

# บทที่ 3



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน ได้วางขอบเขต และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดของขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>															
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม	- บ้านอ่าวอุดม - ประตูดังท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) - สถานีเกษตรกรรมของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของ บางจาก ศรีราชา	2 ครั้ง/ปี  ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง				X						X		
							X						X		
							X						X		
							X						X		
1.2 คุณภาพอากาศที่ ระบายออกจากปล่อง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- Crude Distillation Furnace (F-101) - Crude Distillation Furnace (F-102) - Common Stack of Boiler 3&4 - FCCU Regenerator - Common Stack of Parex Furnace	2 ครั้ง/ปี				X						X		
							X						X		
							X						X		
							X						X		
							X						X		

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโบอิ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ									
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. คุณภาพอากาศ <sup>1/</sup> (ต่อ)	1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	- SRU/TGCU Incinerator	2 ครั้ง/ปี				X						X
		- GTG-1+HRSG-1			X								X
		- GTG-2+HRSG-2					X						X
		- GTG-3+HRSG-3					X						X
		- Platformer Furnace-1 (F-3401s)					X						X
		- APS2/VPS 2: Common Stack of Crude Distillation Furnace 2& Vacuum Distillation Furnace-2 & NHF-2 Furnace (F-3101 & F-3601 & F-3301)					X						X
	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	- SRU/TGCU Incinerator	2 ครั้ง/ปี				X						X

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโบอิ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ <sup>1/</sup> (ต่อ) 1.3 เชื้อเพลิง <sup>3/</sup>	- บันทึกค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด รายเดือนของปริมาณ และเปอร์เซ็นต์น้ำมันเชื้อเพลิง และปริมาณของซัลเฟอร์	- ทุกหน่วยของการเผาไหม้ตามรายการปล่อย	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป <sup>1/</sup>	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	- บ้านกันชนนาง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง				X						X		
	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )	- บ้านหนองอ่าง					X					X			
3. คุณภาพน้ำ <sup>1/</sup> 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- น้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโบอิ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.คุณภาพน้ำ <sup>1/</sup> (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- โปรท (Hg)	- น้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)	2 ครั้ง/ปี					X						X	
		- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)							X						X
	- บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	- น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ <sup>3/</sup> - น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down) <sup>4/</sup>	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส และระบบติดตั้ง Overflow Weir					X						X	
								X						X	
	- อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- จุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix)	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 คุณภาพน้ำทะเล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโอดี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.คุณภาพน้ำ <sup>1/</sup> (ต่อ)															
3.1 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- ไซยาไนต์ (CN)  - ฟีนอล (Phenol)  - ออกซิเจนละลาย (DO)  - ซีโอดี (COD)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- พรอท (Hg)	ห่างจากจุดปล่อยน้ำของ โรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	2 ครั้ง/ปี					X						X	
	- ปริมาณและความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน	ห่างจากจุดปล่อยน้ำของ โรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	1 ครั้ง/ปี				X								
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย															
4.1 การติดตามตรวจสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมในการ ทำงาน	- เบนซิน (8 ชั่วโมงทำงาน ในช่วงเวลาการทำงานปกติ)  - ไฮโดรคาร์บอนรวม (8 ชั่วโมง ทำงานในช่วงเวลาการทำงาน ปกติ) <sup>5/</sup>	- พนักงานหน่วยผลิต หน่วยซ่อม บำรุง และหน่วยห้องปฏิบัติการ ทางวิทยาศาสตร์ (หมุนเวียน กันไป)	1 ครั้ง/ปี (2 ครั้ง/ปี หากพบว่าผล ของการติดตามตรวจสอบเกินกว่า ค่ามาตรฐานที่กำหนด)							X					
	- ระดับเสียงสะสมแบบติดตัว บุคคล (8 ชั่วโมงทำงานใน ช่วงเวลาการทำงานปกติ) <sup>3/</sup>	- พนักงานหน่วยผลิต และหน่วย ซ่อมบำรุง (หมุนเวียนกันไป)	1 ครั้ง/ปี							X					

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโบอิ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณจิตดลคุณและอภัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ <sup>3/</sup>	- เบนซิน  - ไฮโดรคาร์บอนรวม	- พนักงานหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (หมุนเวียนกันไป)	ครั้งแรก และทุกๆ 5 ปี (ทำซ้ำทุกปีในกลุ่มที่มีการสัมผัสเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	- ประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 โดยบริษัทแอร์เซฟ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวบรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน ในการสัมผัสสารเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว แสดงตั้งเอกสารแนบที่ 28 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ											
	- ระดับเสียง	- พนักงานหน่วยผลิต และหน่วยซ่อมบำรุง (หมุนเวียนกันไป)													
4.3 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <sup>3/</sup>	- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด	พนักงานหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	1 ครั้ง/ปี สำหรับกลุ่มที่มีการสัมผัสกับเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด	←											→
	- สมรรถภาพการได้ยิน	พนักงานหน่วยผลิต และหน่วยซ่อมบำรุง	1 ครั้ง/ปี สำหรับกลุ่มที่มีการสัมผัสกับเสียงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด	←											→
	- การตรวจสุขภาพทั่วไป	พนักงานทุกคน	1 ครั้ง/ปี	←											

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
ร่างข้อบัญญัติ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์คุณธรรมและคุณงามความดี (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				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. สังคม-เศรษฐกิจ <sup>3/</sup>	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและความเคลื่อนไหวต่างๆของโรงกลั่น	- ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			X			X			X			X
	- จัดการเยี่ยมชมโรงกลั่น	- ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง								X				
	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง									X			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> SD คือ Shutdown System โดยปล่อย GTG-1+HRSG-1 หยุดทำงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

<sup>3/</sup> ดำเนินการโดย บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

<sup>4/</sup> ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง/ปี เนื่องจากโครงการได้มีการติดตั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส และระบบติดตั้ง Overflow Weir แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557

<sup>5/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย Bureau Veritas North America, Inc.

## 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

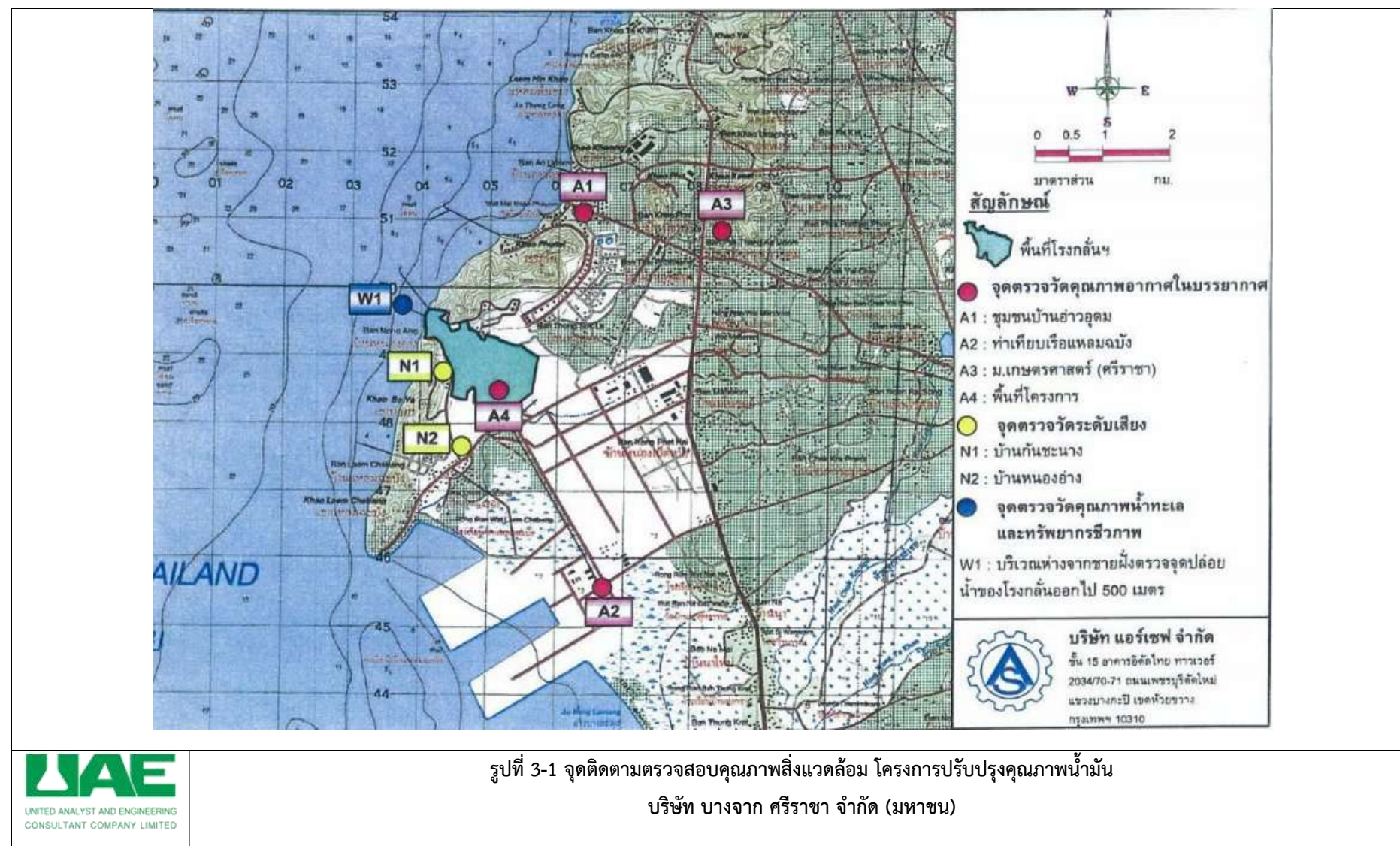
วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในดัชนี อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>	
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric (High Volume Method)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	Gravimetric (High Volume Method)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence method
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	UV-Fluorescence method
- ทิศทางและความเร็วลม	Wind Speed & Wind Direction Equipment
<b>1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง</b>	
- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method at Site (U.S. EPA Method 6)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2021
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2021
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	International Electrotechnical Commission; IEC 61672
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	International Electrotechnical Commission; IEC 61672
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>	
<b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
- อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer (at Site) (SM: Part 2550 B)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B)
- บีโอดี (BOD)	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
- ซีโอดี (COD)	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: Part 5220 C)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
- ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method (SM: Part 4500-CN <sup>-</sup> C and Part 4500-CN <sup>-</sup> E)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	Methylene Blue Method (SM: Part 4500-S <sup>2-</sup> D)
-ปรอท (Hg)	Cold Vapor AAS method (SM: Part 3112 B)

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>3.2 คุณภาพน้ำทะเล</b>	
- อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer at Site (SM: Part 2550 B)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B)
- บีโอดี (BOD)	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
- ซีโอดี (COD)	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: Part 5220 C)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	Gravimetric Method (SM: Part 2540 D)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
- ไนไตรต์ (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method (SM: Part 4500-CN <sup>-</sup> C and Part 4500-CN <sup>-</sup> E)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	Methylene Blue Colorimetric Method (Method of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 5)
- ออกซิเจนละลาย (DO)	Membrane Electric Method at Site (SM: Part 4500-O G)
- ฟีนอล (Phenol)	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B and Part 5530 C)
<b>3.3 ปริมาณและความหลากหลายของ แพลงก์ตอน</b>	
- แพลงก์ตอนพืช	Phytoplankton Counting Techniques
- แพลงก์ตอนสัตว์	Zooplankton Counting Techniques
- สัตว์หน้าดิน	Benthic Macro-invertebrates Counting Techniques
<b>4. สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</b>	
- เบนซิน	Gas Chromatography (GC)
- ไฮโดรคาร์บอนรวม	Gas Chromatography (GC)
- เสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล	Noise Dosimeter



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน  
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม 2) ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง 3) สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ 4) บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทางและความเร็วลม ซึ่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม 2) ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) 3) สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ 4) บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา พบว่า บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.8 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-4.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และบริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-6





A1: บ้านอ่าวอุดม



A2: ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า)



A3: สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



A4: บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทางและความเร็วลม  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ A1 บริเวณบ้านอ่าวอุดม**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
	A1 บริเวณบ้านอ่าวอุดม (47P 0705888 m E 1451377 m N)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 เม.ย. 68	0.047	0.026	0.0054-0.0172	0.0024-0.0037	0.0031
20-21 เม.ย. 68	0.052	0.033	0.0081-0.0176	0.0023-0.0039	0.0032
21-22 เม.ย. 68	0.061	0.015	0.0091-0.0136	0.0023-0.0034	0.0029
22-23 เม.ย. 68	0.031	0.015	0.0083-0.0156	0.0025-0.0040	0.0033
23-24 เม.ย. 68	0.044	0.021	0.0068-0.0143	0.0022-0.0043	0.0032
24-25 เม.ย. 68	0.041	0.031	0.0083-0.0154	0.0022-0.0035	0.0029
25-26 เม.ย. 68	0.034	0.023	0.0066-0.0163	0.0025-0.0042	0.0033
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.061	0.015-0.033	0.0054-0.0176	0.0022-0.0043	0.0029-0.0033
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
**ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ และนายศิลา บรรจงใจรักษ์  
**บริษัทผู้วิเคราะห์** : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**เบอร์โทรศัพท์** : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ A2 บริเวณประตูของท่าเรือแหลมฉบัง  
(จุดตรงทางเข้า) ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
	A2 บริเวณประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) (47P 0706679 m E 1445996 m N)				
	TSP	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> (ppm)	
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 เม.ย. 68	0.035	0.024	0.0087-0.0154	0.0031-0.0050	0.0042
20-21 เม.ย. 68	0.061	0.039	0.0070-0.0182	0.0031-0.0049	0.0040
21-22 เม.ย. 68	0.060	0.041	0.0096-0.0160	0.0030-0.0052	0.0038
22-23 เม.ย. 68	0.053	0.041	0.0083-0.0168	0.0029-0.0048	0.0040
23-24 เม.ย. 68	0.035	0.023	0.0112-0.0195	0.0026-0.0042	0.0037
24-25 เม.ย. 68	0.047	0.035	0.0078-0.0161	0.0027-0.0046	0.0035
25-26 เม.ย. 68	0.069	0.053	0.0089-0.0156	0.0026-0.0048	0.0038
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.035-0.069	0.023-0.053	0.0070-0.0195	0.0026-0.0052	0.0035-0.0042
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
**ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา และนายศิลา บรรจงใจรักษ์  
**บริษัทผู้วิเคราะห์** : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**เบอร์โทรศัพท์** : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ A3 บริเวณสถานีเกษตรกรรม  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
	A3 บริเวณสถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (47P 0708056 m E 1451207 m N)				
	TSP	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> (ppm)	
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 เม.ย. 68	0.057	0.045	0.0058-0.0139	0.0026-0.0040	0.0033
20-21 เม.ย. 68	0.051	0.025	0.0061-0.0137	0.0025-0.0038	0.0029
21-22 เม.ย. 68	0.050	0.040	0.0067-0.0138	0.0028-0.0045	0.0036
22-23 เม.ย. 68	0.054	0.043	0.0074-0.0126	0.0023-0.0038	0.0032
23-24 เม.ย. 68	0.032	0.019	0.0054-0.0121	0.0023-0.0036	0.0030
24-25 เม.ย. 68	0.066	0.044	0.0072-0.0126	0.0026-0.0045	0.0036
25-26 เม.ย. 68	0.031	0.021	0.0050-0.0146	0.0026-0.0042	0.0034
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.066	0.019-0.045	0.0050-0.0146	0.0023-0.0045	0.0029-0.0036
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

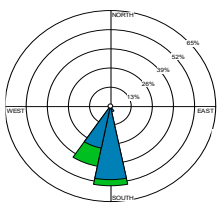
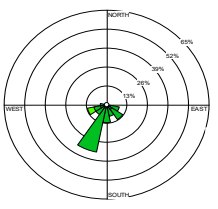
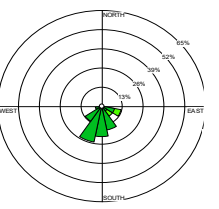
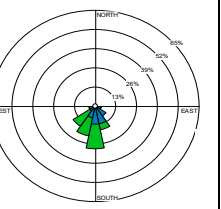
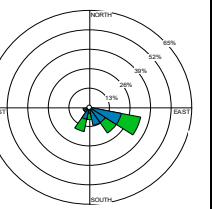
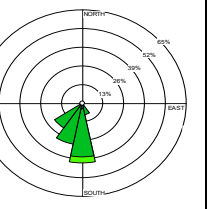
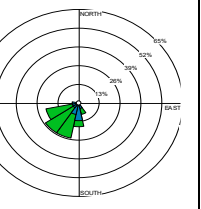
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ A4 บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา  
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

วันที่ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
	A4 บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา (47P 0704956 m E 1448615 m N)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 เม.ย. 68	0.078	0.055	0.0119-0.0205	0.0039-0.0059	0.0050
20-21 เม.ย. 68	0.050	0.036	0.0096-0.0204	0.0040-0.0058	0.0047
21-22 เม.ย. 68	0.057	0.043	0.0125-0.0198	0.0033-0.0053	0.0046
22-23 เม.ย. 68	0.063	0.038	0.0126-0.0212	0.0033-0.0053	0.0046
23-24 เม.ย. 68	0.035	0.024	0.0096-0.0199	0.0033-0.0058	0.0044
24-25 เม.ย. 68	0.047	0.023	0.0100-0.0217	0.0040-0.0062	0.0049
25-26 เม.ย. 68	0.078	0.059	0.0123-0.0224	0.0036-0.0064	0.0048
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.035-0.078	0.023-0.059	0.0096-0.0224	0.0033-0.0064	0.0044-0.0050
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
  - <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
- ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนายศิลา บรรจงใจรักษ์
- บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A1 บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	A1 บริเวณบ้านอ่าวอุดม (47P 0705888 m E 1451377 m N)													
	19-20 เม.ย. 68		20-21 เม.ย. 68		21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68		25-26 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.4	SSW	2.3	S	2.4	WSW	2.5	SSW	2.5	SE	2.6	SSW	1.4	WSW
09:00-10:00 น.	2.9	SSW	2.6	SSW	3.5	SSW	2.9	SW	2.1	ESE	2.3	SW	1.1	SSW
10:00-11:00 น.	1.9	S	2.5	SSW	3.0	SW	2.8	S	2.6	ESE	2.3	SW	0.9	SSW
11:00-12:00 น.	1.7	SSW	2.9	ESE	2.4	S	2.4	S	2.3	ESE	2.6	SSW	1.1	SW
12:00-13:00 น.	1.6	S	2.8	SE	3.1	SW	1.7	S	3.1	ESE	2.3	SSW	1.1	S
13:00-14:00 น.	2.3	S	3.0	ESE	3.6	SSW	1.8	SE	1.9	ESE	3.7	S	2.0	S
14:00-15:00 น.	1.8	S	2.2	SE	3.1	ESE	1.6	SSE	2.1	SSE	3.0	SSW	2.5	SSW
15:00-16:00 น.	1.5	SSW	3.4	SSW	3.4	SSE	1.8	S	2.3	SE	3.3	SW	2.6	SSW
16:00-17:00 น.	1.4	S	3.5	SE	3.4	SSE	1.4	SE	1.6	SSW	2.9	SSW	2.4	SW
17:00-18:00 น.	1.0	SSW	2.6	SSW	3.3	S	2.2	SW	1.7	S	3.3	SW	2.1	SSE
18:00-19:00 น.	0.8	SSW	2.7	SSW	2.7	S	2.1	WSW	1.1	SSW	3.5	S	2.9	S
19:00-20:00 น.	0.8	S	3.0	S	3.0	SSW	2.1	SSW	1.4	SW	2.5	SSW	3.1	SSE
20:00-21:00 น.	0.8	S	3.5	SSE	3.1	SW	2.8	SW	1.3	SSE	2.4	S	3.2	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	SSW	2.7	SSE	3.2	SSW	3.0	SSW	1.2	SSE	3.1	S	3.4	WSW
22:00-23:00 น.	0.9	SSW	2.6	SSW	2.8	S	3.5	SW	0.9	SE	3.3	S	2.2	S
23:00-00:00 น.	0.7	S	2.3	S	3.6	S	2.5	SSE	1.0	ESE	3.1	SSE	2.5	SW
00:00-01:00 น.	0.7	SSW	3.0	SSW	3.8	SE	2.9	S	0.9	ESE	2.5	SSE	2.9	WSW
01:00-02:00 น.	0.9	S	3.3	WSW	2.9	ESE	2.5	SSW	1.6	SE	2.5	S	3.1	WSW
02:00-03:00 น.	1.1	S	2.6	SW	3.3	SSE	2.4	S	1.4	ESE	2.4	S	2.9	SSW
03:00-04:00 น.	1.1	S	2.2	WSW	3.8	ESE	1.6	SSW	1.7	SE	2.5	S	2.8	SW
04:00-05:00 น.	1.6	SSE	3.0	W	3.5	SSE	1.6	S	2.3	SSW	2.5	SSW	3.1	SW
05:00-06:00 น.	1.3	S	3.7	WSW	3.5	SE	1.7	SSE	2.7	S	3.1	S	2.1	W
06:00-07:00 น.	2.1	S	3.1	SW	3.2	SSW	2.1	SSE	2.4	SSW	2.9	SW	2.7	WSW
07:00-08:00 น.	2.3	SSW	2.7	SSW	2.6	SSW	2.1	ESE	2.8	WSW	1.7	S	3.2	SW
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

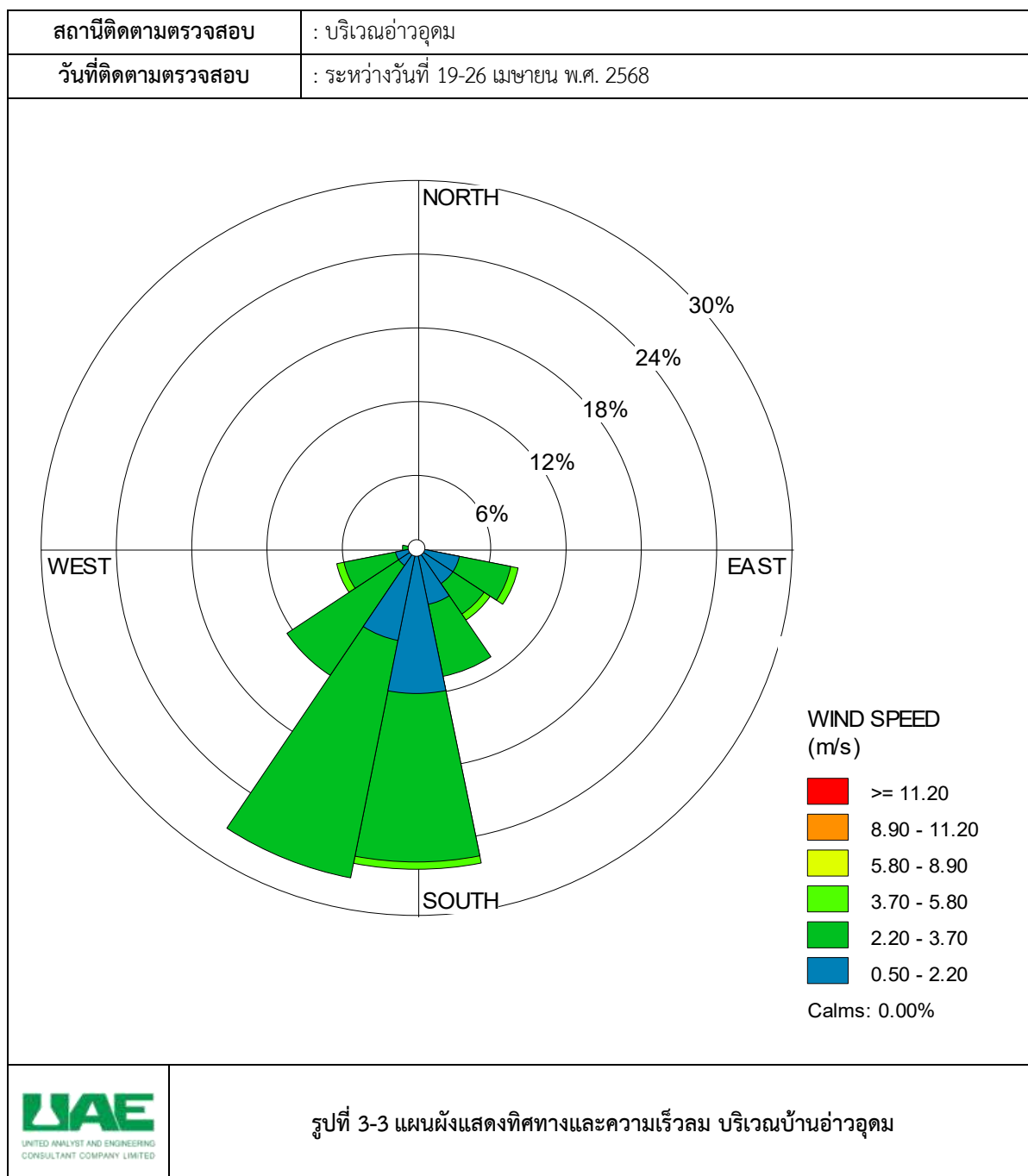
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก...ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้.(SSW).....

: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง.....0.7-3.8 เมตรต่อวินาที.....

**ตารางที่ 3-8 ร้อยละของผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A1 บริเวณบ้านอ่าวอุดม  
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม (m/s)					
	≥0.5 - 2.2	>2.2 - 3.7	>3.7 - 5.8	>5.8 - 8.9	>8.9 - 11.2	>11.2
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
ESE	3.57	4.17	0.60	-	-	-
SE	3.57	2.98	0.60	-	-	-
SSE	4.76	5.95	-	-	-	-
S	11.90	13.69	0.60	-	-	-
SSW	7.74	19.64	-	-	-	-
SW	1.79	10.71	-	-	-	-
WSW	1.79	4.17	0.60	-	-	-
W	0.60	0.60	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
ลมสงบ (Calms)	0.00 %					



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A2 บริเวณประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	A2 บริเวณประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) (47P 0706679 m E 1445996 m N)													
	19-20 เม.ย. 68		20-21 เม.ย. 68		21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68		25-26 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.2	S	1.7	NE	2.6	SE	2.1	SSE	1.2	S	2.1	NE	1.9	E
09:00-10:00 น.	1.7	S	1.8	NE	2.7	ESE	2.2	SSW	1.1	SSW	2.1	ENE	1.6	E
10:00-11:00 น.	2.0	S	1.8	NE	2.9	ENE	1.8	S	1.3	SW	3.3	E	2.5	ENE
11:00-12:00 น.	1.8	ESE	1.8	E	2.0	ESE	1.3	SSE	0.9	SW	2.4	ENE	2.4	E
12:00-13:00 น.	1.8	ENE	1.8	E	1.8	ENE	1.4	SE	0.9	SSE	2.7	SE	3.5	ENE
13:00-14:00 น.	1.6	ESE	1.9	ENE	2.5	ENE	1.1	ESE	1.3	SE	2.3	SE	2.1	ENE
14:00-15:00 น.	2.4	E	1.6	SE	2.3	SSE	1.0	SE	0.9	SE	2.7	SSE	2.7	ENE
15:00-16:00 น.	2.5	ESE	1.9	SE	1.9	SE	1.6	SE	0.8	ESE	2.2	SSE	2.3	ESE
16:00-17:00 น.	2.8	ESE	1.2	SE	1.5	SSE	1.3	SE	1.0	ENE	2.7	SSE	1.9	SSE
17:00-18:00 น.	2.2	ESE	1.4	SSE	2.0	ESE	2.3	S	1.1	E	2.3	S	1.9	ESE
18:00-19:00 น.	3.0	SE	0.8	SE	1.4	E	2.0	SSE	1.0	NE	2.9	SSW	2.0	SSW
19:00-20:00 น.	2.5	ESE	1.1	SSE	1.5	E	1.8	SSE	1.4	NE	2.7	S	2.1	SSW
20:00-21:00 น.	2.7	ESE	0.9	SE	1.0	ENE	2.1	SSE	1.4	S	2.8	S	1.8	NE
21:00-22:00 น.	3.0	SE	1.0	ESE	1.2	ENE	1.8	SSE	2.0	SSE	2.9	SSE	2.1	ENE
22:00-23:00 น.	2.2	SSE	1.2	ESE	1.1	ENE	2.6	SSE	2.0	SSW	2.9	SSE	2.3	ENE
23:00-00:00 น.	2.4	ESE	0.5	SE	0.8	ENE	2.4	SSE	1.5	SE	2.2	SE	2.4	ENE
00:00-01:00 น.	1.8	SE	1.1	E	0.8	E	2.1	SE	2.0	E	2.1	SE	1.9	E
01:00-02:00 น.	1.0	E	0.8	SSE	1.1	E	1.6	SSE	1.5	ENE	1.6	SE	2.3	ESE
02:00-03:00 น.	0.8	NE	1.0	SE	1.1	E	1.6	SSE	1.6	E	2.5	SSE	1.6	ENE
03:00-04:00 น.	1.2	E	1.1	SE	0.9	ESE	1.4	SSW	1.5	NE	1.5	SSE	1.5	SE
04:00-05:00 น.	1.4	E	1.7	SSE	1.4	SE	1.3	SSE	1.7	NE	2.0	SSE	1.5	SE
05:00-06:00 น.	2.1	E	1.4	SE	2.0	ESE	1.1	SSE	1.9	NE	2.0	SE	1.8	SE
06:00-07:00 น.	1.7	ENE	2.1	SE	2.2	S	1.1	S	2.3	NE	2.0	ESE	1.6	SE
07:00-08:00 น.	2.1	ENE	1.8	SE	2.3	SSW	0.9	SW	2.5	NE	2.1	ESE	1.8	SE
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

