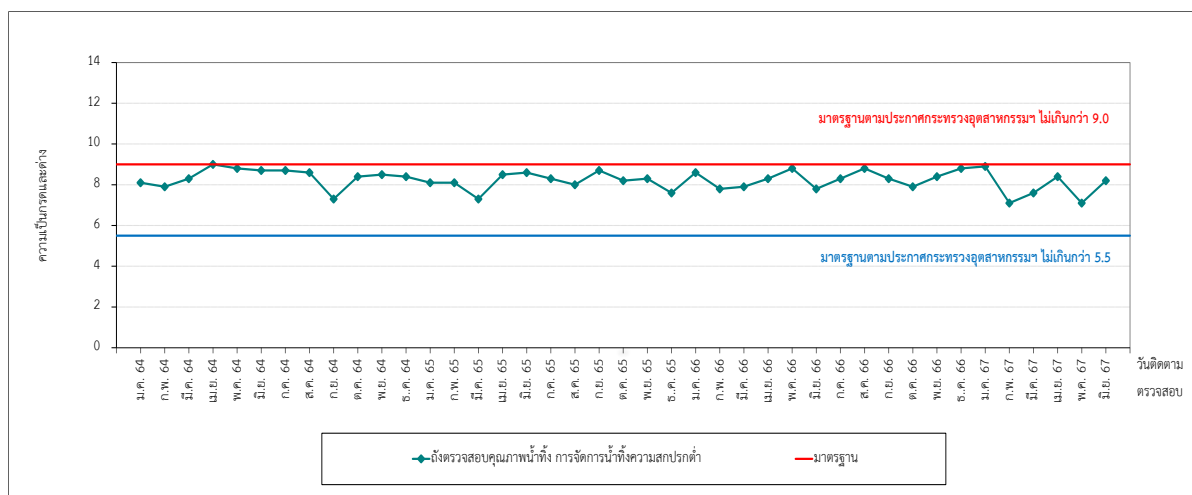


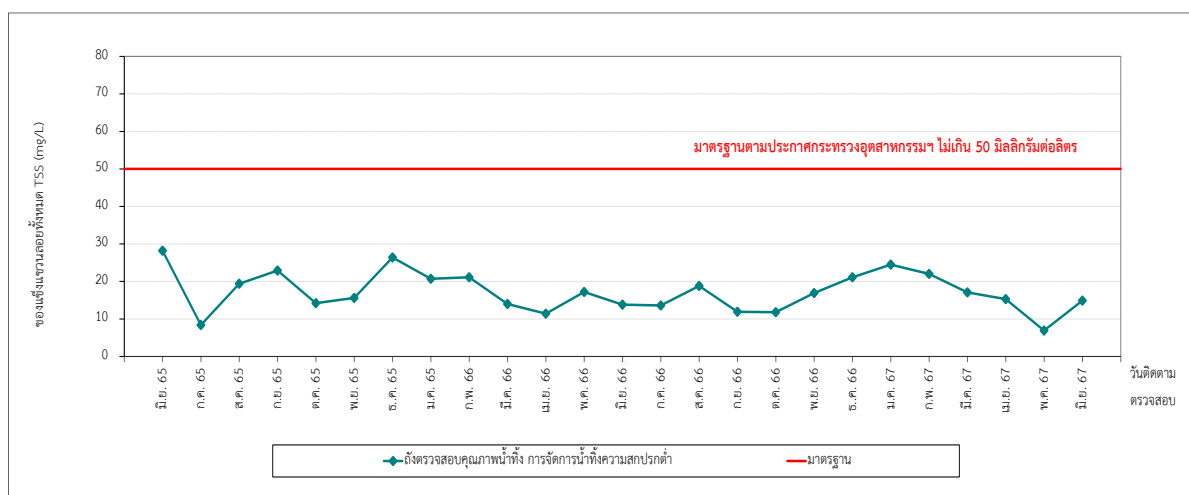
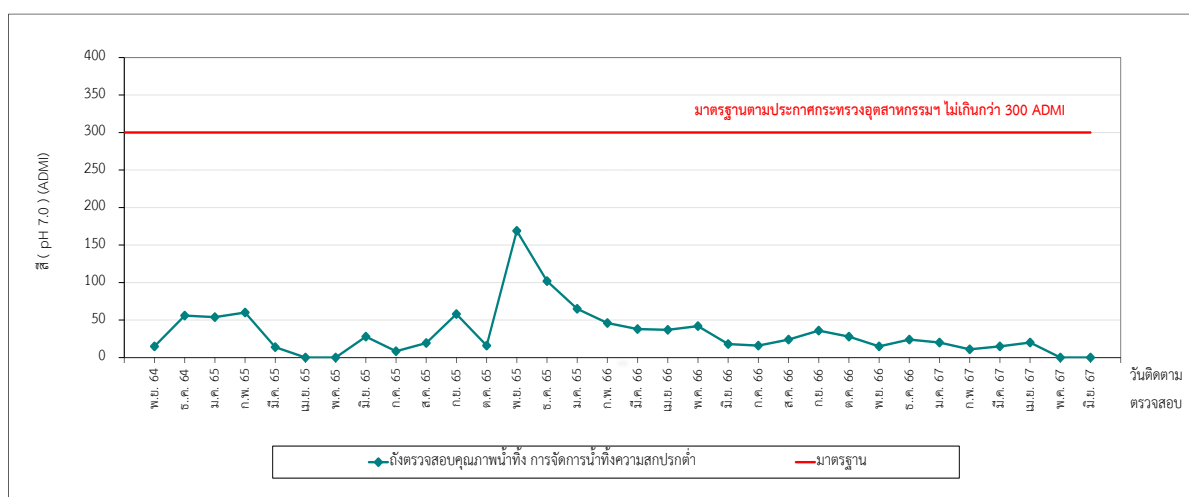
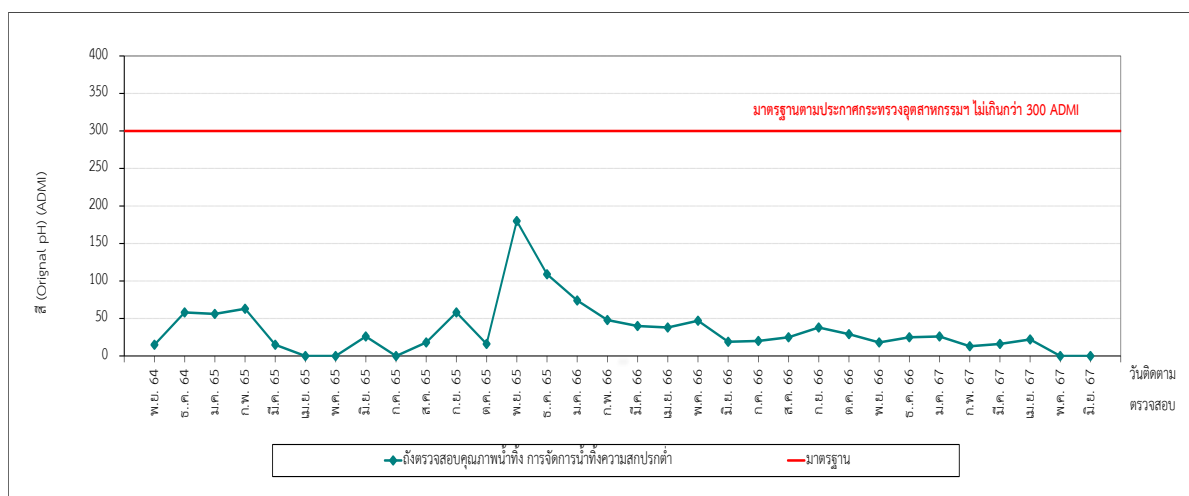






รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน สรุปได้ดังตารางที่ 3-81 ถึงตารางที่ 3-86 และรูปที่ 3-47 ถึงรูปที่ 3-65

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐานคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4 (30°C)	7.1 (31°C)	6.4 (30°C)	6.9 (30°C)	7.4 (30°C)	8.0 (30°C)	7.0 (31°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	2,460 (30°C)	2,120 (31°C)	910 (30°C)	2,920 (30°C)	2,080 (30°C)	1,998 (30°C)	1,848 (30°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	14.9	22.8	55.9	37.9	22.6	6.1	6.1	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	1,403	1,163	868	2,052	933	1,230	1,300	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	515	459	304	823	456	517	520	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.19	0.10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.11	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	510	542	283	612	592	572	682	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0040	0.0078	0.0045	0.0037	ตรวจไม่พบ	0.0004	0.0009	≤0.01	≤0.1	0.005
9. พรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.530	1.66	0.716	1.26	0.628	0.272	0.298	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	46.9	54.2	27.1	47.2	61.0	73.6	90.2	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	56.4	56.2	32.3	62.6	57.4	69.9	87.7	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.712	2.85	27.9	4.20	1.06	0.308	0.290	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.019*	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.420*	0.101*	<LOQ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.224	0.393	0.358	0.266	0.147	0.161	0.275	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	<1.8	<1.8	2.0	220	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	<1.8	<1.8	4.5	2,400	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ,ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4 (30°C)	7.4 (31°C)	7.1 (30°C)	7.3 (30°C)	7.7 (29°C)	8.0 (30°C)	7.3 (31°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	1,051 (30°C)	905 (31°C)	1,040 (30°C)	714 (30°C)	850 (30°C)	817 (30°C)	693 (31°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	552	500	570	522	458	488	479	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	134	130	112	119	104	104	99.1	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.08	ตรวจไม่พบ	0.08	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.07	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	327	364	303	291	332	290	266	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0121*	0.0128*	0.0128*	0.0133*	0.0038	0.0138*	0.0125*	≤0.01	≤0.1	0.005
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมินัม (Al)	mg/L	0.117	0.302	0.093	0.090	0.217	0.121	0.062	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	53.4	52.0	43.1	37.8	176	47.9	50.8	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	26.1	26.2	2.17	19.0	93.3	25.1	26.7	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.100	0.136	0.146	0.126	0.094	ตรวจไม่พบ	<LOQ	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.007	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.082	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.699	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	-	-	1.8

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ,แมงกานีส ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐานกระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของ การตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ. 65	ส.ค.65	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0 (29°C)	6.8 (31°C)	7.1 (29°C)	7.2 (30°C)	7.1 (29°C)	7.8 (30°C)	7.0 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	4,100 (29°C)	3,810 (31°C)	4,297 (29°C)	3,700 (30°C)	3,680 (29°C)	3,120 (30°C)	3,610 (25°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	12.2	12.0	7.9	5.5	16.4	8.6	6.4	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	3,566	3,481	3,533	3,004	2,000	2,640	2,780	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	1,093	495	1,015	1,005	1,032	1,000	957	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ⁻³ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.08	0.10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.07	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	1,245	1,294	1,193	1,125	1,169	1,139	1,033	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0150*	0.0151*	0.0138*	0.0134*	0.0115*	0.0151*	0.0053	≤0.01	≤0.1	0.005
9. พรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมินัม (Al)	mg/L	0.208	0.243	0.200	0.049	0.219	0.144	0.124	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	247	239	205	185	203	230	241	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	91.3	93.4	78.2	69.4	80.4	86.8	90.9	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.30	1.85	1.78	1.69	2.38	1.74	1.08	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.720*	0.649*	0.516*	0.560*	0.456	0.440	0.395	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	<1.8	79	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	7.8	330	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่เศษ 95ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่เศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ,ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ. 65	ส.ค.65	พ.ค 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9 (29°C)	7.1 (30°C)	7.5 (29°C)	7.3 (30°C)	7.1 (30°C)	7.4 (30°C)	7.3 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	4,210 (29°C)	4,120 (30°C)	4,532 (29°C)	3,170 (30°C)	3,700 (30°C)	3,180 (30°C)	2,830 (30°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	8.3	ตรวจไม่พบ	16.4	7.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,593	2,400	2,586	2,299	2,280	2,600	2,380	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	515	1,175	932	1,015	988	1,015	976	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	0.06	0.10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.25	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	416	853	776	929	925	957	927	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0094	0.0156*	0.0032	0.0162*	0.0005	0.0006	0.0005	≤0.01	≤0.1	0.005
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.175	0.895	0.115	0.039	0.177	1.18	0.073	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	26.8	99.4	94.7	102	134	148	165	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	35.5	80.8	73.2	71.0	94.2	97.6	114	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.860	4.66	0.496	5.96	0.187	0.124	0.059	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.041*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.036	0.121	0.069	0.154	0.108	0.128	<LOQ	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.015	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	70	< 1.8	2.0	22	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	4.5	< 1.8	7.8	79	7.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร , ตะกั่ว ≥0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐานกระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ.65	ส.ค.65	พ.ค.66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1 (28°C)	6.9 (29°C)	7.0 (28°C)	7.4 (28°C)	8.0 (29°C)	8.4 (29°C)	7.9 (29°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	741 (28°C)	692 (29°C)	797 (28°C)	599 (28°C)	672 (29°C)	582 (29°C)	606 (29°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	5.5	29.2	9.6	235	26.9	44.9	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	426	390	472	418	402	414	416	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	42.7	48.1	50.0	51.7	52.1	53.2	56.3	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	0.11	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	355	332	283	275	272	253	268	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0107*	0.0138*	0.0098	0.0089	0.0073	0.0084	0.0059	≤0.01	≤0.1	0.005
9.ปรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.513	1.03	0.373	0.338	0.592	0.222	0.043	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	51.9	47.4	39.8	31.4	40.1	39.4	38.6	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	27.3	26.0	22.3	18.1	25.3	25.3	23.8	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.175	0.329	0.189	0.302	0.312	0.059	<LOQ	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.136	0.326	0.142	0.181	0.122	0.082	0.067	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	4.5	11	7.8	<1.8	2.0	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำเงิน	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร , ตะกั่ว ≥0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตรและทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ^{1/}	มาตรฐาน กระทรวง อุตสาหกรรม ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการตรวจวัด
		ม.ค. 64	ก.ย. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1 (28°C)	7.1 (29°C)	7.4 (28°C)	7.2 (28°C)	7.7 (29°C)	8.0 (29°C)	7.6 (30°C)	-	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µM/cm	759 (28°C)	1,045 (29°C)	2,043 (28°C)	1,617	1,806 (29°C)	1,445 (29°C)	1,893 (25°C)	-	-	0.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	8.6	7.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	5.0
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	734	628	1,462	1,485	1,514	1,470	1,432	-	-	25
5. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	209	193	430	490	444	451	437	-	-	2.0
6. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.11	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
7. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO ₃)	mg/L	421	416	598	721	620	588	617	-	-	4.0
โลหะ											
8. สารหนู (As)	mg/L	0.0125*	0.0140*	0.0181*	0.0200*	0.0081	0.0101*	0.0092	≤0.01	≤0.1	0.005
9. พรอท (Hg)	mg/L	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	≤0.001	≤0.7	0.0001
10. อลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.043	0.169	0.063	0.154	0.091	0.181	0.081	-	-	0.005
11. แคลเซียม (Ca)	mg/L	76.6	65.8	98.9	89.4	109	116	86.4	-	-	0.005
12. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	30.3	27.3	42.3	38.4	50.1	49.4	38.0	-	-	0.005
13. ทองแดง (Cu)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	-	0.002
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.88	0.229	0.878	1.45	0.225	0.077	0.286	-	-	0.005
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.017*	<LOQ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.01	≤4.0	0.003
16. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.192	0.164	0.188	0.156	<LOQ	0.084	0.050	≤0.5	≤33	0.002
17. นิกเกิล (Ni)	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	≤5.0	0.005
MICROBIOLOGY											
18. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	2.0	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-	1.8
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	NPN/100ml	< 1.8	< 1.8	7.8	7.8	2.0	<1.8	<1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส เหลือง	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

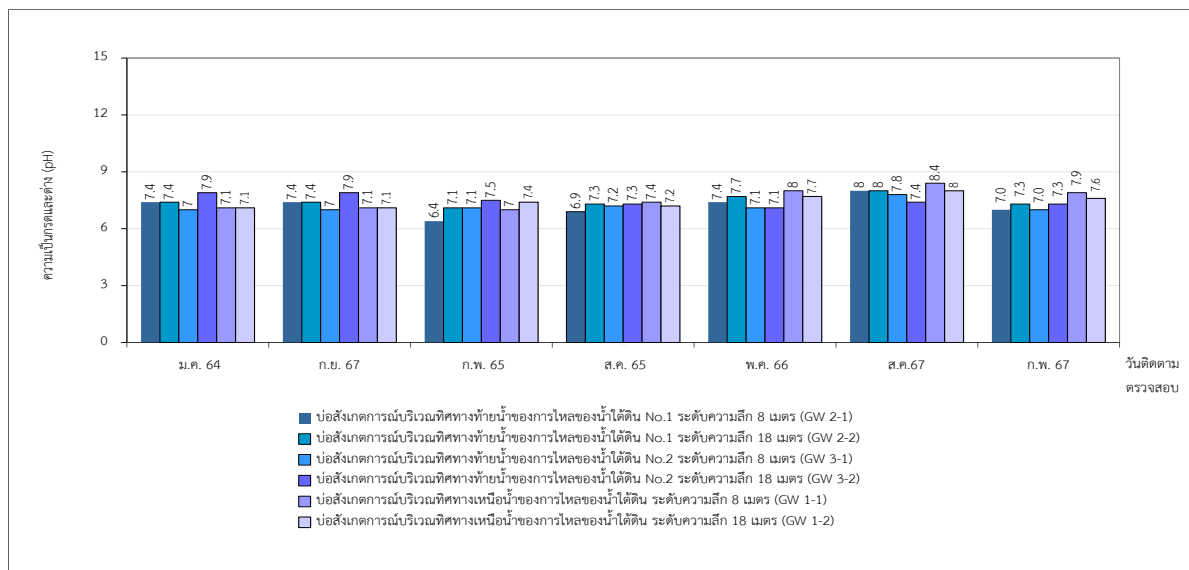
<LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ,แมงกานีส ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

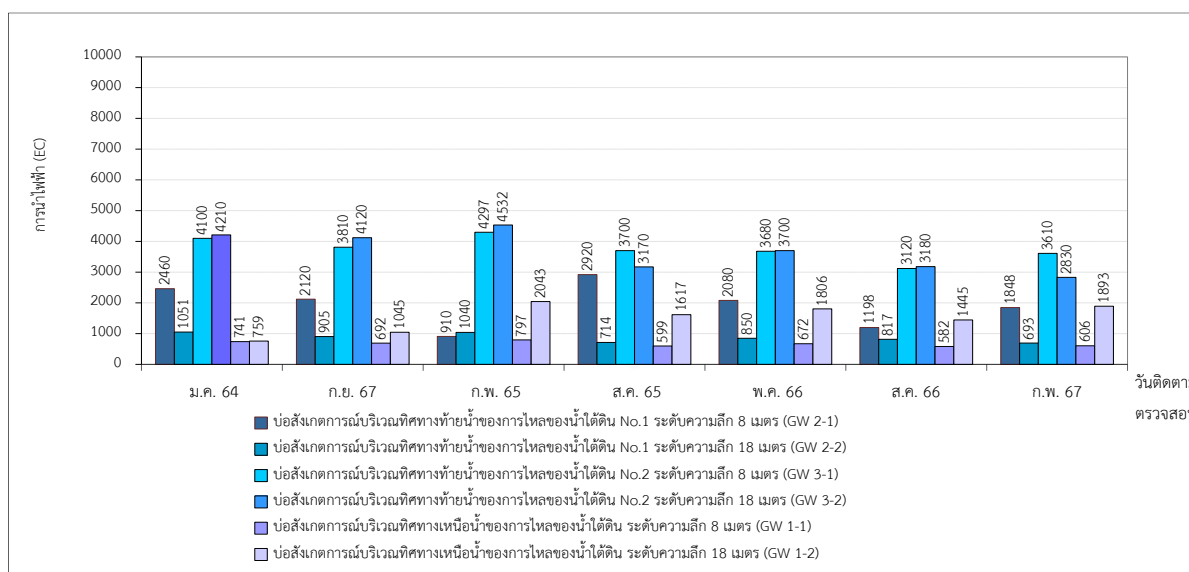
ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