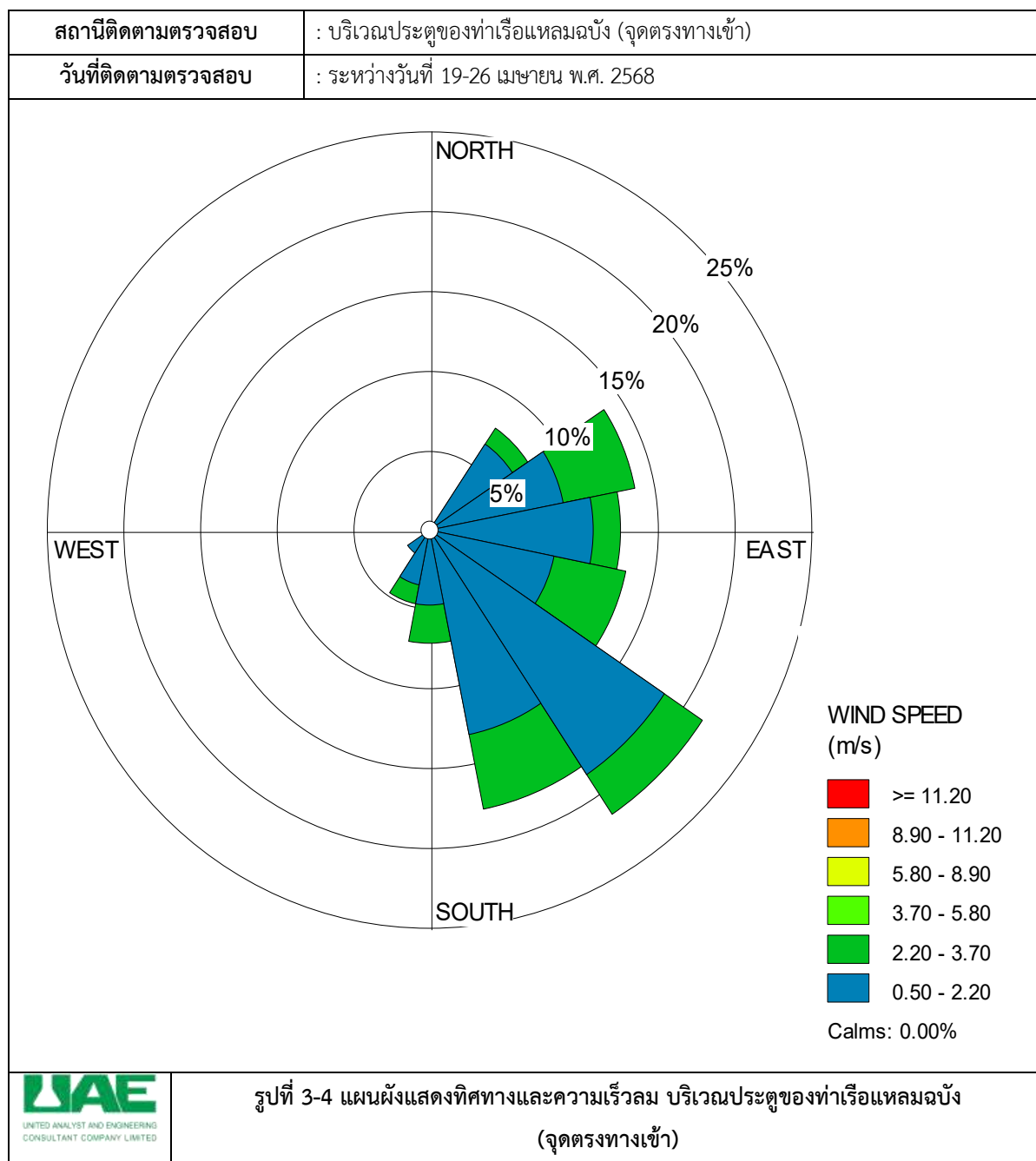
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-3.5 เมตรต่อวินาที

**ตารางที่ 3-10 ร้อยละของผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A2 บริเวณประตูของท่าเรือแหลมฉบัง  
(จุดตรงทางเข้า) ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม (m/s)					
	≥0.5 - 2.2	>2.2 - 3.7	>3.7 - 5.8	>5.8 - 8.9	>8.9 - 11.2	>11.2
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	6.55	1.19	-	-	-	-
ENE	8.93	4.76	-	-	-	-
E	10.71	1.79	-	-	-	-
ESE	8.33	4.76	-	-	-	-
SE	18.45	2.98	-	-	-	-
SSE	13.10	4.76	-	-	-	-
S	4.76	2.38	-	-	-	-
SSW	3.57	1.19	-	-	-	-
SW	1.79	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
ลมสงบ (Calms)	0.00 %					





ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A3 บริเวณสถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	A3 บริเวณสถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (47P 0708056 m E 1451207 m N)													
	19-20 เม.ย. 68		20-21 เม.ย. 68		21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68		25-26 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.0	SSE	1.7	E	1.6	SE	2.0	SSW	2.4	ESE	2.8	SSE	2.6	E
09:00-10:00 น.	0.8	SE	1.5	E	2.0	SE	1.4	SW	2.5	ESE	3.2	E	3.1	ESE
10:00-11:00 น.	0.8	SE	1.3	E	2.3	SW	2.0	SW	3.4	ESE	2.1	E	2.9	SE
11:00-12:00 น.	0.8	SE	0.8	SW	2.0	SE	2.0	SW	2.2	SSE	2.9	SE	3.4	ESE
12:00-13:00 น.	1.1	SSE	0.9	SSW	1.9	SSE	1.7	SSW	2.2	SSE	1.6	SE	2.2	ESE
13:00-14:00 น.	0.9	SSE	0.9	S	1.4	SW	2.3	SSW	3.0	SE	2.0	SE	2.5	ESE
14:00-15:00 น.	0.8	SSE	1.1	S	1.1	ESE	2.1	SSW	2.6	SSE	1.4	S	2.9	SE
15:00-16:00 น.	0.7	SE	1.2	SSW	0.9	SE	2.4	S	2.6	SE	1.5	SSE	2.9	SSE
16:00-17:00 น.	0.9	SE	1.2	SSW	1.0	SE	2.1	SSW	2.7	ESE	1.4	S	3.2	SSE
17:00-18:00 น.	0.8	ESE	0.9	SW	0.7	SE	3.3	S	2.8	ESE	2.0	SE	2.8	S
18:00-19:00 น.	1.1	SE	1.1	S	1.0	SE	3.3	SSE	2.5	E	2.3	S	2.4	S
19:00-20:00 น.	0.9	SE	0.9	SSW	1.1	SSE	2.3	SSE	2.0	E	1.9	SSE	2.5	S
20:00-21:00 น.	0.8	SE	0.7	SSW	1.1	SSE	2.8	SE	2.3	SE	2.6	SSW	1.6	E
21:00-22:00 น.	0.9	SSE	0.8	SE	1.3	SE	2.6	ESE	3.7	SSE	2.7	S	2.9	E
22:00-23:00 น.	0.8	SSE	0.9	S	1.3	SSE	2.6	SE	3.7	SE	3.0	SW	2.3	ENE
23:00-00:00 น.	0.8	SE	0.7	S	1.3	SE	3.0	E	3.9	S	2.0	SW	2.8	E
00:00-01:00 น.	0.9	SE	0.9	ESE	1.8	E	2.4	E	4.3	SSW	2.4	SW	3.0	ENE
01:00-02:00 น.	1.1	E	0.7	SE	2.0	ESE	2.8	ESE	3.1	SSW	1.8	SE	2.7	E
02:00-03:00 น.	1.2	E	1.0	SSE	1.5	SE	2.2	ESE	4.2	S	1.7	SSE	3.1	E
03:00-04:00 น.	2.0	E	0.9	SSE	1.8	ENE	3.2	E	3.3	SW	2.1	E	2.5	E
04:00-05:00 น.	1.9	E	0.6	SSE	1.9	ESE	2.8	ESE	3.8	S	2.1	SE	3.7	ENE
05:00-06:00 น.	2.1	ENE	0.8	SSE	1.5	ESE	2.9	E	3.5	SW	1.7	ESE	3.0	ENE
06:00-07:00 น.	2.3	ENE	1.3	SE	1.9	S	2.7	ESE	3.2	S	1.6	E	3.7	ENE
07:00-08:00 น.	2.0	E	1.1	SE	2.1	SW	2.8	ESE	3.3	SSE	2.0	ESE	3.6	ENE
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

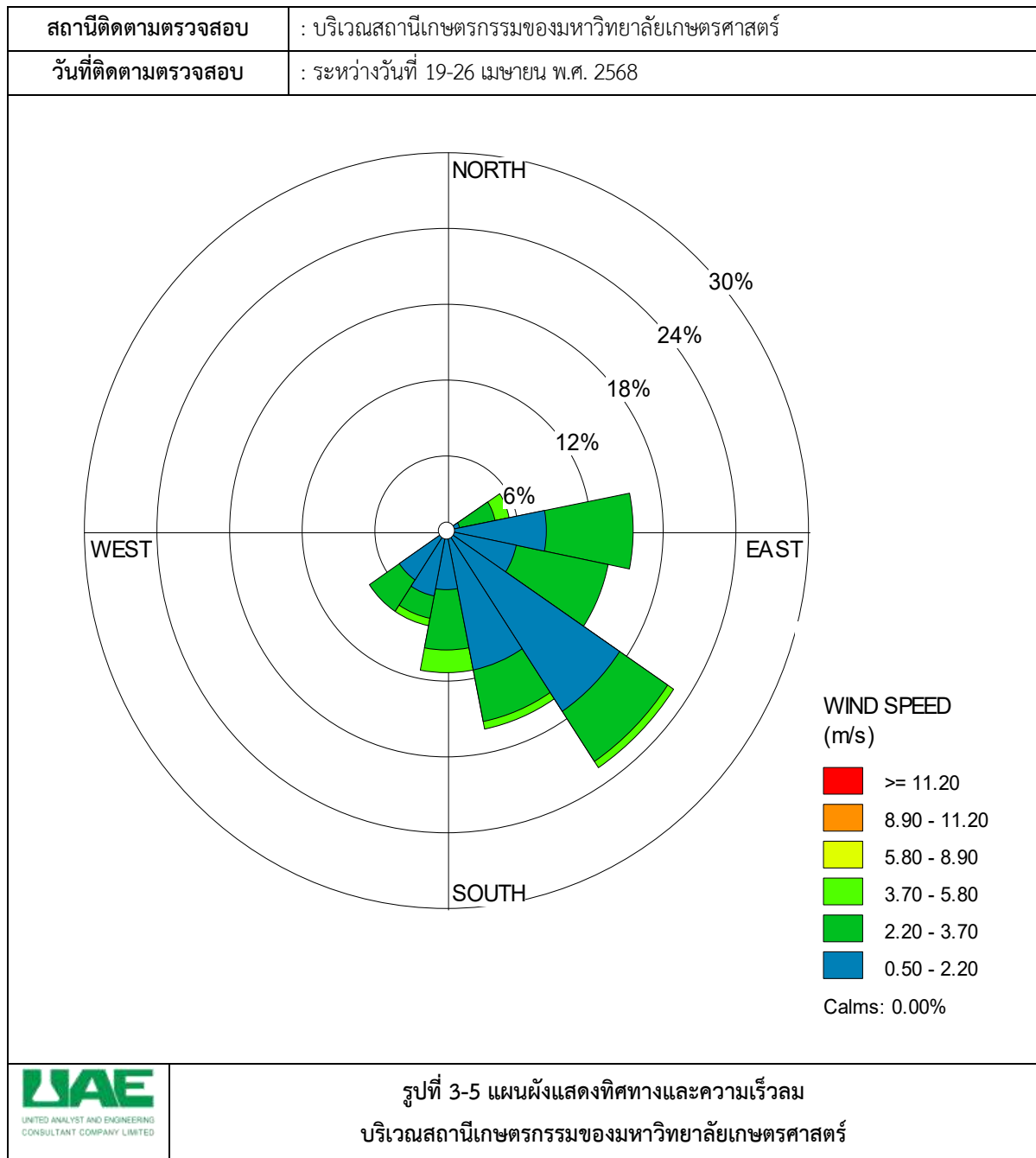
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก.....ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE).....

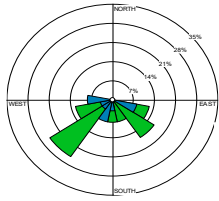
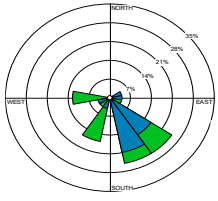
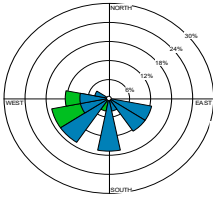
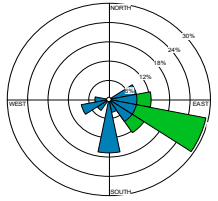
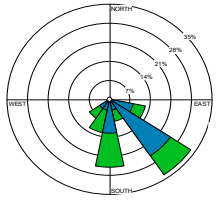
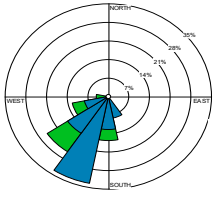
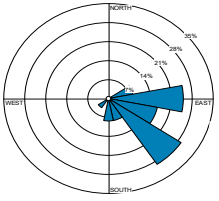
: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง.....0.6-4.3 เมตรต่อวินาที.....

**ตารางที่ 3-12 ร้อยละของผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A3 บริเวณสถานีเกษตรกรรม  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม (m/s)					
	≥0.5 - 2.2	>2.2 - 3.7	>3.7 - 5.8	>5.8 - 8.9	>8.9 - 11.2	>11.2
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	1.19	2.98	1.19	-	-	-
E	8.33	7.14	-	-	-	-
ESE	5.95	7.74	-	-	-	-
SE	17.26	4.76	0.60	-	-	-
SSE	11.31	4.17	0.60	-	-	-
S	4.76	4.76	1.79	-	-	-
SSW	5.36	1.79	0.60	-	-	-
SW	4.76	2.98	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
ลมสงบ (Calms)	0.00 %					



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม A4 บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568

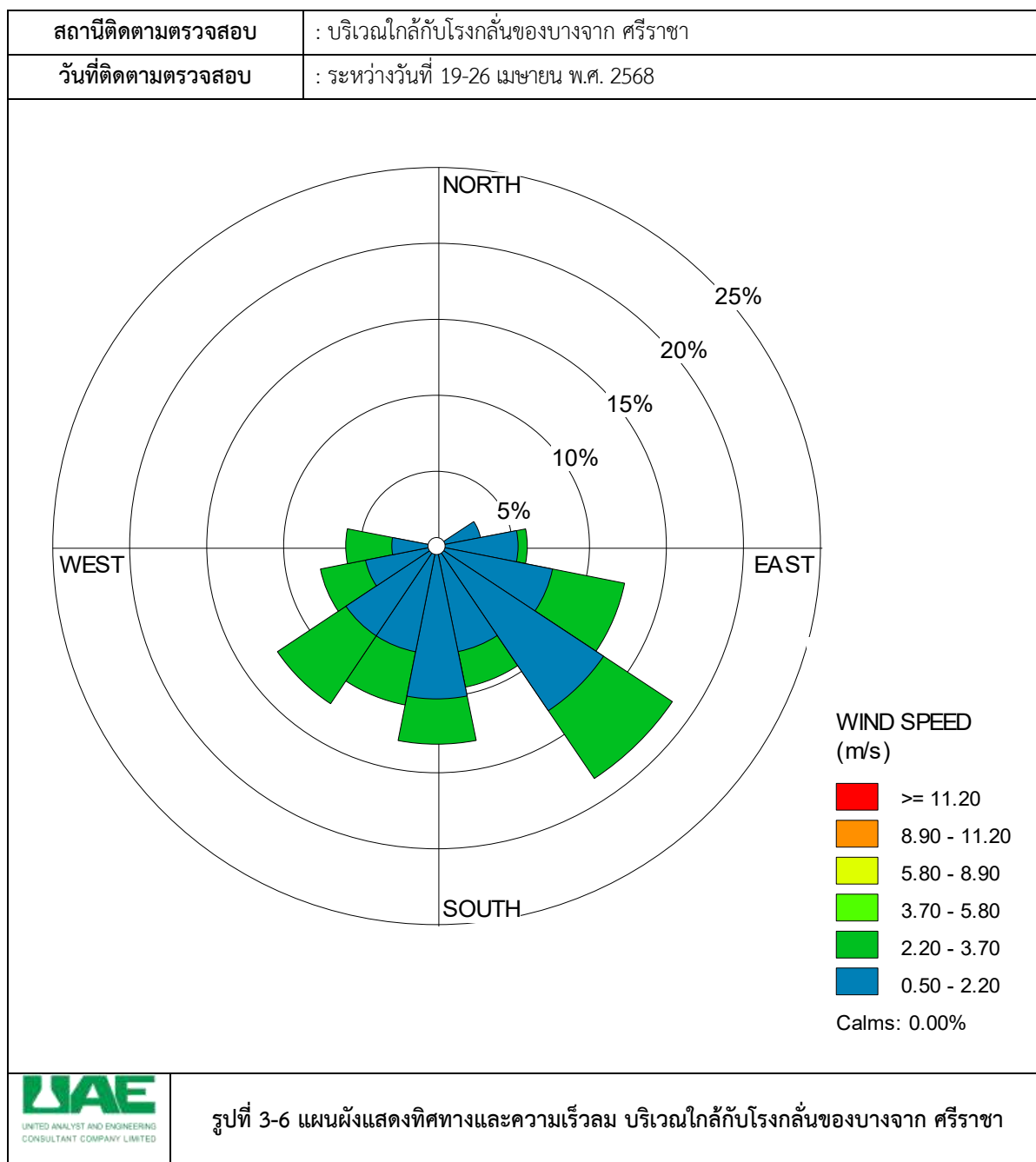
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	A4 บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา (47P 0704956 m E 1448615 m N)													
	19-20 เม.ย. 68		20-21 เม.ย. 68		21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68		25-26 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.2	SW	2.4	ESE	1.4	SE	1.3	W	1.0	SE	1.3	SSW	1.1	SW
09:00-10:00 น.	2.2	WSW	1.5	E	1.5	ESE	1.8	WSW	1.0	SE	1.2	SSE	0.9	S
10:00-11:00 น.	2.2	SSW	1.1	ENE	1.1	ESE	1.6	SW	0.8	SE	1.4	SSW	1.1	SSE
11:00-12:00 น.	2.9	WSW	1.0	SE	1.0	ESE	1.0	WSW	2.0	ESE	1.9	S	1.1	S
12:00-13:00 น.	2.3	SW	0.9	SSE	1.7	SE	0.8	S	2.1	ESE	2.2	SSW	1.0	SSE
13:00-14:00 น.	2.9	WSW	1.0	SE	1.8	SE	1.1	ESE	2.3	ESE	2.0	SSW	1.8	SE
14:00-15:00 น.	1.7	W	0.8	SSE	1.9	S	0.8	SE	2.8	SE	1.9	S	1.6	SE
15:00-16:00 น.	1.8	W	1.2	SSE	2.1	S	1.1	S	3.1	S	1.6	SSW	2.1	SE
16:00-17:00 น.	2.5	SW	1.9	SE	2.0	SSE	1.5	E	1.5	S	2.3	S	1.8	SE
17:00-18:00 น.	2.4	SW	1.4	SE	1.5	S	1.9	ENE	3.2	SE	2.4	SW	2.0	ESE
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	1.7	SSE	1.8	S	2.2	ENE	3.3	S	1.9	SSW	2.1	SE
19:00-20:00 น.	1.6	S	2.3	SSE	2.4	SSW	2.0	E	2.5	SSW	1.3	SW	1.6	ESE
20:00-21:00 น.	1.4	ESE	1.5	SSW	2.3	WSW	2.4	ESE	2.3	SW	1.2	SSW	0.9	SE
21:00-22:00 น.	1.9	ESE	2.6	SW	1.6	SW	3.5	ESE	2.9	S	0.9	S	0.9	ESE
22:00-23:00 น.	2.7	SE	2.0	WSW	2.0	SW	3.5	E	1.0	S	0.9	SSW	1.2	ESE
23:00-00:00 น.	2.3	SE	3.3	W	1.9	SW	3.1	ESE	3.4	SSE	1.5	WSW	1.2	SE
00:00-01:00 น.	2.4	SE	3.5	W	2.3	WSW	3.5	ESE	1.5	SE	1.6	SW	1.3	E
01:00-02:00 น.	3.5	SW	3.1	SSW	1.6	WSW	3.1	ESE	2.1	SE	2.5	SW	1.3	E
02:00-03:00 น.	3.5	S	2.3	W	2.1	WNW	2.2	ESE	0.8	SSE	2.2	SW	1.6	E
03:00-04:00 น.	2.8	SW	2.5	SSW	2.3	W	2.1	SE	1.2	SE	3.3	WSW	1.5	E
04:00-05:00 น.	3.0	SSE	2.6	SSW	1.9	W	2.2	S	1.6	S	2.2	SW	2.2	E
05:00-06:00 น.	3.2	SSE	2.4	SE	2.1	WSW	2.5	SE	2.6	SSW	2.9	W	1.8	E
06:00-07:00 น.	2.7	SE	2.4	SE	1.4	W	1.7	S	1.5	SW	1.7	WSW	1.9	ENE
07:00-08:00 น.	3.6	ESE	1.9	SSE	2.1	SW	1.4	SSE	1.6	SSW	2.0	SSE	2.0	ENE
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก.....ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)  
: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง.....0.8-3.6 เมตรต่อวินาที.....

**ตารางที่ 3-14**      **สรุปผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568**

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม (m/s)					
	≥0.5 - 2.2	>2.2 - 3.7	>3.7 - 5.8	>5.8 - 8.9	>8.9 - 11.2	>11.2
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-
ENE	2.98	-	-	-	-	-
E	5.36	0.60	-	-	-	-
ESE	7.74	4.76	-	-	-	-
SE	13.10	5.36	-	-	-	-
SSE	7.14	2.38	-	-	-	-
S	10.12	2.98	-	-	-	-
SSW	7.14	3.57	-	-	-	-
SW	7.14	5.36	-	-	-	-
WSW	4.76	2.98	-	-	-	-
W	2.98	2.98	-	-	-	-
WNW	0.60	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-
ลมสงบ (Calms)	0.00 %					



### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

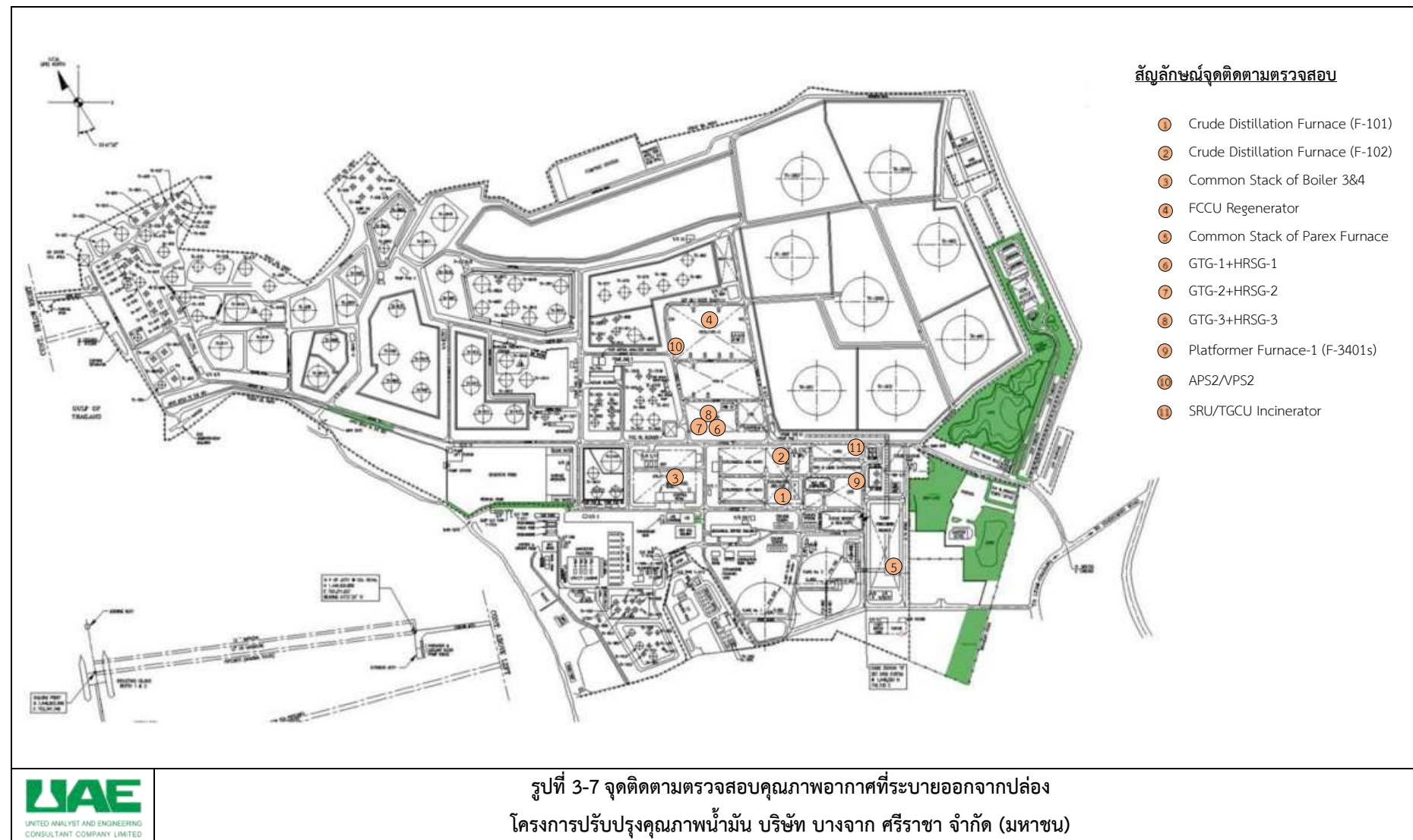
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) จำนวน 11 ปล่อง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ระบายออกจากปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101) ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-102) ปล่อง Common Stack of Boiler 3&4 ปล่อง FCCU Regenerator และปล่อง Common Stack of Parex Furnace

ติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ที่ระบายออกจากปล่อง GTG-1+HRSG-1 ปล่อง GTG-2+HRSG-2 ปล่อง GTG-3+HRSG-3 ปล่อง Platformer Furnace-1 (F-3401S) ปล่อง APS2/VPS2 : Common Stack of Crude Distillation Furnace 2 & Vacuum Distillation Furnace-2 & NHF-2 Furnace (F-3101 & F-3601 & F-3301) และติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) ที่ระบายออกจากปล่อง SRU/TGCU Incinerator

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ซึ่งแสดงจุดติดตามตรวจสอบดังรูปที่ 3-7

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างวันที่ 21-25 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-25

ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องการติดตามตรวจสอบการระบายแบบต่อเนื่องโดยใช้ Analyzer จำนวน 6 ปล่อง ติดตามตรวจสอบการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ได้แก่ ปล่อง FCCU Regenerator ปล่อง GTG-1+HRSG-1 ปล่อง GTG-2+HRSG-2 ปล่อง GTG-3+HRSG-3 ปล่อง APS2/VPS2 : Common Stack of Crude Distillation Furnace 2 & Vacuum Distillation Furnace-2 & NHF-2 Furnace (F-3101 & F-3601 & F-3301) และปล่อง SRU/TGCU Incinerator เทียบกับผลการติดตามตรวจสอบจาก บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-25





ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	: 22 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 11:30-12:50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต <sup>2/</sup> 332.26 m <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลเชื้อเพลิง	: ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas./ Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 157,670 Fuel Gas./Sm <sup>3</sup> /day
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 705120 m E 1448310 m N
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- ความสูงของปล่อง.....39.0.....เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....1.65.....เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง.....382.75.....องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....9.2.....เมตรต่อวินาที
	- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....27,241.63.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
	- ร้อยละของความชื้น.....15.07.....
	- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....9.51.....
	- ร้อยละของออกซิเจน.....4.22.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2.61	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2.18	-	≤240
	Emission Rate	g/s	0.016	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤950
	Emission Rate	g/s	<0.026	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	111	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	92	-	≤200
	Emission Rate	g/s	1.310	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ
- <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)
- <sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552
- <sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- <sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0025
	: นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0011
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0021
บริษัทวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Crude Distillation Furnace (F-102)

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 22 เมษายน พ.ศ. 2568  
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:00-12:10 น.  
 ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 131.45 m<sup>3</sup>/hr  
 ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Fuel Oil อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 37,752 Fuel Gas, Sm<sup>3</sup>/day  
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705120 m E 1448340 m N  
 ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....68.0.....เมตร  
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....1.52.....เมตร  
 - อุณหภูมิภายในปล่อง.....216.42.....องศาเซลเซียส  
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.53.....เมตรต่อวินาที  
 - อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....49,557.08.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
 - ร้อยละของความชื้น.....13.83.....  
 - ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....2.36.....  
 - ร้อยละของออกซิเจน.....10.15.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	3.39	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	4.38	-	≤240
	Emission Rate	g/s	0.060	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤950
	Emission Rate	g/s	<0.047	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	46	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	59	-	≤200
	Emission Rate	g/s	1.528	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)  
<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552  
<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025  
 : นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
 ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011  
 : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021  
 บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Common Stack of Boiler 3 & 4

วันที่ติดตามตรวจสอบ	: 23 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:00-11:20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต <sup>2/</sup> 16.05 ton/hr
ข้อมูลเชื้อเพลิง	: ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Fuel Oil อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 39,947 Fuel Gas, Sm <sup>3</sup> /day
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 705091 m E 1448426 m N
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div>- ความสูงของปล่อง..... 30.5 เมตร</div> <div>- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด..... 1.32 เมตร</div> <div>- อุณหภูมิภายในปล่อง..... 291.83 องศาเซลเซียส</div> <div>- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง..... 16.18 เมตรต่อวินาที</div> <div>- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง..... 36,394.83 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</div> <div>- ร้อยละของความชื้น..... 13.17</div> <div>- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์..... 4.55</div> <div>- ร้อยละของออกซิเจน..... 12.97</div>

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2.39	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2.05	-	≤240
	Emission Rate	g/s	0.077	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤950
	Emission Rate	g/s	<0.127	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	44	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	38	-	≤200
	Emission Rate	g/s	2.673	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ :	<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศแห้ง (Dry Basis)
	<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ
	<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
	<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)
	<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552
	<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน ว-145-จ-0036
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน ว-145-จ-0036
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ	เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน ว-145-ค-0021
บริษัทผู้วิเคราะห์	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828	

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง FCCU Regenerator

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 24 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:50-12:10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 217.22 m<sup>3</sup>/hr

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง: Coke และ Torch Oil อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 277 Coke, ton/day

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705260 m E 1448430 m N

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....91.5.....เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....1.58.....เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....256.08.....องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.32.....เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....329,034.05.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ร้อยละของความชื้น.....8.54.....
- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....3.27.....
- ร้อยละของออกซิเจน.....16.66.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	35.5	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	116	-	≤320
	Emission	g/s	10.602	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤700
	Emission	g/s	<0.311	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	40	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	131	-	≤400
	Emission	g/s	22.526	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)

<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552

<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Common Stack of Parex Furnace

วันที่ติดตามตรวจสอบ	: 25 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:00-11:20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต <sup>2/</sup> 141.61 m <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลเชื้อเพลิง	: ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Fuel Oil อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 55,142 Fuel Gas, Sm <sup>3</sup> /day
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 705100 m E 1448400 m N
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงของปล่อง 70.0 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.65 เมตร</li> <li>- อุณหภูมิภายในปล่อง 210 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 22.87 เมตรต่อวินาที</li> <li>- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 52,523.69 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 16.07</li> <li>- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5.65</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 10.98</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/,4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1.34	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1.88	-	≤60
	Emission	g/s	0.027	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤60
	Emission	g/s	<0.050	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	23	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	32	-	≤200
	Emission	g/s	0.878	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
  - <sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)
  - <sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552
  - <sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
  - <sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0025
	: นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0011
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0021
บริษัทผู้วิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง GTG-1+HRSG-1

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:10-10:46 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 6.39 MW

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 96,534 / 20,092 Sm<sup>3</sup>/day

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705155 m E 1448494 m N

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....30.5.....เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....2.95.....เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....209.50.....องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....10.99.....เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....150,780.69.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ร้อยละของความชื้น.....9.48.....
- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....2.56.....
- ร้อยละของออกซิเจน.....16.48.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.0	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.0	-	≤60
	Emission	g/s	<0.11	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	31	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	97	-	≤ 200
	Emission	g/s	2.44	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)

<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552

<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณภสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง GTG-2+HRSG-2

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 21 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12:00-12:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 0.03 MW

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 38,133 / 64,664 Sm<sup>3</sup>/day

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705155 m E 1448494 m N

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....30.5.....เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....2.95.....เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....224.83.....องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....9.06.....เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....120,000.24.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ร้อยละของความชื้น.....9.79.....
- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....2.46.....
- ร้อยละของออกซิเจน.....16.65.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤60
	Emission	g/s	<0.113	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	22	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	72	-	≤200
	Emission	g/s	4.515	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)

<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552

<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

: นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง GTG-3+HRSG-3

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 21 เมษายน พ.ศ. 2568  
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:40-12:00 น.  
 ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 21.46 MW  
 ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง: Fuel Gas / Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 200,432 Natural Gas, Sm<sup>3</sup>/day  
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705155 m E 1448494 m N  
 ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....30.5.....เมตร.....  
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....3.80.....เมตร.....  
 - อุณหภูมิภายในปล่อง.....209.67.....องศาเซลเซียส.....  
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.32.....เมตรต่อวินาที.....  
 - อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....329,034.05.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง.....  
 - ร้อยละของความชื้น.....8.54.....  
 - ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....3.27.....  
 - ร้อยละของออกซิเจน.....16.66.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤60
	Emission	g/s	<0.113	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	29	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	95	-	≤200
	Emission	g/s	5.958	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)  
<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552  
<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณภินันท์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025  
 : นายณภินันท์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
 ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011  
 : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021  
 บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง CCR Platformer Furnace (F-3401S)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	: 25 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:40-11:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต <sup>2/</sup> 179.07 m <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลเชื้อเพลิง	: ชนิดของเชื้อเพลิง:..... Fuel Gas..... อัตราการใช้เชื้อเพลิง:..... 134,099 Fuel Gas..Sm <sup>3</sup> /day.....
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 704990 m E 1448270 m N
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- ความสูงของปล่อง..... 76.2 ..... เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด..... 2.52 ..... เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง..... 181.0 ..... องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง..... 9.34 ..... เมตรต่อวินาที - อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง..... 94,357.44 ..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ร้อยละของความชื้น..... 13.96 ..... - ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์..... 10.07 ..... - ร้อยละของออกซิเจน..... 3.23.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤60
	Emission	g/s	<0.089	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	43	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	34	-	≤200
	Emission	g/s	1.677	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ :	<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ
	<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
	<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)
	<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552
	<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0025
	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0011
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0021
บริษัทผู้วิเคราะห์	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง APS2/VPS2

วันที่ติดตามตรวจสอบ	: 24 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:30-11:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต <sup>2/</sup> 1,023.96 m <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลเชื้อเพลิง	: ชนิดของเชื้อเพลิง:.....Fuel Gas.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง:.....319,118 Fuel Gas, Sm <sup>3</sup> /day.....
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 705126 m E 1448326 m N
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- ความสูงของปล่อง.....122.....เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....3.2.....เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง.....342.58.....องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....13.77.....เมตรต่อวินาที - อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....163,152.68.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ร้อยละของความชื้น.....14.82..... - ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....9.8..... - ร้อยละของออกซิเจน.....3.7.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	19.3	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	15.6	-	≤60
	Emission	g/s	0.707	-	≤13.24 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	-	≤950
	Emission	g/s	<0.154	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	60	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	48	-	≤200
	Emission	g/s	4.093	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ :	<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ
	<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
	<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)
	<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552
	<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0025
	: นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0036
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0011
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0021
บริษัทผู้วิเคราะห์	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง SRU/TGCU Incinerator

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 23 เมษายน พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30-11:50 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต<sup>2/</sup> 1.17 ton/hr  
ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง:.....Fuel Gas/. Natural Gas..... อัตราการใช้เชื้อเพลิง:.....9,534 Fuel Gas,.Sm<sup>3</sup>/day  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 705000 m E 1448300 m N  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....91.4.....เมตร.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....1.71.....เมตร.....
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....620.42.....องศาเซลเซียส.....
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....22.87.....เมตรต่อวินาที.....
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง.....52,523.69.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง.....
- ร้อยละของความชื้น.....16.07.....
- ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.....5.65.....
- ร้อยละของออกซิเจน.....10.98.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/,6/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>7/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	Actual O <sub>2</sub>	ppm	<5.75	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<5.75	-	≤60
	Emission	g/s	<0.177	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	304	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	263	-	≤500
	Emission	g/s	15.251	-	≤317.42 <sup>5/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Actual O <sub>2</sub>	ppm	8	-	-
	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	7	-	≤200
	Emission	g/s	0.292	-	≤105.36 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ปริมาณที่ feed เข้าในระบบ  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)  
<sup>5/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9-4083 วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552  
<sup>6/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>7/</sup> ติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025  
: นายณณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011  
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้เชื้อเพลิง

โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณสัดส่วนของการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงและน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเชื้อเพลิงทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 34 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านกันชนนาง และบ้านหนองอ่าง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  1 hour) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  24 hours) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  24 hours) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  1 hour) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-27 และจุดติดตามตรวจสอบดังรูปที่ 3-8



บ้านกันชนนาง



บ้านหนองอ่าง



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านกันชะนาง ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านกันชะนาง (47P 0704082 m E 1449032 m N)									
	19-20 เม.ย. 68			20-21 เม.ย. 68			21-22 เม.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.0	71.2	43.2	43.6	54.2	42.9	53.2	68.3	47.5	-
08:00-09:00 น.	51.2	64.0	43.3	44.4	60.2	43.0	55.0	73.2	45.4	-
09:00-10:00 น.	53.4	65.2	42.9	46.0	63.3	43.0	54.9	74.7	49.6	-
10:00-11:00 น.	53.0	69.0	43.8	44.5	57.3	43.3	54.7	71.3	48.5	-
11:00-12:00 น.	48.6	65.8	43.6	46.4	64.0	43.6	53.1	66.9	48.0	-
12:00-13:00 น.	52.4	70.8	44.1	43.5	53.3	42.8	54.6	71.2	48.0	-
13:00-14:00 น.	52.3	65.8	43.7	47.7	65.0	43.2	55.6	75.7	49.8	-
14:00-15:00 น.	53.4	71.7	43.5	48.4	65.9	43.4	55.1	72.5	48.2	-
15:00-16:00 น.	55.9	78.2	43.7	47.0	61.1	42.9	54.4	73.8	48.3	-
16:00-17:00 น.	52.2	67.7	44.0	48.9	65.5	43.1	53.4	72.2	46.9	-
17:00-18:00 น.	48.4	65.1	43.7	45.9	59.8	43.0	55.8	71.9	48.6	-
18:00-19:00 น.	51.1	66.8	43.2	52.9	70.8	44.1	54.9	74.1	48.5	-
19:00-20:00 น.	48.9	68.2	42.5	57.8	82.9	47.1	54.1	69.0	47.2	-
20:00-21:00 น.	47.6	68.0	41.9	57.6	73.0	48.7	53.6	69.2	47.3	-
21:00-22:00 น.	49.7	68.6	43.3	57.3	74.6	48.8	58.1	80.4	47.1	-
22:00-23:00 น.	47.0	66.0	43.4	55.6	69.8	49.3	53.0	69.3	47.3	-
23:00-00:00 น.	44.4	63.0	43.4	54.7	74.2	48.9	53.0	65.9	46.8	-
00:00-01:00 น.	43.7	50.2	43.0	54.3	67.3	47.8	52.0	70.4	46.5	-
01:00-02:00 น.	43.9	47.3	43.5	55.2	67.7	47.6	53.1	69.9	45.9	-
02:00-03:00 น.	46.2	62.9	43.7	57.2	78.9	47.8	51.7	70.2	46.0	-
03:00-04:00 น.	46.7	67.6	43.2	57.2	74.0	47.6	52.4	72.4	45.6	-
04:00-05:00 น.	44.9	59.7	43.0	57.8	79.3	47.5	54.8	77.4	46.5	-
05:00-06:00 น.	48.5	69.7	43.0	55.4	76.7	47.3	52.5	69.1	47.2	-
06:00-07:00 น.	43.5	52.3	42.8	54.6	78.8	46.8	51.4	70.0	46.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.4			53.9			54.2			≤70
Max of L <sub>Amax</sub>	78.2			82.9			80.4			≤115
L <sub>A90</sub>	41.9-44.1			42.8-49.3			45.4-49.8			-
หน่วย	เดซิเบลเอ									

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองอ่าง ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านหนองอ่าง (47P 0704232 m E 1447852 m N)									
	19-20 เม.ย. 68			20-21 เม.ย. 68			21-22 เม.ย. 68			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.4	83.6	45.6	45.0	68.6	40.8	45.5	65.2	39.7	-
08:00-09:00 น.	49.6	71.4	45.0	47.8	69.3	40.9	43.9	55.7	40.2	-
09:00-10:00 น.	50.2	73.4	46.1	48.4	73.3	42.3	45.6	66.0	39.8	-
10:00-11:00 น.	50.0	74.2	46.2	46.4	68.7	42.2	47.5	58.6	40.2	-
11:00-12:00 น.	51.0	77.4	45.6	50.1	73.6	42.5	45.6	64.2	40.9	-
12:00-13:00 น.	49.7	78.0	43.2	46.2	70.0	40.5	45.7	64.7	40.5	-
13:00-14:00 น.	48.0	73.2	43.2	44.2	65.8	40.8	51.4	68.6	46.1	-
14:00-15:00 น.	49.7	73.5	42.9	49.3	74.7	42.0	49.0	66.4	42.9	-
15:00-16:00 น.	43.9	59.6	41.4	43.5	57.8	41.1	43.0	50.7	40.8	-
16:00-17:00 น.	43.8	63.2	41.6	44.5	64.4	42.2	43.8	60.5	41.7	-
17:00-18:00 น.	43.1	55.7	41.0	43.8	56.7	41.7	43.2	57.2	41.1	-
18:00-19:00 น.	42.9	63.2	40.8	45.8	58.0	43.9	43.8	51.8	41.8	-
19:00-20:00 น.	44.0	58.1	41.4	47.9	62.8	47.1	44.8	58.0	42.6	-
20:00-21:00 น.	45.8	61.8	43.7	48.5	57.6	47.3	43.4	56.1	41.4	-
21:00-22:00 น.	44.5	59.6	42.4	48.2	66.4	46.8	43.2	54.6	41.2	-
22:00-23:00 น.	44.3	56.4	42.9	47.7	67.9	46.1	43.2	55.9	41.1	-
23:00-00:00 น.	44.4	67.6	42.6	45.5	60.6	43.6	43.4	52.5	41.4	-
00:00-01:00 น.	44.3	58.7	42.9	46.8	68.6	43.9	42.9	54.5	40.7	-
01:00-02:00 น.	44.8	67.1	42.5	45.9	58.5	44.3	42.2	52.5	40.1	-
02:00-03:00 น.	54.5	66.8	43.2	51.2	73.0	44.9	52.7	76.6	44.7	-
03:00-04:00 น.	47.1	70.8	42.5	48.6	84.2	43.0	45.2	65.2	40.9	-
04:00-05:00 น.	50.5	72.3	48.1	48.8	73.2	44.5	49.1	59.5	46.1	-
05:00-06:00 น.	46.0	74.9	40.7	44.4	66.5	40.9	49.4	64.7	47.4	-
06:00-07:00 น.	46.5	68.2	40.5	46.9	68.8	40.6	47.7	73.5	40.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.4			47.4			46.7			≤70
Max of L <sub>Amax</sub>	83.6			84.2			76.6			≤115
L <sub>A90</sub>	40.5-48.1			40.5-47.3			39.7-47.7			-
หน่วย	เดซิเบลเอ									

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมาตรการได้กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet) และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อบำบัดอากาศ (OP Outlet) และกำหนดให้ติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และไซยาไนด์ (CN) เดือนละ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 และตารางที่ 3-30

กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดอากาศ และน้ำทิ้งในบ่อบำบัดอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down) โดยติดตามตรวจสอบค่าบีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และของแข็งแขวนลอย (SS) เดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส และระบบติดตั้ง Over Flow Weir) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตรงจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) โดยติดตามตรวจสอบค่าอุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เดือนละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-32

จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งตรงบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ (OP Outlet) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าฟอสเฟตทั้งหมด และค่าความนำไฟฟ้า ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดอากาศบริเวณ Clarifier และน้ำทิ้งในบ่อบำบัดอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียบริเวณจุดติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งไม่ได้มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
	บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet) (47P 704436 m E 1449094 m N)									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
2 ม.ค. 68	6.8 (25 °C)	37.4	213	268	110	5,640	38	0.07	0.012	-
6 ก.พ. 68	6.5 (25 °C)	38.2	331	468	73.9	6,240	24	1.94	<0.005	-
6 มี.ค. 68	6.8 (25 °C)	37.5	243	348	97.1	6,071	25	0.42	0.022	-
3 เม.ย. 68	8.2 (25 °C)	39.5	202	376	26.1	4,707	16	0.12	0.024	-
2 พ.ค. 68	7.5 (25 °C)	35.9	332	508	118	4,669	37	0.28	<0.020	<0.0005
16 มิ.ย. 68	7.2 (25 °C)	36.4	286	599	292	4,840	142	0.16	0.031	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.5-8.2	35.9-39.5	202-332	268-599	26.1-292	4,669-6,240	0.12-38	0.07-142	<0.005-0.031	<0.0005
ค่ามาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์ม และนางสาวเนตรนภา กมลบุญรณ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-29

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ และน้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศ

บริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ และน้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศ					
	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ			น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ		
	Clarifier			Sedimentation Zone 2		
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)
2 พ.ค. 68	6.1	88.5	17.7	10.5	69.2	19.8
ค่ามาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และไม่ได้มีการระบายออก

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร์ สุทมนัสวงษ์ และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
	บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) (47P 704142 m E 1449215 m N)									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
2 ม.ค. 68	7.6 (25 °C)	27.3	<2.0	67.7	9.4	35,780	0.8	<0.02	<0.005	-
6 ก.พ. 68	7.7 (25 °C)	28.9	2.3	85.3	7.9	38,820	0.7	<0.02	<0.005	-
6 มี.ค. 68	7.8 (25 °C)	32.5	2.4	88.0	24.5	39,320	0.8	0.03	<0.005	-
3 เม.ย. 68	7.9 (25 °C)	31.1	<2.0	87.1	6.9	36,060	1.4	0.02	<0.005	-
2 พ.ค. 68	7.8 (25 °C)	31.5	<2.0	93.4	12.6	38,580	0.4	<0.02	<0.005	<0.0005
16 มิ.ย. 68	7.7 (25 °C)	31.9	<2.0	72.0	11.5	35,560	1.2	<0.02	<0.005	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.6-7.9	27.3-32.5	<2.0-2.4	67.7-93.4	6.9-24.5	35,560-39,320	0.4-1.4	<0.02-0.03	<0.005	<0.0005
ค่ามาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>	5.5-9.0	<40	<20	<120	<50	*	<5	<1	<0.2	<0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

\* ค่าควบคุม TDS จากระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง +5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเล แสดงดังภาคผนวก ก และแสดงดังตารางที่ 3-31

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์ และนางสาวนภาพร ชื่นนภขุม

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร์ สุทธรณัสสงษ์ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนายภูษงค์ พานิश्य์เลิศอำไพ

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TDS ในน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) และค่ากำหนดของ TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) (47P 703381 m E 1449948 m N)	
	TDS ที่ติดตามตรวจสอบได้ในน้ำทะเล (Jetty) (mg/L)	TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุม (TDS ในน้ำทะเลบริเวณ Jetty + 5,000) (mg/L)
2 ม.ค. 68	32,660	37,660
6 ก.พ. 68	35,200	40,200
6 มี.ค. 68	37,160	42,160
3 เม.ย. 68	35,620	40,620
2 พ.ค. 68	34,740	39,740
16 มิ.ย. 68	29,720	34,720

หมายเหตุ : ค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งจากระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) และจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง +5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรงค์ และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	บริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล	
	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
2 ม.ค. 68	31.6	35,960
6 ก.พ. 68	33.3	38,940
6 มี.ค. 68	33.9	40,480
3 เม.ย. 68	36.8	36,260
2 พ.ค. 68	33.8	38,800
16 มิ.ย. 68	34.7	32,700
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		”
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	<40	*

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

\* ค่าควบคุม TDS จากระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet) มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง +5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเล แสดงดังภาคผนวก ก และแสดงดังตารางที่ 3-31

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไซยาไนต์ (CN<sup>-</sup>) ฟีนอล (Phenol) ออกซิเจนละลาย (DO) และซีโอดี (COD) เดือนละ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-33

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)

วันที่ทำการติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) (47P 703381 m E 1449948 m N)										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
2 ม.ค. 68	26.8	7.7	1.2	52.0	<5	5.1	<0.005	7.3	<10	0.6	-
6 ก.พ. 68	27.4	7.8	1.2	74.0	<5	5.0	<0.005	7.8	<10	0.6	-
6 มี.ค. 68	30.9	7.9	1.2	65.6	<5	4.8	<0.005	8.6	<10	0.8	-
3 เม.ย. 68	30.2	7.9	1.0	63.4	<5	5.4	<0.001	7.8	<10	0.4	-
2 พ.ค. 68	31.6	7.8	1.7	85.3	<5	5.7	<0.005	19.0	<10	0.4	<0.010
16 มิ.ย. 68	30.8	7.7	2.9	68.8	<5	5.0	<0.005	6.3	<10	2.7	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	26.8-31.6	7.7-7.9	1.0-2.9	52.0-85.3	<5	4.8-5.7	<0.005	6.3-19.0	<10	0.4-2.7	<0.010

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานแสนะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม และนายกรวิทย์ เจียศิริสกุล  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการติดตามตรวจสอบพบจำนวนแพลงก์ตอนพืช 20 ชนิด โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 729,827,585 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) และ Chromophyta (ไดอะตอม) โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* spp. ในดิวิชัน Chromophyta (ไดอะตอม) จำนวน 722,003,954 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.07 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) มีค่าเท่ากับ 0.02 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต (ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีน้อยกว่า 1) อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34

#### 2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการติดตามตรวจสอบพบจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ 10 ชนิด โดยปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 390,283 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Protozoa, Chaetognatha, Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Nauplius of Copepod ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 212,117 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.44 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) มีค่าเท่ากับ 0.63 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-35

#### 3) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการติดตามตรวจสอบพบจำนวนสัตว์หน้าดิน 2 ชนิด โดยพบความหนาแน่นทั้งหมด 14 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Annelida โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Spionidae และ Family Cossuridae ในไฟลัม Annelida จำนวน 49 ตัวต่อตารางเมตร เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) พบว่า สัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.69 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) มีค่าเท่ากับ 1.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต (ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีน้อยกว่า 1) อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-36

ตารางที่ 3-34

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
		บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
		(47P 703381 m E 1449948 m N)
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	0
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	33,367
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	146,761
Family Melosiraceae		
<i>Palalia sulcata</i>	CELL	18,099
Family Leptocyndraceae		
<i>Leptocyndrus danicus</i>	FILAMENT	0
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	0
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Guinardia</i> spp.	CELL	69,564
<i>Proboscia alata</i>	CELL	0
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	29,536
Family Hemiaulaceae		
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	0
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp.	FILAMENT	108,649
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	722,003,954
Family Lithodesmaceae		
<i>Ditylum</i> spp.	CELL	13,353
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp.	CELL	27,649
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	CELL	52,409
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp.	CELL	33,367
<i>Navicula</i> spp.	CELL	91,494
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	1,241,822



ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
		บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
		(47P 703381 m E 1449948 m N)
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	304,016
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	50,522
<i>N. longissima</i>	CELL	0
Family Surirellaceae		
<i>Entomoneis</i> spp.	CELL	90,550
<i>Surirell</i> spp.	CELL	5,333,287
Class Dictyochophyceae		
Family Dictyochophyceae		
<i>Dictyochas</i> pp.		0
Class Dinophyceae		
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	0
Family Dinophysaceae		
<i>Dinophysis</i> spp.	CELL	0
Family Noctilucaeae		
<i>Noctiluca</i> spp.	CELL	18,099
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp.	CELL	0
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	99,128

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
		บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
		(47P 703381 m E 1449948 m N)
Division Chromophyta Class Dinophyceae Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	61,959
รวมแพลงก์ตอนพืช		729,827,585
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช		20
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H)		0.07
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.02

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979)  
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ  
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช หวานเสนาะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตำรำงที่ 3-35

ผลกำรติตตำตรำงสอบปริมำณและชนิดของแพลงก์ต่อน้ำสัตว์  
บริเวณห่ำงจำกจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
		บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
		(47P 703381 m E 1449948 m N)
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
<i>Sticholonche</i> sp.	INDIVIDUAL	1,671
Class Ciliata		
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	9,471
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	0
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	3,892
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	42,307
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	53,447
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	12,811
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	212,117
Cerripedia Nauplius	INDIVIDUAL	3,341
Zoea	INDIVIDUAL	0
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	1,671

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
		บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
		(47P 703381 m E 1449948 m N)
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	49,555
รวมแพลงก์ตอนสัตว์		390,283
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์		10
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H)		1.44
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.63

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979)

ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

H<1            แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3       แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3           แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ            :    นายธนเดช หวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์                     :    นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ            :    นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้วิเคราะห์             :    บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์                 :    0 2763 2828

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)
	บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)
	(47P 703381 m E 1449948 m N)
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Spionidae	7
Family Cossuridae	7
รวมสัตว์หน้าดิน	14
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	2
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H)	0.69
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	1.00

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979)

ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนเดช ทวนเสนาะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โภมลาวณิช  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม เป็นเวลา 8 ชั่วโมงทำงาน ในช่วงเวลาการทำงานปกติ ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลติดตามตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (หมุนเวียนกันไป) และมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล เป็นเวลา 8 ชั่วโมงทำงาน ในช่วงเวลาการทำงานปกติ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง (หมุนเวียนกันไป) สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) การติดตามตรวจสอบเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

##### • เบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม เป็นเวลา 8 ชั่วโมงทำงานในช่วงเวลาการทำงานปกติ ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า สารเบนซินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไฮโดรคาร์บอนรวมปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบสารเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในเล่มรายงานถัดไป

#### การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล 8 ชั่วโมงทำงาน ในช่วงเวลาการทำงานปกติ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พนักงานหน่วยผลิต และหน่วยซ่อมบำรุง (หมุนเวียนกันไป) ปีละ 1 ครั้ง โดยติดตามตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิต และหน่วยซ่อมบำรุง ที่ทำหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบพื้นที่ทั่วไปในโรงกลั่น

โดยโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบล่าสุดเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในช่วง 81.0-83.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน พิเศษ 19 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ผลติดตามตรวจสอบแผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น APS-1 แผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น APS-2 และแผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น FCCU มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-37 โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในเล่มรายงานถัดไป

**ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (ร้อยละ Dose)
3 ก.ค. 67	1. แผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น APS-1	8	83.1	64.6
	2. แผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น APS-2	9	82.0	50.8
	3. แผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น FCCU	13	81.0	40.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤85	≤100
หน่วย			เดซิเบลเอ	ร้อยละ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

### 3.3.9 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพในการสัมผัสสารเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวมของพนักงานหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (หมุนเวียนกัน) และระดับเสียงของพนักงานหน่วยผลิต และหน่วยซ่อมบำรุง (หมุนเวียนกันไป) จำนวน 1 ครั้ง หลังจากเริ่มดำเนินโครงการ และทุกๆ 5 ปี (ทำซ้ำทุกปีในกลุ่มที่มีการสัมผัสเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ในการจัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวบรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงานในการสัมผัสสารเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว แสดงดังเอกสารแนบ 33 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

### 3.3.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคนเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง รายการที่ตรวจ ได้แก่ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไป โดยโรงพยาบาลสมิติเวช-ศรีราชา ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-7 มีนาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 404 คน จำนวนพนักงานที่ต้องเข้าพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการติดตามตรวจสอบ 5 คน ทั้งนี้ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการไต่เนิน จำนวน 48 คน ผลการตรวจสมรรถภาพการไต่เนินไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอันเนื่องมาจากการทำงาน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 39 คน โดยโรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท และสมิติเวชศรีนครินทร์ จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการติดตามตรวจสอบ จำนวน 0 คน โดยแสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบ 13 รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และสรุปผลได้ดัง **ตารางที่ 3-38** โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจเข้ารับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)			
ครั้งที่ 1									
1. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด	โรงพยาบาล สมิติเวช-ศรีราชา	404	404	372	32	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม</li><li>- สำหรับรายที่ผลการติดตามตรวจสอบซ้ำยังผิดปกติและไม่มีผลเกี่ยวกับการทำงาน ได้แนะนำให้พนักงานไปพบแพทย์เฉพาะทาง เพื่อรับการตรวจรักษาโดยใช้ระบบประกันสุขภาพของบริษัท</li><li>- กรณีถ้าหากพบความผิดปกติที่อาจมีผลเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน แพทย์ประจำบริษัท ร่วมกับนักสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะร่วมกันสืบค้นหาสาเหตุ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ลักษณะและประวัติการทำงาน ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมี ในบรรยากาศ ก่อนที่จะสรุปลงความเห็นว่าคุณภาพผิดปกติดังกล่าวเกี่ยวเนื่องจากการทำงานหรือไม่</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวมากกว่า 10,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 14 ราย</li><li>- พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 10 ราย</li><li>- พบว่ามีภาวะโลหิตจาง จำนวน 2 ราย</li><li>- พบว่ามีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 4 ราย</li><li>- พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 mm<sup>3</sup> และมีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 2 ราย</li><li>- ทั้งหมดไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li></ul>	
2. เอกซเรย์ทรวงอก	-				404	-			<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li></ul>
3. ตรวจปัสสาวะ	ปัสสาวะ				377	27			<ul style="list-style-type: none"><li>- พบน้ำตาลในปัสสาวะ จำนวน 13 ราย</li><li>- พบโปรตีนในปัสสาวะ จำนวน 10 ราย</li><li>- พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ จำนวน 4 ราย</li><li>- ทั้งหมดไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li></ul>
4. ตรวจร่างกายทั่วไป	-				404	-			<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li></ul>
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	หู			48	48	48			-



ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567

ลักษณะการตรวจสอบคุณภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจเข้ารับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ครั้งที่ 2								
1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด	โรงพยาบาล สมิติเวชสุขุมวิท	39	39	39	-	-	- ไม่มี
2. เอกซเรย์ทรวงอก	-				39	-	- ไม่มี	
3. ตรวจปัสสาวะ	ปัสสาวะ				37	2	- พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ จำนวน 2 ราย - ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน	
4. สมรรถภาพปอด	-				39	-	- ไม่มี	
5. ตรวจร่างกายทั่วไป	-				39	-	- ไม่มี	
6. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	หู				39	-	- ไม่มี	

### 3.3.11 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน บริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงาน และสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้แก่ผู้นำชุมชนทราบผ่านทางวารสาร “คุยข้ามรั้ว” รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 18 วารสารคุยข้ามรั้ว และโครงการมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยรอบโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เข้าร่วม สนับสนุนกิจกรรม ดำเนินกิจกรรม และจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ แสดงดังเอกสารแนบ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่

- สนับสนุนของที่ระลึกสำหรับงานวันเด็ก ประจำปี 2568 ให้แก่หน่วยงานราชการในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี อาทิ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เทศบาลนครแหลมฉบัง สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง และโรงเรียนในเขตพื้นที่อำเภอศรีราชา (9 มกราคม 2568)
- สนับสนุนงบประมาณให้กับมูลนิธิกาญจนบารมี พร้อมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม ในการจัดโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านม โดยเครื่องเอกซเรย์เต้านมเคลื่อนที่ และคัดกรองมะเร็งนิวเคลียสให้กับสตรีกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่อำเภอศรีราชา (20 มกราคม 2568)
- สนับสนุนของรางวัลในการจัดงานปิดทองหลวงประจำปี 2568 วัดเนินบุญญาราม (วัดต้นมะม่วง) (11 กุมภาพันธ์ 2568)
- สนับสนุนกิจกรรม “งานคืนสู่เหย้า ชาวชุมชนแหลมฉบัง” เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน (14 กุมภาพันธ์ 2568)
- สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม “วันรมน้ำใจชาวศรีราชา” ณ อาคารศรีราชาประชามที่ว่าการอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (18 กุมภาพันธ์ 2568)
- สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับงานตลาดพื้นบ้าน อาหารพื้นถิ่น ณ ชุมชนบ้านนาเก่า เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน (27 มีนาคม 2568)
- สนับสนุนงานประจำปีทำบุญไหว้ศาลเจ้าพ่อสมฤทธิ์ และเจ้าแม่พัดโบก ณ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง (2 เมษายน 2568)
- สนับสนุนโครงการอบรม “Zoo Day Camp บอกรักสัตว์ป่า อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชน ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สัตว์ป่า และสัตว์ทะเลอย่างรอบด้าน (29 เมษายน 2568)
- สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้กับกลุ่มประมงต้นแบบบ้านอ่าวอุดม เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (4 เมษายน 2568)
- สนับสนุนของที่ระลึกเนื่องในวันสงกรานต์ให้กับผู้สูงอายุใน 11 ชุมชนรอบโรงงานฯ และเทศบาลนครแหลมฉบัง (10 เมษายน 2568)

- สนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของกลุ่มประมงในชุมชนบ้านอ่าวอุดม และกลุ่มประมงใน ชุมชนบ้านแหลมฉบัง เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในพื้นที่อย่างยั่งยืน (เมษายน-พฤษภาคม 2568)
- สนับสนุนโครงการฝึกอบรม “การทำผ้าบาติกสำหรับเด็กและเยาวชนในชุมชน” โดยสตรีในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านศิลปาชีพ ชุมชนบ้านอ่าวอุดม (6 พฤษภาคม 2568)
- สนับสนุนเครื่องปรับอากาศ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี (9 มิถุนายน 2568)
- สนับสนุนงานสวนสัตว์สัจจะชุ่มชื่น ณ โรงเรียนวัดมโนรม เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับชีวิตของสัตว์ป่า และตระหนักถึงการอนุรักษ์สัตว์ป่า ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (18 มิถุนายน 2568)
- สนับสนุนกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดโลก เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่อำเภอศรีราชา ตระหนักถึงพิษภัยของสารเสพติด (26 มิถุนายน 2568)
- จัดกิจกรรมเนื่องในวันปีใหม่ไทย ประเพณีวันสงกรานต์ มอบของขวัญและพวงมาลัยมะลิ ให้กับผู้สูงอายุ ชาวบ้านชะนาง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง เพื่อแสดงถึงความรัก ความห่วงใย และคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชน-โรงกลั่นฯ (9 เมษายน 2568)
- จัดโครงการอาสาสมัคร ครูสอนภาษาอังกฤษ ครั้งที่ 23 ให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 - มัธยมศึกษาปีที่ 1 ณ โรงเรียนวัดแหลมฉบัง เพื่อส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ และการสื่อสารภาษาอังกฤษ (29 พฤษภาคม 2568)
- จัดกิจกรรม “มาช่วย..ด้วยรัก” ครั้งที่ 18 ปลุกป่าชายเลน พร้อมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ และเก็บขยะในพื้นที่ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติและอนุรักษ์ป่าชายเลนเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จ. ชลบุรี เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อม พร้อมช่วยกันสร้างพลังแห่งการเปลี่ยนแปลงเพื่อโลกของเรา (7 มิถุนายน 2568)

## 2) การเยี่ยมชมโรงกลั่น

โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ และเอกชนเป็นอย่างดี ได้มีการจัดกิจกรรม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโรงกลั่น ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชน-โรงกลั่นฯ สานสัมพันธ์ ปันน้ำใจ เพื่อสื่อสารแนวทางการดำเนินธุรกิจ นโยบายความปลอดภัย การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งความคืบหน้าโครงการปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคมของโรงกลั่นฯ ให้ประธานและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชน รอบโรงกลั่นฯ ได้รับทราบ อีกทั้งพาชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในหน่วยปฏิบัติการกลั่นฯ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังเอกสารแนบที่ 35 การเยี่ยมชมโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568

## 3) การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบ 24 รายงานการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ โดยดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

3.1) สํารวจความคิดเห็นของผู้นําชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 10 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 ตัวอย่าง

3.2) สํารวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน และผู้นํามีส่วนได้เสียรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 452 ตัวอย่าง ครอบคลุมรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการแบ่งชุมชนที่อยู่ในรัศมีใกล้เคียงโครงการ คือ มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ภายในรัศมี 2.5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ไกลโครงการที่มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ในรัศมีตั้งแต่ 2.5 กิโลเมตร ถึง 5 กิโลเมตร โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568

### 3.4 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-39 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-13

##### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2568 พบว่า ทุกจุดการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2568 พบว่า ทุกจุดการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

## 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
				(ppm)		
บ้านอ่าวอุดม	9-16 พ.ค. 63	0.054-0.170	0.010-0.023	0.0223-0.0321	0.0014-0.0030	0.0020-0.0023
	14-21 พ.ย. 63	0.076-0.122	0.035-0.062	0.0150-0.0295	0.0021-0.0043	0.0029-0.0034
	6-13 มิ.ย. 64	0.030-0.039	0.014-0.021	0.0162-0.0287	0.0013-0.0029	0.0020-0.0022
	21-28 พ.ย. 64	0.049-0.075	0.021-0.040	0.0209-0.0284	0.0023-0.0042	0.0030-0.0032
	23-30 เม.ย. 65	0.030-0.098	0.017-0.041	0.0214-0.0294	0.0023-0.0039	0.0031-0.0032
	10-17 พ.ย. 65	0.055-0.105	0.020-0.043	0.0191-0.0273	0.0022-0.0039	0.0030-0.0033
	22-29 เม.ย. 66	0.037-0.063	0.023-0.051	0.0193-0.0232	0.0026-0.0035	0.0030-0.0031
	18-25 พ.ย. 66	0.072-0.096	0.032-0.054	0.0150-0.0195	0.0025-0.0033	0.0029-0.0030
	20-27 เม.ย. 67	0.055-0.073	0.036-0.051	0.0088-0.0113	0.0023-0.0047	0.0029-0.0037
	16-23 พ.ย. 67	0.033-0.043	0.023-0.033	0.0091-0.0139	0.0022-0.0044	0.0029-0.0035
	19-26 เม.ย. 68	0.031-0.061	0.015-0.033	0.0054-0.0176	0.0022-0.0043	0.0029-0.0033
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/4/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
  - <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
				(ppm)		
ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า)	9-16 พ.ศ. 63	0.037-0.085	0.013-0.035	0.0204-0.0311	0.0014-0.0029	0.0020-0.0021
	14-21 พ.ย. 63	0.061-0.119	0.030-0.060	0.0160-0.0276	0.0014-0.0032	0.0022-0.0024
	6-13 มิ.ย. 64	0.046-0.058	0.017-0.031	0.0207-0.0322	0.0015-0.0030	0.0021-0.0023
	21-28 พ.ย. 64	0.033-0.079	0.009-0.028	0.0197-0.0296	0.0023-0.0046	0.0030-0.0033
	23-30 เม.ย. 65	0.054-0.109	0.025-0.040	0.0200-0.0303	0.0026-0.0039	0.0032-0.0034
	10-17 พ.ย. 65	0.060-0.123	0.019-0.063	0.0204-0.0277	0.0023-0.0043	0.0032-0.0035
	22-29 เม.ย. 66	0.053-0.103	0.021-0.070	0.0212-0.0254	0.0025-0.0034	0.0028-0.0030
	18-25 พ.ย. 66	0.059-0.088	0.022-0.036	0.0159-0.0197	0.0027-0.0034	0.0030-0.0032
	20-27 เม.ย. 67	0.030-0.042	0.018-0.031	0.0090-0.0125	0.0027-0.0053	0.0033-0.0040
	16-23 พ.ย. 67	0.056-0.118	0.029-0.055	0.0115-0.0172	0.0025-0.0056	0.0031-0.0040
	19-26 เม.ย. 68	0.035-0.069	0.023-0.053	0.0070-0.0195	0.0026-0.0052	0.0035-0.0042
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/,4/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup>

คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup>

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>3/</sup>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>4/</sup>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
				(ppm)		
สถานีเกษตรกรรม ของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	9-16 พ.ศ. 63	0.033-0.059	0.011-0.021	0.0222-0.0302	0.0014-0.0027	0.0019-0.0021
	14-21 พ.ย. 63	0.049-0.101	0.024-0.056	0.0118-0.0245	0.0016-0.0033	0.0022-0.0026
	6-13 มิ.ย. 64	0.030-0.046	0.014-0.021	0.0185-0.0303	0.0014-0.0027	0.0020-0.0022
	21-28 พ.ย. 64	0.024-0.037	0.012-0.025	0.0152-0.0267	0.0021-0.0041	0.0028-0.0034
	23-30 เม.ย. 65	0.043-0.060	0.021-0.031	0.0184-0.0291	0.0026-0.0038	0.0031-0.0032
	10-17 พ.ย. 65	0.037-0.068	0.014-0.044	0.0188-0.0248	0.0023-0.0034	0.0028-0.0029
	22-29 เม.ย. 66	0.045-0.110	0.026-0.059	0.0178-0.0218	0.0024-0.0026	0.0025
	18-25 พ.ย. 66	0.036-0.058	0.022-0.034	0.0139-0.0189	0.0027-0.0034	0.0030-0.0031
	20-27 เม.ย. 67	0.036-0.046	0.017-0.034	0.0063-0.0110	0.0027-0.0047	0.0032-0.0039
	16-23 พ.ย. 67	0.025-0.034	0.011-0.023	0.0091-0.0135	0.0024-0.0047	0.0030-0.0038
	19-26 เม.ย. 68	0.031-0.066	0.019-0.045	0.0050-0.0146	0.0023-0.0045	0.0029-0.0036
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/,4/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ :

1/

2/

3/

4/

คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
				(ppm)		
บริเวณใกล้กับ โรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา	9-16 พ.ศ. 63	0.046-0.107	0.012-0.038	0.0219-0.0338	0.0022-0.0036	0.0027-0.0029
	14-21 พ.ย. 63	0.075-0.147	0.036-0.061	0.0172-0.0301	0.0022-0.0047	0.0028-0.0034
	6-13 มิ.ย. 64	0.031-0.045	0.019-0.028	0.0223-0.0332	0.0023-0.0034	0.0028-0.0030
	21-28 พ.ย. 64	0.033-0.058	0.014-0.033	0.0210-0.0322	0.0028-0.0053	0.0036-0.0041
	23-30 เม.ย. 65	0.072-0.111	0.042-0.061	0.0213-0.0311	0.0032-0.0047	0.0039-0.0041
	10-17 พ.ย. 65	0.046-0.082	0.017-0.065	0.0225-0.0278	0.0030-0.0045	0.0035-0.0039
	22-29 เม.ย. 66	0.047-0.102	0.029-0.049	0.0197-0.0247	0.0032-0.0043	0.0038-0.0039
	18-25 พ.ย. 66	0.047-0.063	0.023-0.035	0.0196-0.0248	0.0031-0.0039	0.0035-0.0036
	20-27 เม.ย. 67	0.032-0.056	0.020-0.040	0.0055-0.0115	0.0033-0.0053	0.0042-0.0049
	16-23 พ.ย. 67	0.026-0.081	0.013-0.045	0.0131-0.0178	0.0031-0.0065	0.0041-0.0052
	19-26 เม.ย. 68	0.035-0.078	0.023-0.059	0.0096-0.0224	0.0033-0.0064	0.0044-0.0050
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/,4/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ :

1/

ค่าเฉลี่ยแบบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

2/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

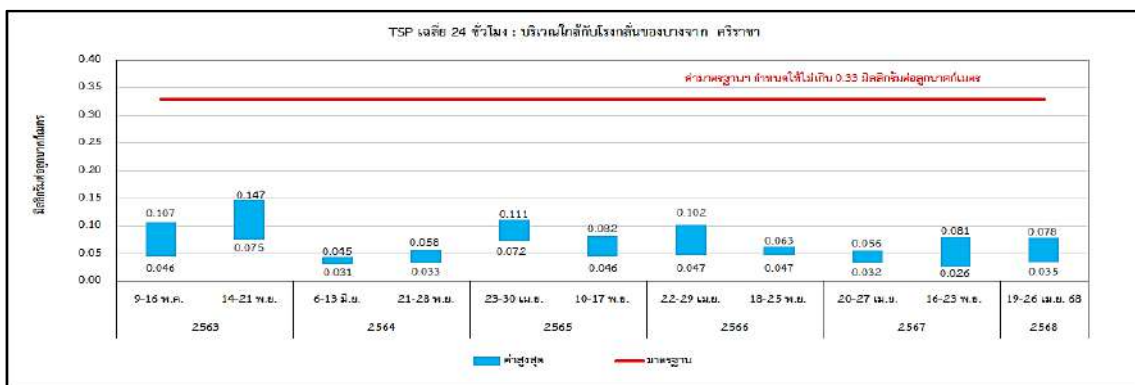
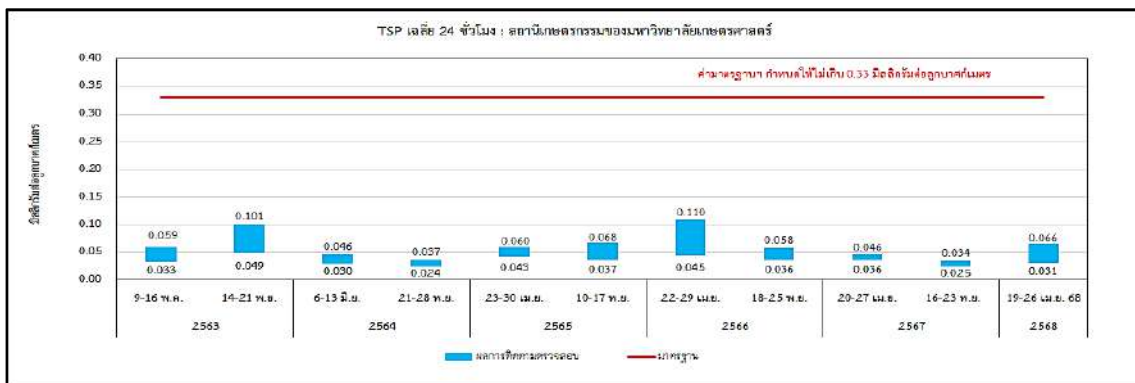
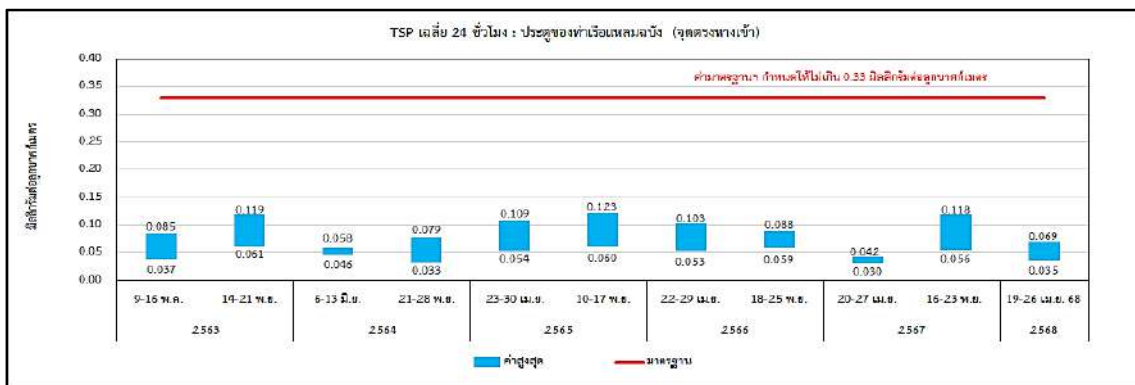
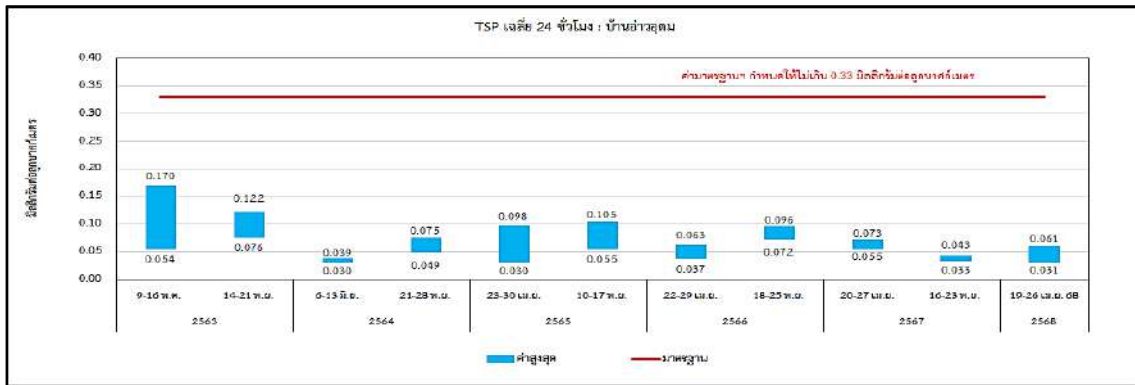
3/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

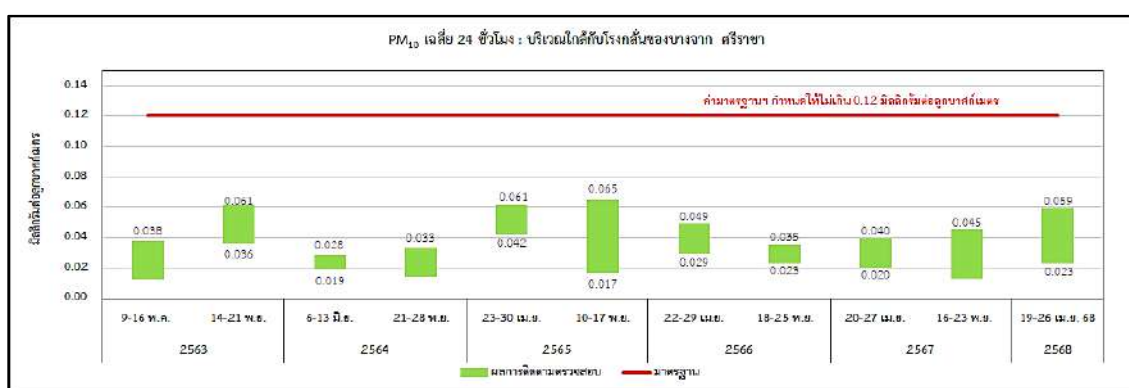
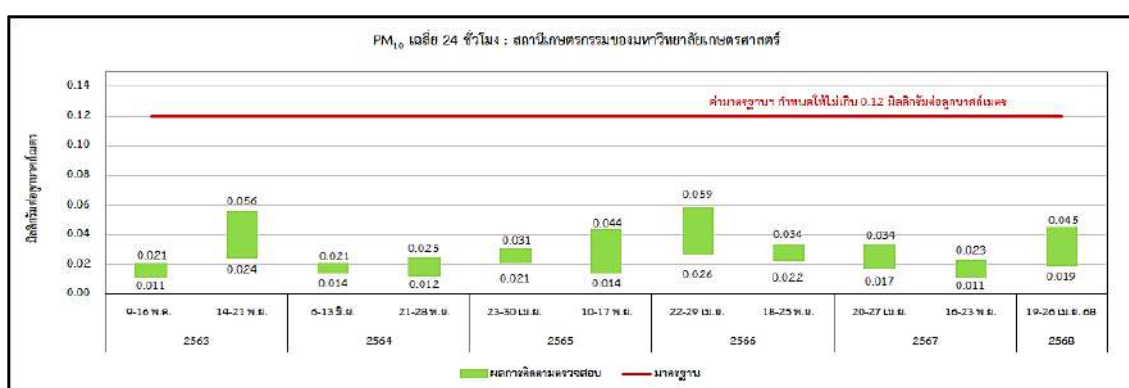
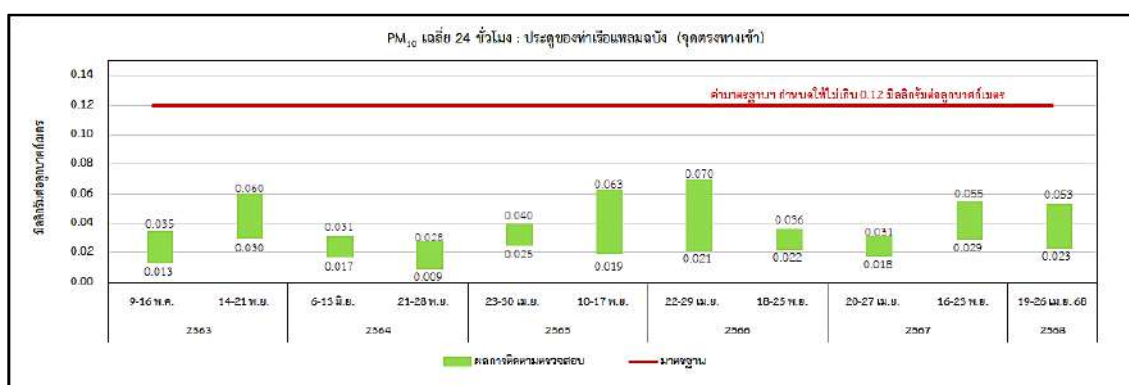
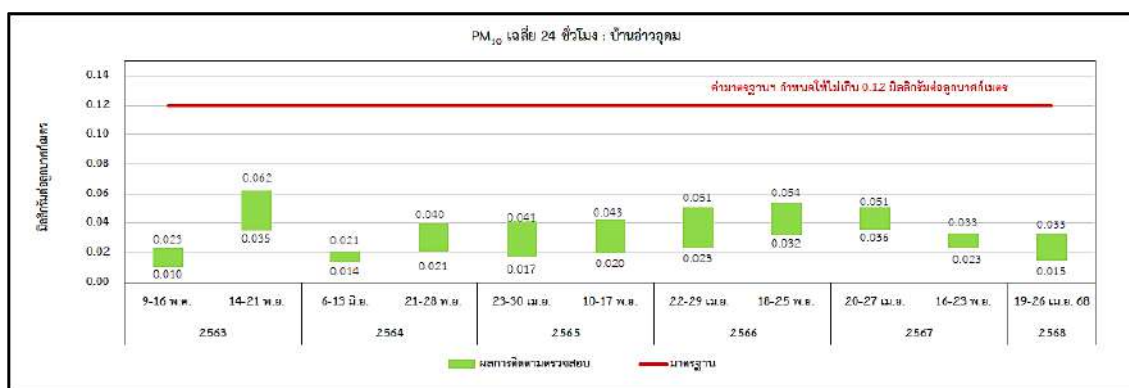
4/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

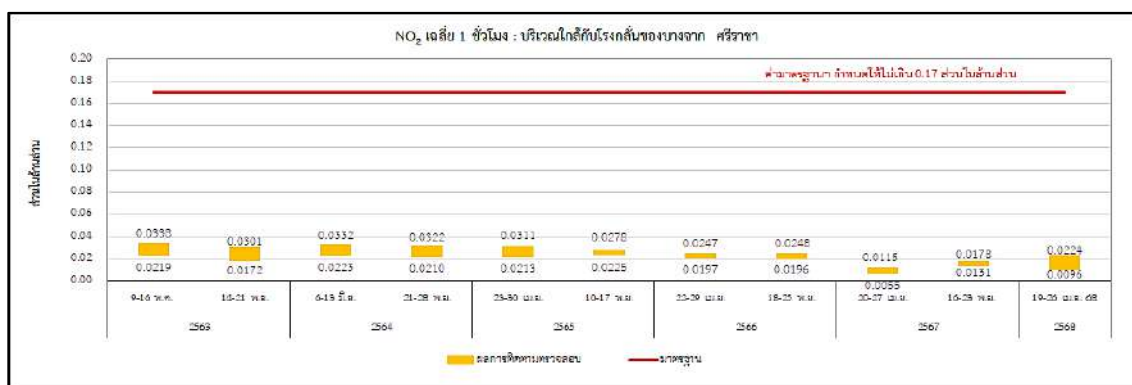
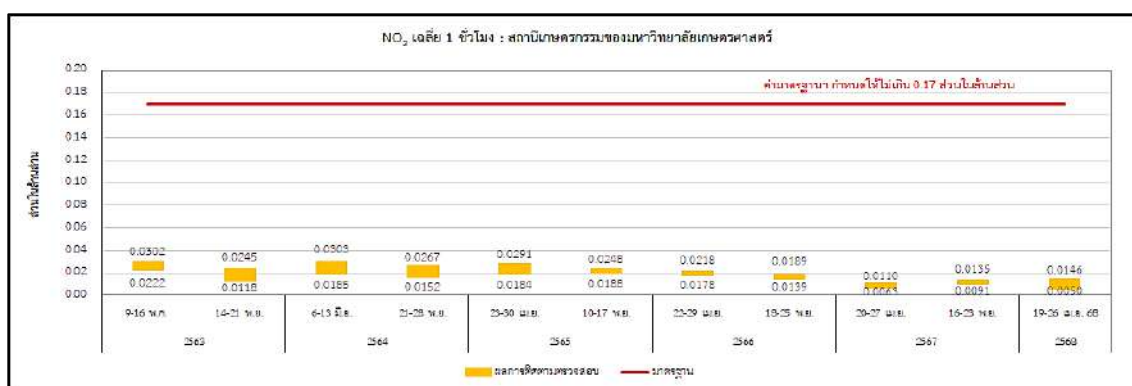
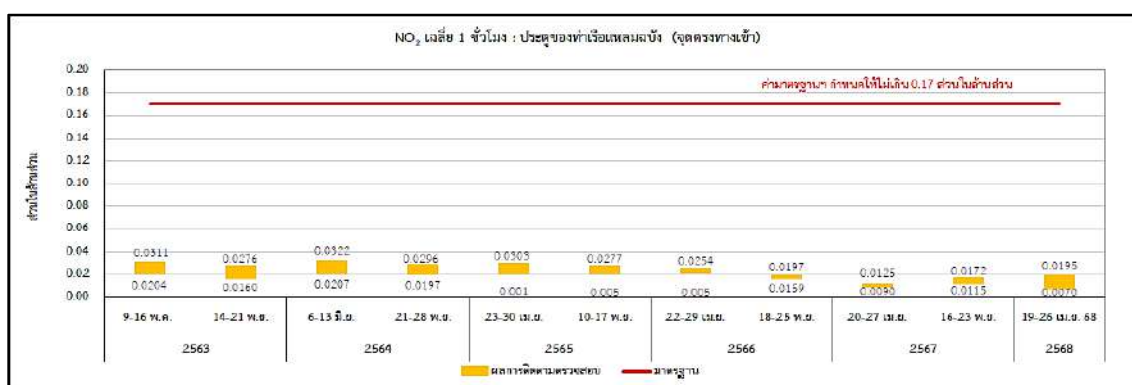
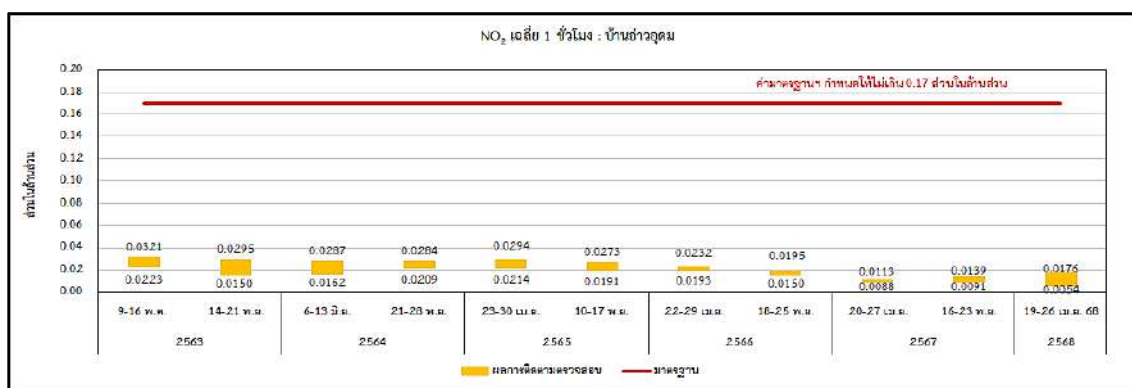




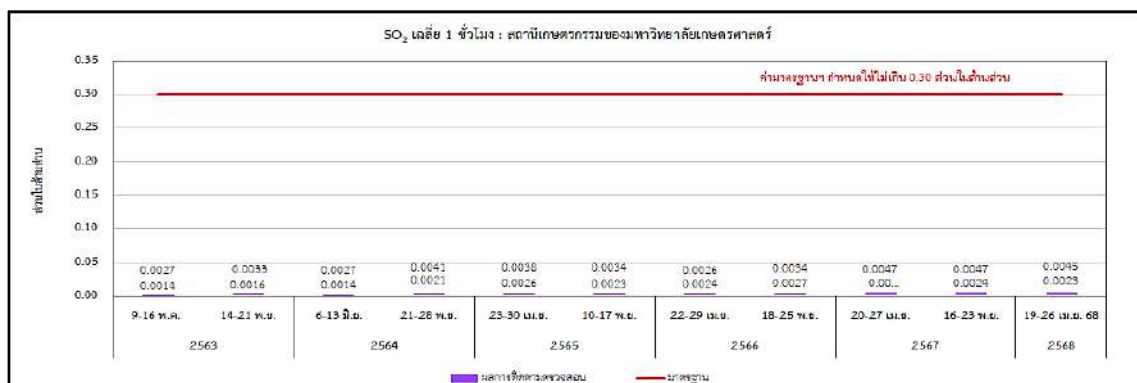
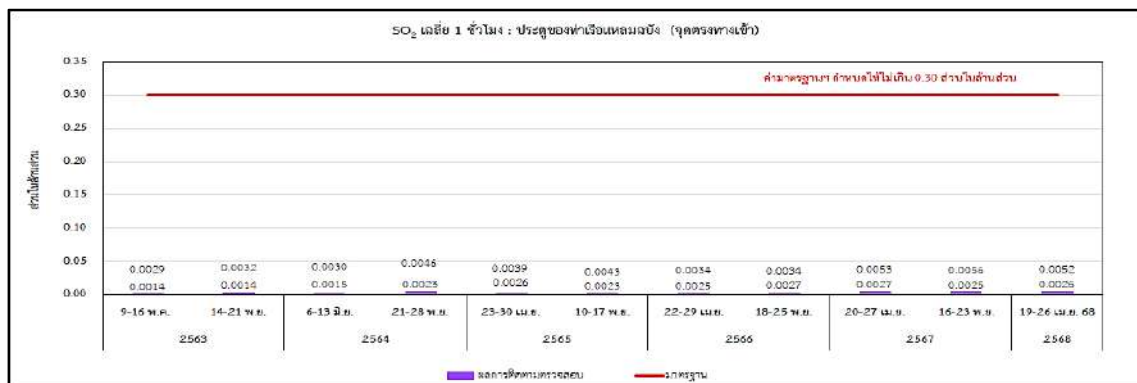
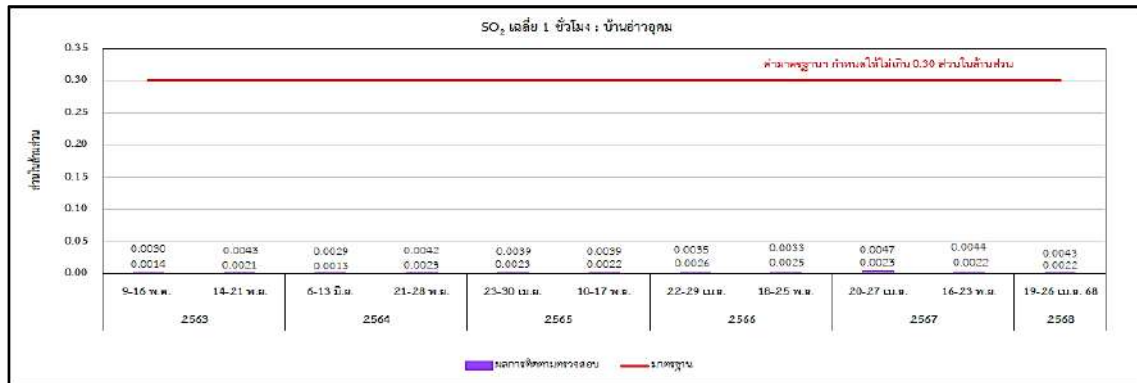
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