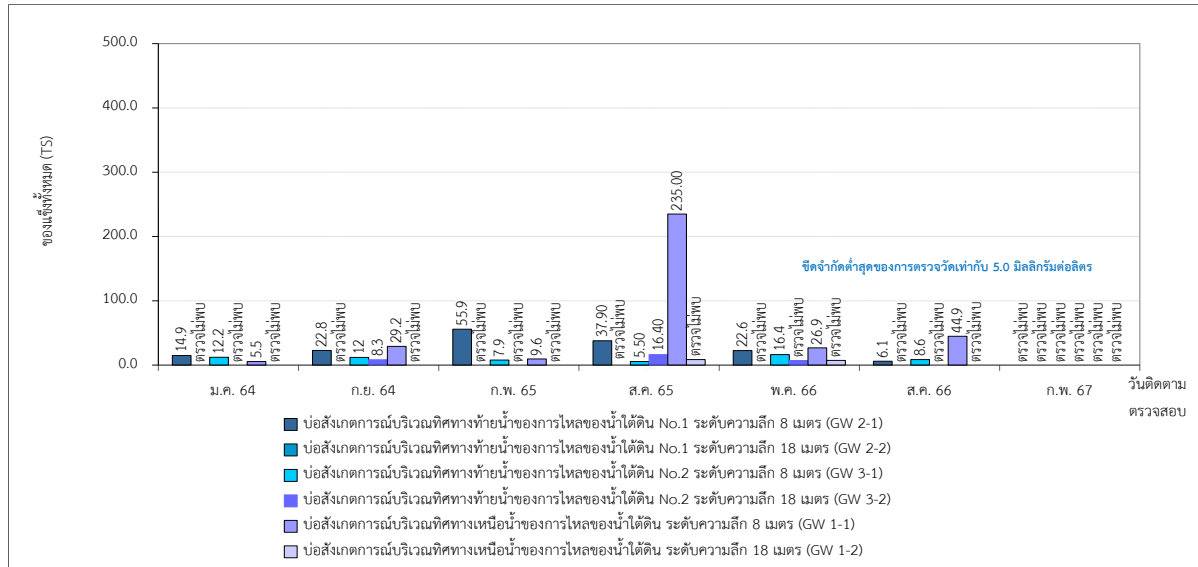
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ การนำไฟฟ้า (EC) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

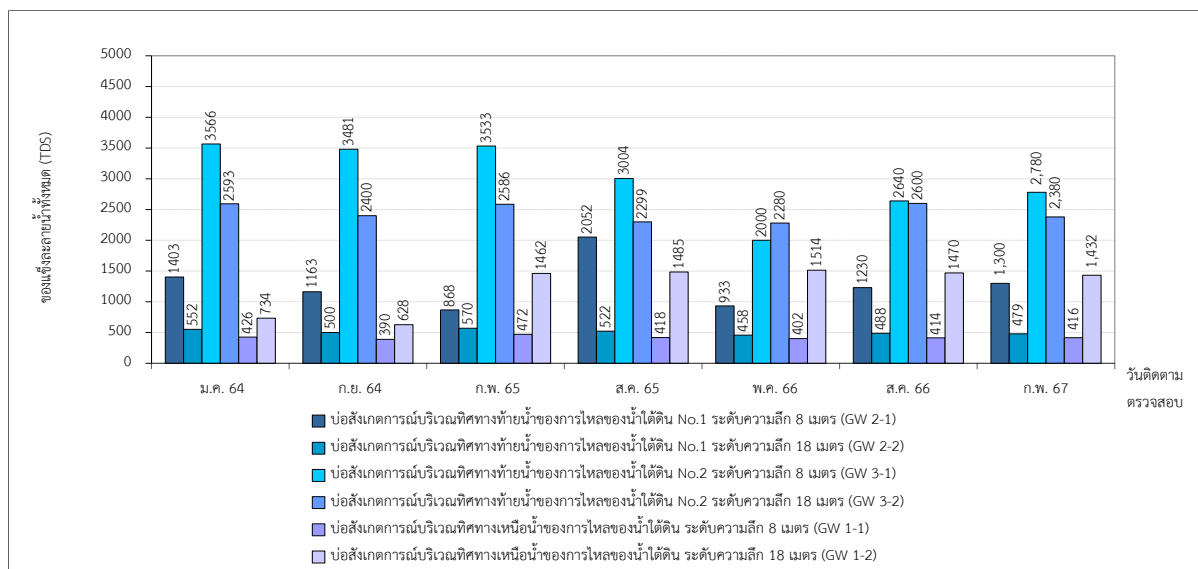
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



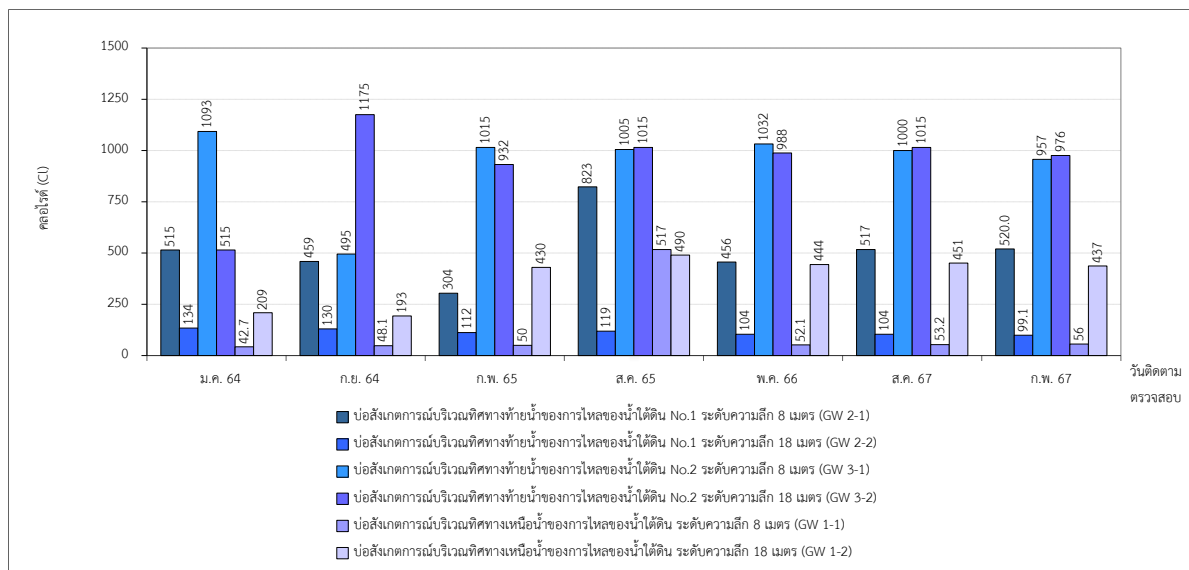
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งทั้งหมด (TS) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



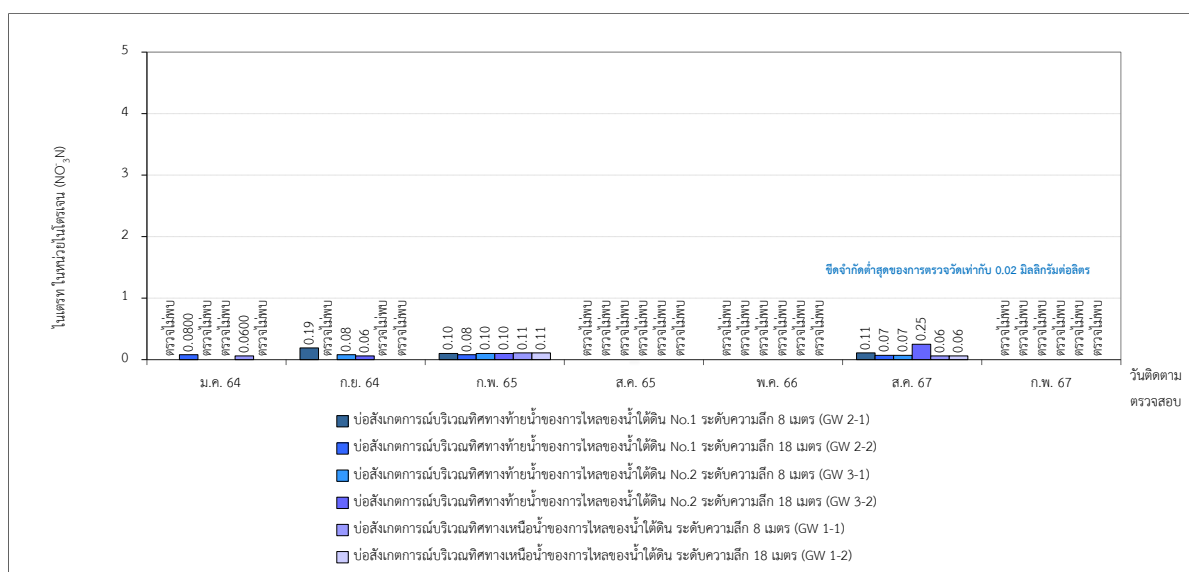
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ คลอไรด์ (Cl) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

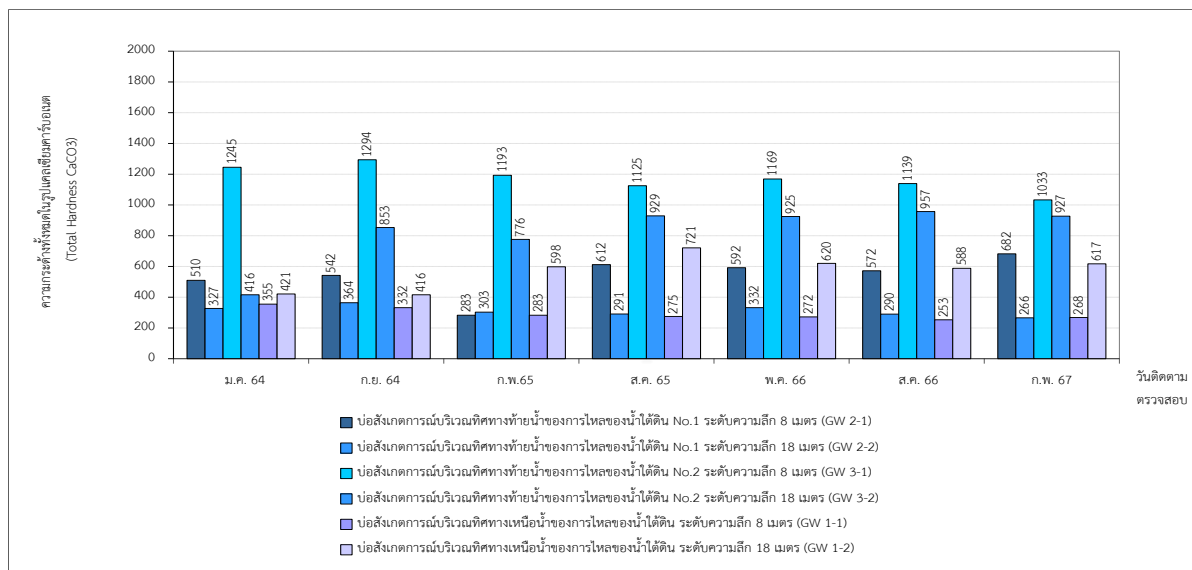
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



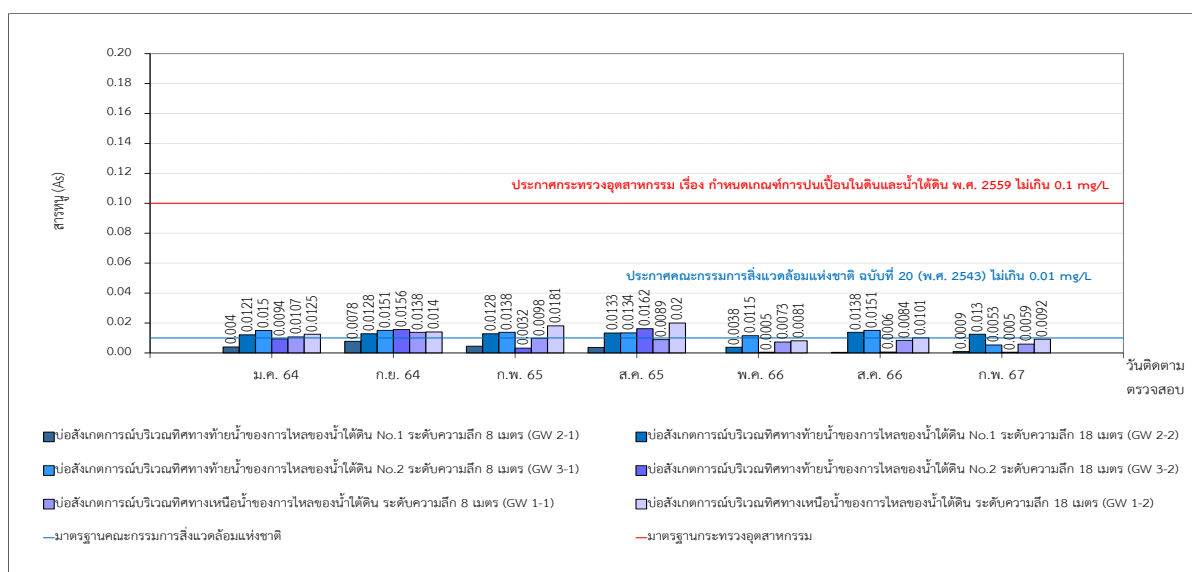
หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO₃ -N) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



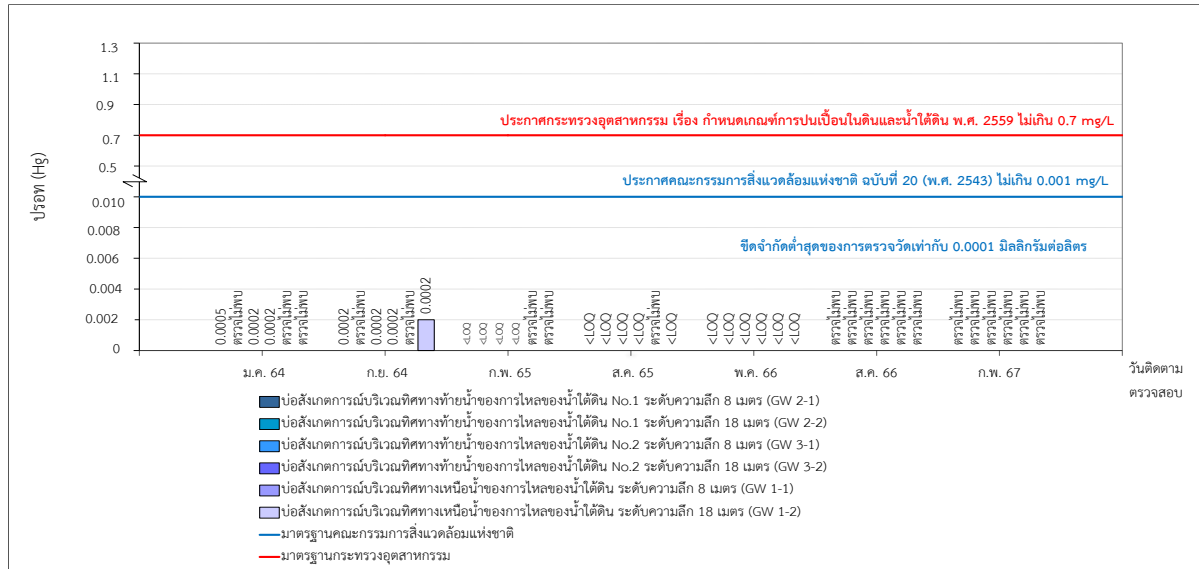
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Hardness CaCO₃) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ สารหนู (As) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

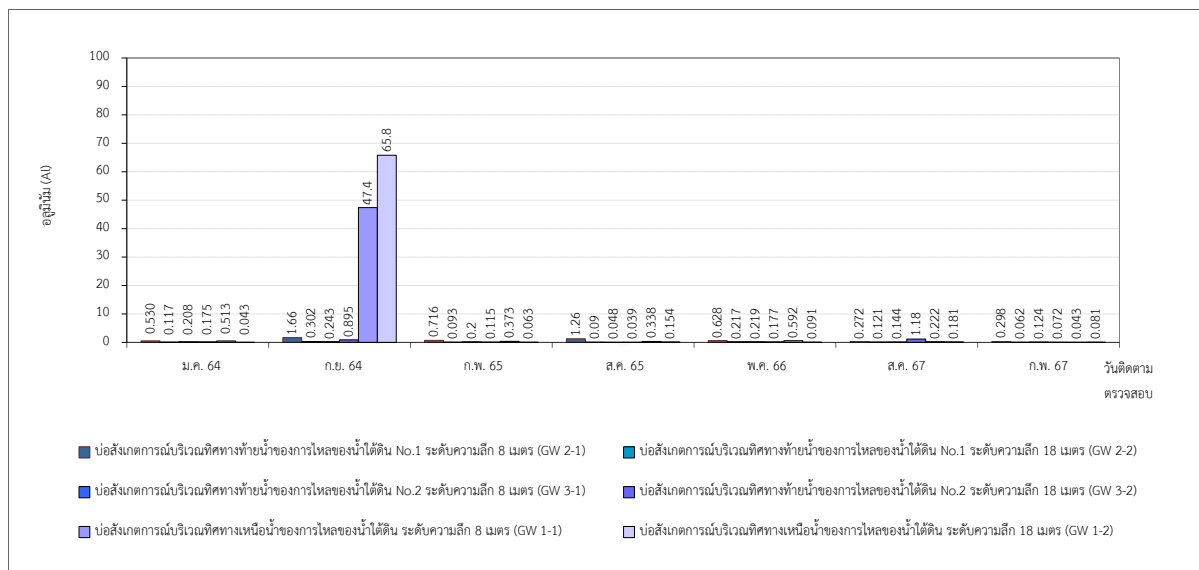


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

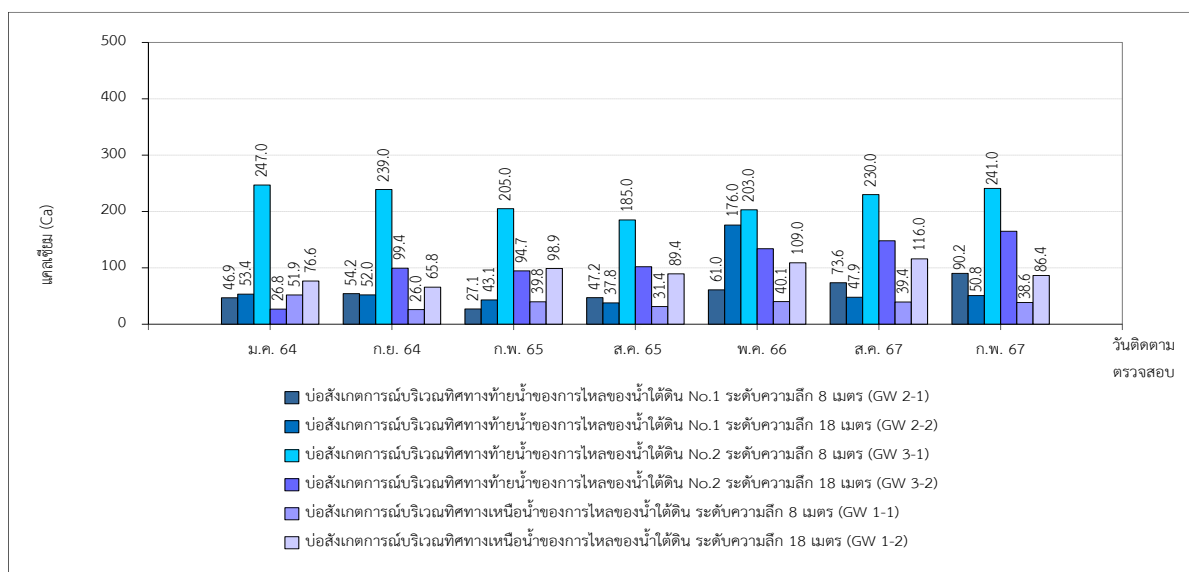
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปรอท (Hg) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