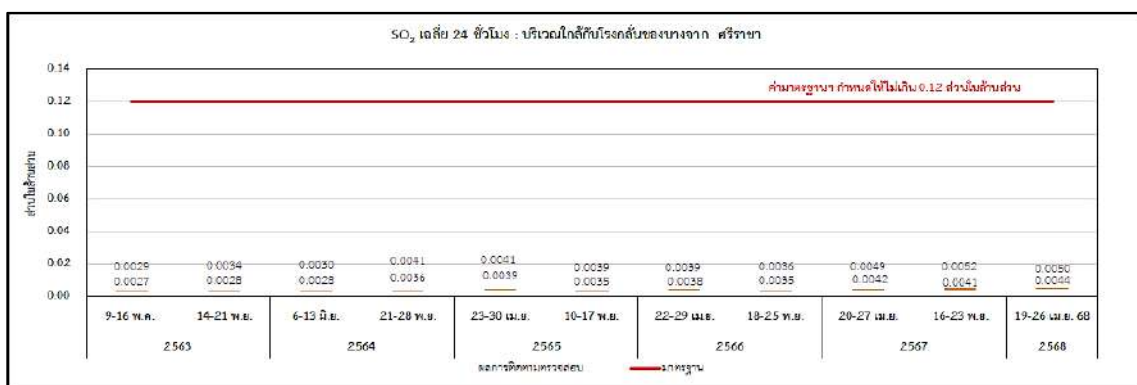
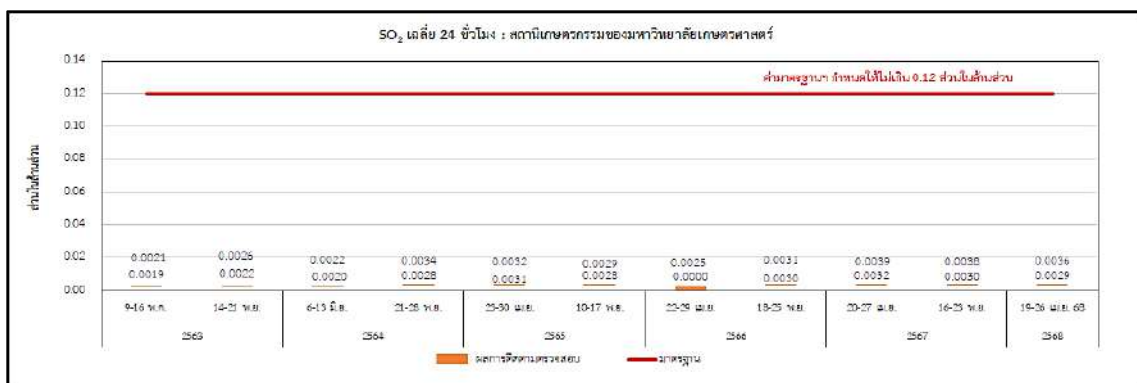
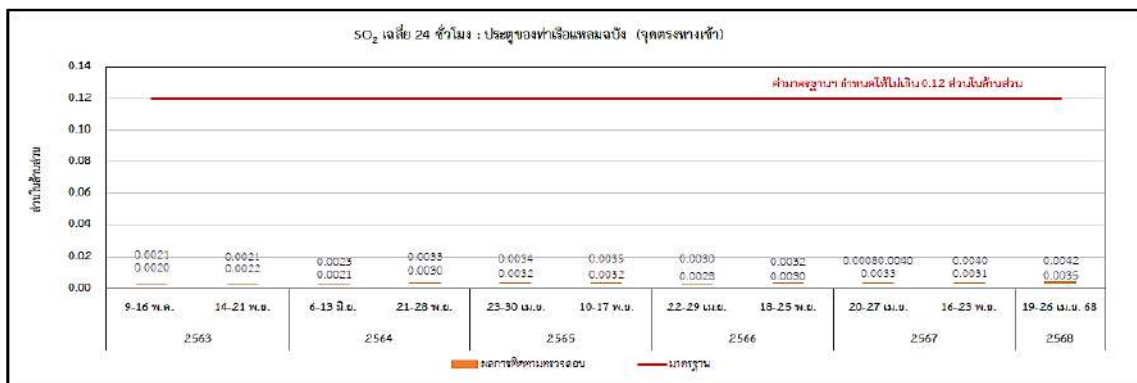
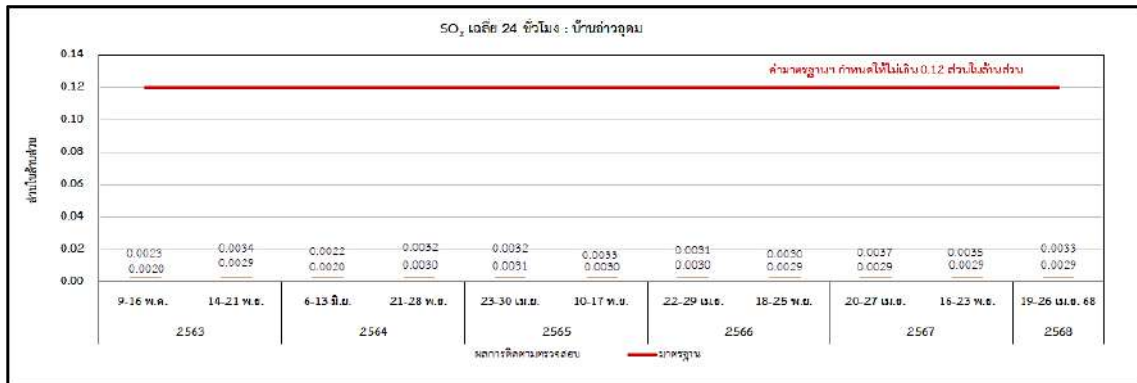
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-24

#### ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
Crude Distillation Furnace (F-101)	12 พ.ค. 63	0.52	<1.30	21.1
	16 พ.ย. 63	0.45	<1.30	57.2
	7 มิ.ย. 64	0.53	<1.30	31.2
	24 พ.ย. 64	0.58	<1.30	46.7
	25 เม.ย. 65	0.53	<1.30	36.9
	10 พ.ย. 65	0.83	<1.30	59.7
	24 เม.ย. 66	1.20	<1.30	65.6
	24 พ.ย. 66	2.54	<1.30	55.5
	23 เม.ย. 67	0.47	<1.30	27.1
	19 พ.ย. 67	1.14	<1.30	37.5
	22 เม.ย. 68	2.18	<1.30	92.0
Crude Distillation Furnace (F-102)	12 พ.ค. 63	0.30	<1.30	29.4
	18 พ.ย. 63	0.57	<1.30	24.7
	7 มิ.ย. 64	0.48	<1.30	35.3
	24 พ.ย. 64	0.40	<1.30	27.3
	25 เม.ย. 65	0.94	<1.30	46.3
	10 พ.ย. 65	0.68	<1.30	38.4
	24 เม.ย. 66	0.55	<1.30	41.6
	24 พ.ย. 66	1.16	<1.30	38.8
	23 เม.ย. 67	0.55	<1.30	29.8
	19 พ.ย. 67	1.17	<1.30	45.1
	22 เม.ย. 68	4.38	<1.30	59.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤240	≤950	≤200

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
Common Stack of Boiler 3 & 4	14 พ.ค. 63	9.34	93.1	30.9
	21 พ.ย. 63	8.34	82.9	141
	9 มิ.ย. 64	26.4	32.8	83.7
	25 พ.ย. 64	1.24	< 1.30	10.2
	26 พ.ค. 65	8.26	<1.30	47.4
	16 พ.ย. 65	2.16	<1.30	31.7
	27 เม.ย. 66	1.04	<1.30	77.0
	21 พ.ย. 66	4.47	<1.30	51.9
	26 เม.ย. 67	1.84	<1.30	51.8
	22 พ.ย. 67	2.38	<1.30	68.7
	23 เม.ย. 68	2.05	<1.30	38.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤240	≤950	≤200
FCCU Regenerator	11 พ.ค. 63	120	345	<1.06
	18 พ.ย. 63	140	43.2	312
	8 มิ.ย. 64	76.2	419	14.0
	26 พ.ย. 64	38.2	94.4	3.87
	28 เม.ย. 65	18.8	84.2	13.9
	15 พ.ย. 65	22.6	420	16.5
	26 เม.ย. 66	47.3	424	34.8
	23 พ.ย. 66	17.3	167	23.3
	25 เม.ย. 67	14.0	264	14.5
	21 พ.ย. 67	6.98	326	61.0
	24 เม.ย. 68	116.0	<1.30	131.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤320	≤700	≤400

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพลีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
Common Stack of Parex Furnace	13 พ.ค. 63	<0.24	<1.30	5.01
	19 พ.ย. 63	0.67	<1.30	14.9
	10 มิ.ย. 64	0.79	<1.30	19.5
	22 พ.ย. 64	0.33	<1.30	14.8
	27 เม.ย. 65	2.06	<1.30	8.29
	14 พ.ย. 65	0.74	<1.30	11.2
	26 เม.ย. 66	1.94	<1.30	15.8
	22 พ.ย. 66	0.53	<1.30	12.2
	24 เม.ย. 67	0.43	<1.30	10.5
	20 พ.ย. 67	1.17	<1.30	12.7
	25 เม.ย. 68	1.88	<1.30	32.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤60	≤60	≤200
GTG-1+HRSG1	ม.ค.-มิ.ย. 63	-	Shutdown	Shutdown
	20 พ.ย. 63	-	<1.30	64.1
	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	Shutdown	Shutdown
	26 เม.ย. 65	-	<1.30	101
	11 พ.ย. 65	-	<1.30	93.1
	28 เม.ย. 66	-	<1.30	71.7
	20 พ.ย. 66	-	<1.30	89.8
	22 เม.ย. 67	-	<1.30	30.4
	18 พ.ย. 67	-	<1.30	49.9
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	<1.0	97.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		-	≤60	≤200



ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
GTG-2+HRSG2	15 พ.ค. 63	-	<1.30	84.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	Shutdown	Shutdown
	11 มิ.ย. 64	-	<1.30	43.4
	23 พ.ย. 64	-	<1.30	54.7
	23 มี.ค. 65	-	<1.30	49.2
	11 พ.ย. 65	-	<1.30	65.8
	28 เม.ย. 66	-	<1.30	30.0
	20 พ.ย. 66	-	<1.30	35.6
	22 เม.ย. 67	-	<1.30	52.4
	9 ธ.ค. 67	-	<1.30	56.2
	21 เม.ย. 68	-	<1.30	72.0
GTG-3+HRSG3	15 พ.ค. 63	-	<1.30	68.3
	20 พ.ย. 63	-	<1.30	87.8
	11 มิ.ย. 64	-	<1.30	53.8
	23 พ.ย. 64	-	<1.30	79.9
	26 เม.ย. 65	-	<1.30	136
	12 ก.ย. 65	-	<1.30	50.7
	27 เม.ย. 66	-	<1.30	94.0
	9 ต.ค. 66	-	<1.30	104
	22 เม.ย. 67	-	<1.30	55.7
	18 พ.ย. 67	-	<1.30	87.8
	21 เม.ย. 68	-	<1.30	95.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		-	≤60	≤200

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		H <sub>2</sub> S (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
Platformer Furnace-1 (F-3401S)	13 พ.ค. 63	-	<1.30	11.1
	17 พ.ย. 63	-	<1.30	19.9
	9 มิ.ย. 64	-	<1.30	17.4
	22 พ.ย. 64	-	<1.30	10.8
	27 เม.ย. 65	-	<1.30	18.1
	14 พ.ย. 65	-	<1.30	18.9
	26 เม.ย. 66	-	<1.30	17.5
	22 พ.ย. 66	-	<1.30	25.3
	24 เม.ย. 67	-	<1.30	23.8
	20 พ.ย. 67	-	<1.30	22.5
	25 เม.ย. 68	-	<1.30	34.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		-	≤60	≤200
APS2/VPS2	16 พ.ค. 63	-	51.9	17.5
	17 พ.ย. 63	-	10.3	20.1
	8 มิ.ย. 64	-	<1.30	15.0
	26 พ.ย. 64	-	<1.30	33.1
	28 เม.ย. 65	-	<1.30	34.2
	15 พ.ย. 65	-	<1.30	29.1
	25 เม.ย. 66	-	75.1	32.8
	23 พ.ย. 66	-	<1.30	24.4
	25 เม.ย. 67	-	<1.30	33.0
	21 พ.ย. 67	-	<1.30	24.4
	24 เม.ย. 68	-	<1.30	48.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		-	≤950	≤200

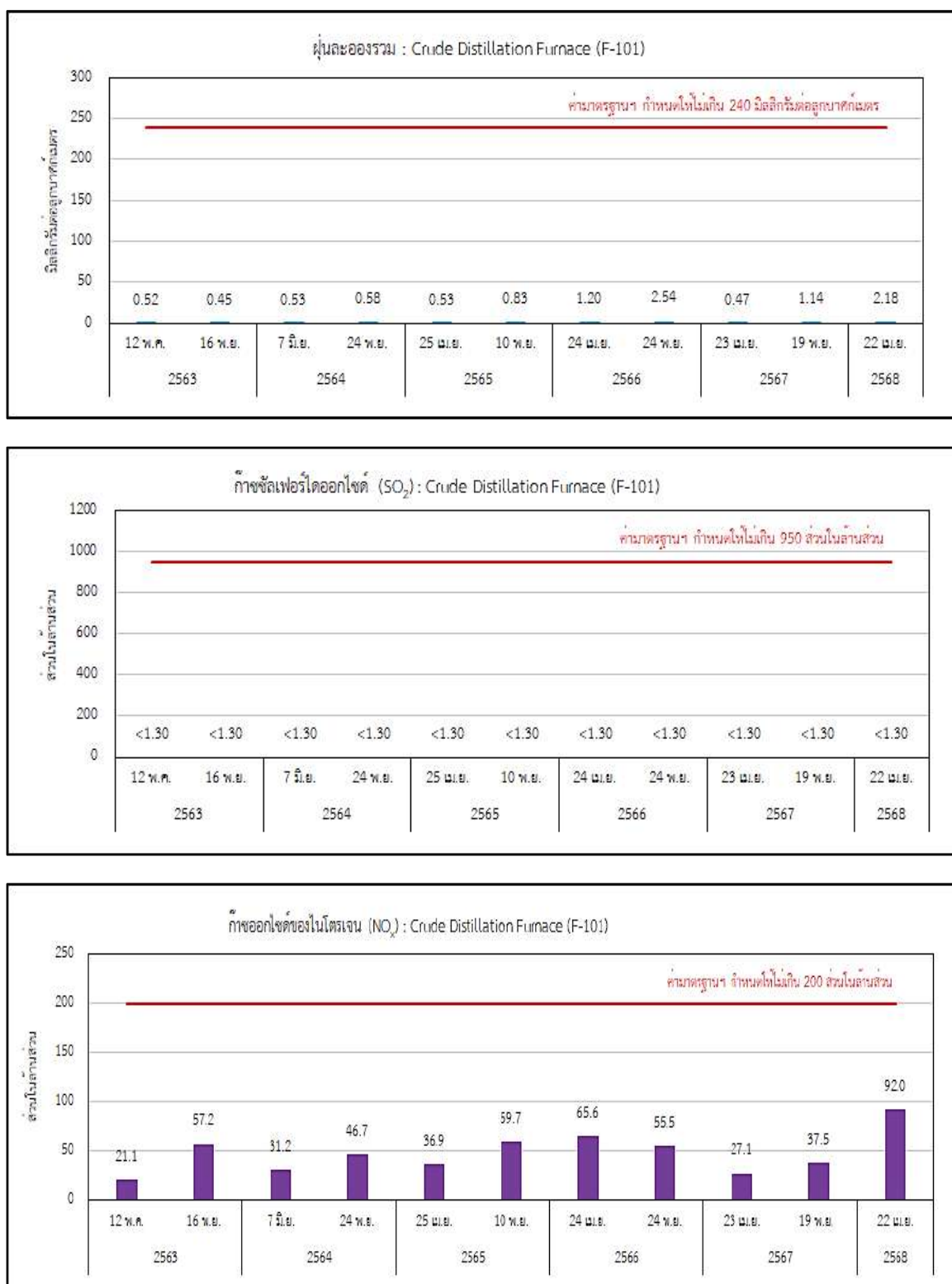
ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

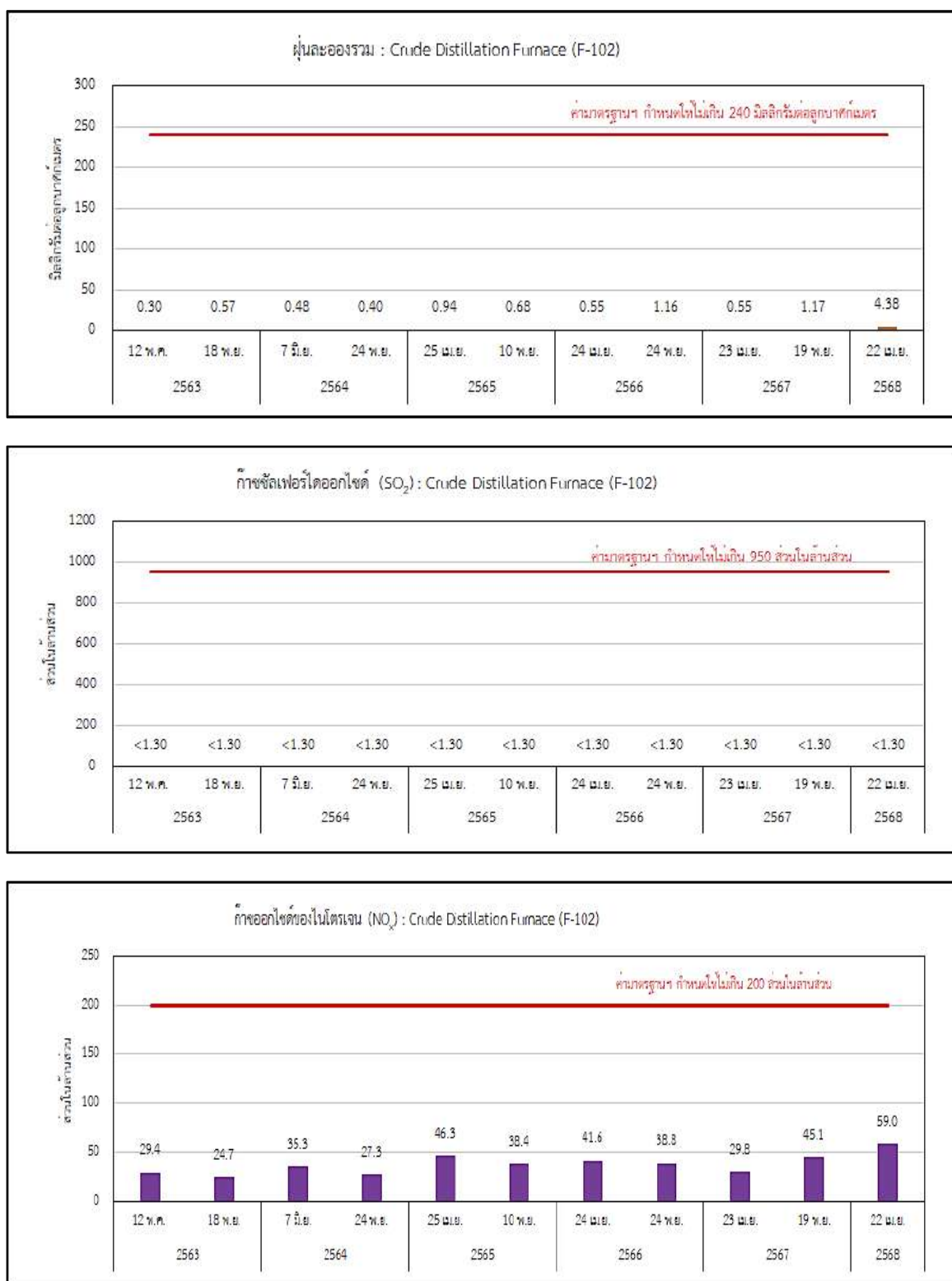
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (7%O <sub>2</sub> )		
		H <sub>2</sub> S (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
SRU/TGCU Incinerator	14 พ.ค. 63	<5.75	138	<1.06
	19 พ.ย. 63	<5.75	38.9	10.9
	10 มิ.ย. 64	<5.75	56.3	13.0
	25 พ.ย. 64	<5.75	12.9	12.2
	29 เม.ย. 65	<5.75	74.2	13.4
	16 พ.ย. 65	<5.75	40.1	9.04
	26 เม.ย. 66	<5.75	83.8	14.6
	21 พ.ย. 66	<5.75	34.9	8.52
	26 เม.ย. 67	<5.75	71.0	8.46
	22 พ.ย. 67	<5.75	<1.30	9.71
	23 เม.ย. 68	<5.75	263	7.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤60	≤500	≤200

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

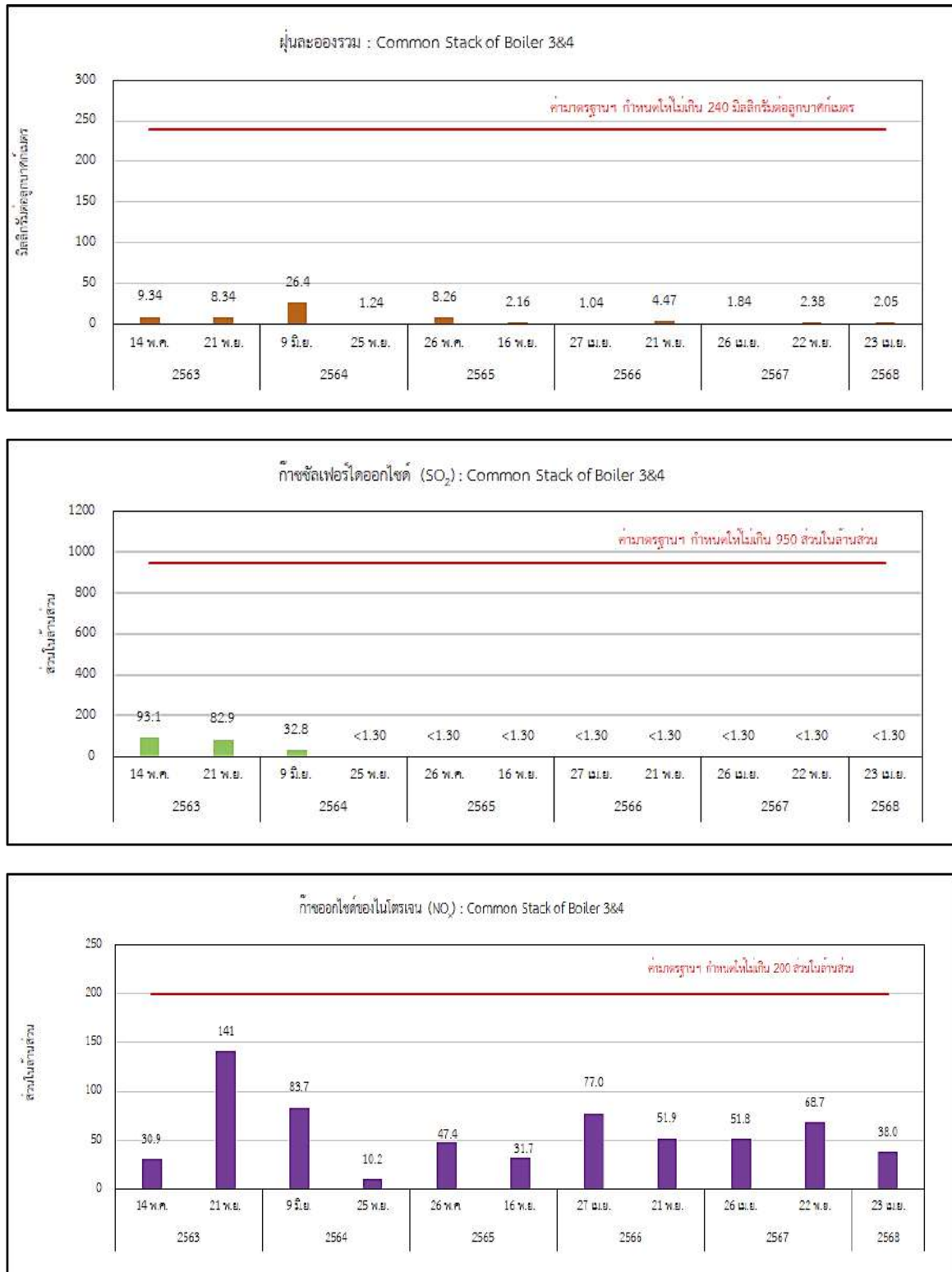
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 121 ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2554 (โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า)



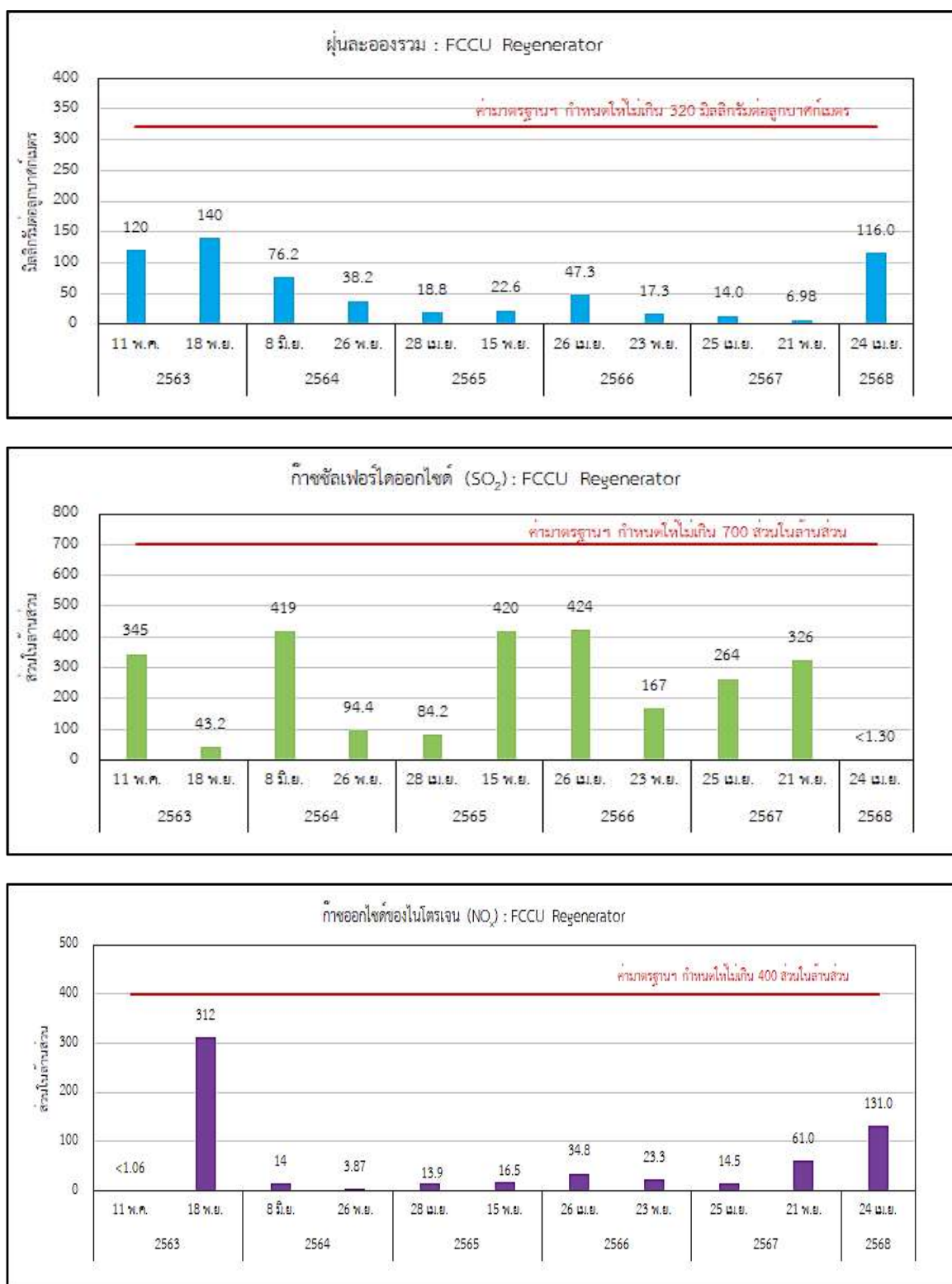
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



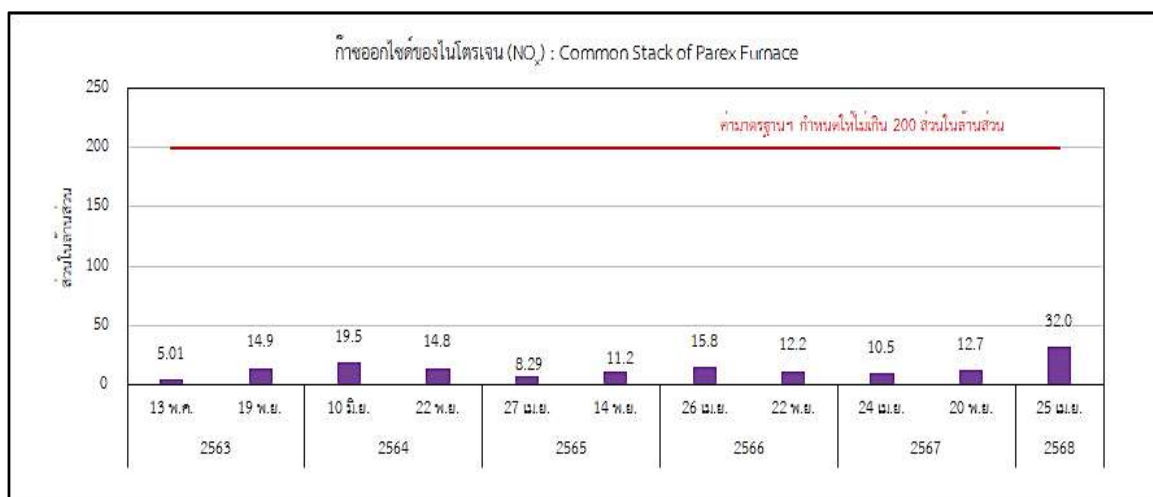
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Crude Distillation Furnace (F-102)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Common Stack of Boiler 3&4  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