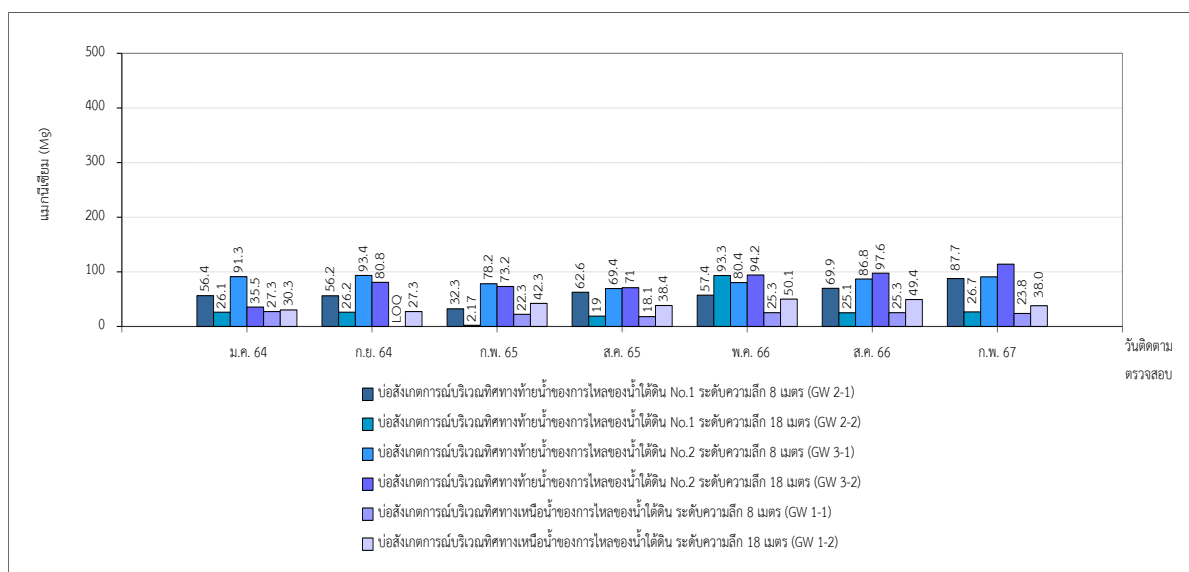
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ อลูมิเนียม (Al) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



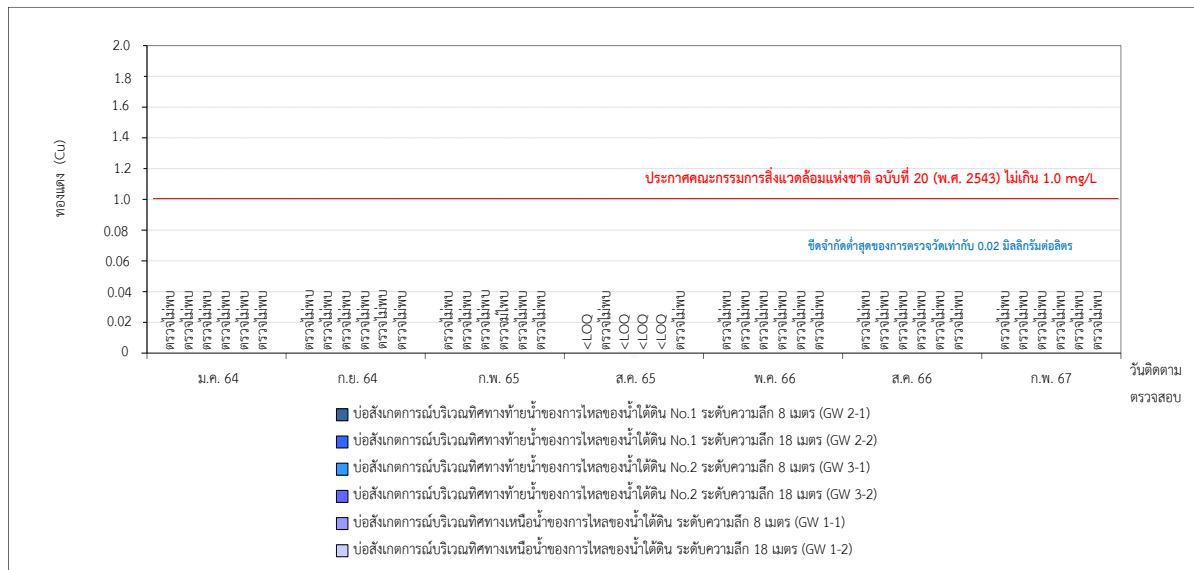
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แคลเซียม (Ca) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แมกนีเซียม (Mg) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

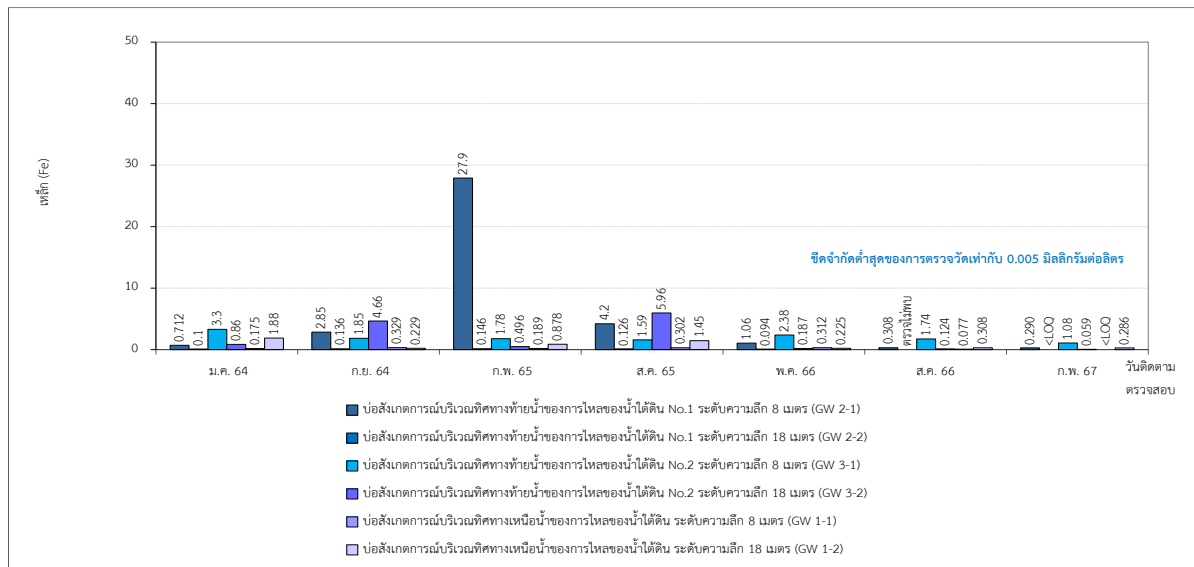


หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (ทองแดง ≥ 0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ทองแดง (Cu) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

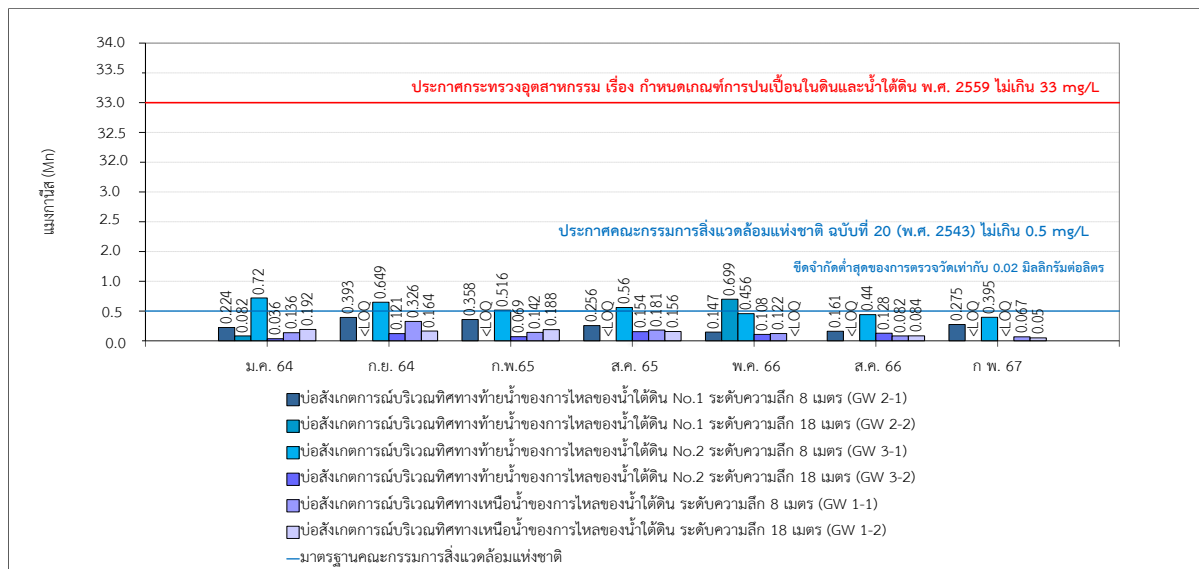
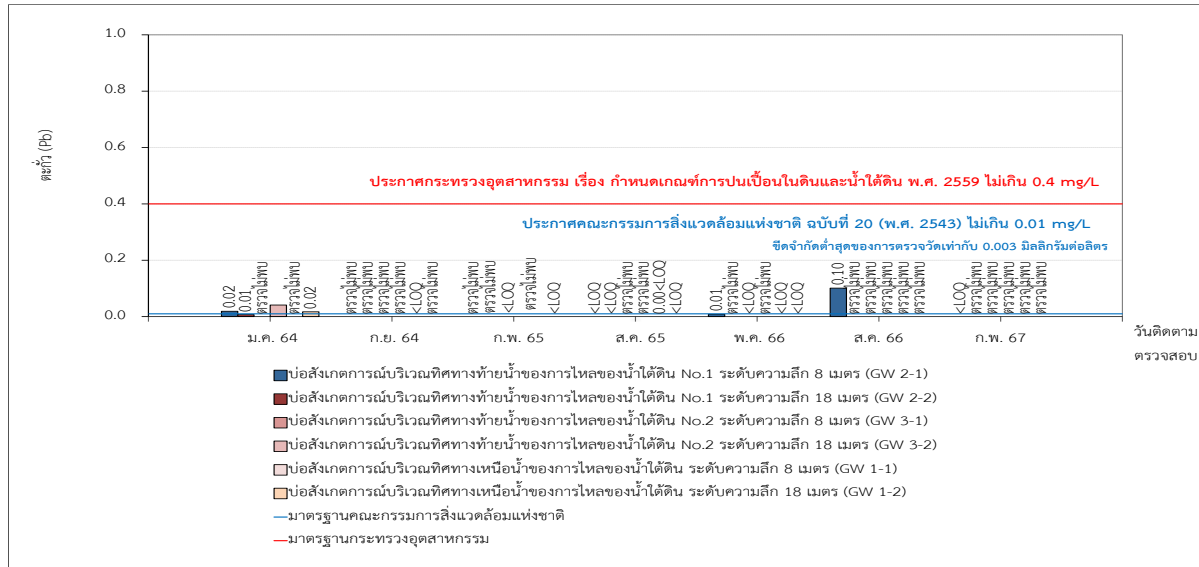


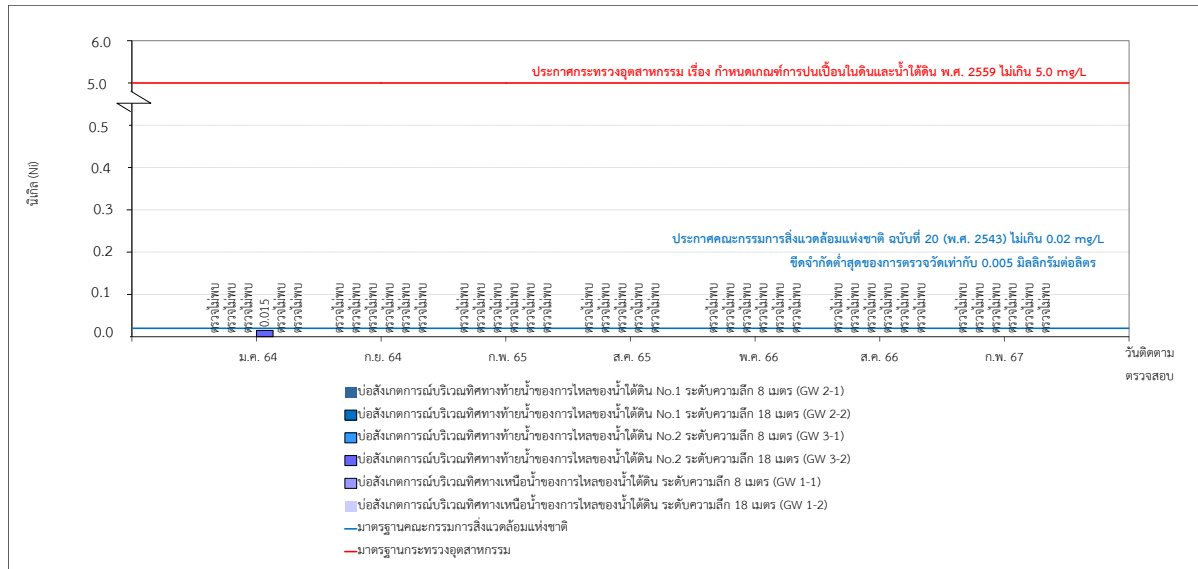
หมายเหตุ : <LOQ (<Level of quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ เหล็ก (Fe) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

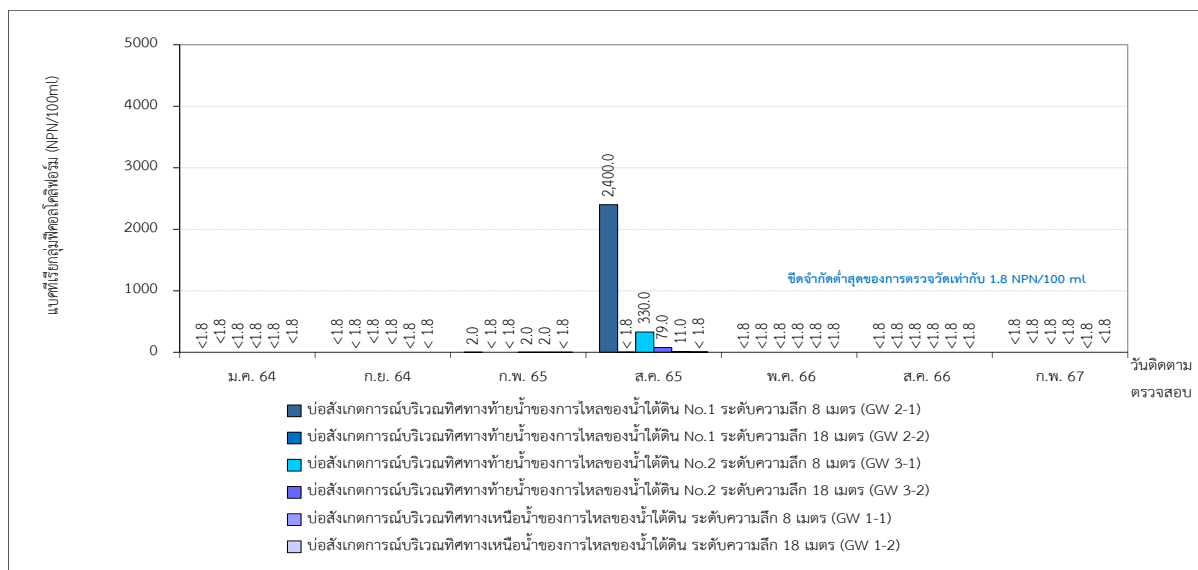




หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

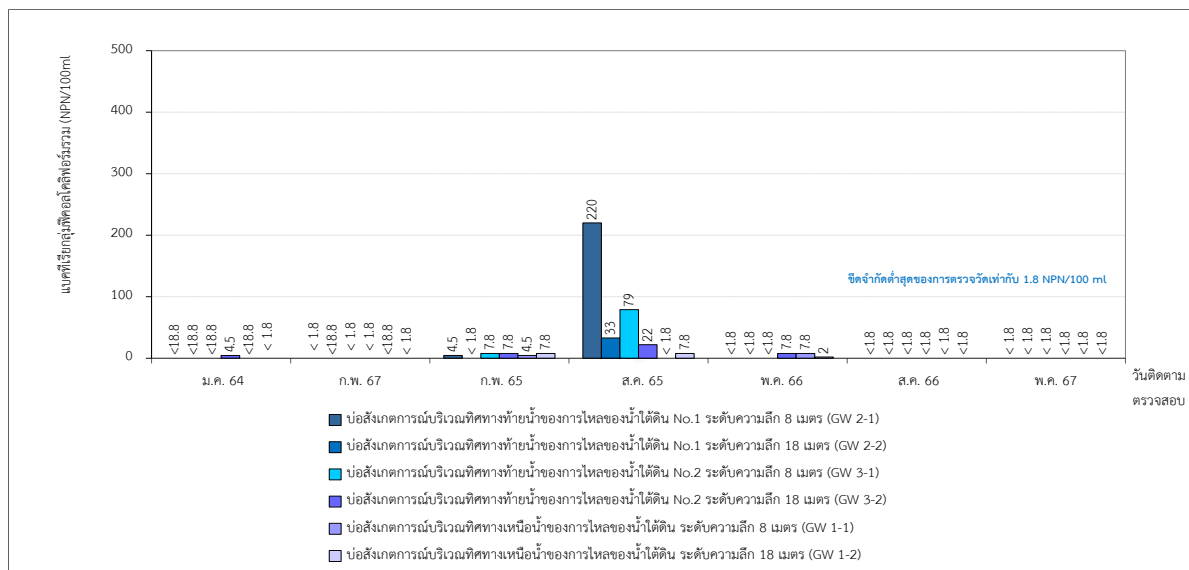
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ นิเกิล (Ni) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (GW 2-1, GW 2-2, GW 3-1, GW 3-2, GW 1-1 และ GW 1-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.8 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน จำนวน 20 จุด เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และลดลงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปได้ดังตารางที่ 3-87 และรูปที่ 3-66 ถึง รูปที่ 3-79

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-87 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน บริเวณจุดที่ 1-20