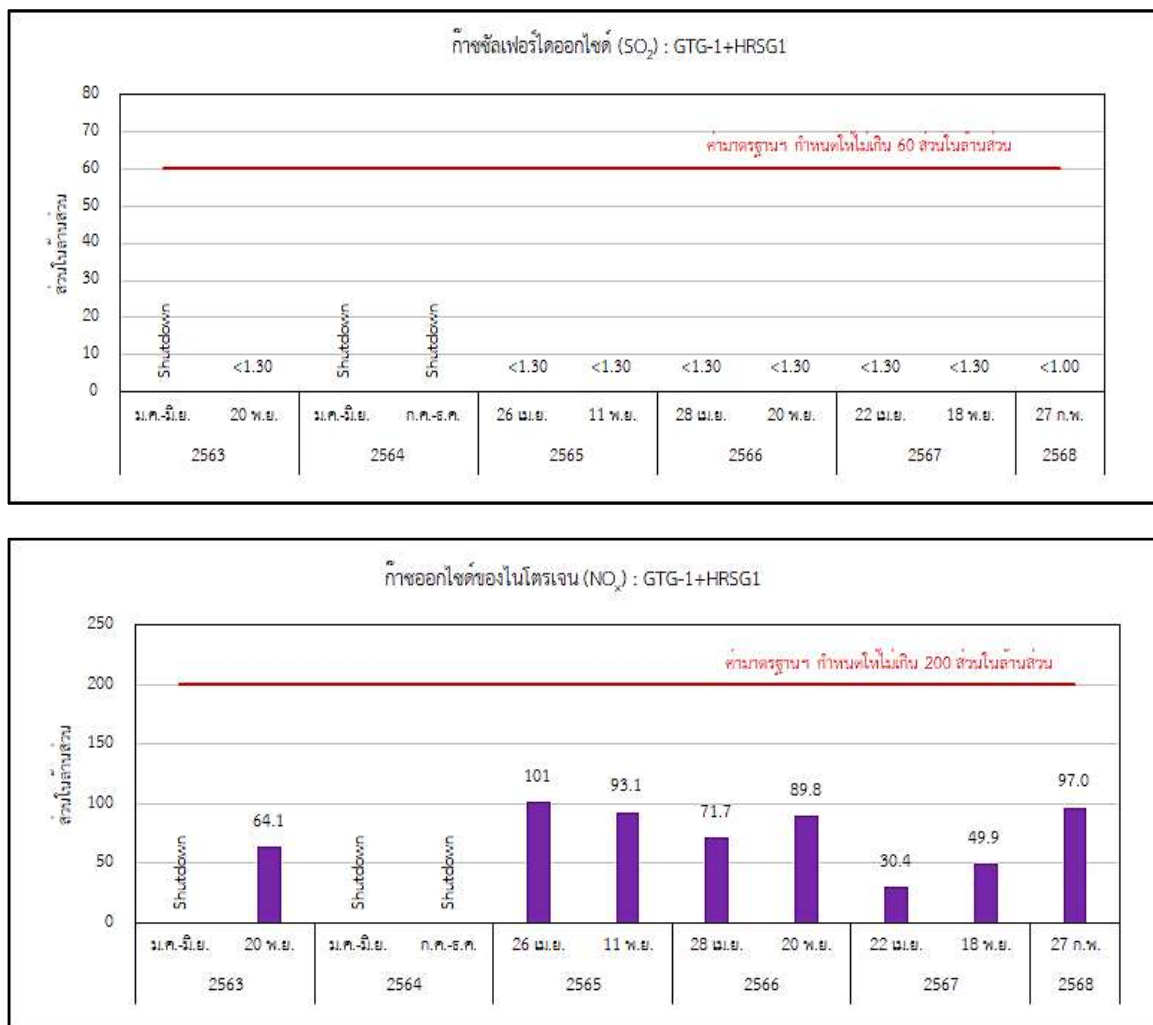


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง FCCU Regenerator  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

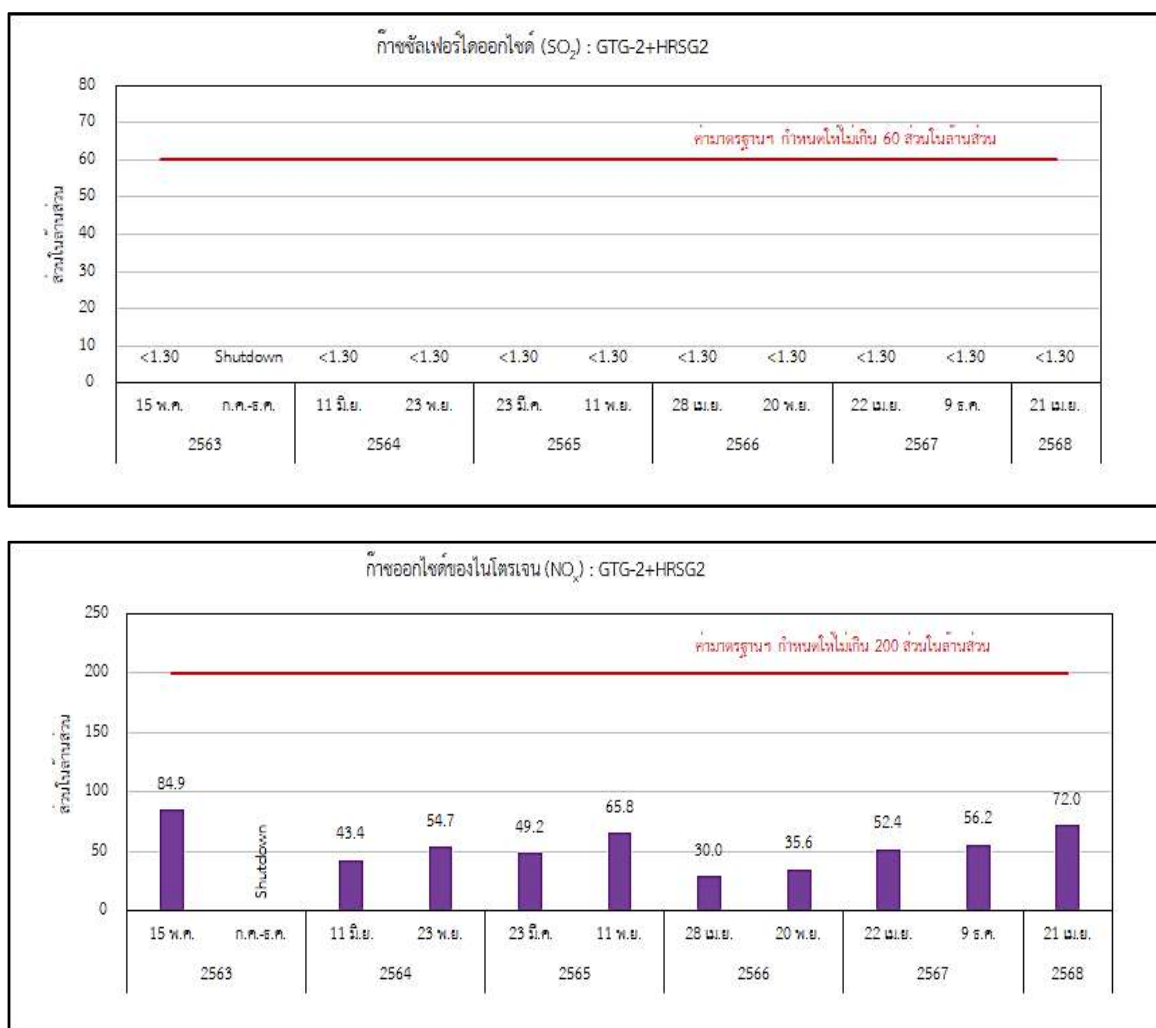


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Common Stack of Parex Furnace  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

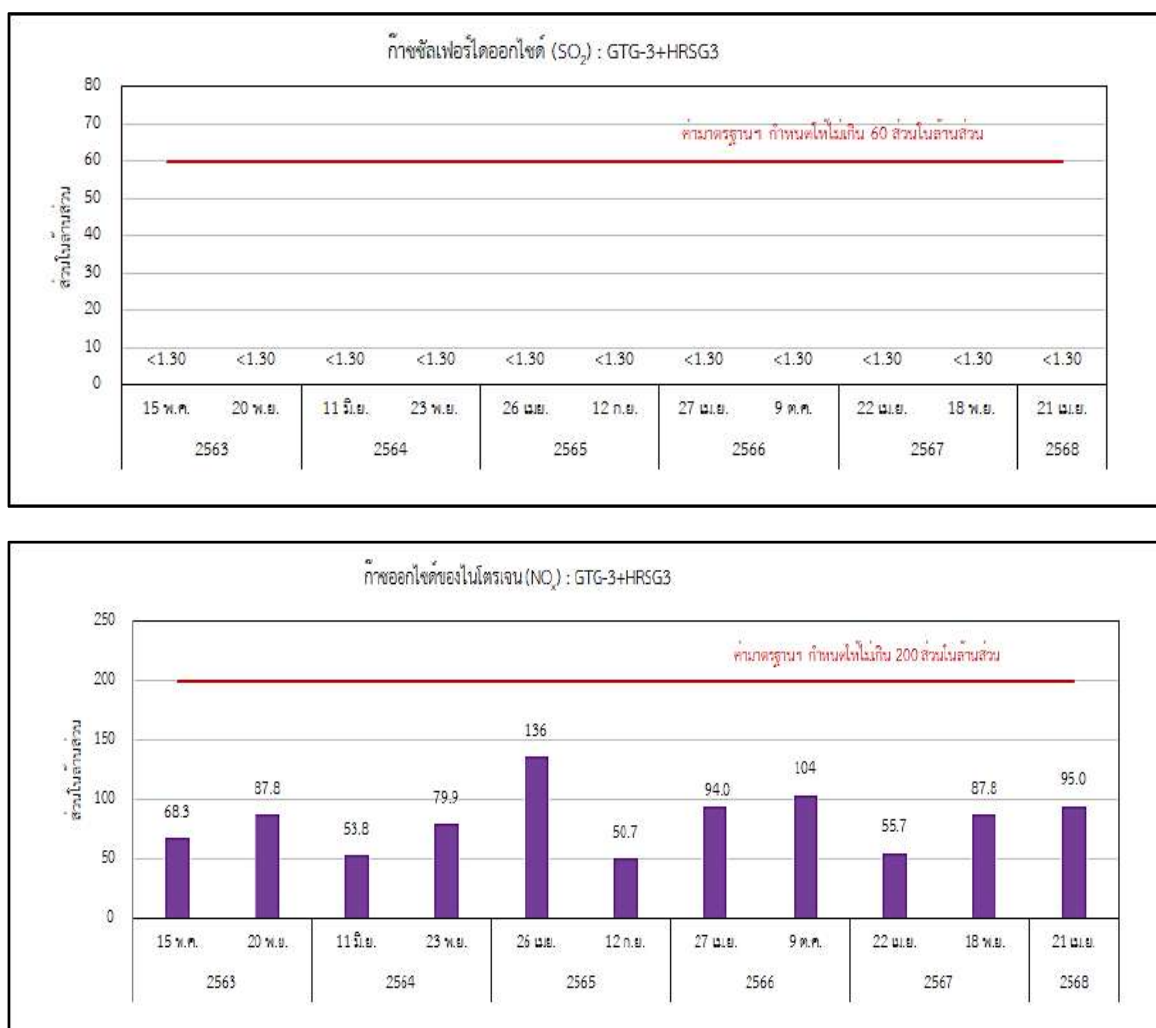




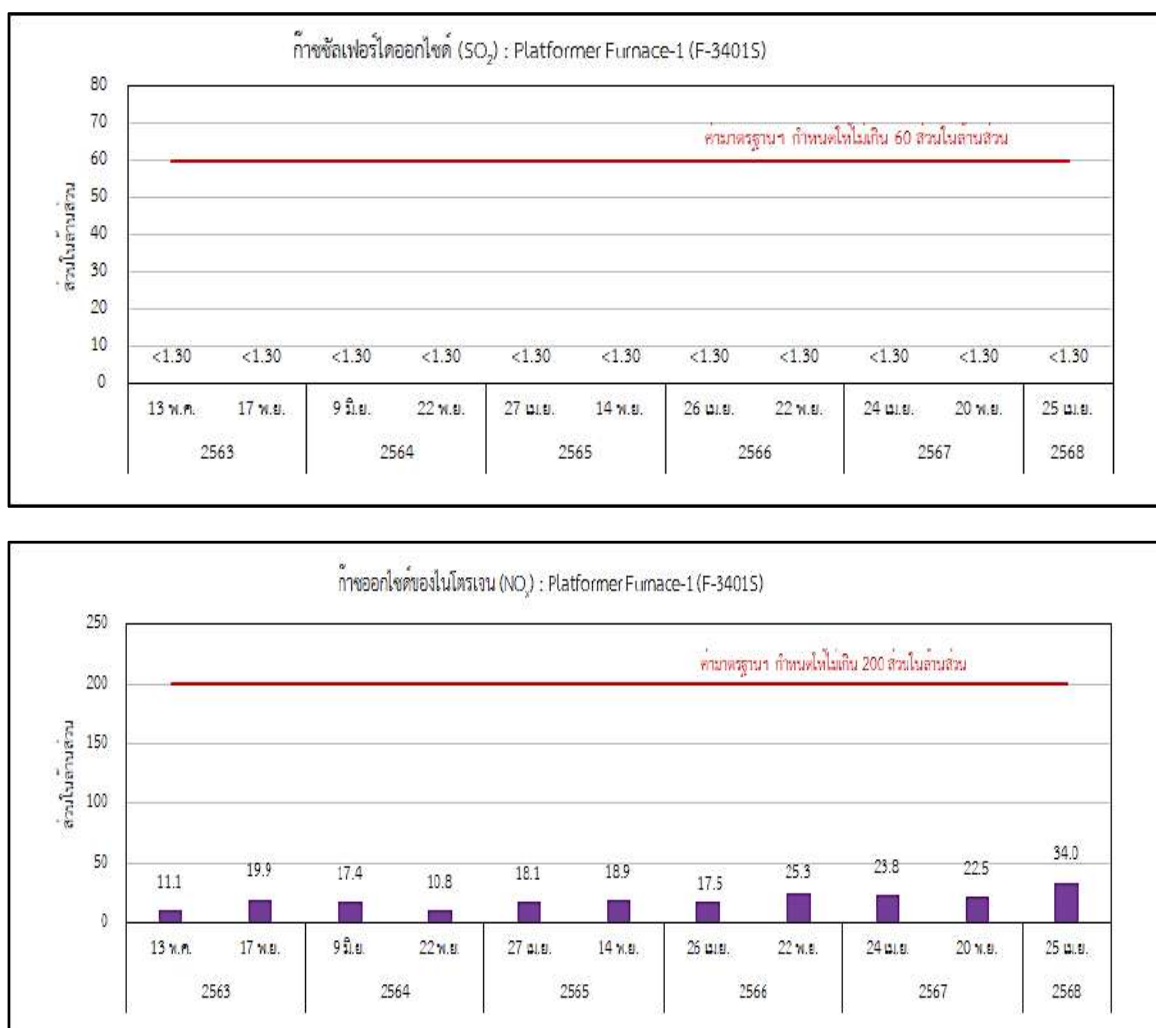
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง GTG-1+HRSG-1  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



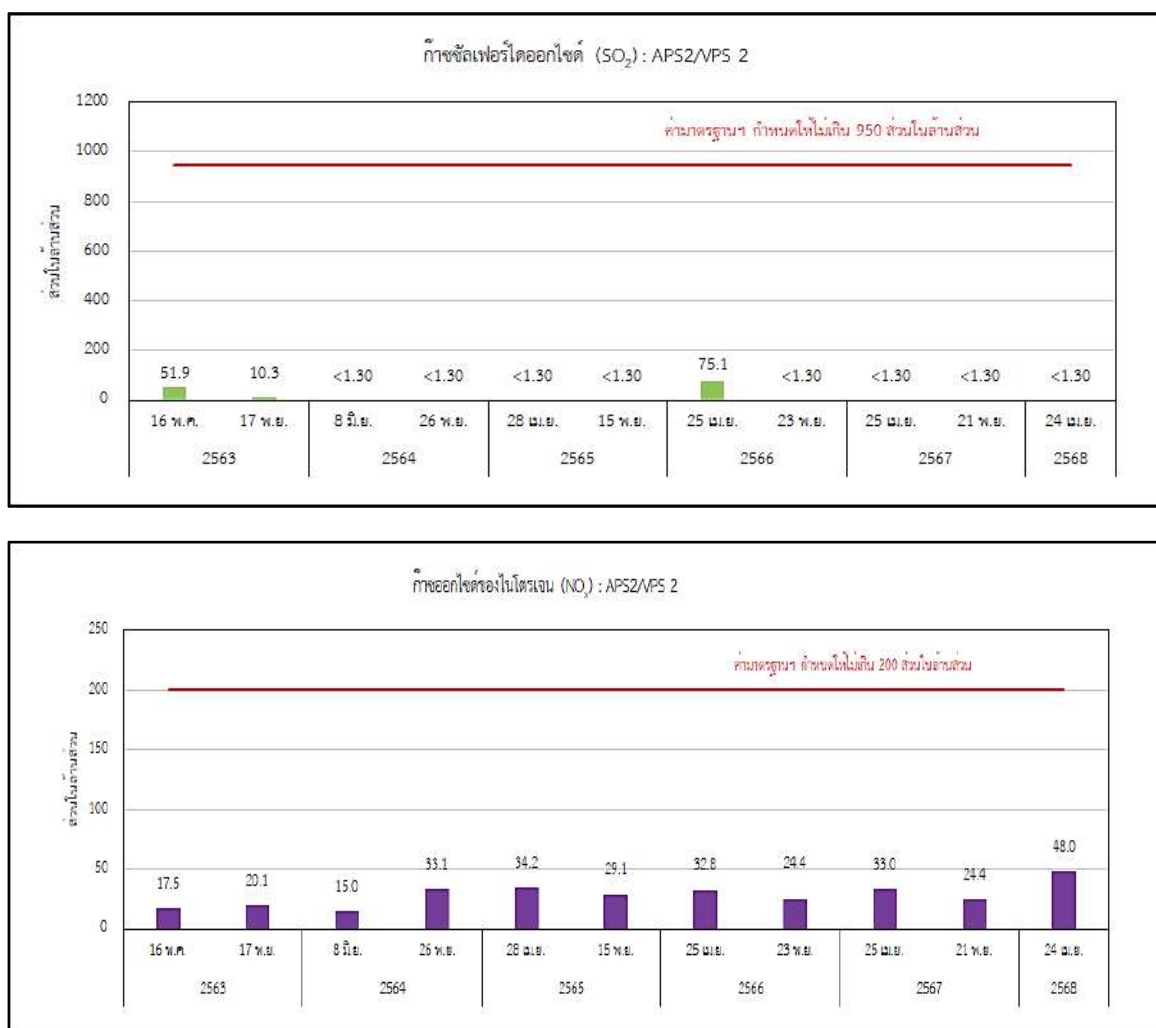
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง GTG-2+HRSG-2  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



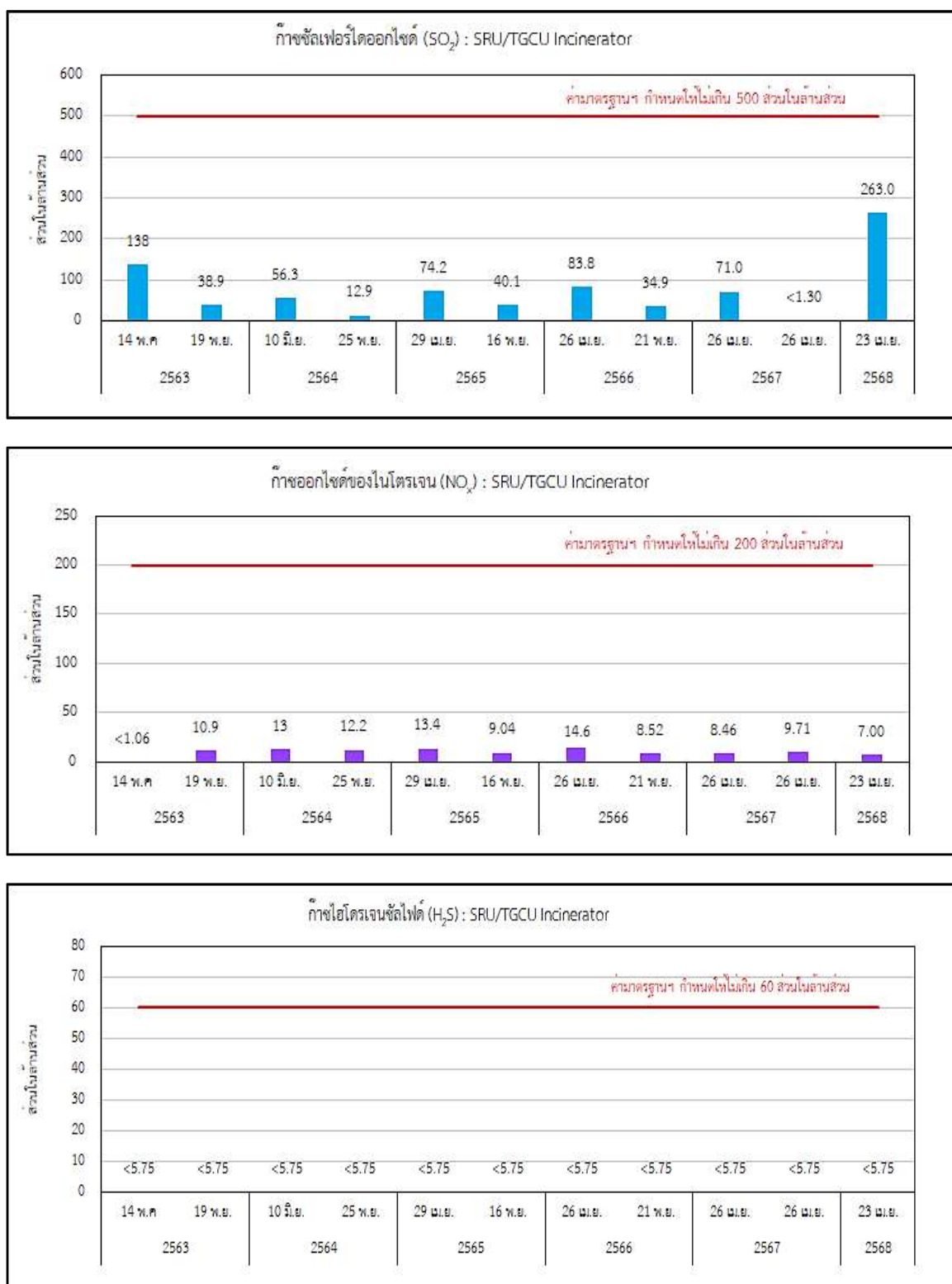
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง GTG-3+HRSG-3  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Platformer Furnace-1 (F-3401S)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง APS2/VPS2  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง SRU/TGCU Incinerator  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านกันชนนาง และบ้านหนองอ่าง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) โดยพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ทุกครั้งที่ทำการติดตามตรวจสอบ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 3-41 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	$L_{A90}$
<b>บ้านกันชนนาง</b>		
9-10 พ.ค. 63	51.1	44.6-50.3
10-11 พ.ค. 63	51.8	46.1-51.9
11-12 พ.ค. 63	52.1	46.5-52.0
14-15 พ.ย. 63	51.4	43.1-53.4
15-16 พ.ย. 63	52.7	43.1-53.1
16-17 พ.ย. 63	52.1	43.2-53.5
6-7 มิ.ย. 64	52.7	48.8-53.5
7-8 มิ.ย. 64	52.2	49.3-51.9
8-9 มิ.ย. 64	52.2	48.4-51.0
21-22 พ.ย. 64	54.4	50.2-54.2
22-23 พ.ย. 64	53.8	47.7-53.5
23-24 พ.ย. 64	54.0	49.0-53.2
23-24 เม.ย. 65	53.8	48.1-54.0
24-25 เม.ย. 65	53.5	47.8-55.3
25-26 เม.ย. 65	54.8	49.2-54.3
10-11 พ.ย. 65	54.3	49.3-52.0
11-12 พ.ย. 65	56.1	49.2-52.5
12-13 พ.ย. 65	54.2	50.5-52.4
22-23 เม.ย. 66	52.9	49.6-52.6
23-24 เม.ย. 66	55.0	52.0-54.0
24-25 เม.ย. 66	54.2	51.2-53.4
18-19 พ.ย. 66	54.1	51.3-53.6
19-20 พ.ย. 66	54.0	49.3-53.8
20-21 พ.ย. 66	53.6	49.7-53.2
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤70</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A90</sub>
บ้านกันชนนาง (ต่อ)		
20-21 เม.ย. 67	53.4	49.8-53.1
21-22 เม.ย. 67	54.2	50.4-53.6
22-23 เม.ย. 67	53.6	49.8-53.4
5-6 ต.ค. 67	53.3	41.1-45.1
6-7 ต.ค. 67	47.4	39.2-44.8
7-8 ต.ค. 67	46.3	39.8-46.9
19-20 เม.ย. 68	50.4	41.9-44.1
20-21 เม.ย. 68	53.9	42.8-49.3
21-22 เม.ย. 68	54.2	45.4-49.8
บ้านหนองอ่าง		
9-10 พ.ค. 63	52.4	41.2-47.4
10-11 พ.ค. 63	51.1	41.9-50.4
11-12 พ.ค. 63	52.4	44.5-51.7
14-15 พ.ย. 63	54.8	49.1-54.8
15-16 พ.ย. 63	54.1	48.2-55.1
16-17 พ.ย. 63	55.2	49.1-55.7
6-7 มิ.ย. 64	51.1	37.2-52.2
7-8 มิ.ย. 64	53.1	41.1-50.0
8-9 มิ.ย. 64	52.8	40.4-44.0
21-22 พ.ย. 64	52.8	48.4-51.4
22-23 พ.ย. 64	53.1	41.1-50.3
23-24 พ.ย. 64	52.7	42.5-48.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	-

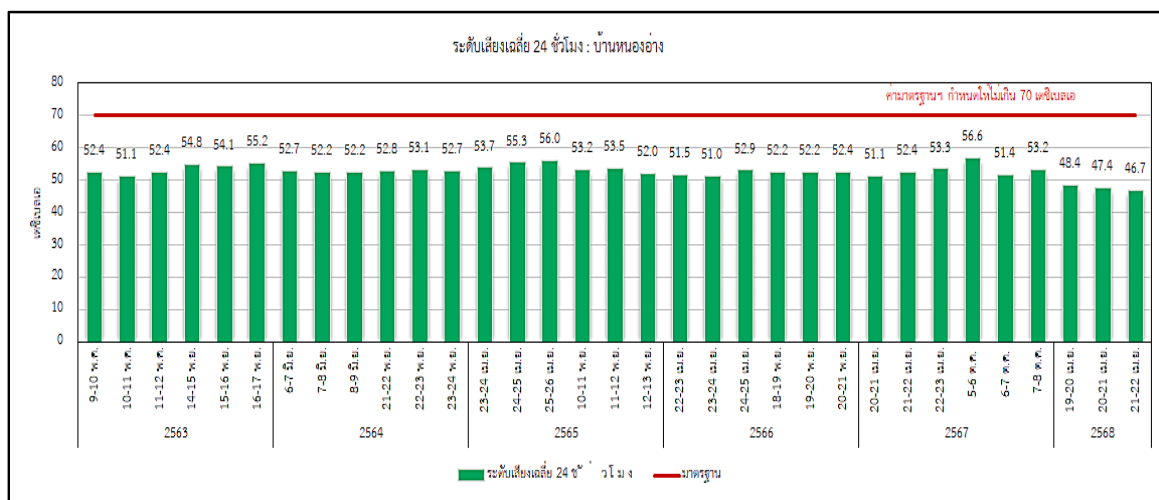
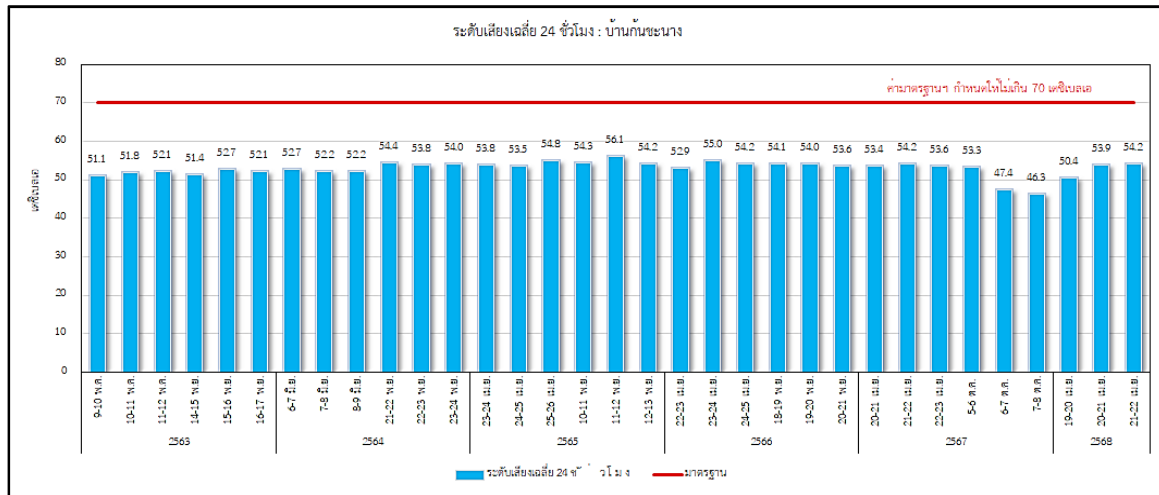
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



ตารางที่ 3-41 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A90</sub>
บ้านหนองอ่าง (ต่อ)		
23-24 เม.ย. 65	53.7	44.7-54.5
24-25 เม.ย. 65	55.3	45.6-52.8
25-26 เม.ย. 65	56.0	48.6-55.7
10-11 พ.ย. 65	53.2	42.5-50.6
11-12 พ.ย. 65	53.5	42.2-50.0
12-13 พ.ย. 65	52.0	44.6-46.9
22-23 เม.ย. 66	51.5	42.9-55.3
23-24 เม.ย. 66	51.0	41.5-48.6
24-25 เม.ย. 66	52.9	43.5-52.0
18-19 พ.ย. 66	52.2	47.1-52.6
19-20 พ.ย. 66	52.2	47.8-52.7
20-21 พ.ย. 66	52.4	47.3-52.0
20-21 เม.ย. 67	51.1	48.0-50.0
21-22 เม.ย. 67	52.4	47.9-51.0
22-23 เม.ย. 67	53.3	48.5-52.8
5-6 ต.ค. 67	56.6	41.1-51.1
6-7 ต.ค. 67	51.4	44.0-46.7
7-8 ต.ค. 67	53.2	42.8-47.4
19-20 เม.ย. 68	48.4	40.5-48.1
20-21 เม.ย. 68	47.4	40.5-47.3
21-22 เม.ย. 68	46.7	39.7-47.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  24 hours)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub>)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

#### 3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบของ บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 จำนวน 5 จุด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-42 ถึงตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-31

##### 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 มิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

##### 2) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณ IAF Outlet ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557-2568 ได้มีการเปลี่ยนจุดติดตามตรวจสอบเป็นเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ Clarifier ของระบบ AS เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557 และได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

##### 3) คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557-2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557 สำหรับผลการติดตามตรวจสอบมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

##### 4) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

## 5) คุณภาพน้ำทิ้งตรงจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix)

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 พบว่า น้ำทิ้งตรงจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

### ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 63	8.0	37	216	308	0.05	7,627	43	0.05	0.035	-
ก.พ. 63	8.2	38	166	227	111	7,300	15	0.19	<0.005	-
มี.ค. 63	8.3	38	175	271	472	6,913	13	0.34	0.058	-
เม.ย. 63	8.0	37	182	288	180	7,327	45	0.16	0.035	-
พ.ค. 63	7.2	38	214	305	531	10,200	57	0.06	0.011	0.0043
มิ.ย. 63	7.7	37	228	264	191	7,224	81	<0.02	0.016	-
ก.ค. 63	7.4	36	127	132	68.8	7,193	52	0.05	0.009	-
ส.ค. 63	7.8	39	439	246	623	14,567	281	<0.02	0.019	-
ก.ย. 63	7.7	35	238	269	202	5,595	43	0.57	0.049	-
ต.ค. 63	8.2	36	214	275	114	7,380	42	0.12	0.010	-
พ.ย. 63	8.1	38	229	282	120	5,560	45	0.72	0.031	<0.0005
ธ.ค. 63	8.4	35	388	1,006	501	10,206	175	0.62	0.041	-
ม.ค. 64	8.8	33	245	457	163	8,480	27.0	0.54	0.053	-
ก.พ. 64	7.5	35	338	497	526	8,700	37.0	0.42	0.037	-
มี.ค. 64	7.8	34	213	232	77.0	11,740	44.0	0.62	0.028	-
เม.ย. 64	7.7	30	120	160	221	15,460	48.0	0.56	0.038	-
พ.ค. 64	7.5	40	142	183	98.9	7,731	18.0	1.28	0.040	0.0021
มิ.ย. 64	8.4	41	269	232	303	6,527	171	1.02	0.044	-
ก.ค. 64	7.9	40	184	210	102	2,905	21	0.12	0.016	-
ส.ค. 64	8.2	37	428	422	530	6,283	106	0.32	0.043	-
ก.ย. 64	7.5	35	272	172	379	3,812	19	0.12	0.036	-
ต.ค. 64	7.6	35	245	472	342	3,875	95	0.18	<0.005	-
พ.ย. 64	9.0	41	313	670	42.5	1,570	18	0.16	0.058	0.0006
ธ.ค. 64	8.5	34	214	332	30.2	6,695	14	0.12	0.049	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 65	7.7	42	224	275	43.6	6,914	37	0.07	0.040	-
ก.พ. 65	8.2	39	232	523	177	10,109	51	1.16	0.062	-
มี.ค. 65	8.5	36	106	143	102	6,870	47	0.19	<0.005	-
เม.ย. 65	6.8	39	698	2,400	1,005	4,610	711	0.20	0.037	-
พ.ค. 65	7.5	36	241	394	264	5,500	49	0.10	0.050	<0.0005
มิ.ย. 65	8.2	36	232	281	120	6,386	27	0.11	0.026	-
ก.ค. 65	7.3	39	172	302	35.9	6,040	34	0.42	0.023	-
ส.ค. 65	7.7	38	158	256	60.1	4,205	26	0.21	0.025	-
ก.ย. 65	8.3	37	260	496	175	2,027	38	0.16	0.083	-
ต.ค. 65	7.4	37	316	342	108	5,280	93	0.27	0.037	-
พ.ย. 65	8.5	38	344	566	272	4,360	67	0.20	0.040	<0.0005
ธ.ค. 65	7.4	36	189	277	172	5,120	12	0.75	0.042	-
ม.ค. 66	7.5	37	311	419	232	5,280	30	0.20	0.040	-
ก.พ. 66	7.6	38	216	266	68.5	4,743	20	0.18	0.049	-
มี.ค. 66	8.4	35	193	356	60.4	9,902	13	4.40	0.022	-
เม.ย. 66	7.4	41	279	397	113	4,555	52	0.58	0.089	-
พ.ค. 66	7.4	39	184	304	33.2	12,243	34	0.22	0.025	0.0012
มิ.ย. 66	7.7	40	292	474	35.9	8,080	22	0.16	0.020	-
ก.ค. 66	6.8	41	594	345	454	3,194	380	1.38	0.031	-
ส.ค. 66	6.9	36	229	221	237	11,880	109	0.18	0.019	-
ก.ย. 66	7.1	38	244	400	57.9	8,071	13	0.28	0.008	-
ต.ค. 66	7.6	37	222	314	190	5,225	33	0.36	0.010	-
พ.ย. 66	8.5	36	204	384	140	6,270	49	2.43	0.005	<0.0005
ธ.ค. 66	7.5	42	284	487	373	4,000	65	0.27	<0.005	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ตารางที่ 3-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 67	8.8	40	223	438	53.1	3,920	23	9.28	0.029	-
ก.พ. 67	7.7	40	404	737	38.0	3,200	66	0.70	0.038	-
มี.ค. 67	7.1	38	128	304	137	16,150	71	0.11	<0.005	-
เม.ย. 67	7.6	40	268	442	42.2	6,900	28	0.33	<0.005	-
พ.ค. 67	9.1	38	468	831	843	8,980	122	4.36	<0.005	0.0009
มิ.ย. 67	6.5	42	192	310	64.0	2,581	39	0.11	0.044	-
ก.ค. 67	7.2	36.0	181	304	228	5,716	28	0.17	0.019	-
ส.ค. 67	7.6	43.0	275	536	94.3	3,030	62	1.64	0.019	-
ก.ย. 67	6.9	37.4	179	308	140	7,882	50	0.06	<0.005	-
ต.ค. 67	6.8	36.2	314	332	148	7,920	228	0.62	0.037	-
พ.ย. 67	7.4	37.4	262	536	358	15,940	190	0.04	0.011	<0.0005
ธ.ค. 67	7.1	38.1	110	231	83.5	12,360	23	0.08	<LOQ <sup>2/</sup>	-
ม.ค. 68	6.8	37.4	213	268	110	5,640	38	0.07	0.012	-
ก.พ. 68	6.5	38.2	331	468	73.9	6,240	24	1.94	<0.005	-
มี.ค. 68	6.8	37.5	243	348	97.1	6,071	25	0.42	0.022	-
เม.ย. 68	8.2	39.5	202	376	26.1	4,707	16	0.12	0.024	-
พ.ค. 68	7.5	35.9	332	508	118	4,669	37	0.28	<0.020	<0.0005
มิ.ย. 68	7.2	36.4	286	599	292	4,840	142	0.16	0.031	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2561-เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ยกเว้นระหว่างเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม 2561 ค่า Oil & Grease pH และ TDS ติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

<sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

<sup>2/</sup> <Limit of quantitation (Cyanide ≥0.005 และ <0.020 mg/L)



**ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ และน้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศ  
บริเวณ Sedimentation Zone 2 (ก่อนผสมกับน้ำทิ้งจากการ Blow Down)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ			น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ		
	Clarifier			Sedimentation Zone 2		
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)
พ.ค. 63	17.3	112	45.7	8.5	52.9	26.4
พ.ย. 63	5.7	60.6	18.6	5.2	68.5	9.8
พ.ค. 64	5.3	49.1	8.1	6.1	38.0	8.5
พ.ย. 64	17.5	72.9	46.0	12.1	68.1	19.9
พ.ค. 65	6.4	48.6	8.7	6.8	47.0	6.8
พ.ย. 65	11.8	48.0	130	11.4	75.2	21.4
พ.ค. 66	7.7	125	30.5	5.6	47.5	13.9
พ.ย. 66	5.5	69.7	17.6	11.4	61.8	15.4
พ.ค. 67	40.0	163	87.7	15.6	84.0	35.3
พ.ย. 67	18.3	129	58.6	18.8	48.0	55.7
พ.ค. 68	6.1	88.5	17.7	10.5	69.2	19.8
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :** ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ IAF Outlet ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จ จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ Clarifier ของระบบ AS และเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง/ปี เนื่องจากโครงการได้มีการติดตั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557

<sup>2/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีติดตามตรวจสอบดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก

**ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 63	8.0	29	<2.0	46.3	<0.02	33,500	0.8	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 63	7.8	29	<2.0	70.4	11.3	34,680	0.3	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 63	7.8	31	2.0	89.6	10.2	35,550	0.9	<0.02	<0.005	-
เม.ย. 63	7.8	32	2.2	81.8	8.1	37,680	0.2	<0.02	<0.005	-
พ.ค. 63	7.9	33	2.9	41.7	21.2	35,580	2.2	<0.02	<0.005	<0.0005
มิ.ย. 63	7.8	32	<2.0	38.4	6.6	34,180	0.5	<0.02	<0.005	-
ก.ค. 63	7.7	32	2.6	41.7	10.5	26,312	1.1	<0.02	<0.005	-
ส.ค. 63	7.8	32	3.1	38.4	10.5	32,080	1.6	<0.02	<0.005	-
ก.ย. 63	7.7	32	<2.0	28.9	5.7	28,200	0.7	<0.02	<0.005	-
ต.ค. 63	7.7	31	<2.0	65.7	24.1	27,880	0.8	<0.02	<0.005	-
พ.ย. 63	7.8	32	<2.0	28.7	19.1	33,660	0.7	<0.02	<0.005	<0.0005
ธ.ค. 63	7.8	30	2.1	32.2	<5.0	37,220	0.5	<0.02	<0.005	-
ม.ค. 64	7.8	30	2.5	43.1	<5.0	34,800	0.6	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 64	7.7	30	2.1	44.9	<5.0	37,360	0.9	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 64	7.8	31	<2.0	25.7	5.9	36,040	1.5	<0.02	<0.005	-
เม.ย. 64	7.8	32	<2.0	32.0	5.0	36,940	0.4	<0.02	<0.005	-
พ.ค. 64	7.8	33	<2.0	4.7	<5.0	40,267	0.5	<0.02	<0.005	<0.0005
มิ.ย. 64	7.9	34	<2.0	59.7	8.0	38,900	0.4	<0.02	<0.005	-
ก.ค. 64	7.8	32	2.8	54.0	7.5	28,740	1.4	<0.02	<0.005	-
ส.ค. 64	8.1	33	2.5	44.8	7.5	39,349	1.4	<0.02	<0.005	-
ก.ย. 64	7.6	29	2.2	34.8	8.1	26,580	0.6	<0.02	<0.005	-
ต.ค. 64	7.7	30	3.3	58.8	11.2	22,080	0.7	<0.02	<0.005	-
พ.ย. 64	7.7	30	<2.0	34.8	<5.0	37,840	1.4	<0.02	<0.005	<0.0005
ธ.ค. 64	7.7	27	<2.0	56.4	6.7	37,794	1.2	<0.02	<0.005	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	5.5-9.0	<40	<20	<120	<50	*	<5	<0.01	<0.05	<0.005

**ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 65	7.8	28	2.5	79.2	14.9	38,780	1.1	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 65	7.9	31	2.0	75.4	6.5	39,271	0.8	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 65	8.2	33	4.0	81.6	12.6	38,860	1.2	<0.02	<0.005	-
เม.ย. 65	7.8	32	3.2	84.1	5.8	38,105	0.5	<0.02	<0.005	-
พ.ค. 65	7.7	33	<2.0	59.6	<5.0	30,600	0.8	<0.02	<0.005	<0.0005
มิ.ย. 65	7.9	32	2.8	75.2	9.3	28,900	1.1	<0.02	<0.005	-
ก.ค. 65	8.0	32	2.2	80.0	8.8	37,225	0.6	0.02	<0.005	-
ส.ค. 65	7.8	33	<2.0	67.2	6.9	26,840	0.8	<0.02	<0.005	-
ก.ย. 65	7.7	30	<2.0	65.6	10.1	12,590	1.6	<0.02	<0.005	-
ต.ค. 65	7.6	30	<2.0	60.2	<5.0	26,040	0.6	<0.02	<0.005	-
พ.ย. 65	7.7	28	<2.0	44.8	<5.0	35,340	1.2	<0.02	<0.005	<0.0005
ธ.ค. 65	7.7	29	<2.0	77.6	<5.0	37,560	0.6	<0.02	<0.005	-
ม.ค. 66	7.8	27	<2.0	75.3	6.5	37,075	0.8	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 66	7.7	27	<2.0	51.2	9.7	36,250	0.8	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 66	7.6	29	2.4	54.9	5.1	37,780	0.7	<0.02	<0.005	-
เม.ย. 66	7.9	32	<2.0	70.4	<5.0	41,233	0.6	<0.02	<0.005	-
พ.ค. 66	7.7	32	<2.0	74.4	<5.0	35,942	0.9	<0.02	<0.005	0.0010
มิ.ย. 66	7.8	32	<2.0	51.2	<5.0	38,000	0.7	<0.02	<0.005	-
ก.ค. 66	7.6	31	<2.0	77.6	8.0	34,560	0.7	0.05	<0.005	-
ส.ค. 66	7.5	31	<2.0	80.0	6.9	38,182	1.2	<0.02	<0.005	-
ก.ย. 66	7.7	31	<2.0	60.2	8.1	35,950	0.6	<0.02	<0.005	-
ต.ค. 66	7.6	31	<2.0	79.2	16.8	35,933	0.8	<0.02	<0.005	-
พ.ย. 66	7.8	30	<2.0	66.5	5.4	33,140	0.4	<0.02	<0.005	<0.0005
ธ.ค. 66	7.5	32	<2.0	59.2	10.4	39,200	0.4	<0.02	<0.005	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	5.5-9.0	<40	<20	<120	<50	*	<5	<0.01	<0.05	<0.005

**ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet)**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	Hg (mg/L)
ม.ค. 67	7.6	28	<2.0	69.1	12.6	36,600	0.7	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 67	7.5	31	<2.0	81.6	14.3	37,540	0.6	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 67	7.3	32	<2.0	60.8	7.4	36,925	0.9	<0.02	<0.005	-
เม.ย. 67	7.8	33	2.7	57.6	21.0	38,925	1.0	<0.02	<0.005	-
พ.ค. 67	7.8	34	2.4	74.4	11.1	39,073	0.5	0.02	<0.005	<0.0005
มิ.ย. 67	7.7	33	3.0	68.2	9.7	38,940	0.6	<0.02	<0.005	-
ก.ค. 67	7.6	31	<2.0	92.1	13.0	35,960	2.4	0.02	<0.005	-
ส.ค. 67	7.6	31	2.8	88.7	20.5	37,220	0.8	<0.02	<0.005	-
ก.ย. 67	7.6	34.4	2.9	75.2	10.6	29,600	0.5	<0.02	<0.005	-
ต.ค. 67	7.6	32.3	<2.0	51.2	5.4	31,260	0.8	<0.02	<0.005	-
พ.ย. 67	7.5	31.1	2.4	51.2	9.2	36,560	4	0.04	<0.005	<0.0005
ธ.ค. 67	7.8	29.0	<2.0	51.2	8.3	36,940	0.7	<0.02	<0.005	-
ม.ค. 68	7.6	27.3	<2.0	67.7	9.4	35,780	0.8	<0.02	<0.005	-
ก.พ. 68	7.7	28.9	2.3	85.3	7.9	38,820	0.7	<0.02	<0.005	-
มี.ค. 68	7.8	32.5	2.4	88.0	24.5	39,320	0.8	0.03	<0.005	-
เม.ย. 68	7.9	31.1	<2.0	87.1	6.9	36,060	1.4	0.02	<0.005	-
พ.ค. 68	7.8	31.5	<2.0	93.4	12.6	38,580	0.4	<0.02	<0.005	<0.0005
มิ.ย. 68	7.7	31.9	<2.0	72.0	11.5	35,560	1.2	<0.02	<0.005	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	5.5-9.0	<40	<20	<120	<50	*	<5	<0.01	<0.05	<0.005

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2561-เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ยกเว้นระหว่างเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม 2561 ค่า Oil & Grease pH และ TDS ติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- \* มีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 ผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเลแสดงภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล และแสดงดัง**Error! Reference source not found.**

ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
ม.ค. 63	30	33,000
ก.พ. 63	31	37,000
มี.ค. 63	33	37,340
เม.ย. 63	35	38,080
พ.ค. 63	35	36,000
มิ.ย. 63	33	36,060
ก.ค. 63	35	28,740
ส.ค. 63	37	35,000
ก.ย. 63	33	29,080
ต.ค. 63	33	27,840
พ.ย. 63	33	35,900
ธ.ค. 63	31	38,050
ม.ค. 64	31	37,940
ก.พ. 64	33	39,940
มี.ค. 64	33	39,480
เม.ย. 64	33	36,200
พ.ค. 64	34	39,233
มิ.ย. 64	36	40,180
ก.ค. 64	34	39,340
ส.ค. 64	35	41,000
ก.ย. 64	32	28,080
ต.ค. 64	33	25,327
พ.ย. 64	34	39,060
ธ.ค. 64	31	39,705
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	<40	*

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
ม.ค. 65	31	39,480
ก.พ. 65	33	40,078
มี.ค. 65	36	39,040
เม.ย. 65	35	38,875
พ.ค. 65	35	32,375
มิ.ย. 65	34	30,700
ก.ค. 65	35	37,460
ส.ค. 65	30	29,820
ก.ย. 65	30	15,080
ต.ค. 65	33	27,960
พ.ย. 65	32	37,240
ธ.ค. 65	33	38,180
ม.ค. 66	32	36,701
ก.พ. 66	31	36,820
มี.ค. 66	33	37,920
เม.ย. 66	35	44,094
พ.ค. 66	35	36,000
มิ.ย. 66	35	38,300
ก.ค. 66	35	36,625
ส.ค. 66	34	38,200
ก.ย. 66	34	36,700
ต.ค. 66	32	39,567
พ.ย. 66	33	31,040
ธ.ค. 66	34	38,467
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	<40	*

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอนเทียบ ISO/EC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
ม.ค. 67	31	36,675
ก.พ. 67	34	38,030
มี.ค. 67	35	37,700
เม.ย. 67	36	40,075
พ.ค. 67	36	41,075
มิ.ย. 67	35	39,440
ก.ค. 67	33	36,840
ส.ค. 67	34	37,300
ก.ย. 67	33.8	30,080
ต.ค. 67	35.3	33,961
พ.ย. 67	34.5	36,800
ธ.ค. 67	33.7	37,160
ม.ค. 68	31.6	35,960
ก.พ. 68	33.3	38,940
มี.ค. 68	33.9	40,480
เม.ย. 68	36.8	36,260
พ.ค. 68	33.8	38,800
มิ.ย. 68	34.7	32,700
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	<40	*

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2561-เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ยกเว้นระหว่างเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม 2561 ค่า TDS ติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 158 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

\* มีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 ผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเล แสดงดัง**Error!**

Reference source not found.

**ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) และค่ากำหนดของ TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	TDS ที่ติดตามตรวจสอบได้ในน้ำทะเล (Jetty) (mg/L)	TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (Refinery Mix) * (mg/L)
2 ม.ค. 63	34,000	39,000
5 ก.พ. 63	33,520	38,520
4 มี.ค. 63	34,920	39,920
1 เม.ย. 63	37,780	42,780
7 พ.ค. 63	33,890	38,890
4 มิ.ย. 63	35,240	40,240
1 ก.ค. 63	33,060	38,060
5 ส.ค. 63	35,640	40,640
2 ก.ย. 63	32,655	37,655
7 ต.ค. 63	31,580	36,580
4 พ.ย. 63	34,510	39,510
3 ธ.ค. 63	39,200	44,200
6 ม.ค. 64	37,277	42,277
3 ก.พ. 64	35,700	40,700
3 มี.ค. 64	35,460	40,460
7 เม.ย. 64	34,960	39,960
5 พ.ค. 64	37,640	42,640
2 มิ.ย. 64	37,385	42,385
7 ก.ค. 64	35,675	40,675
4 ส.ค. 64	36,275	41,275
1 ก.ย. 64	35,795	40,795
6 ต.ค. 64	31,736	36,736
10 พ.ย. 64	34,920	39,920
1 ธ.ค. 64	35,156	40,156



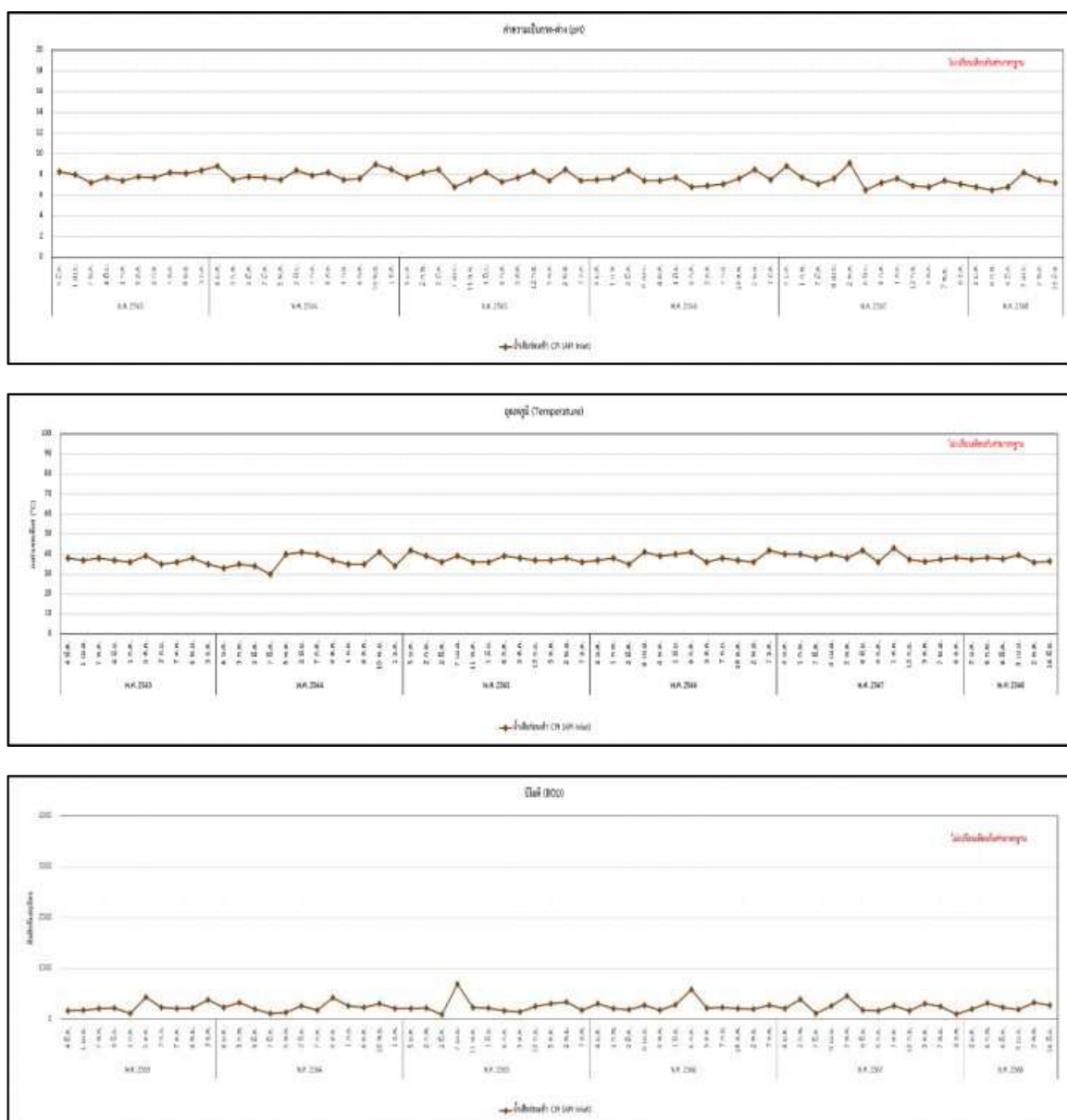
**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป  
500 เมตร (Jetty) และค่ากำหนดของ TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณระบบบ่อเติมอากาศ  
(OP Outlet) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	TDS ที่ติดตามตรวจสอบได้ในน้ำทะเล (Jetty) (mg/L)	TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (Refinery Mix) * (mg/L)
5 ม.ค. 65	34,520	39,520
2 ก.พ. 65	36,682	41,682
2 มี.ค. 65	34,520	39,520
7 เม.ย. 65	36,550	41,550
11 พ.ค. 65	34,275	39,275
1 มิ.ย. 65	31,125	36,125
6 ก.ค. 65	34,288	39,288
3 ส.ค. 65	34,475	39,475
12 ก.ย. 65	19,000	24,000
5 ต.ค. 65	31,060	36,060
2 พ.ย. 65	33,930	38,930
7 ธ.ค. 65	37,100	42,100
4 ม.ค. 66	35,748	40,748
1 ก.พ. 66	33,720	38,720
2 มี.ค. 66	36,300	41,300
6 เม.ย. 66	45,444	50,444
4 พ.ค. 66	34,700	39,700
1 มิ.ย. 66	34,120	39,120
6 ก.ค. 66	35,774	40,774
3 ส.ค. 66	33,947	38,947
7 ก.ย. 66	35,080	40,080
19 ต.ค. 66	35,750	40,750
2 พ.ย. 66	33,980	38,980
7 ธ.ค. 66	35,433	40,433

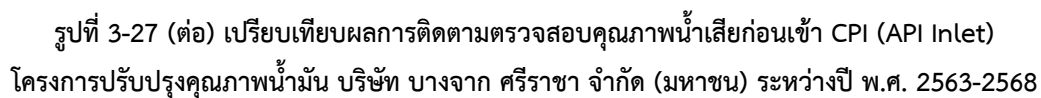
**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TDS ในน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) และค่ากำหนดของ TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

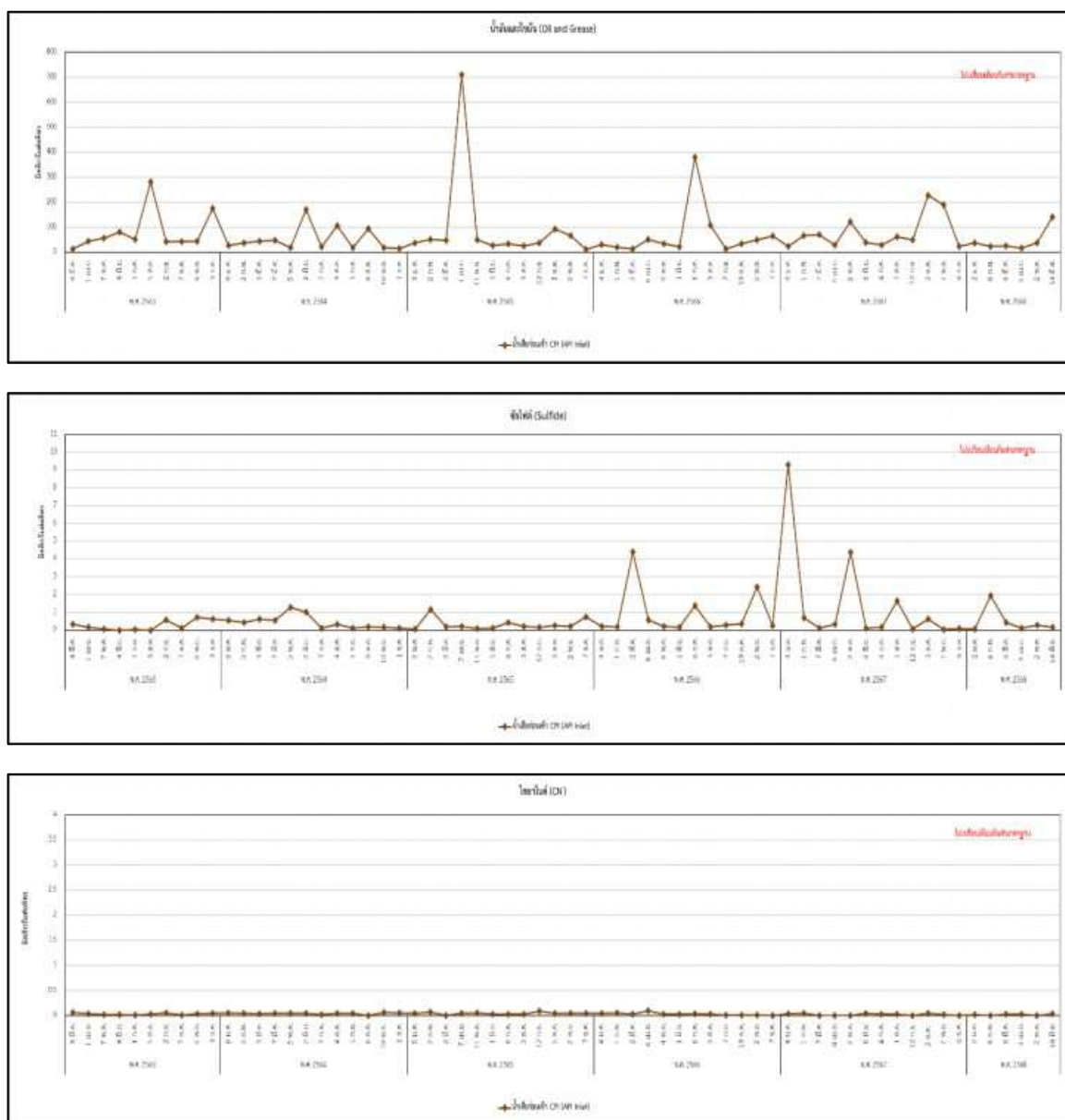
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	TDS ที่ติดตามตรวจสอบได้ในน้ำทะเล (Jetty) (mg/L)	TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) * (mg/L)
4 ม.ค. 67	34,125	39,125
1 ก.พ. 67	35,700	40,700
7 มี.ค. 67	35,940	40,940
4 เม.ย. 67	36,460	41,460
2 พ.ค. 67	37,450	42,450
6 มิ.ย. 67	35,140	40,140
4 ก.ค. 67	34,380	39,380
1 ส.ค. 67	34,600	39,600
12 ก.ย. 67	30,800	35,800
3 ต.ค. 67	31,830	36,830
7 พ.ย. 67	34,540	39,540
6 ธ.ค. 67	33,060	38,060
2 ม.ค. 68	32,660	37,660
6 ก.พ. 68	35,200	40,200
6 มี.ค. 68	37,160	42,160
3 เม.ย. 68	35,620	40,620
2 พ.ค. 68	34,740	39,740
16 มิ.ย. 68	29,720	34,720

หมายเหตุ : \* ค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Refinery Mix) มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