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
		ความเป็นกรดและต่าง (1:1)	การนำไฟฟ้า (1:5) dS/m	ความหนาแน่นปกติ kgN/m ³	ความพรุน	ฟอสฟอรัสทั้งหมด mg/kg	ไนโตรเจน mg/kg	สารหนู mg/kg	แคดเมียม mg/kg	ปรอท mg/kg	โครเมียม mg/kg	ทองแดง mg/kg	ตะกั่ว mg/kg	โพแทสเซียม mg/kg	SAR
จุดที่ 1	มี.ค. 64	4.4 (25°C)	0.05 (25°C)	1.50	0.43	75.7	ตรวจไม่พบ	1.52	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.07	2.36	ตรวจไม่พบ	130	0.737
	เม.ย. 65	4.5 (25°C)	0.07 (25°C)	1.55	0.41	67.5	ตรวจไม่พบ	1.26	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.22	2.36	ตรวจไม่พบ	71.2	0.462
	พ.ค. 66	4.2 (25°C)	0.11 (25°C)	1.51	0.48	30.1	572	0.627	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.940	ตรวจไม่พบ	29.1	0.464
	เม.ย. 67	4.5 (25°C)	0.026 (25°C)	1.50	0.43	28.6	ตรวจไม่พบ	1.18	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.43	2.64	ตรวจไม่พบ	24.0	1.71
จุดที่ 2	มี.ค. 64	4.7 (25°C)	0.03 (25°C)	1.56	0.45	22.6	ตรวจไม่พบ	0.746	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.94	0.962	ตรวจไม่พบ	92.1	0.805
	เม.ย. 65	4.3 (25°C)	0.09 (25°C)	1.51	0.39	96.8	599	1.77	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.82	2.04	ตรวจไม่พบ	137	0.277
	พ.ค. 66	4.3 (25°C)	0.009 (25°C)	1.41	0.51	36.2	696	0.610	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.25	ตรวจไม่พบ	43.6	0.349
	เม.ย. 67	4.6 (25°C)	0.012 (25°C)	1.50	0.43	8.26	ตรวจไม่พบ	1.25	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.85	2.18	ตรวจไม่พบ	2.41	0.819
จุดที่ 3	มี.ค. 64	3.8 (25°C)	0.16 (25°C)	1.58	0.44	72.9	ตรวจไม่พบ	1.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.34	0.696	ตรวจไม่พบ	72	0.914
	เม.ย. 65	4.5 (25°C)	0.06 (25°C)	1.60	0.38	50.9	ตรวจไม่พบ	0.841	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.19	0.394	ตรวจไม่พบ	21.9	0.368
	พ.ค. 66	5.0 (25°C)	0.24 (25°C)	1.37	0.48	53.3	907	0.565	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.889	ตรวจไม่พบ	114	1.51
	เม.ย. 67	4.3 (25°C)	0.030 (25°C)	1.40	0.48	45.7	ตรวจไม่พบ	0.909	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3.66	1.56	ตรวจไม่พบ	40.0	1.05
จุดที่ 4	มี.ค. 64	4.9 (25°C)	0.04 (25°C)	1.40	0.43	39.4	ตรวจไม่พบ	15.9	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3.26	1.38	ตรวจไม่พบ	50.2	0.655
	เม.ย. 65	5.2 (25°C)	0.03 (25°C)	1.51	0.41	52.7	ตรวจไม่พบ	0.653	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3.05	0.862	ตรวจไม่พบ	58.5	0.303
	พ.ค. 66	4.7 (25°C)	0.08 (25°C)	1.37	0.52	26.2	690	1.44	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.56	ตรวจไม่พบ	86.1	0.424
	เม.ย. 67	4.8 (25°C)	0.070 (25°C)	1.45	0.45	22.0	ตรวจไม่พบ	0.540	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.58	0.836	ตรวจไม่พบ	95.3	1.29
จุดที่ 5	มี.ค. 64	4.7 (25°C)	0.14 (25°C)	1.46	0.45	53.5	ตรวจไม่พบ	0.569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	40.9	1.63
	เม.ย. 65	4.0 (25°C)	1.60 (25°C)	1.43	0.47	64.0	ตรวจไม่พบ	0.530	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.50	0.438	ตรวจไม่พบ	41.4	12.4
	พ.ค. 66	4.4 (25°C)	2.89 (25°C)	1.42	0.50	36.0	575	0.431	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	36.3	15.8
	เม.ย. 67	4.2 (25°C)	0.284 (25°C)	1.47	0.44	42.2	ตรวจไม่พบ	0.377	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.72	0.333	ตรวจไม่พบ	28.4	16.2
จุดที่ 6	มี.ค. 64	4.9 (25°C)	0.08 (25°C)	1.47	0.46	50.2	ตรวจไม่พบ	0.462	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.721	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	43.7	1.05
	เม.ย. 65	4.2 (25°C)	0.79 (25°C)	1.65	0.39	97.5	748	0.332	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.38	0.683	ตรวจไม่พบ	28.5	5.16
	พ.ค. 66	5.4 (25°C)	1.48 (25°C)	1.51	0.48	31.8	686	0.398	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51.9	11.7
	เม.ย. 67	5.0 (25°C)	0.129 (25°C)	1.32	0.50	24.7	ตรวจไม่พบ	0.399	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.15	0.434	ตรวจไม่พบ	15.5	7.81
จุดที่ 7	มี.ค. 64	5.4 (25°C)	0.18 (25°C)	1.41	0.5	47.4	ตรวจไม่พบ	0.29	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.825	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	44.3	1.1
	เม.ย. 65	4.1 (25°C)	0.13 (25°C)	1.58	0.48	60.7	792	0.222	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.854	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	15.4	0.780
	พ.ค. 66	4.1 (25°C)	1.24 (25°C)	1.44	0.46	24.3	ตรวจไม่พบ	0.369	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	40.2	9.87
	เม.ย. 67	4.7 (25°C)	0.063 (25°C)	1.50	0.43	24.7	ตรวจไม่พบ	0.204	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.356	ตรวจไม่พบ	6.65	3.37
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤762	≤263	-	≤35,040	≤800	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤810	610	≤640	-	≤750	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลการตรวจวัดดินประเภทที่ 2 ดริ์พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-87 (ต่อ) เปรียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน บริเวณจุดที่ 1-20

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
		ความเป็นกรดและต่าง (1:1)	การนำไฟฟ้า (1:5) dS/m	ความหนาแน่นปกติ g/cm ³	ความพรุน	ฟอสฟอรัสทั้งหมด mg/kg	ไนโตรเจน g/cm ³	สารหนู mg/kg	แคดเมียม mg/kg	ปรอท mg/kg	โครเมียม mg/kg	ทองแดง mg/kg	ตะกั่ว mg/kg	โพแทสเซียม mg/kg	SAR
จุดที่ 8	มี.ค. 64	5.0 (25°C)	0.15 (25°C)	1.53	0.44	84.9	0.057	0.28	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	38.7	3.69
	เม.ย. 65	4.5 (25°C)	0.10 (25°C)	1.54	0.47	50.6	531	0.262	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.76	0.372	ตรวจไม่พบ	39.9	0.761
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.56 (25°C)	1.47	0.51	22.9	ตรวจไม่พบ	0.380	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	24.4	4.69
	เม.ย. 67	5.0 (25°C)	0.054 (25°C)	1.55	0.41	29.1	ตรวจไม่พบ	0.236	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.21	0.307	ตรวจไม่พบ	12.0	1.55
จุดที่ 9	มี.ค. 64	4.5 (25°C)	0.11 (25°C)	1.26	0.49	157	0.075	1.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	10.2	5.62	13.1	2,510	1.31
	เม.ย. 65	4.7 (25°C)	0.10 (25°C)	1.28	0.58	195	1,000	1.26	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.54	4.05	9.35	530	0.790
	พ.ค. 66	5.2 (25°C)	0.12 (25°C)	1.46	0.59	98.1	731	1.22	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.73	5.64	10.2	860	0.408
	เม.ย. 67	4.6 (25°C)	0.027 (25°C)	1.30	0.51	211	517	1.11	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	10.4	4.72	7.49	535	0.424
จุดที่ 10	มี.ค. 64	4.2 (25°C)	0.34 (25°C)	1.35	0.53	155	0.074	1.38	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.9	5.46	11.8	2,495	1.12
	เม.ย. 65	4.5 (25°C)	0.15 (25°C)	1.33	0.50	213	943	2.22	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	11.7	6.24	13.8	1,683	0.889
	พ.ค. 66	4.9 (25°C)	0.13 (25°C)	1.46	0.49	132	785	1.66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.57	6.12	11.5	1,223	0.397
	เม.ย. 67	4.7 (25°C)	0.032 (25°C)	1.31	0.50	395	970	3.16	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	14.7	7.73	17.8	542	0.554
จุดที่ 11	มี.ค. 64	4.7 (25°C)	0.16 (25°C)	1.49	0.54	133	0.073	1.24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.66	5.36	11.6	2,417	2.55
	เม.ย. 65	4.5 (25°C)	0.16 (25°C)	1.21	0.62	254	1,043	1.08	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.49	5.66	12.2	697	0.524
	พ.ค. 66	4.9 (25°C)	0.17 (25°C)	1.46	0.57	128	907	1.25	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.34	5.05	9.85	724	0.613
	เม.ย. 67	4.7 (25°C)	0.033 (25°C)	1.33	0.50	161	606	1.37	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.69	4.00	6.18	211	0.747
จุดที่ 12	มี.ค. 64	4.4 (25°C)	0.21 (25°C)	1.31	0.51	126	0.081	1.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.46	5.46	11.5	2,167	1.62
	เม.ย. 65	4.8 (25°C)	0.11 (25°C)	1.39	0.49	284	1,490	1.27	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	8.13	5.93	11.1	992	0.540
	พ.ค. 66	4.8 (25°C)	0.19 (25°C)	1.46	0.51	133	844	1.38	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.69	5.57	9.60	844	0.482
	เม.ย. 67	4.8 (25°C)	0.026 (25°C)	1.38	0.48	96.7	785	1.33	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	8.27	3.96	9.11	219	1.04
จุดที่ 13	มี.ค. 64	4.7 (25°C)	0.12 (25°C)	1.41	0.51	220	0.074	1.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	12.8	6.76	15	3,463	2.15
	เม.ย. 65	4.7 (25°C)	0.11 (25°C)	1.46	0.47	213	1,202	4.19	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	20.7	6.78	15.5	1,675	0.971
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.57 (25°C)	1.33	0.61	121	822	1.11	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.31	5.74	11.3	819	2.29
	เม.ย. 67	4.5 (25°C)	0.065 (25°C)	1.20	0.55	121	626	1.07	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	8.95	3.78	11.8	456	1.51
จุดที่ 14	มี.ค. 64	4.6 (25°C)	0.16 (25°C)	1.37	0.52	177	0.108	1.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.28	6.0	12.7	2,096	2.55
	เม.ย. 65	4.8 (25°C)	0.10 (25°C)	1.43	0.47	348	1,036	1.34	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.57	4.07	10.6	719	1.14
	พ.ค. 66	4.8 (25°C)	0.15 (25°C)	1.11	0.58	150	1,635	1.24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.03	6.39	13.9	1,572	0.816
	เม.ย. 67	4.4 (25°C)	0.091 (25°C)	1.19	0.56	127	554	1.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.48	4.52	13.0	646	0.091
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤762	≤263	-	≤35,040	≤800	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤810	610	≤640	-	≤750	-	-
สภาพตัวอย่าง สีของดิน		น้ำตาล													

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ดริ์ทิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ตารางที่ 3-87 (ต่อ) เปรียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน บริเวณจุดที่ 1-20

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
		ความเป็นกรดและต่าง (1:1)	การนำไฟฟ้า (1:5) dS/m	ความหนาแน่นปกติ g/cm ³	ความพรุน	ฟอสฟอรัสทั้งหมด mg/kg	ไนโตรเจน mg/kg	สารหนู mg/kg	แคดเมียม mg/kg	ปรอท mg/kg	โครเมียม mg/kg	ทองแดง mg/kg	ตะกั่ว mg/kg	โพแทสเซียม mg/kg	SAR
จุดที่ 15	มี.ค. 64	4.4 (25°C)	0.34 (25°C)	1.28	0.53	304	0.111	0.681	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	11.2	8.94	18.7	1,858	2.06
	เม.ย. 65	4.8 (25°C)	0.12 (25°C)	1.46	0.41	202	906	1.24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.73	5.76	11.5	541	1.31
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.43 (25°C)	1.03	0.59	142	1,012	1.32	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.43	6.44	12.5	1,186	2.29
	เม.ย. 67	4.6 (25°C)	0.041 (25°C)	1.21	0.55	105	ตรวจไม่พบ	0.758	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	11.4	5.81	14.7	935	2.43
จุดที่ 16	มี.ค. 64	4.4 (25°C)	0.10 (25°C)	1.32	0.57	150	0.071	0.466	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	12.5	10	21.8	1,309	2.12
	เม.ย. 65	4.6 (25°C)	0.17 (25°C)	1.32	0.45	172	1,165	1.41	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	8.00	4.63	11.1	729	1.41
	พ.ค. 66	4.8 (25°C)	0.16 (25°C)	1.01	0.68	141	953	1.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.34	5.59	12.1	1,079	0.969
	เม.ย. 67	4.4 (25°C)	0.058 (25°C)	1.28	0.52	91.5	527	0.797	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.91	4.30	13.0	458	1.63
จุดที่ 17	มี.ค. 64	4.4 (25°C)	0.32 (25°C)	1.30	0.51	89.5	0.077	0.571	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.06	4.23	8.43	1,165	2.87
	เม.ย. 65	4.9 (25°C)	0.21 (25°C)	1.44	0.55	153	1,080	0.492	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.41	2.89	5.55	302	3.16
	พ.ค. 66	4.7 (25°C)	0.24 (25°C)	1.36	0.47	69.8	832	0.387	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.68	2.09	3.44	266	1.50
	เม.ย. 67	4.5 (25°C)	0.113 (25°C)	1.21	0.55	82.0	553	0.457	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.18	3.03	5.37	193	1.97
จุดที่ 18	มี.ค. 64	4.3 (25°C)	2.30 (25°C)	1.42	0.48	121	0.075	0.553	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.88	3.72	5.59	912	4.74
	เม.ย. 65	4.6 (25°C)	0.45 (25°C)	1.46	0.46	150	1,106	0.451	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3.62	2.12	4.12	145	3.22
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.82 (25°C)	1.41	0.52	111	1,312	0.470	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.47	3.61	5.62	545	3.03
	เม.ย. 67	4.8 (25°C)	0.060 (25°C)	1.35	0.50	59.0	ตรวจไม่พบ	0.461	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.02	2.48	4.81	334	3.19
จุดที่ 19	มี.ค. 64	4.6 (25°C)	0.76 (25°C)	1.46	0.44	134	0.071	0.448	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.5	5.58	4.24	862	6.47
	เม.ย. 65	4.8 (25°C)	0.30 (25°C)	1.29	0.52	156	943	0.512	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.40	4.43	6.86	920	2.93
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.84 (25°C)	1.31	0.50	134	1,243	0.442	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.77	4.54	6.73	498	2.84
	เม.ย. 67	5.0 (25°C)	0.036 (25°C)	1.42	0.47	48.6	ตรวจไม่พบ	0.408	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.38	2.35	3.75	197	3.07
จุดที่ 20	มี.ค. 64	4.6 (25°C)	0.19 (25°C)	1.43	0.51	118	0.084	0.388	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0	4.14	4.97	366	2.34
	เม.ย. 65	4.8 (25°C)	0.46 (25°C)	1.46	0.48	179	1,166	0.796	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.48	3.05	5.92	754	3.07
	พ.ค. 66	4.6 (25°C)	0.84 (25°C)	1.34	0.55	105	1,331	0.469	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.49	4.24	6.34	495	3.33
	เม.ย. 67	4.7 (25°C)	0.136 (25°C)	1.36	0.50	90.2	ตรวจไม่พบ	0.414	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.38	2.91	5.43	156	4.87
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤762	≤263	-	≤35,040	≤800	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤25	≤810	610	≤640	-	≤750	-	-
สภาพตัวอย่าง สีของดิน		น้ำตาล													

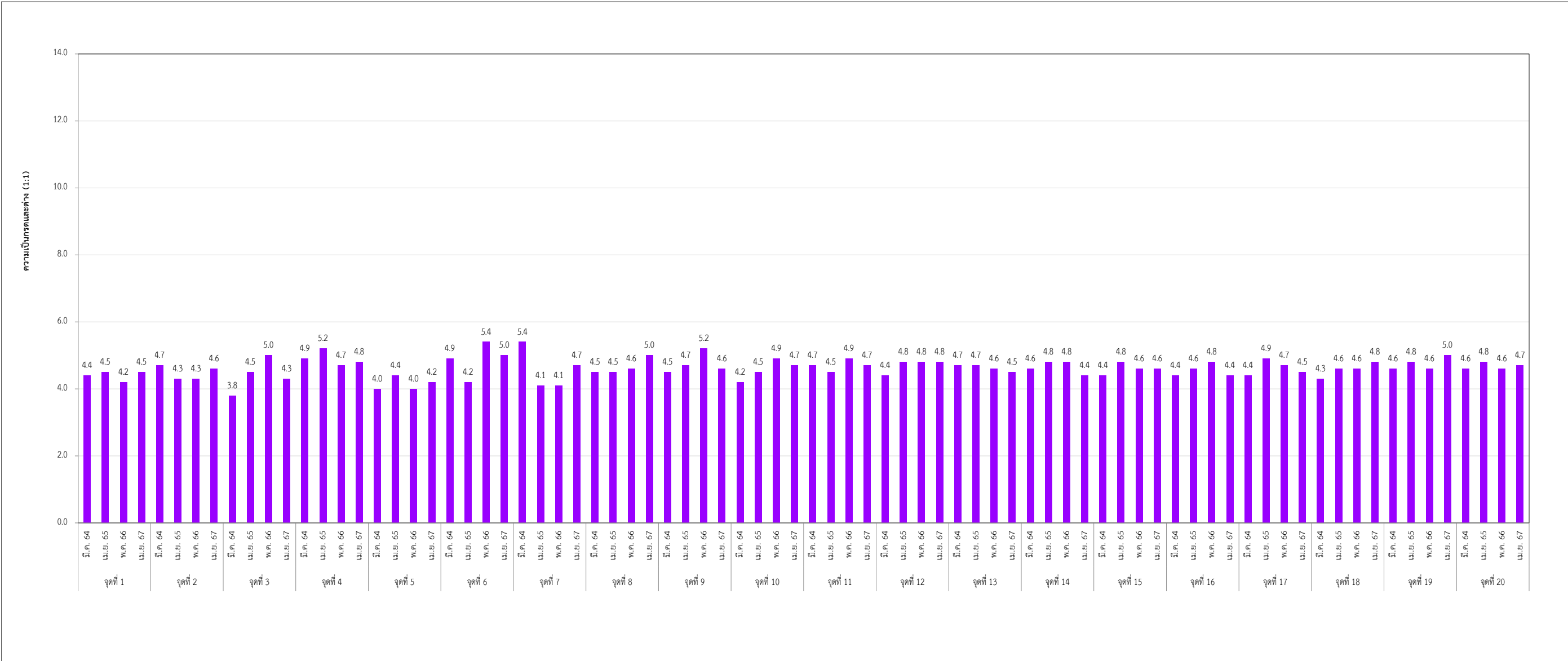
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

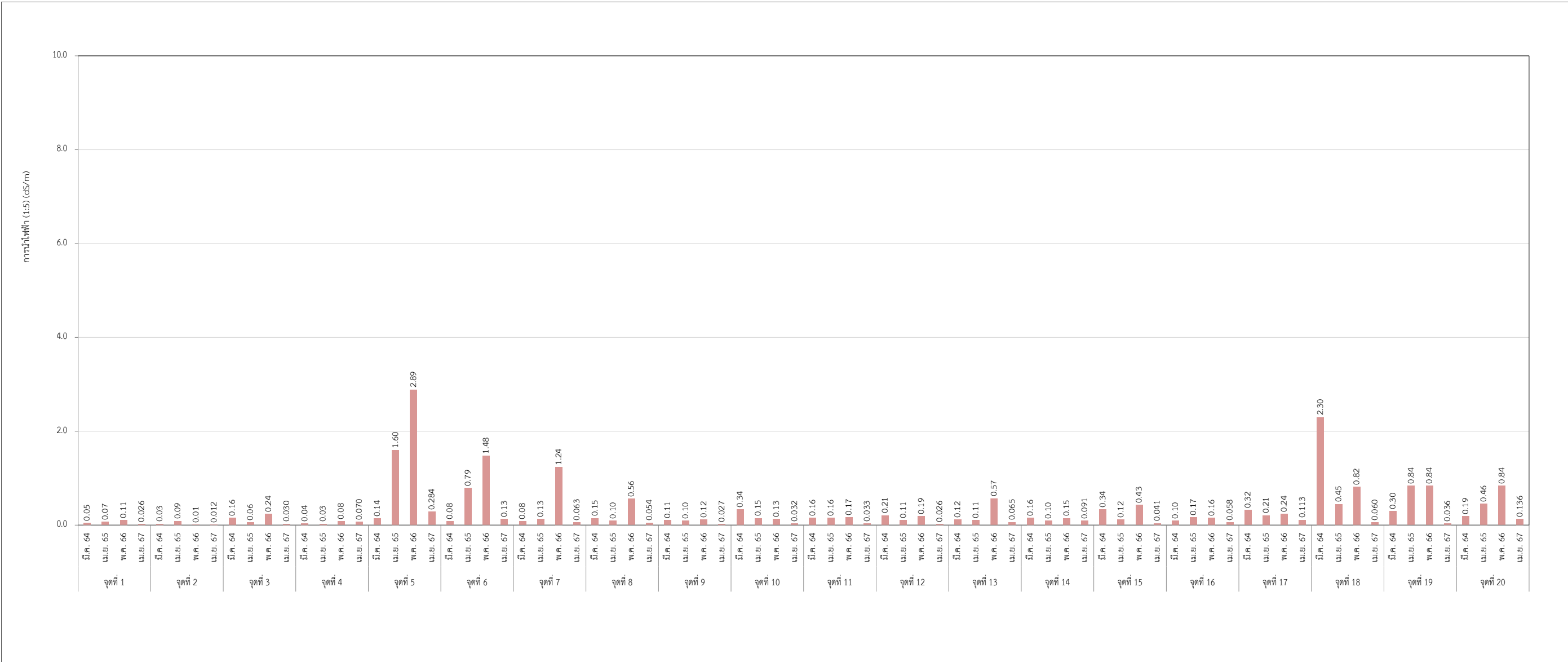
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-66 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (1:1) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

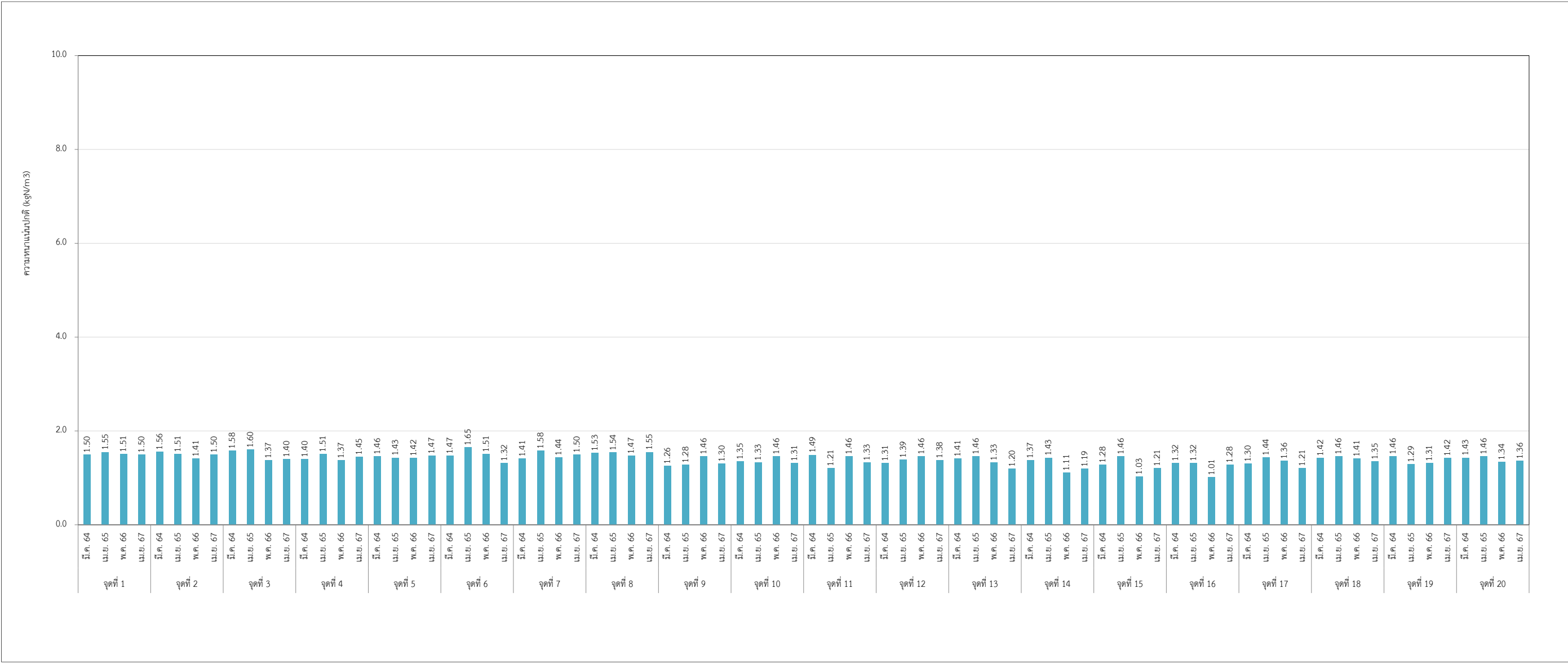
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-67 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า (1:5) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

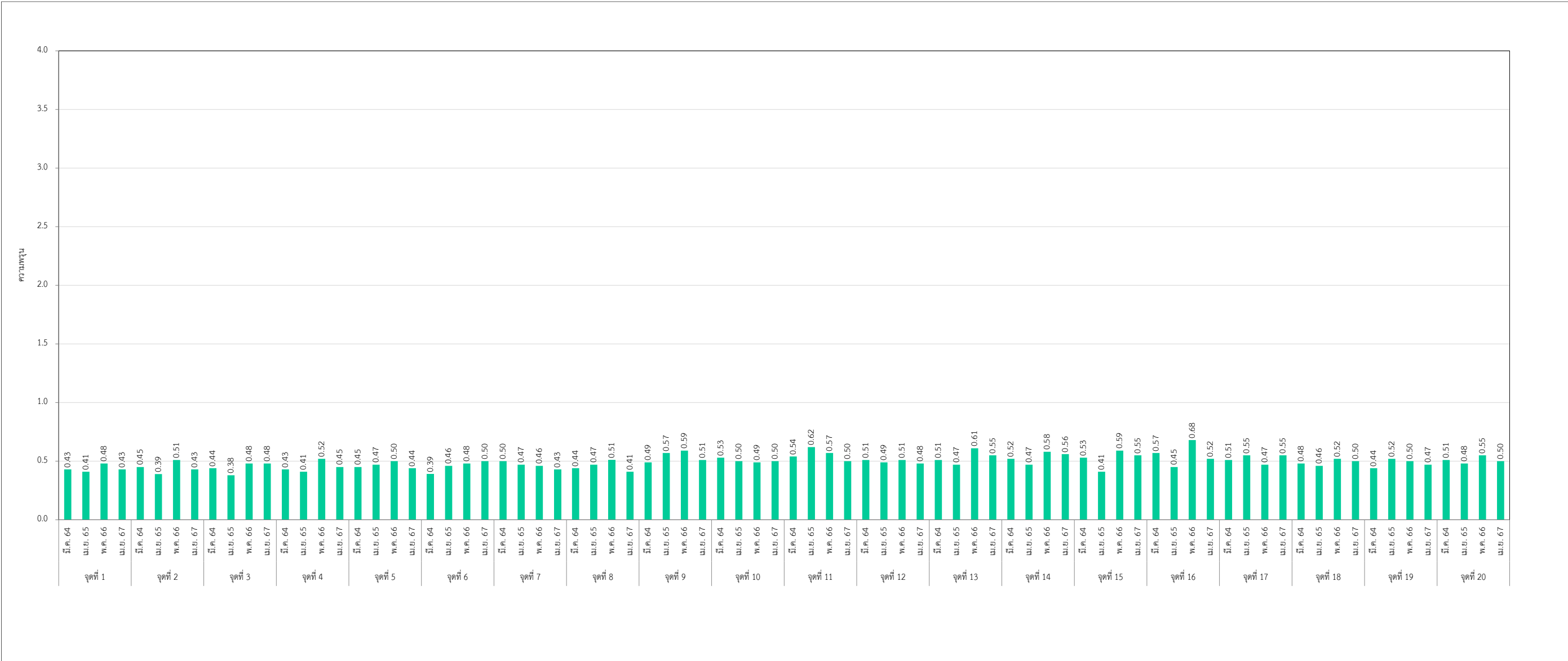
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-68 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความหนาแน่นปกติ ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

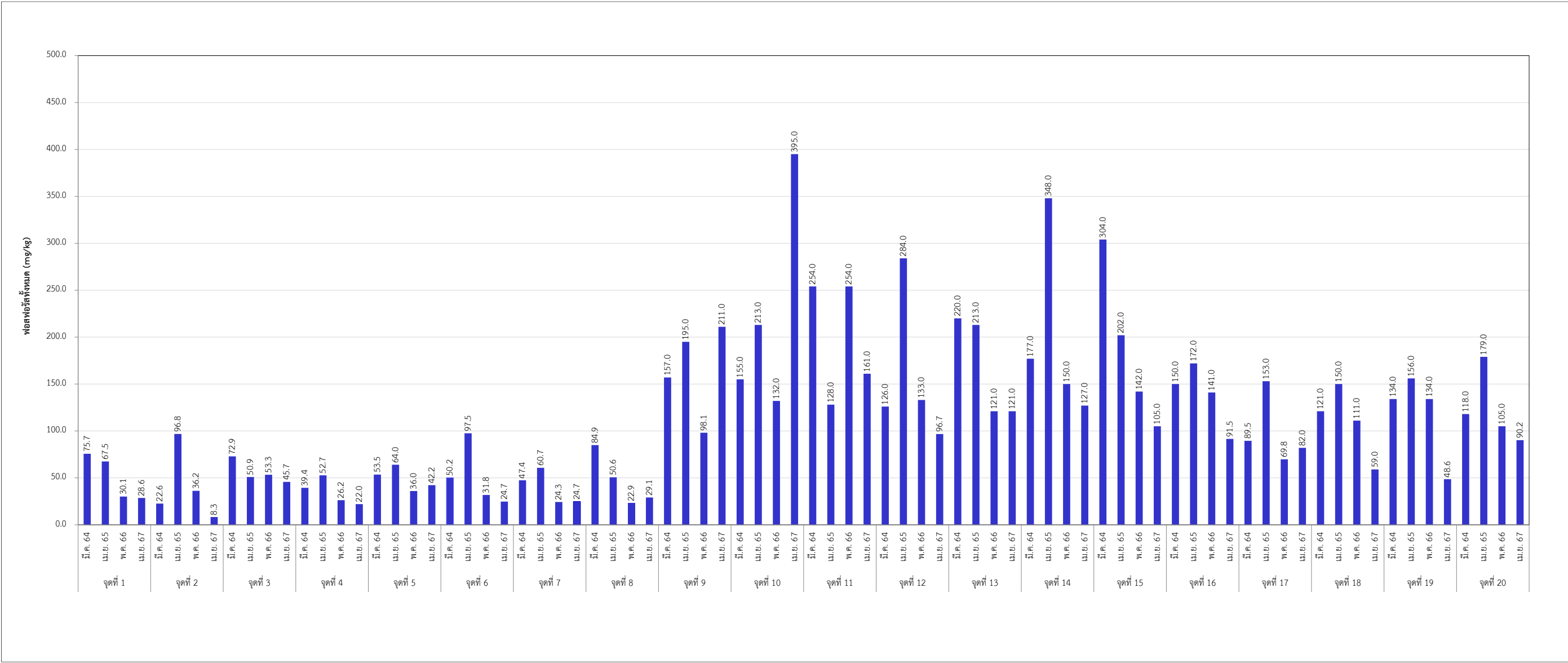
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-69 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความพรุน ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

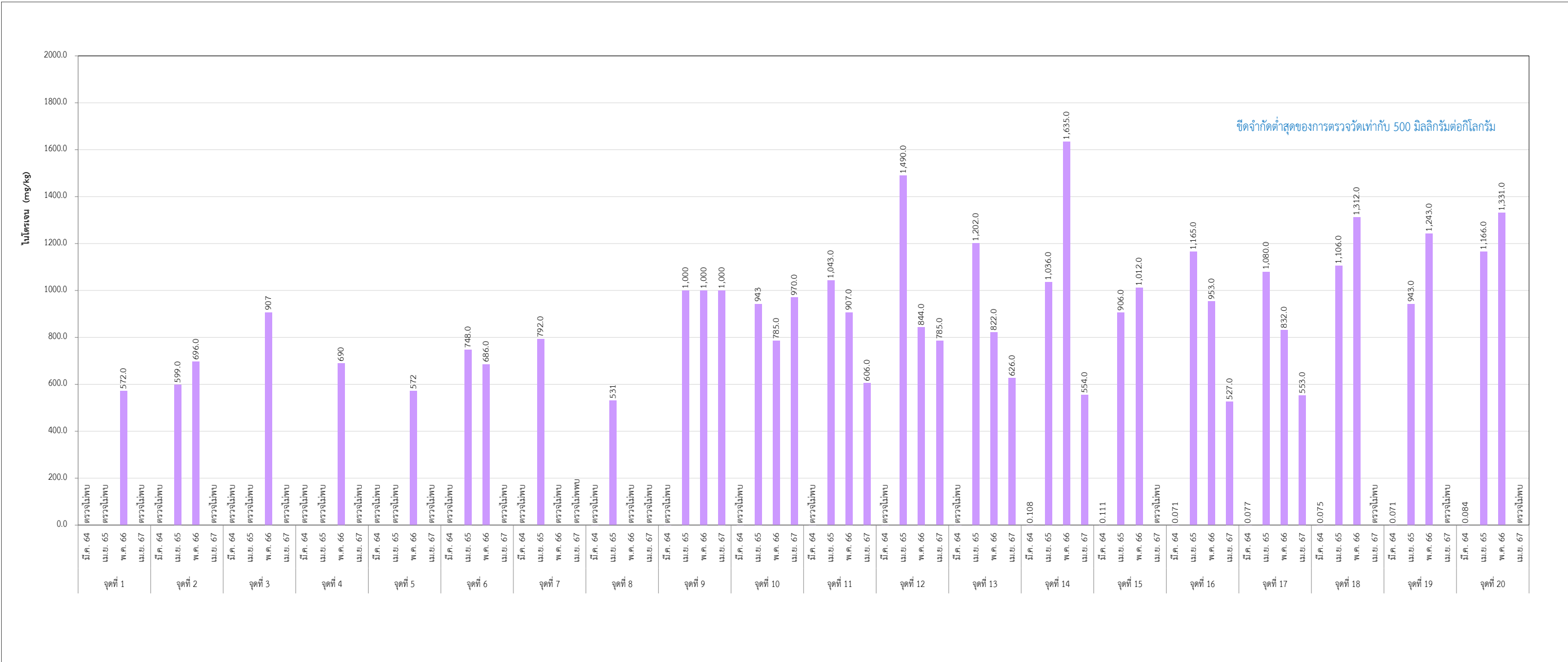
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-70 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัสทั้งหมด (P) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

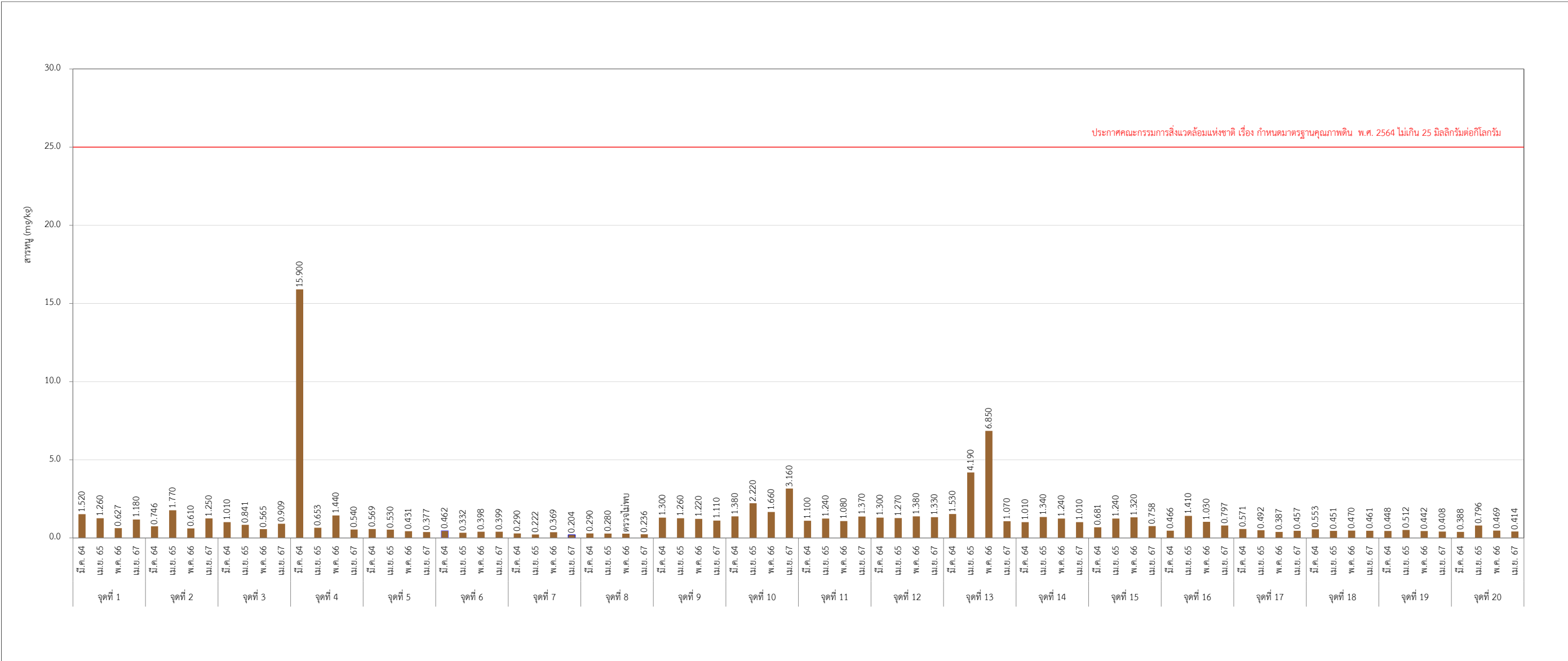


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-71 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจน (N) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

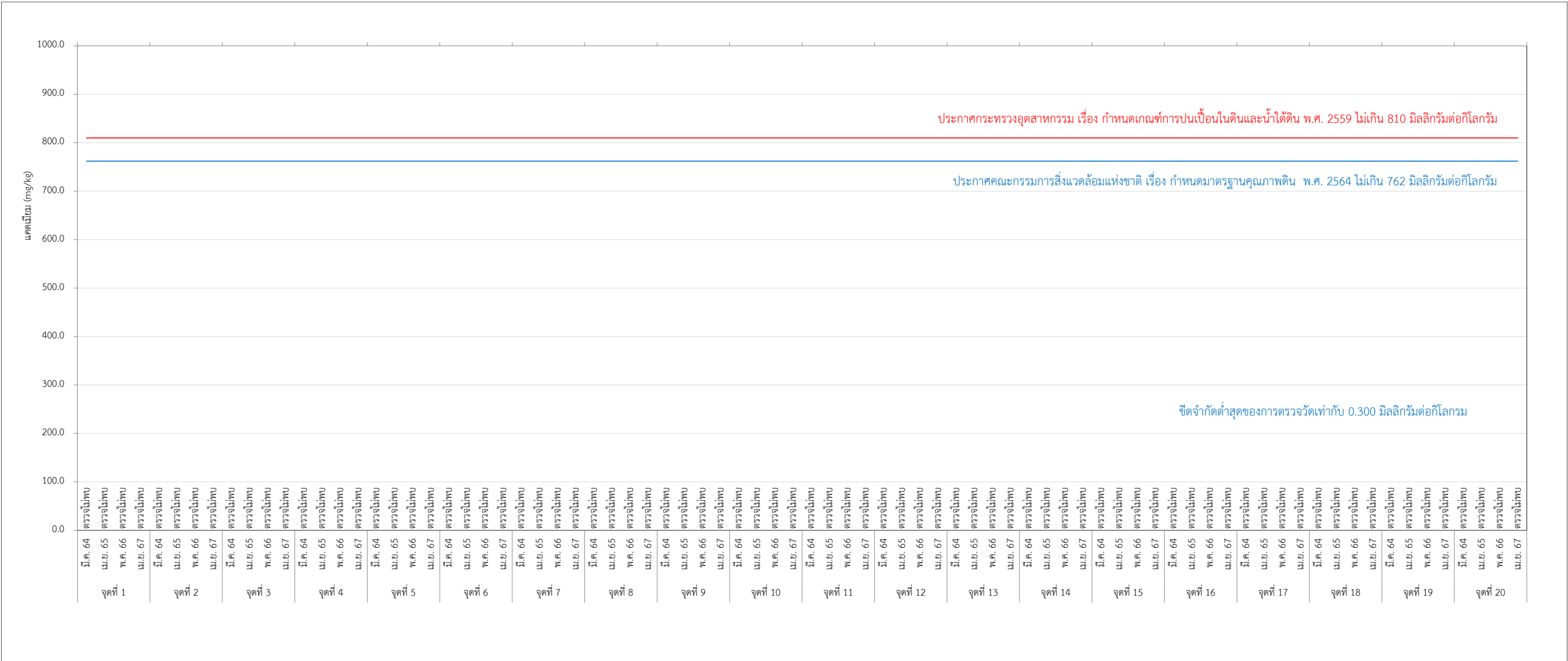
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-72 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารหนู (As) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