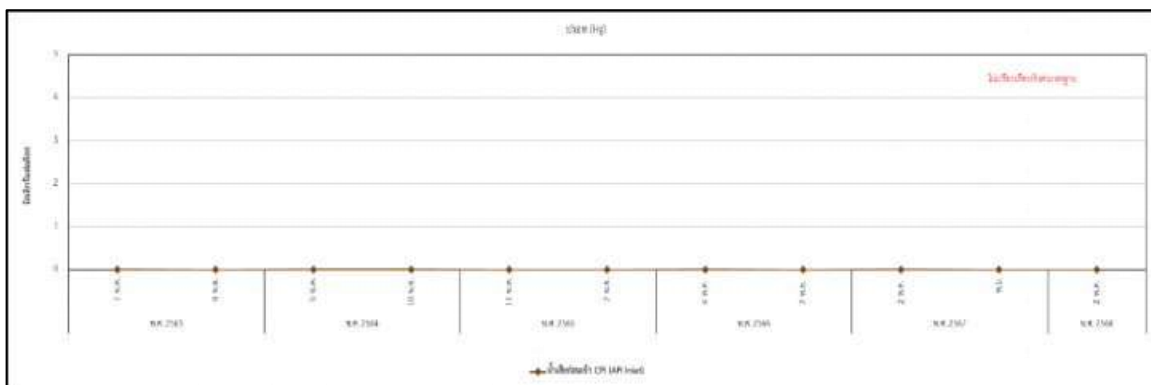


รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

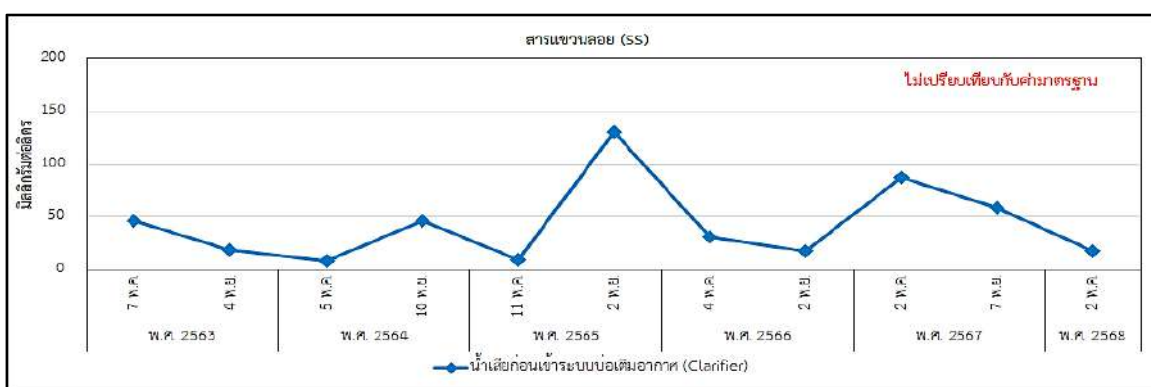
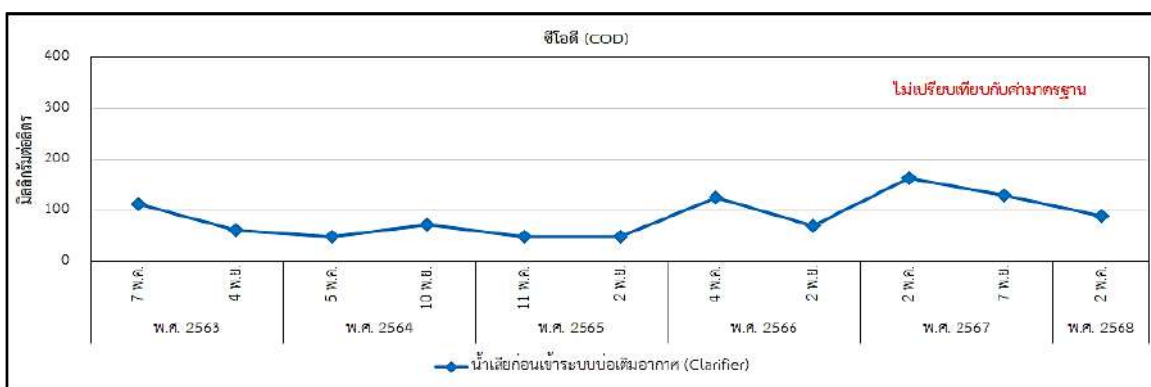
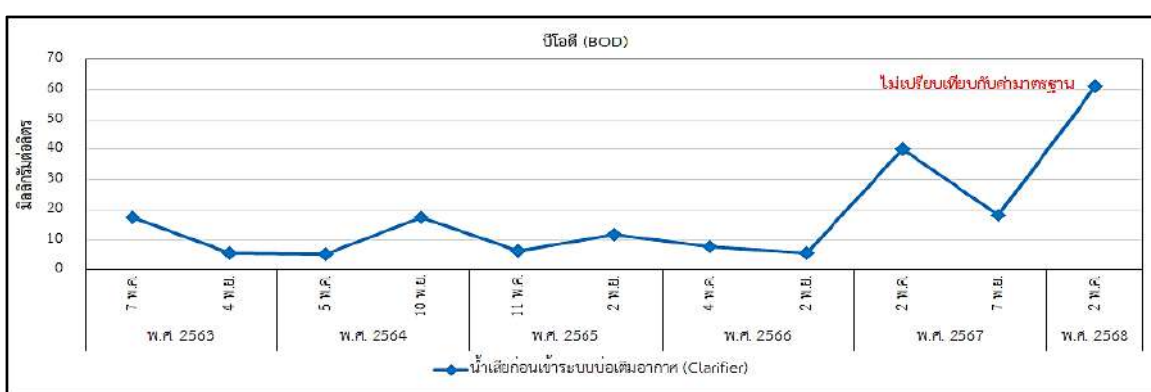




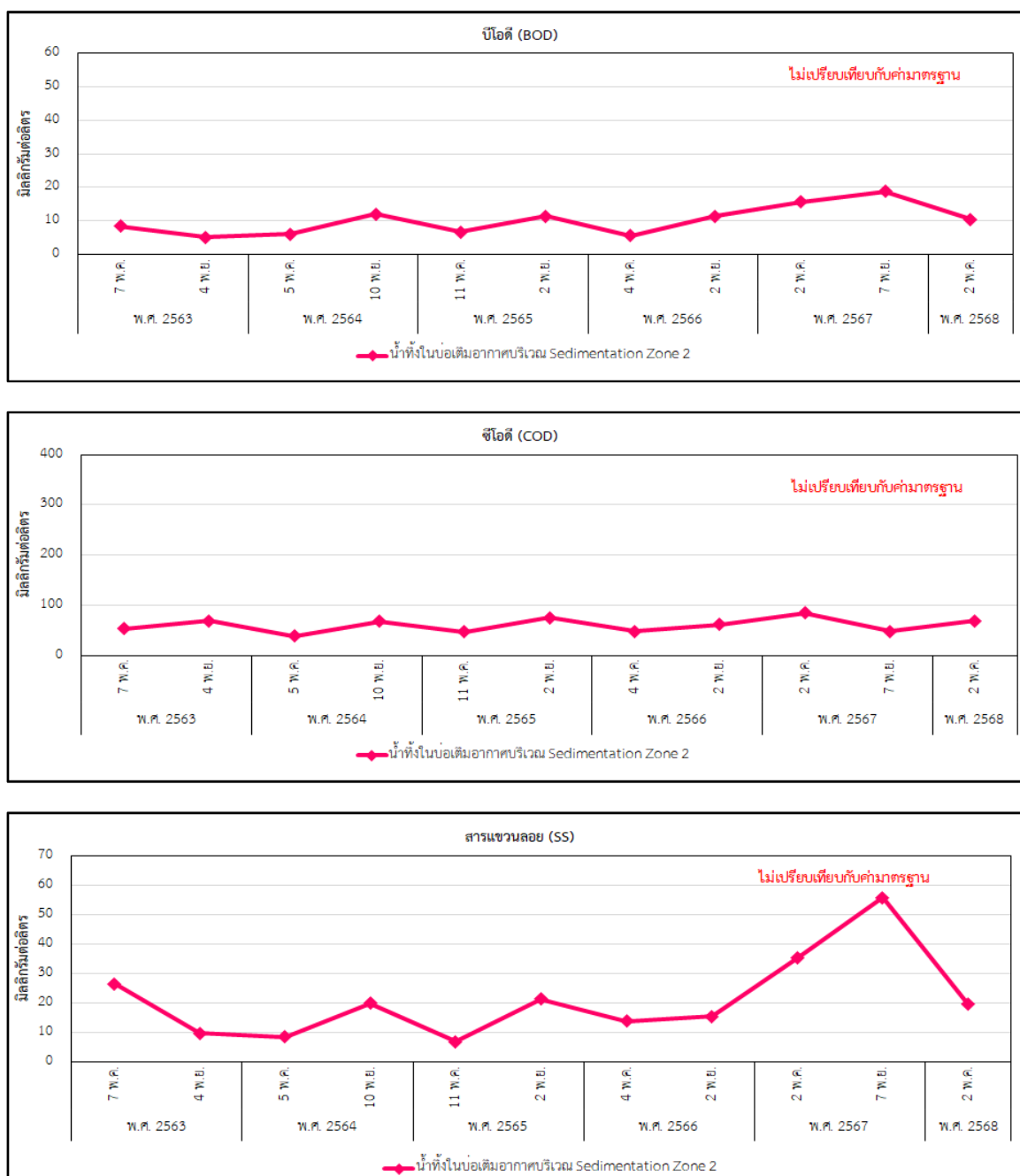
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



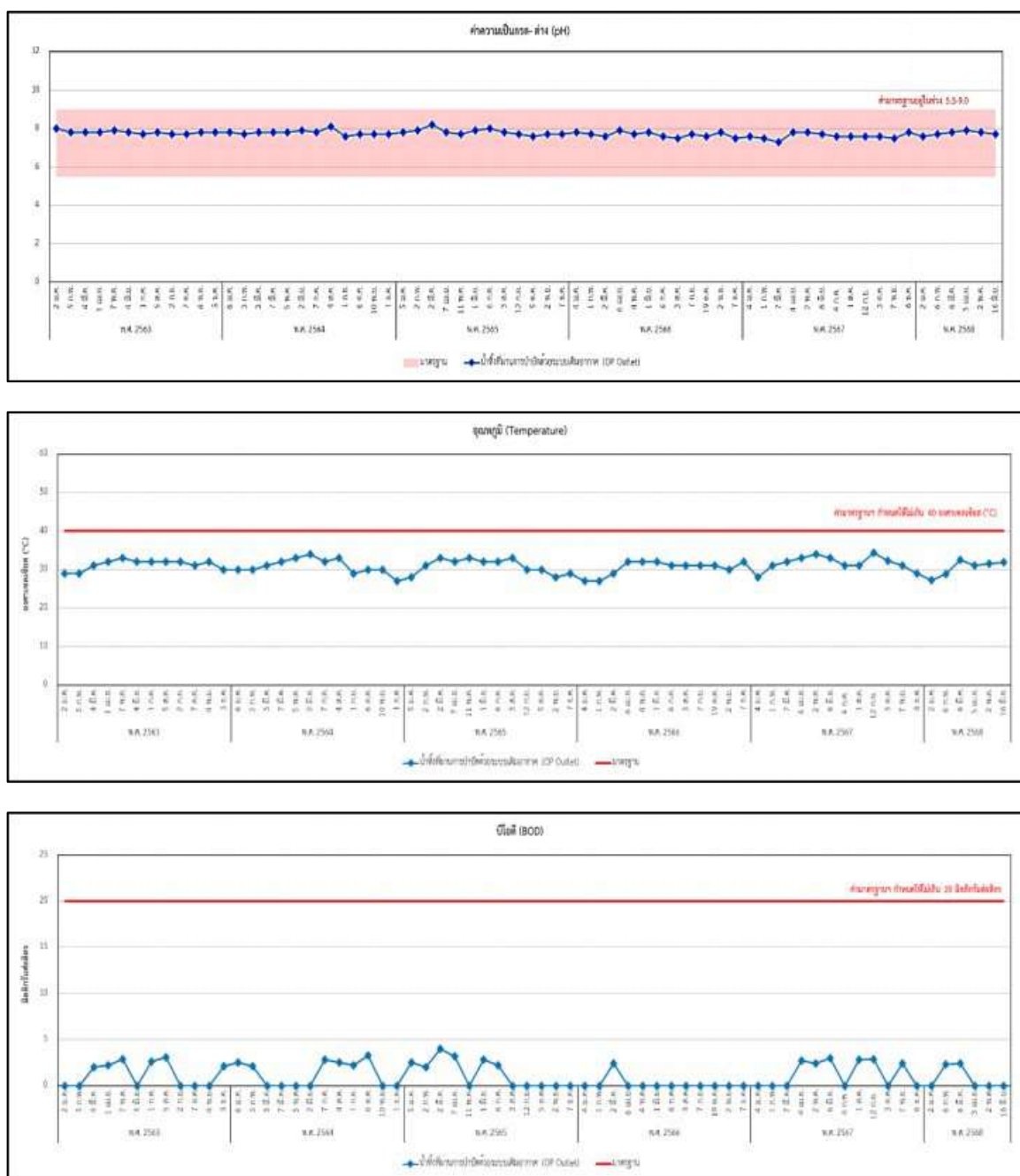
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ Clarified  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

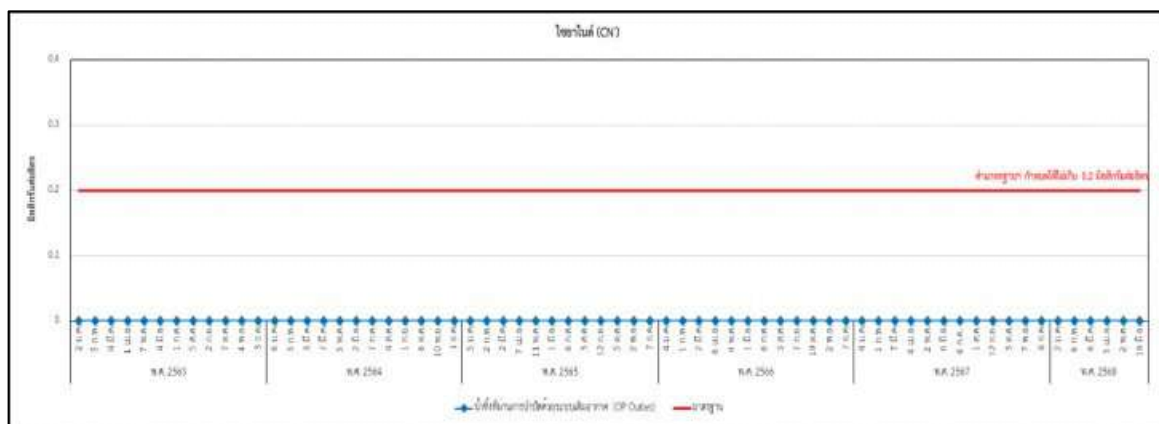
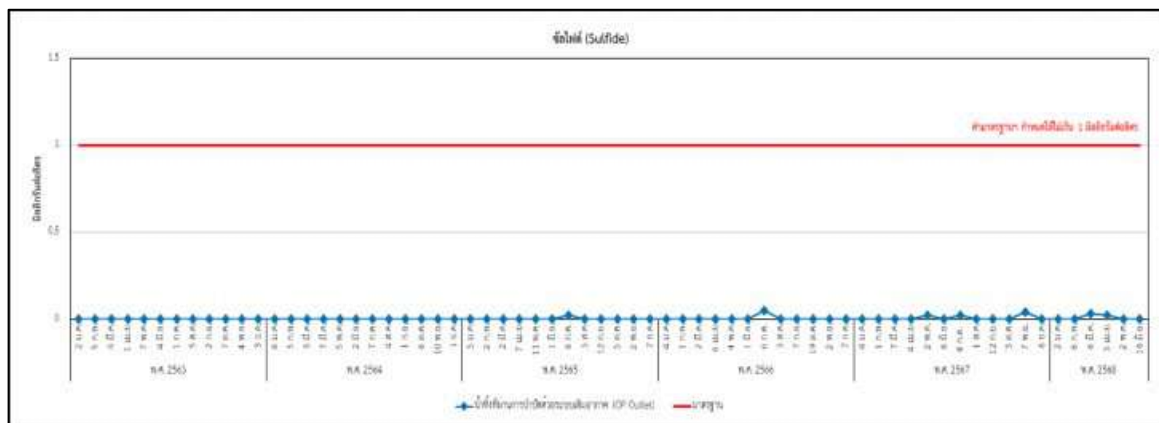


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

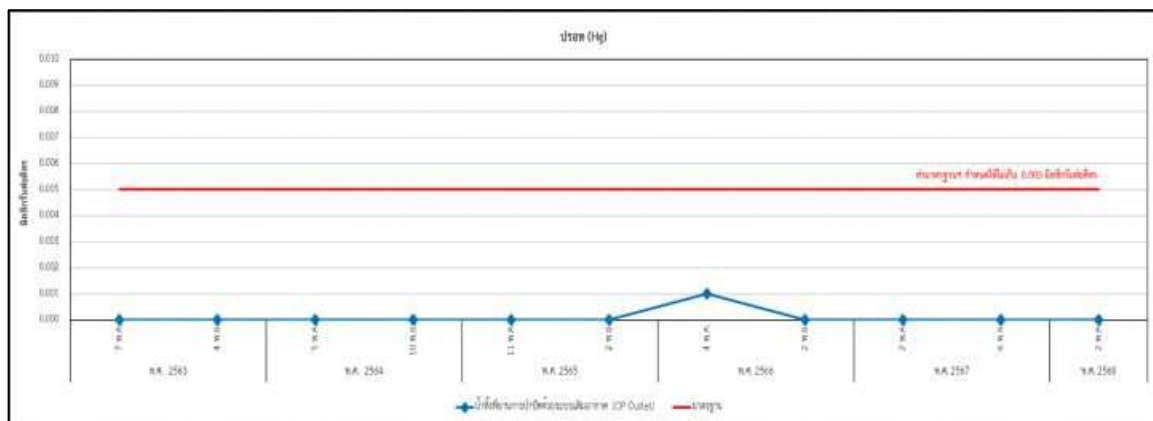




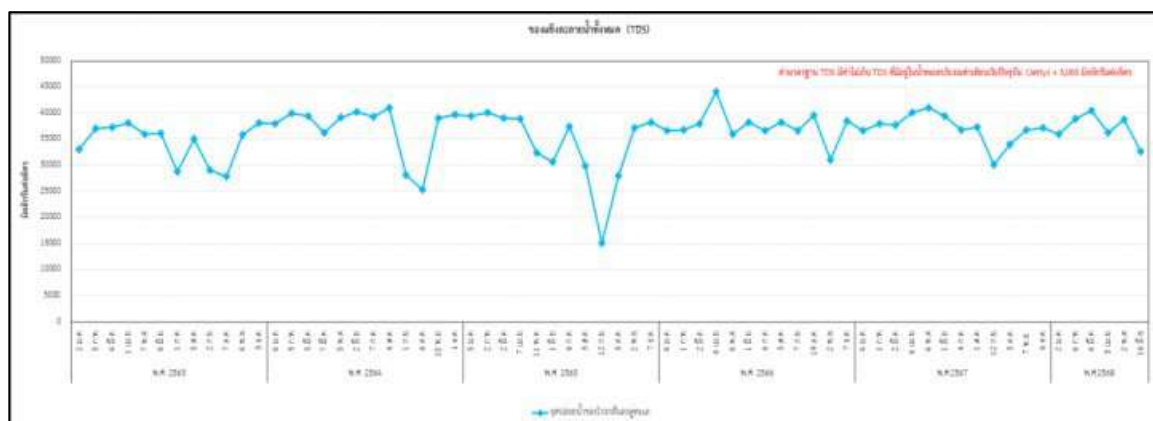
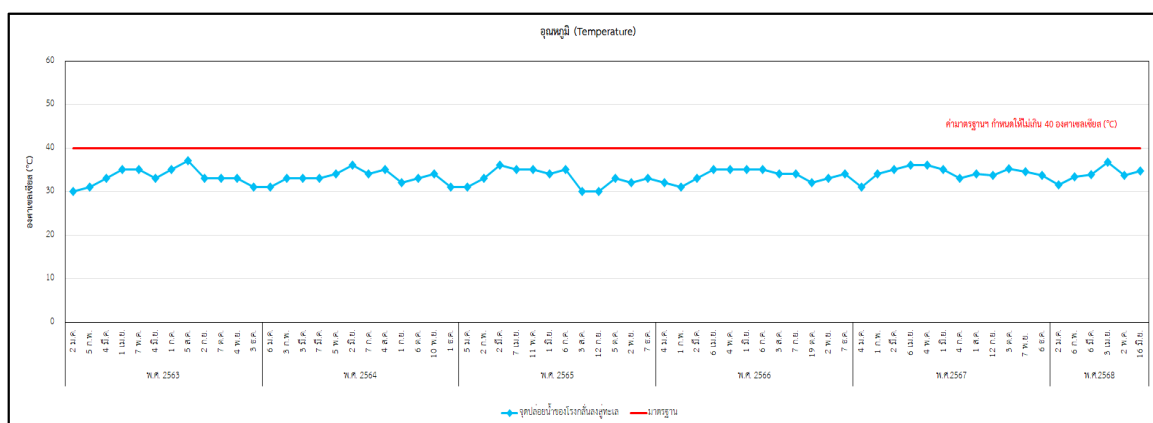
รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ตรงจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

### 3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไซยาไนต์ (CN) ฟีนอล (Phenol) ออกซิเจนละลาย (DO) ซีโอดี (COD) และติดตามตรวจสอบปรอท (Hg) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-47 และรูปที่ 3-32

**ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
2 ม.ค. 63	27	8.1	0.7	78.2	<5	5.0	<0.005	7.7	<10	0.7	-
5 ก.พ. 63	29	8.0	1.0	76.8	<5	5.8	0.009	5.0	<10	0.3	-
4 มี.ค. 63	27	7.9	0.8	73.6	<5	5.2	<0.005	11.4	<10	0.4	-
1 เม.ย. 63	32	7.8	1.6	77.0	<5	5.4	<0.005	7.0	<10	1.7	-
7 พ.ค. 63	32	7.9	0.9	38.5	<5	5.0	<0.005	11.1	<10	0.8	<0.020
4 มิ.ย. 63	31	7.9	0.5	46.4	<5	3.8	0.014	14.6	<10	0.3	-
1 ก.ค. 63	31	7.8	1.1	51.3	<5	4.0	<0.005	8.5	<10	0.4	-
5 ส.ค. 63	29	7.9	1.5	54.4	<5	4.4	<0.005	16.4	<10	0.4	-
2 ก.ย. 63	30	7.8	1.7	57.8	<5	3.0	<0.005	6.8	<10	0.4	-
7 ต.ค. 63	30	8.0	0.8	51.3	<5	4.5	<0.005	8.0	<10	0.4	-
4 พ.ย. 63	29	7.9	0.7	31.9	<5	4.4	0.006	4.1	<10	1.1	<0.020
3 ธ.ค. 63	28	7.9	0.8	45.1	<5	4.9	0.007	7.5	<10	0.4	-

**ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
6 ม.ค. 64	27	7.9	0.8	33.5	<5	5.1	<0.005	2.6	<10	1.3	-
3 ก.พ. 64	28	7.9	1.1	35.3	<5	5.1	0.012	11.0	<10	1.1	-
3 มี.ค. 64	31	7.8	1.0	32.1	<5	4.5	<0.005	8.0	<10	1.1	-
7 เม.ย. 64	31	7.7	0.7	51.2	<5	5.5	0.006	6.0	<10	1.1	-
5 พ.ค. 64	32	7.7	1.0	31.7	<5	6.2	0.005	4.1	<10	0.6	<0.020
2 มิ.ย. 64	32	7.9	1.2	29.0	<5	7.6	0.007	6.2	<10	0.5	-
7 ก.ค. 64	32	7.9	1.4	28.6	<5	4.9	0.007	13.6	<10	0.8	-
4 ส.ค. 64	31	7.8	1.0	25.6	<5	5.5	0.006	3.9	<10	0.6	-
1 ก.ย. 64	30	7.3	11.8	44.4	<5	4.7	<0.005	38.0	<10	0.7	-
6 ต.ค. 64	30	7.8	1.6	62.0	<5	4.8	<0.005	6.3	<10	0.4	-
10 พ.ย. 64	29	7.8	1.3	44.4	<5	4.6	0.006	8.3	<10	0.5	<0.020
1 ธ.ค. 64	28	7.8	<0.5	28.2	<5	5.1	<0.005	4.5	<10	0.6	-

**ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
5 ม.ค. 65	27	7.8	0.7	77.6	<5	5.4	<0.005	9.1	<10	0.7	-
2 ก.พ. 65	29	7.9	1.0	47.1	<5	5.4	0.008	15.8	<10	0.4	-
2 มี.ค. 65	29	7.9	1.2	48.0	<5	4.4	0.007	17.3	<10	0.8	-
7 เม.ย. 65	30	7.8	1.2	65.1	<5	5.3	0.007	15.2	<10	0.4	-
11 พ.ค. 65	31	7.8	1.5	69.0	<5	5.5	0.008	8.0	<10	0.4	<0.020
1 มิ.ย. 65	32	8.0	1.8	64.0	<5	4.4	0.006	10.8	<10	0.8	-
6 ก.ค. 65	32	8.0	1.6	62.7	<5	4.7	<0.005	7.1	<10	0.4	-
3 ส.ค. 65	31	7.8	1.5	59.2	<5	5.1	0.009	24.6	<10	0.3	-
12 ก.ย. 65	31	8.2	1.6	59.2	<5	4.7	<0.005	14.9	<10	0.8	-
5 ต.ค. 65	29	7.8	1.3	52.3	<5	4.5	<0.005	6.3	<10	0.6	-
2 พ.ย. 65	29	7.8	1.1	35.2	<5	5.6	<0.005	5.0	<10	0.8	<0.020
7 ธ.ค. 65	29	7.8	1.3	77.6	<5	5.6	0.006	8.1	<10	0.6	-

**ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
4 ม.ค. 66	27	7.9	1.1	73.7	<5	5.1	0.008	8.2	<10	0.4	-
1 ก.พ. 66	26	7.9	1.2	41.6	<5	4.6	0.007	6.7	<10	0.5	-
2 มี.ค. 66	28	7.7	2.2	51.7	<5	5.2	0.009	8.0	<10	0.6	-
6 เม.ย. 66	31	8.0	0.8	62.4	<5	5.3	0.009	4.6	<10	0.6	-
4 พ.ค. 66	32	8.0	1.2	55.4	<5	4.6	0.007	7.4	<10	0.8	<0.020
1 มิ.ย. 66	33	8.1	1.2	46.4	<5	4.8	<0.005	13.8	<10	0.4	-
6 ก.ค. 66	32	7.7	1.5	82.4	<5	4.7	0.006	11.5	<10	0.8	-
3 ส.ค. 66	30	7.6	1.1	65.6	<5	4.7	<0.005	35.7	<10	1.2	-
7 ก.ย. 66	31	7.7	0.9	84.0	<5	5.0	<0.005	4.7	<10	0.8	-
19 ต.ค. 66	30	7.8	1.3	88.9	<5	3.7	<0.005	5.1	<10	0.6	-
2 พ.ย. 66	30	7.8	0.9	57.0	<5	4.6	<0.005	5.0	<10	0.5	<0.020
7 ธ.ค. 66	29	7.7	1.1	44.8	<5	5.0	<0.005	3.7	<10	0.4	-

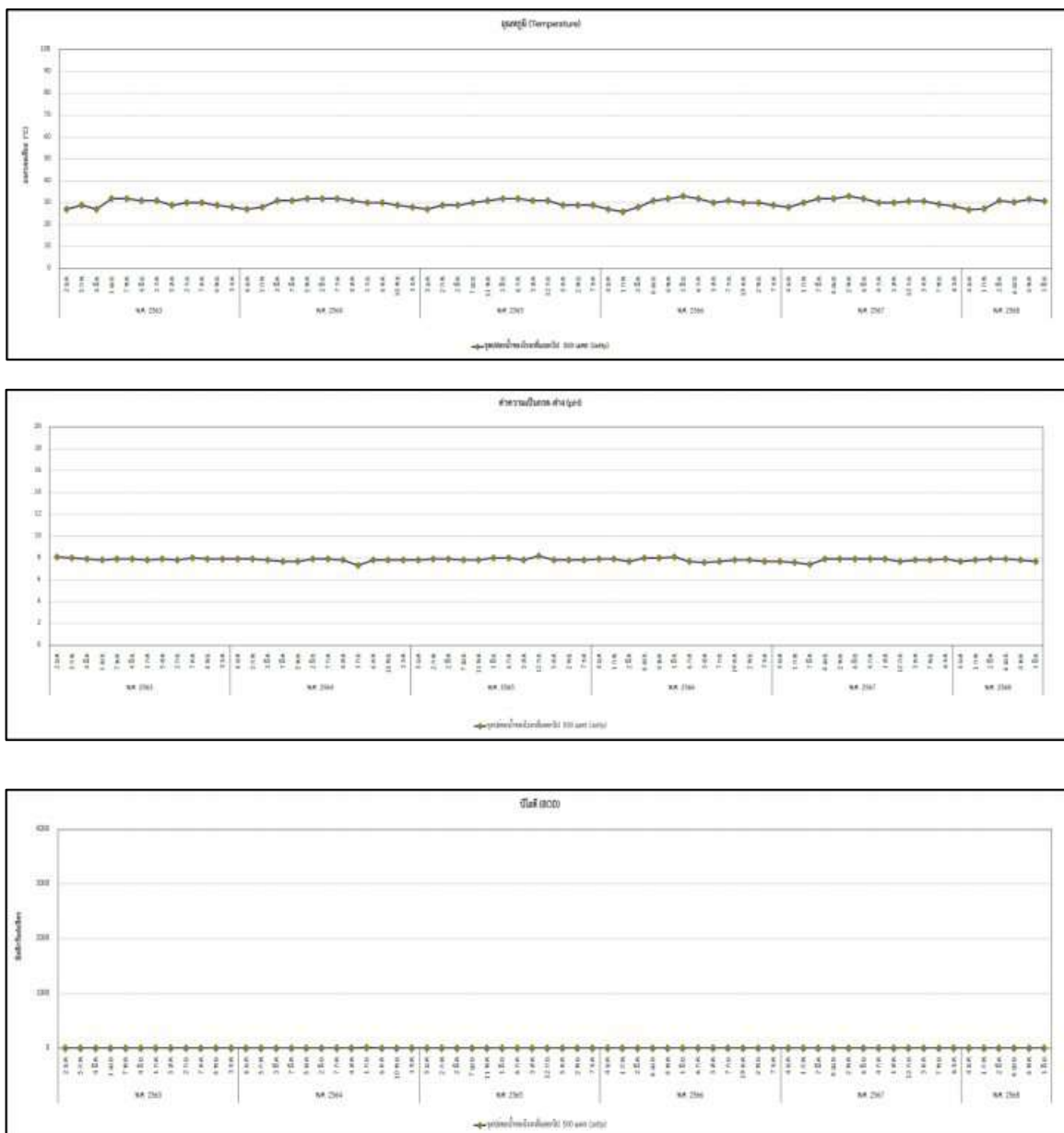


**ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