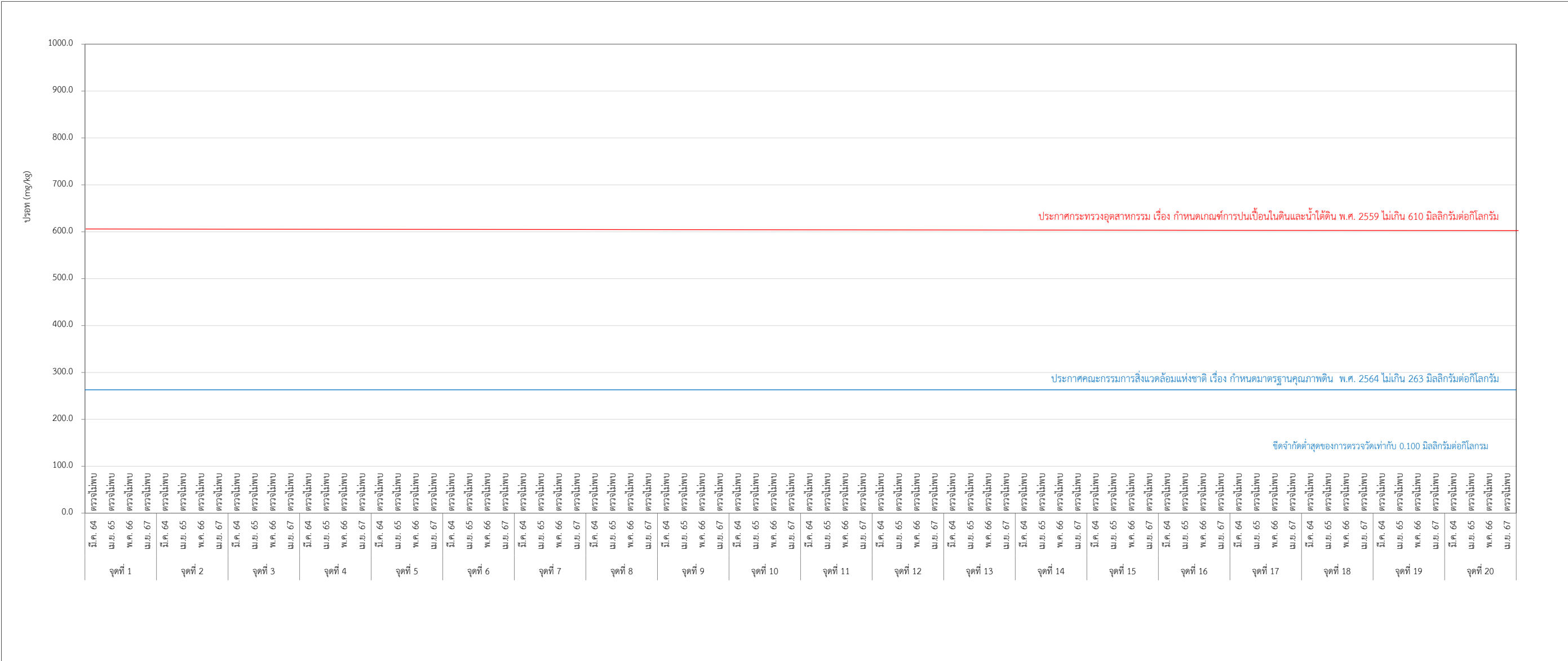


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-73 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cd) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

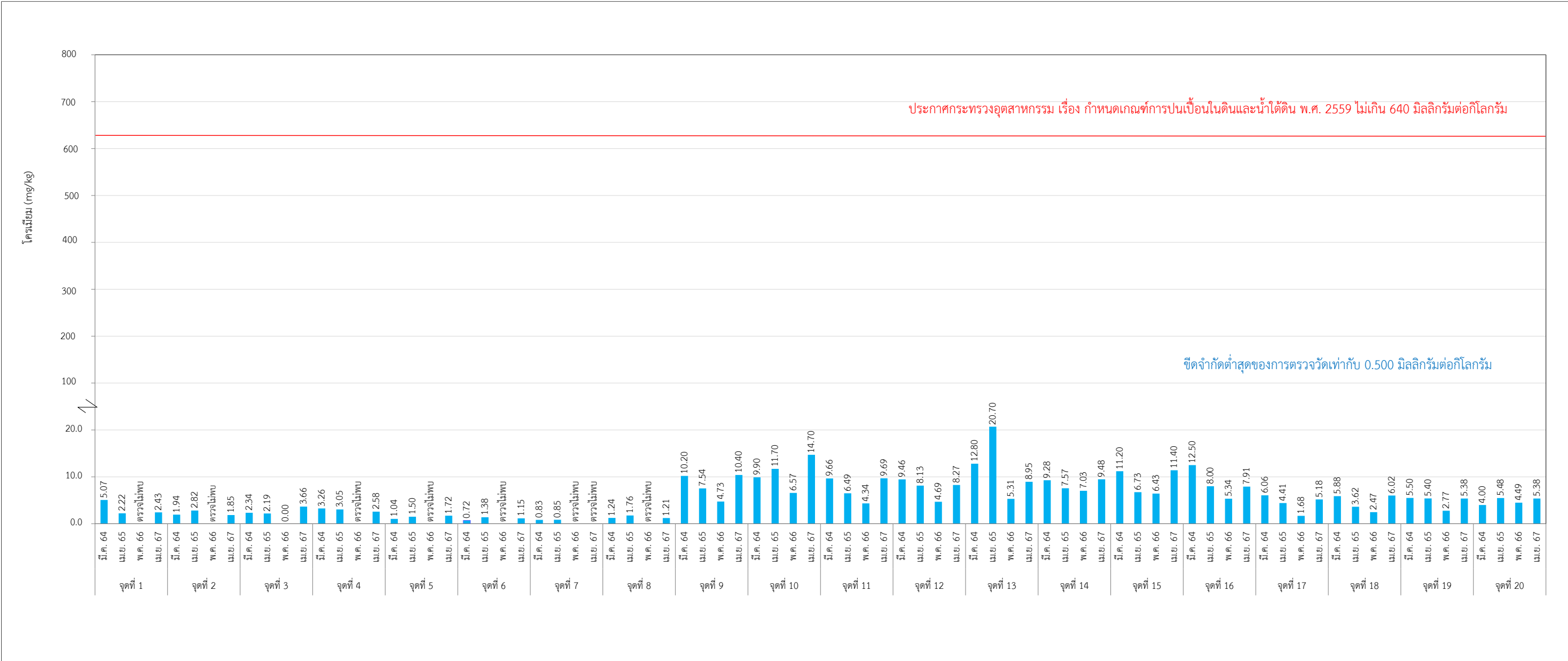


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-74 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Hg) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

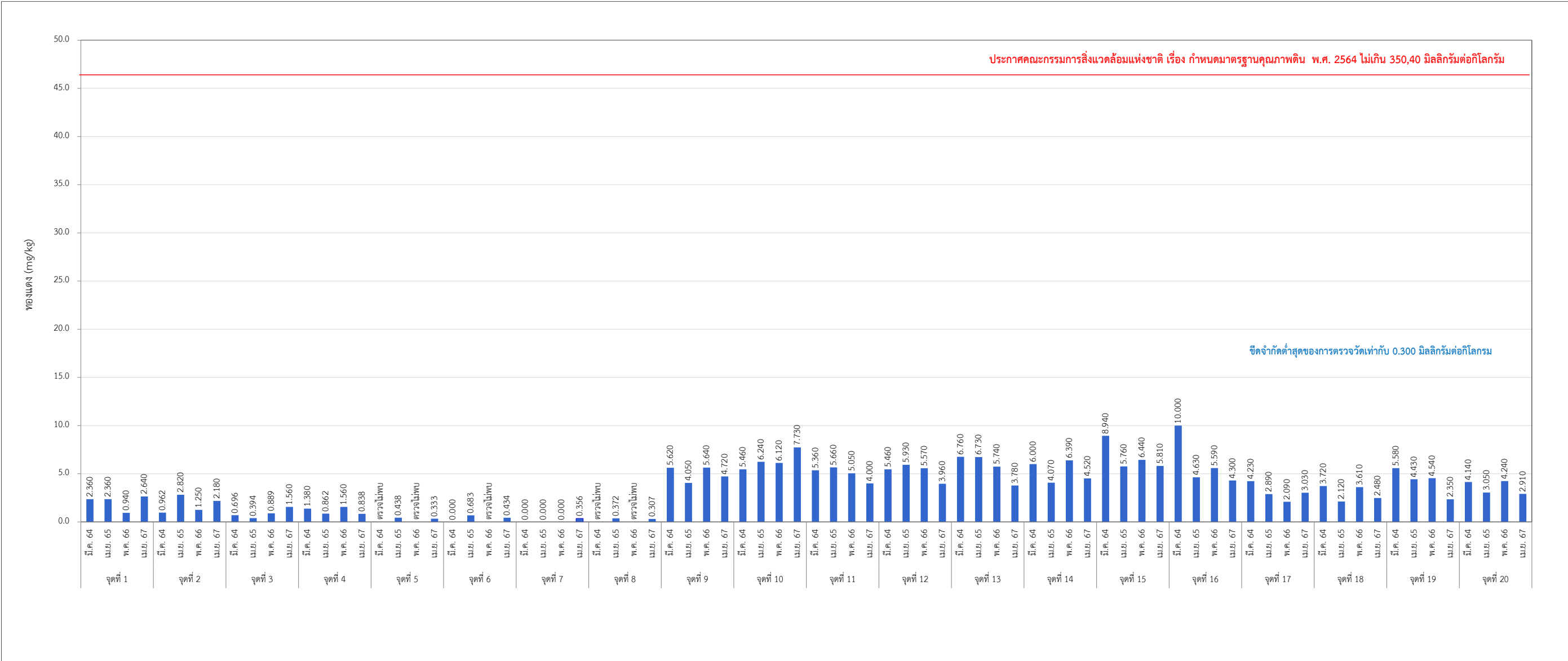


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-75 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียม (Cr) ทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

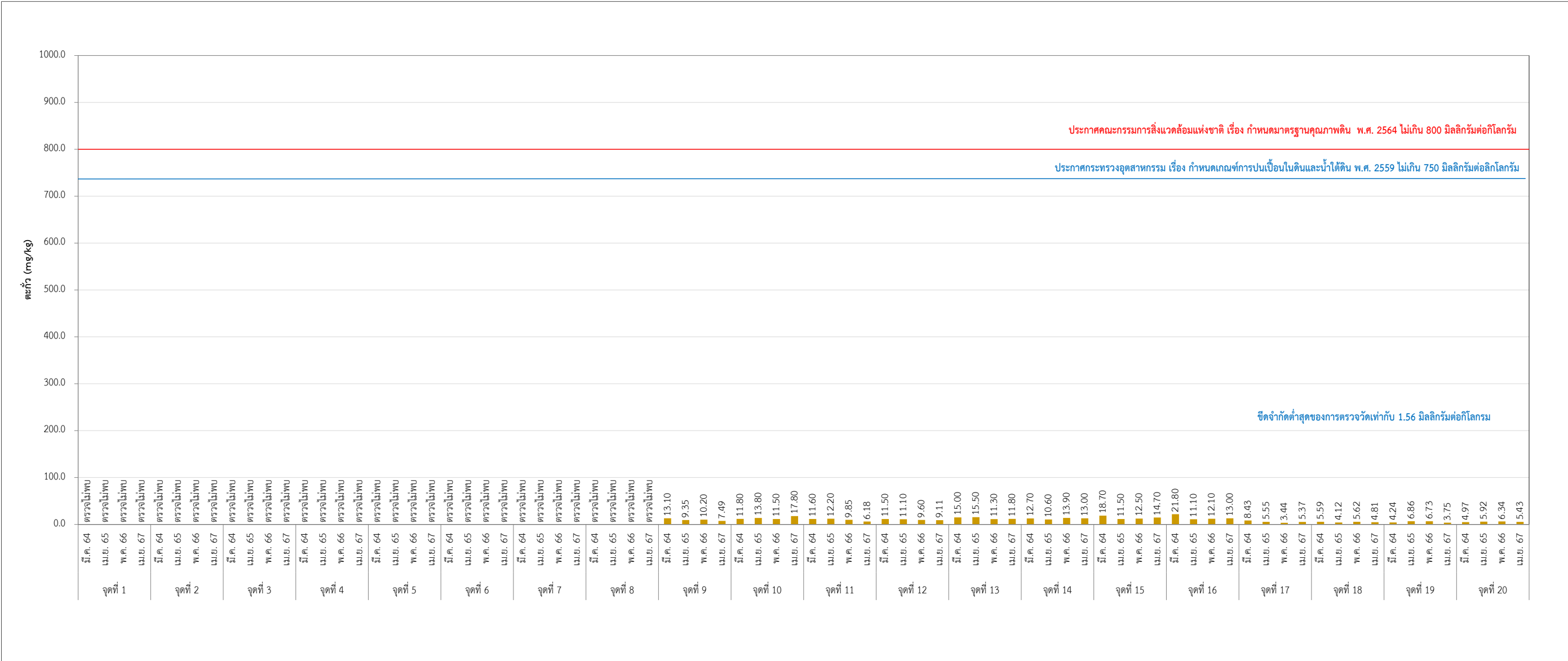


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-76 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทองแดง (Cu) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

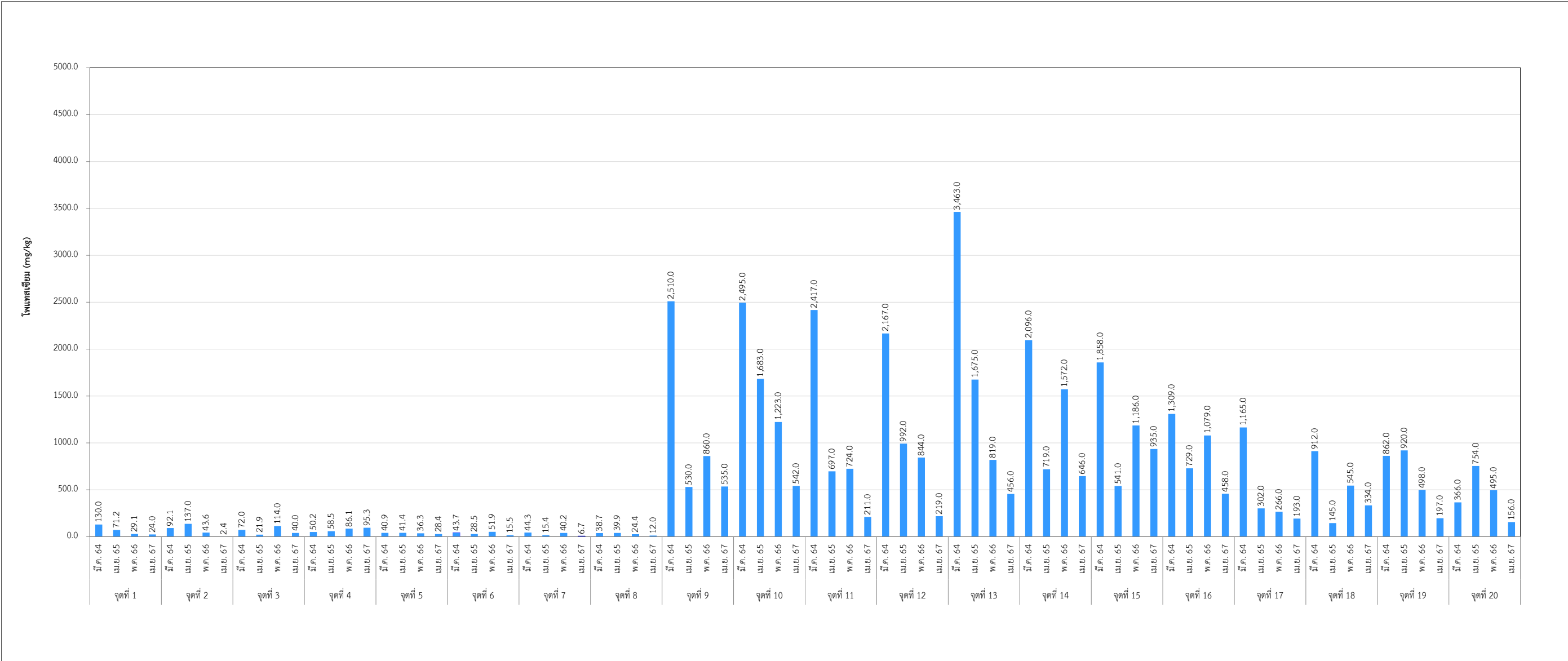


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

รูปที่ 3-77 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Pb) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

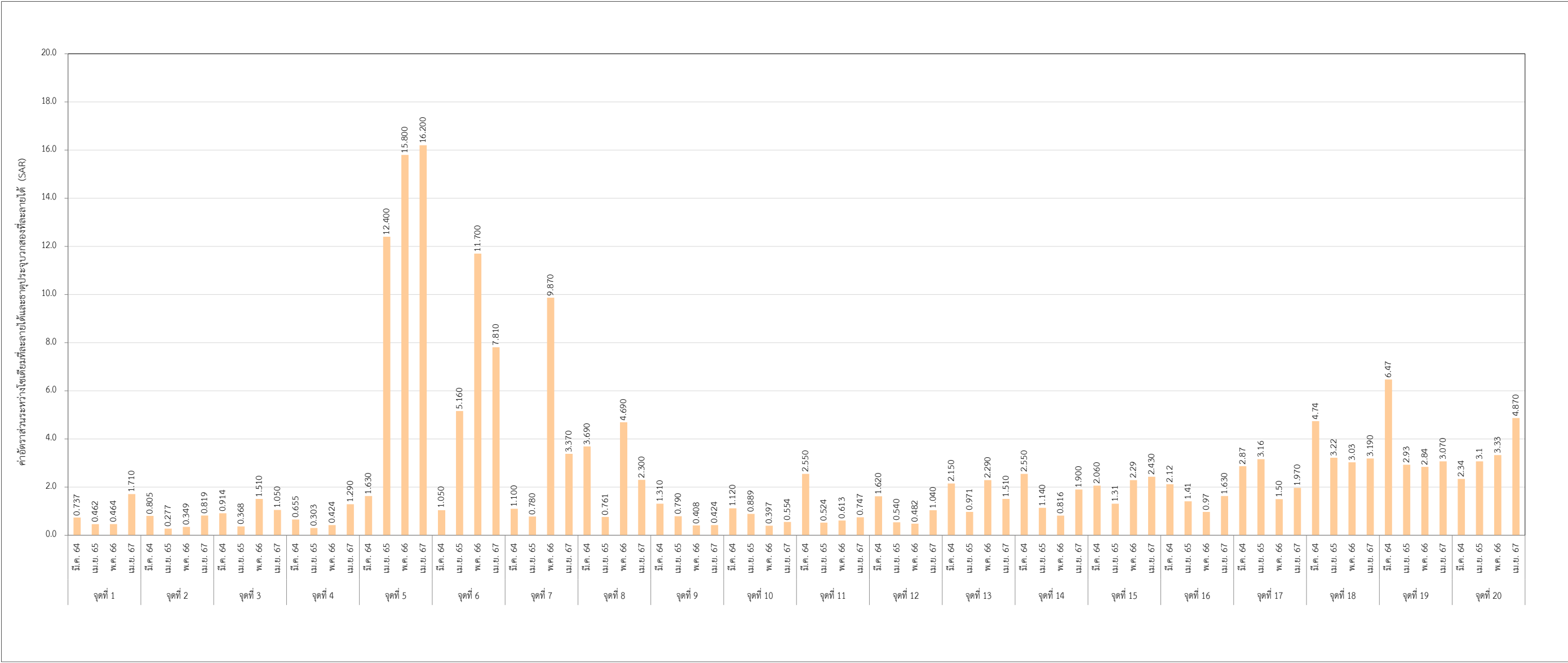
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-78 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียมของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



รูปที่ 3-79 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ (SAR) ของทรัพยากรดิน
บริเวณจุดที่ 1-20 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มคงที่ และระดับเสียงสูงสุดแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-88 และรูปที่ 3-80 ถึงรูปที่ 3-84

ตารางที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 12 ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
บริเวณลูกหีบ					
1. บริเวณลูกหีบ (นายอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)	ม.ค. 64	-	84.8	108	95.8
2. บริเวณลูกหีบ (นายคทาฐ สุธสง)	ม.ค. 64	-	83.0	106	63.5
3. บริเวณลูกหีบ (นายศรีชัย พัฒมี)	ม.ค. 64	-	77.5	111	18.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	77.5-84.8	106-111	18.1-95.8
1.บริเวณลูกหีบ (คุณธนพล แสนศรีมนต์)	พ.ย. 64	-	73.1	110	6.59
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	73.1	110	6.59
1.บริเวณลูกหีบ (คุณคทาฐ สุธสง)	ม.ค. 65	-	81.7	114	46.8
2.บริเวณลูกหีบ (คุณศรีชัย พัฒมี)	ม.ค. 65	-	82.8	111	60.3
3. บริเวณลูกหีบ (คุณนันทกานต์ ผางบ้านยาง)	ม.ค. 65	-	83.4	111	70.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	81.7-83.4	111-114	46.8-70.7
1. บริเวณลูกหีบ (คุณจินตเขต สุธสม)	ก.ย. 65	-	78.3	115	21.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	78.3	115	21.5
1. บริเวณลูกหีบ (คุณธนพล แสนสินต์)	ม.ค. 66	-	76.3	109	13.5
2.บริเวณลูกหีบ (คุณอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)	ม.ค. 66	-	64.2	92.9	0.85
3. บริเวณลูกหีบ (คุณพูนศักดิ์ โกฎศรี)	ม.ค.66	-	74.7	109	9.54
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	64.2-76.3	92.9-109	0.85-13.5
1. บริเวณชุดลูกหีบ (คุณพงษ์ธร บริจักร์)	ก.ค. 66	-	69.9	107	3.12
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	69.9	107	3.12
มาตรฐาน		≤83 ^{2/}	≤85 ^{2/}	≤115 ^{1/}	≤100 ^{3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ			ร้อยละ

ตารางที่ 3-88 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 12 ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
บริเวณลูกหีบ					
1. บริเวณลูกหีบ (คุณธนพล แสนสีมนต์)	ก.พ. 67	-	69.5	102	2.81
2. บริเวณลูกหีบ (คุณศรชัย พัฒน์)	ก.พ. 67	-	79.7	105	29.8
3. แผนกชุดลูกหีบ (คุณอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)	ก.พ. 67	-	73.8	104	7.53
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			69.5-79.7	102-105	2.81-29.8
บริเวณหม้อต้ม					
1. บริเวณหม้อต้ม (นายพิษณุ วงศ์ศรีลา)	ม.ค. 64	-	82.2	112	52.9
2. บริเวณหม้อต้ม (นายคชาพงษ์ ครองลี)	ม.ค. 64	-	75.6	108	11.6
3. บริเวณหม้อต้ม (นายวันทวัฒน์ วันทอง)	ม.ค. 64	-	81.7	109	46.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	75.6-82.2	108-112	11.6-52.9
1. บริเวณหม้อต้ม (คุณพนันท์ โพธิ์รักษ์)	พ.ย. 64	-	77.5	110	18.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	77.5	110	18.1
1.บริเวณหม้อต้ม (คุณพนันท์ โพธิ์รักษ์)	ม.ค. 65	-	82.9	109	61.6
2.บริเวณหม้อต้ม (คุณคชาพงษ์ ครองลี)	ม.ค.65	-	80.0	113	31.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			80.0-82.9	109-113	31.6-61.6
1. บริเวณหม้อต้ม (คุณรัฐจักรณ์ ใจกว้าง)	ก.ย.65	-	78.2	108	21.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	78.2	108	21.2
1. บริเวณหม้อต้ม (คุณเดชพล หนักแน่น)	ม.ค.66	-	77.6	111	18.2
2.บริเวณหม้อต้ม (คุณคชาพงษ์ ครองลี)	ม.ค.66	-	82.8	106	60.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			77.6-82.8	106-111	18.2-60.3
1. บริเวณหม้อต้ม (คุณรัฐจักรณ์ ใจกว้าง)	ก.ค. 66	-	109	16.8	77.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	109	16.8	77.2
1. แผนกหม้อต้ม (คุณรัฐจักรณ์ ใจกว้าง)	ก พ. 67	-	72.7	108.0	5.93
2. แผนกหม้อต้ม (คุณวัฒน์ รุ่งเรือง)	ก พ. 67	-	71.2	97.8	4.12
3. แผนกหม้อต้ม (คุณพนันท์ โพธิ์รักษ์)	ก พ. 67	-	70.4	94.9	3.48
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	70.4-72.7	94.9-108.0	3.48-5.93
มาตรฐาน		≤83^{2/}	≤85^{2/}	≤115^{1/}	≤100^{3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ			ร้อยละ

ตารางที่ 3-88 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA 12 ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการ ทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียง สูงสุด	ปริมาณเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
บริเวณหม้อเคียว					
1. บริเวณหม้อเคียว (นายรัฐกาญจน์ ที่ดินดำ)	ม.ค. 64	-	82.4	113	54.9
2. บริเวณหม้อเคียว (นายณัชนน คุ้มศรีไวย์)	ม.ค. 64	-	82.2	108	53.2
3. บริเวณหม้อเคียว (นายณลวัช แกมภู)	ม.ค. 64	-	81.9	113	50.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	81.9-82.4	108-113	50.0-54.9
1. บริเวณหม้อเคียว (คุณสุริยา โกกะพันธ์)	พ.ย. 64	-	78.7	106	23.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	78.7	106	23.8
1. บริเวณหม้อเคียว (คุณเกียรติศักดิ์ อธิมาลา)	ม.ค.65	-	81.5	108	44.6
2. บริเวณหม้อเคียว (คุณพงศ์พัฒน์ วงศ์จันทา)	ม.ค. 65	-	80.5	110	36.0
3. บริเวณหม้อเคียว (คุณศิริลักษณ์ พัดทอง)	ม.ค.65	-	78.8	107	24.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	78.8-81.5	107-110	24.1-44.6
1.บริเวณหม้อเคียว (คุณรัฐกาญจน์ ที่ดินดำ)	ก.ย.65	-	75.3	107	10.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	75.3	107	10.7
1. บริเวณหม้อเคียว (คุณชัชฌพงษ์ ธีระพงษ์)	ม.ค. 66	-	84.8	110	95.5
2. บริเวณหม้อเคียว (คุณดิษณกร เขียวบุตร)	ม.ค. 66	-	80.9	111	38.9
3. บริเวณหม้อเคียว (คุณมณีนรัตน์ ฝาลิงวงศ์)	ม.ค. 66	-	83.9	114	77.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	80.9-84.8	110-114	38.9-95.5
1. บริเวณหม้อเคียว (คุณนนทวัฒน์ แกมภู)	ก.ค. 66	-	75.9	106	12.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	106	12.4	75.9
1. แผนกหม้อเคียว (คุณปิยลักษณ์ วรรณรัฐสรณ์)	ก.พ. 67	-	82.6	105	57.4
2. แผนกหม้อเคียว (คุณวิบูลย์ ธีระพันธ์)	ก.พ. 67	-	81.4	104	43.5
3. แผนกหม้อเคียว (คุณวันเฉลิม วงศ์เหล่า)	ก.พ. 67	-	78.9	103	24.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			78.9-82.6	103-105	24.4-57.4
มาตรฐาน		≤83 ^{2/}	≤85 ^{2/}	≤115 ^{1/}	≤100 ^{3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ		ร้อยละ

ตารางที่ 3-88 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 12 ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
บริเวณหม้อป่น					
1. บริเวณหม้อป่น (นายธีรพงษ์ ชำนาญเวช)	ม.ค. 64	-	82.5	109	56.6
2. บริเวณหม้อป่น (นายกิตติคุณ บุญญาญจน์)	ม.ค. 64	-	84.3	108	86.4
3. บริเวณหม้อป่น (นายประเสริฐ บุตรทศ)	ม.ค. 64	-	79.1	109	25.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	79.1-84.3	108-109	25.9-86.4
1. บริเวณหม้อป่น (คุณธีรพงศ์ ชำนาญเวช)	พ.ย. 64	-	80.9	112	39.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	80.9	112	39.5
1. บริเวณหม้อป่น (คุณธีรพงษ์ ชำนาญเวช)	ม.ค. 65	-	81.0	109	40.7
2. บริเวณหม้อป่น (คุณกิตติคุณ บุญญาญจน์)	ม.ค. 65	-	74.9	108	9.77
3. บริเวณหม้อป่น (คุณประเสริฐ บุตรทศ)	ม.ค. 65	-	71.0	106	4.05
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	71.0-81.0	106-109	4.05-40.7
1. บริเวณหม้อป่น (คุณกิตติคุณ บุญญาญจน์)	ก.ย. 65	-	73.8	109	7.60
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	73.8	109	7.60
1. บริเวณหม้อป่น (คุณวรวรรณ จูแย้ม)	ม.ค. 66	-	82.0	108	50.1
2. บริเวณหม้อป่น (คุณอภิวัฒน์ ชันธุปัทม์)	ม.ค. 66	-	82.8	105	60.3
3. บริเวณหม้อป่น (คุณฉัตรกรณ์ เทศภูมิ)	ม.ค. 66	-	84.1	105	81.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	82.0-84.1	105-108	50.1-81.3
1. บริเวณหม้อป่น (คุณวิศวะ วงศ์กระไช)	ก.ค. 66	-	74.7	108	9.33
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	74.7	108	9.33
1. บริเวณหม้อป่น (คุณสังสิต พรหมเสน)	ก.พ. 67	-	84.2	103	83.8
2. บริเวณหม้อป่น (คุณอภิวัฒน์ ชันธุปัทม์)	ก.พ. 67	-	82.0	95.8	50.4
3. แผนกหม้อป่น (คุณวิจิตร เพียรเสมอ)	ก.พ. 67	-	84.7	101	94.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	82.0-84.7	95.8-103	50.4-94.1
มาตรฐาน		≤83 ^{2/}	≤85 ^{2/}	≤115 ^{1/}	≤100 ^{3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ		ร้อยละ

ตารางที่ 3-88 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 12 ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA 8 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
คลังสินค้า					
1. คลังสินค้า (นายกฤษณะ เขื่อนตะ)	ม.ค. 64	-	84.4	112	88.0
2. คลังสินค้า (นายวัชรเดช ถาวรพงษ์)	ม.ค. 64	-	71.6	105	4.62
3. คลังสินค้า (นายอดิพงษ์ แก้วบุญใส)	ม.ค. 64	-	80.5	101	35.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	71.6-84.4	101-112	4.62-88.0
1.คลังสินค้า (คุณวัชรเดช ถาวรพงษ์)	พ.ย.64	-	74.6	108	9.30
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	74.6	108	9.30
1. คลังสินค้า (คุณวัชรเดช ถาวรพงษ์)	ม.ค.65	-	75.3	109	10.9
2. คลังสินค้า (คุณอดิพงษ์ แก้วบุญใส)	ม.ค.65	-	77.4	110	17.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	75.3-77.4	109-110	10.9-17.4
1. คลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)	ก.ย. 65	-	78.8	110	24.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			78.8	110	24.0
1. คลังสินค้า (คุณกฤษณะ เขื่อนปะ)	ม.ค. 66	-	84.7	112	93.3
2. คลังสินค้า (คุณชัยภักดิ์ อุณวงศ์)	ม.ค. 66	-	77.9	113	19.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			77.9-84.7	112-113	19.7-93.3
1. บริเวณคลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)	ก.ค. 66	-	73.0	108	6.40
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	73.0	108	6.40
1. แผนกคลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)	ก.พ. 67	-	79.7	111	29.4
2. แผนกคลังสินค้า (คุณกฤษณะ เขื่อนปะ)	ก.พ. 67	-	71.0	93.1	3.95
3. แผนกคลังสินค้า (คุณวัชรเดช ถาวรพงษ์)	ก.พ. 67	-	71.6	85.3	4.56
			71.0-79.7	85.3-111	3.95-29.4
มาตรฐาน		≤83^{2/}	≤85^{2/}	≤115^{1/}	≤100^{3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ		ร้อยละ

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

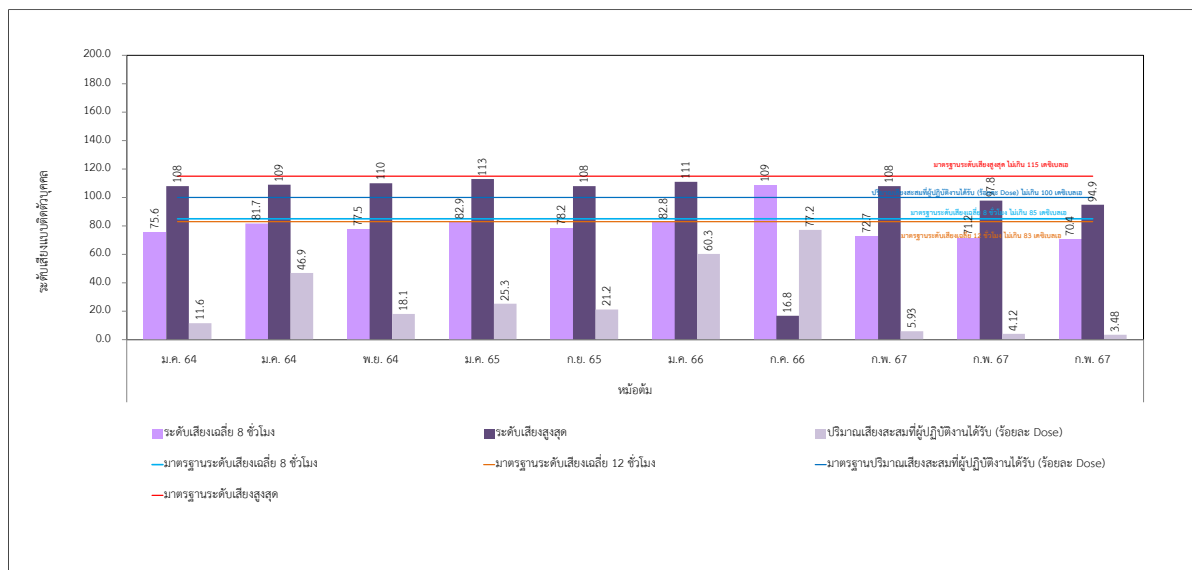
^{2/} กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{3/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

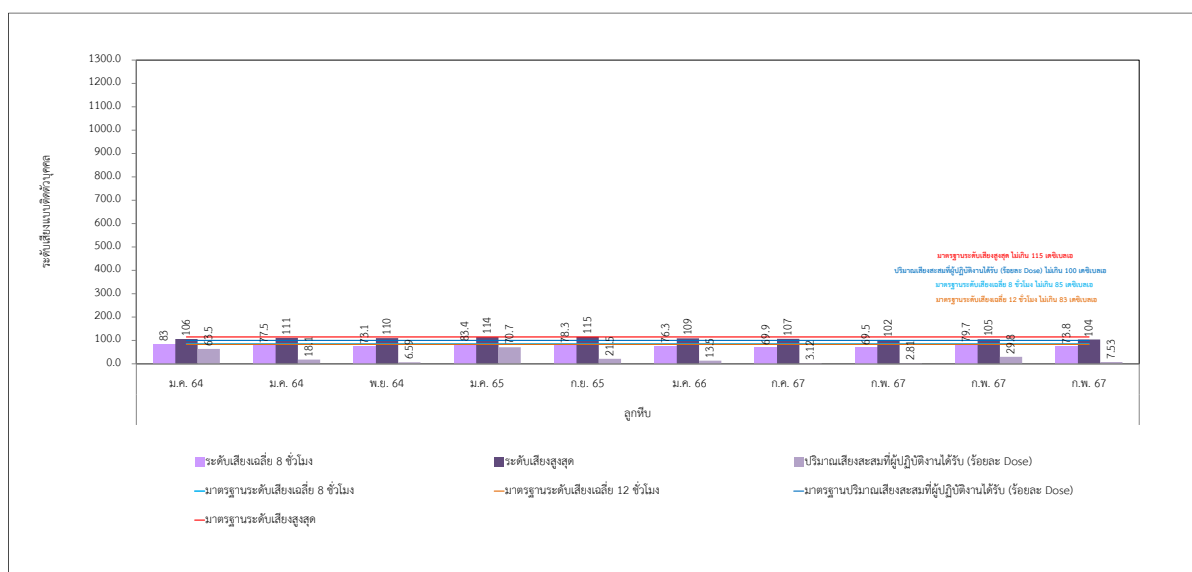
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

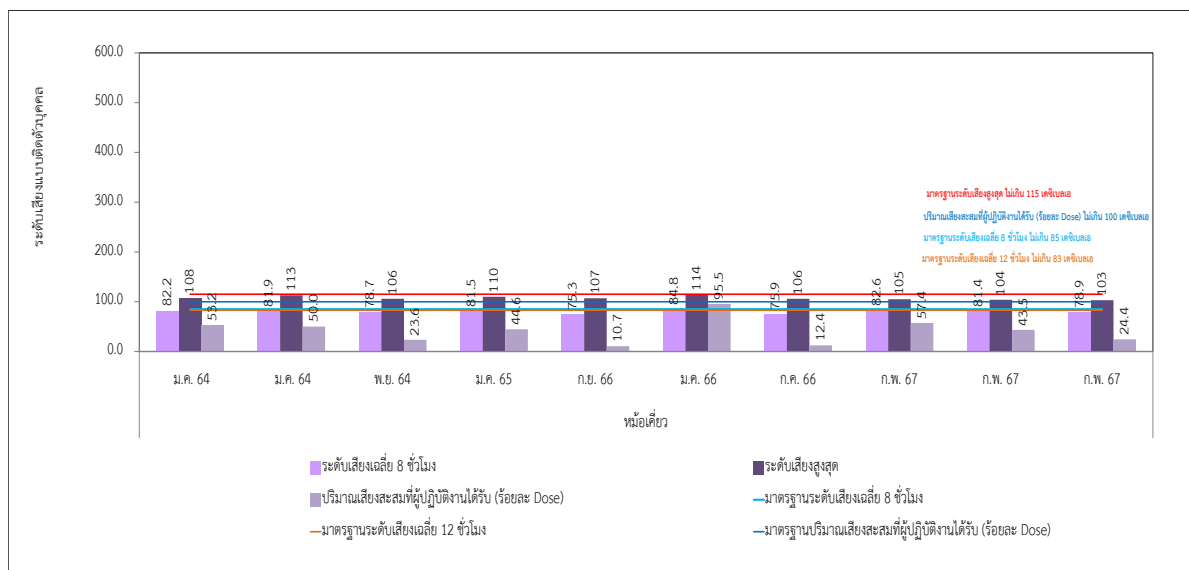
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



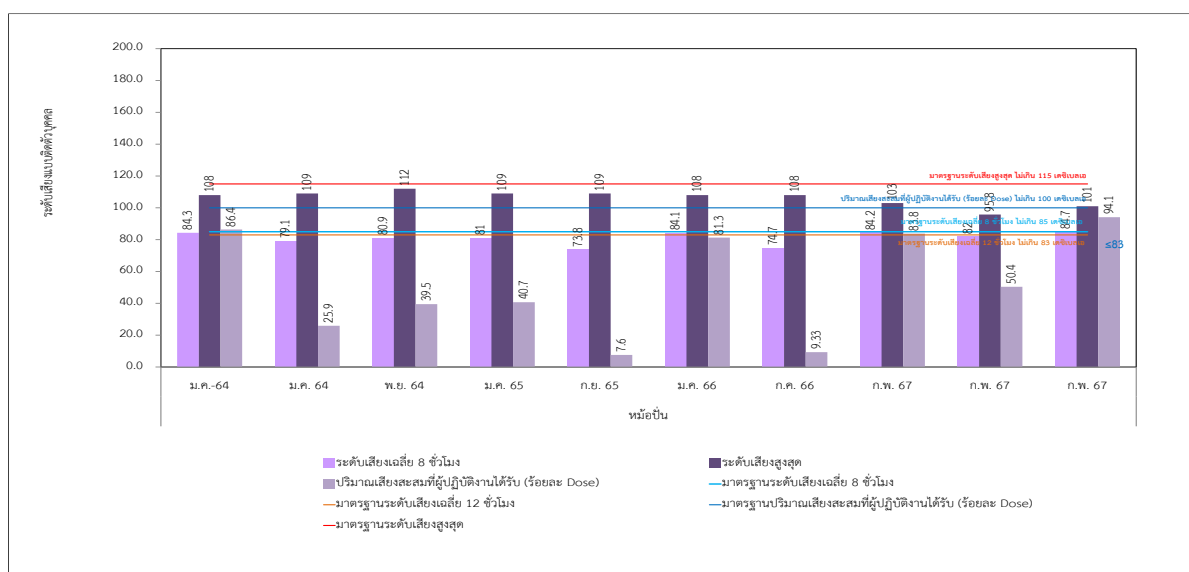
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
บริเวณลูกหีบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



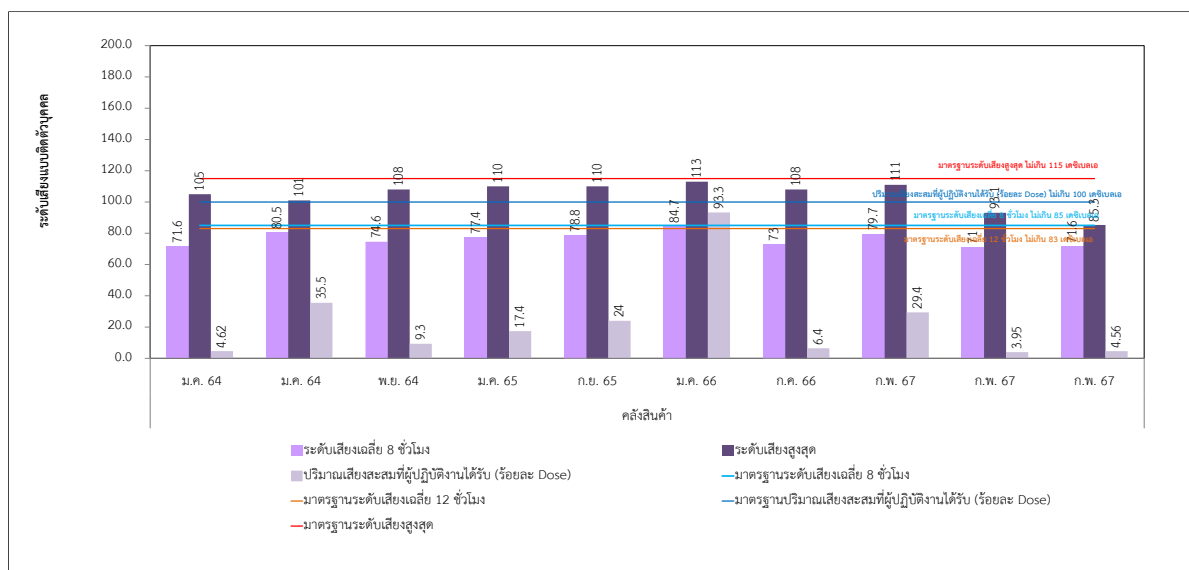
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
บริเวณหม้อต้ม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
บริเวณหม้อเคียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
บริเวณหม้อปั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
บริเวณคลังสินค้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

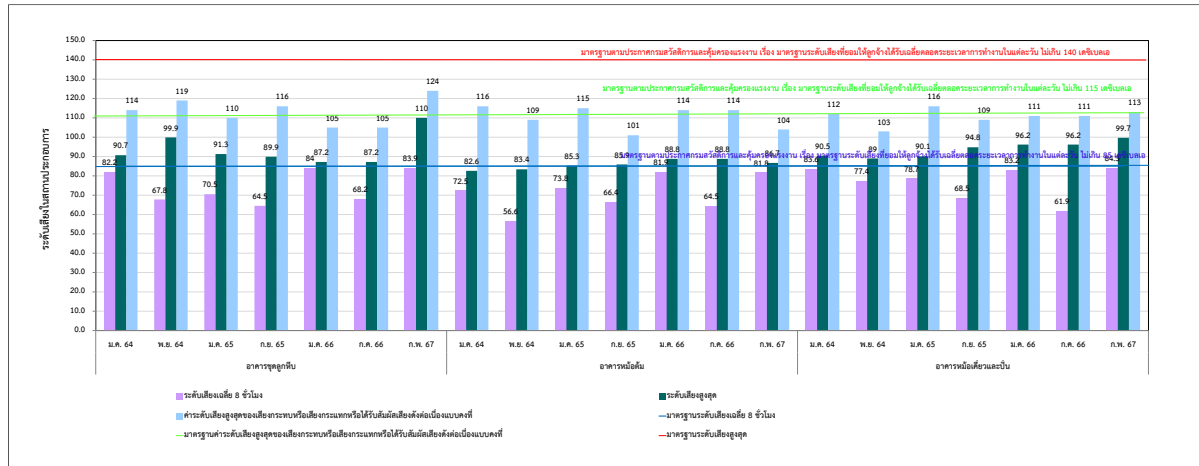
3.4.10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถาน พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-89 และรูปที่ 3-85

ตารางที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงต่อเนื่องแบบคงที่
1. บริเวณอาคารชุดลูกหีบ	ม.ค. 64	82.2	90.7	114
	พ.ย. 64	67.8	99.9	119
	ม.ค. 65	70.5	91.3	110
	ก.ย. 65	64.5	89.9	116
	ม.ค. 66	84.0	87.2	105
	ก.ค. 66	68.2	100	131
	ก.พ. 67	83.9	110	124
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		64.5-84.0	87.2-110	105-124
2. บริเวณอาคารหม้อต้ม	ม.ค. 64	72.5	82.6	116
	พ.ย. 64	56.6	83.4	109
	ม.ค. 65	73.8	85.3	115
	ก.ย. 65	66.4	85.9	101
	ม.ค. 66	81.9	88.8	114
	ก.ค. 66	64.5	102	138
	ก.พ. 67	81.8	86.7	104
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		64.5-81.9	82.6-102	104-138
3. บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและปั่น	ม.ค. 64	83.6	90.5	112
	พ.ย. 64	77.4	89.0	103
	ม.ค. 65	78.7	90.1	116
	ก.ย. 65	68.5	94.8	109
	ม.ค. 66	83.2	96.2	111
	ก.ค. 66	61.9	81.7	96.4
	ก.พ. 67	84.3	99.7	113
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		68.5-84.3	81.7-96.2	96.4-116
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤115 ^{2/}	≤140 ^{2/}
หน่วย		เดซิเบลเอ		

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
 - 2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559



รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณอาคารชุดลูกหิน บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคียวและปั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

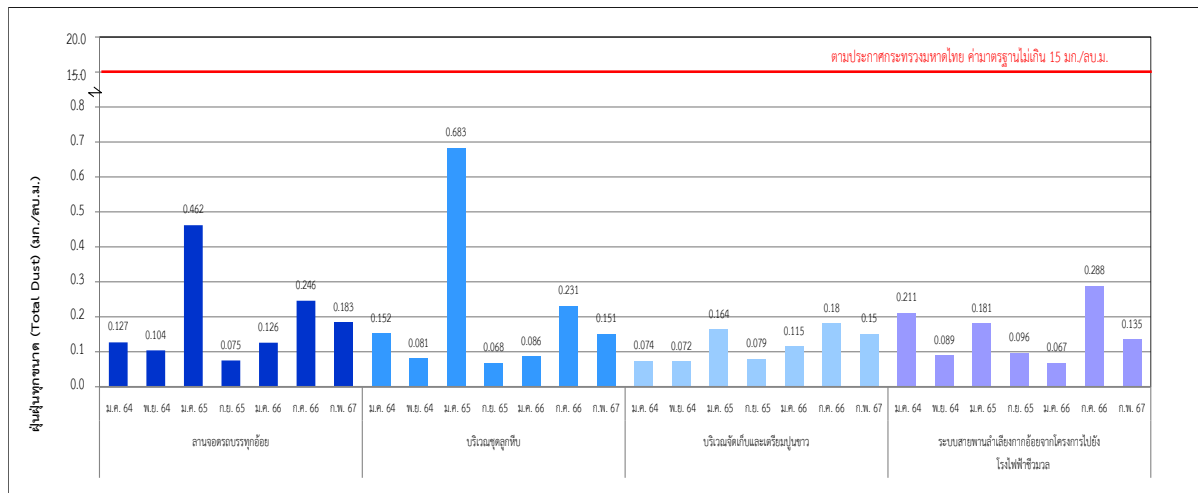
3.4.11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-90 และรูปที่ 3-86 ถึง รูปที่ 3-87

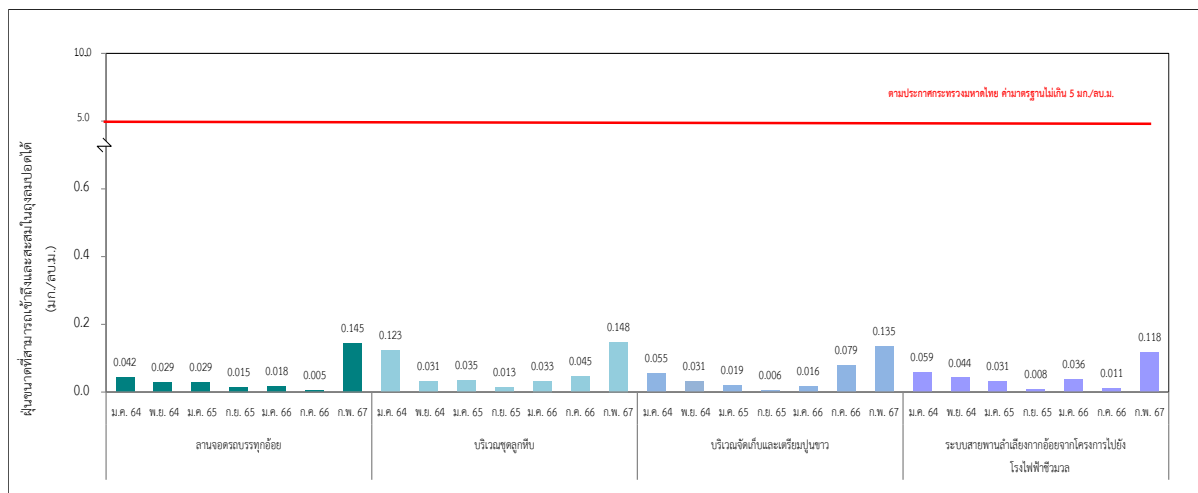
ตารางที่ 3-90 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ม.ค. 64	0.127	0.042
	พ.ย. 64	0.104	0.029
	ม.ค. 65	0.462	0.029
	ก.ย. 65	0.075	0.015
	ม.ค. 66	0.126	0.018
	ก.ค. 66	0.246	0.005
	ก.พ. 67	0.183	0.145
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.075-0.462	0.005-0.145
- บริเวณชุดลูกหีบ	ม.ค. 64	0.152	0.123
	พ.ย. 64	0.081	0.031
	ม.ค. 65	0.683	0.035
	ก.ย. 65	0.068	0.013
	ม.ค. 66	0.086	0.033
	ก.ค. 66	0.231	0.045
	ก.พ. 67	0.151	0.148
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.068-0.683	0.013-0.148
- บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	ม.ค. 64	0.074	0.055
	พ.ย. 64	0.072	0.031
	ม.ค. 65	0.164	0.019
	ก.ย. 65	0.079	0.006
	ม.ค. 66	0.115	0.016
	ก.ค. 66	0.180	0.079
	ก.พ. 67	0.150	0.135
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.072-0.180	0.006-0.135
- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	ม.ค. 64	0.211	0.059
	พ.ย. 64	0.089	0.044
	ม.ค. 65	0.181	0.031
	ก.ย. 65	0.096	0.008
	ม.ค. 66	0.067	0.036
	ก.ค. 66	0.288	0.011
	ก.พ. 67	0.135	0.118
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.068-0.288	0.008-0.118
มาตรฐาน ^{2/3/}		≤15	≤3

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักตามมาตรฐานที่อนุภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520
^{3/} ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ฝุ่นทุกขนาด Total Dust) บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ Respirable Dust)บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

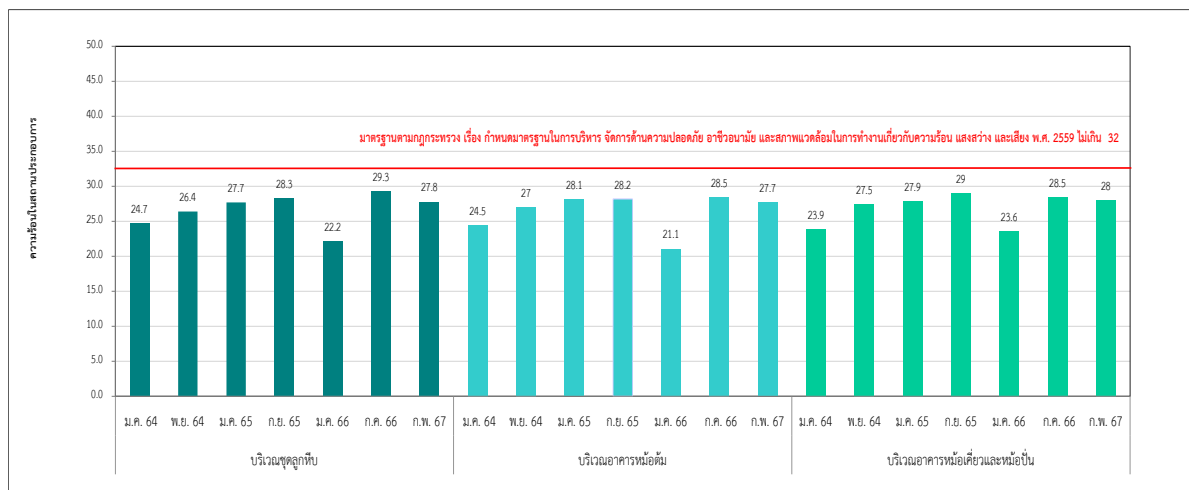
3.4.12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-91 และรูปที่ 3-88

ตารางที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (°C)
		WBGT Average
- บริเวณชุดลูกหีบ	ม.ค. 64	24.7
	พ.ย. 64	26.4
	ม.ค. 65	27.7
	ก.ย. 65	28.3
	ม.ค. 66	22.2
	ก.ค. 66	29.3
	ก.พ. 67	27.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		22.2-29.3
- บริเวณอาคารหม้อต้ม	ม.ค. 64	24.5
	พ.ย. 64	27.0
	ม.ค. 65	28.1
	ก.ย. 65	28.2
	ม.ค. 66	21.1
	ก.ค. 66	28.5
	ก.พ. 67	27.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		21.1-28.5
- บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	ม.ค. 64	23.9
	พ.ย. 64	27.5
	ม.ค. 65	27.9
	ก.ย. 65	29.0
	ม.ค. 66	23.6
	ก.ค. 66	28.5
	ก.พ. 67	28.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		23.9-29.0
มาตรฐาน ^{1/}		≤32.0

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 15 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย
3. มาตรการเกี่ยวกับพืชสมุนไพร
4. คุณภาพอากาศ
5. ทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ
6. คุณภาพน้ำ
7. น้ำใช้
8. คุณภาพน้ำ
9. เสียง
10. การคมนาคม
11. การจัดการกากของเสีย
12. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
13. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
14. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
15. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. คุณภาพน้ำ
4. ทรัพยากรดิน

5. ทรัพยากรและสัตว์ป่า
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
7. การคมนาคม
8. การจัดการกากของเสีย
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
11. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่

1. ปริมาณ บีโอดี (BOD) และปริมาณแอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) บริเวณห้วยผีบ้าด้านเหนือ น้ำจากที่ตั้งโครงการ และบริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ
2. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ
3. ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ห้วยไม่มีชื่อด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ และห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจาก บริเวณดังกล่าวไม่มีน้ำ

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

สาเหตุ : เนื่องจากห้วยผีบ้าด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ และห้วยผีบ้าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ อาจเกิดจากแหล่งน้ำดังกล่าวอยู่ใกล้แหล่งชุมชนที่พักอาศัย มีกิจกรรมการดำรงชีวิต และมีกิจกรรมทางการเกษตร แหล่งน้ำดังกล่าวอาจได้รับการปนเปื้อนจากพื้นที่ที่อยู่โดยรอบ จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณ บีโอดี (BOD) และปริมาณแอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

แนวทางแก้ไข : โครงการฯ ไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งหรือน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกันสาเหตุการปนเปื้อนในบริเวณห้วยผีบ้า และมีการเก็บข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำเป็นประจำเพื่อทำการเก็บเป็นข้อมูลศึกษา

2. คุณภาพน้ำ: คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่

1. ปริมาณสารหนู บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

สาเหตุ : เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน No.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2) อาจเนื่องมาจากบริเวณพื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีกิจกรรมทางการเกษตร แหล่งน้ำดังกล่าวอาจได้รับการปนเปื้อนจากกิจกรรมทางการเกษตรที่มีการใช้ยาปราบศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปได้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูและตะกั่ว ในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จึงส่งผลทำให้ปริมาณสารหนูค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด ตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านนายม โรงเรียน นายมวิทยาคาร และบริเวณวัดบ้านหนองเรือ (ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณใกล้เคียงจุดที่จะก่อสร้างโรงงาน) โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าโลหะหนักปนเปื้อนอยู่ในน้ำใต้ดินปริมาณสูงกว่ามาตรฐานกำหนด จึงอาจเป็นสาเหตุของผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของโครงการฯ พบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้โครงการฯ มีมาตรการในการป้องกันปัญหาน้ำเสียปนเปื้อนลงแหล่งน้ำใต้ดิน คือ บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อหลังบำบัดทุกบ่อที่มีการใช้งานเกี่ยวข้องกับน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังบำบัด จะมีการออกแบบให้เป็นบ่อคอนกรีตหรือปูแผ่น HDPE

แนวทางแก้ไข : การปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดินสามารถทำได้หลายวิธีการ เช่น การเติมสารเคมี การเติมอากาศ วิธีการแลกเปลี่ยนไอออน วิธีการออสโมซิสย้อนกลับ (RO) และเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ภายในโรงงาน ชุมชนโดยรอบ เพื่อป้องกันสาเหตุการปนเปื้อนในบริเวณดังกล่าว

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว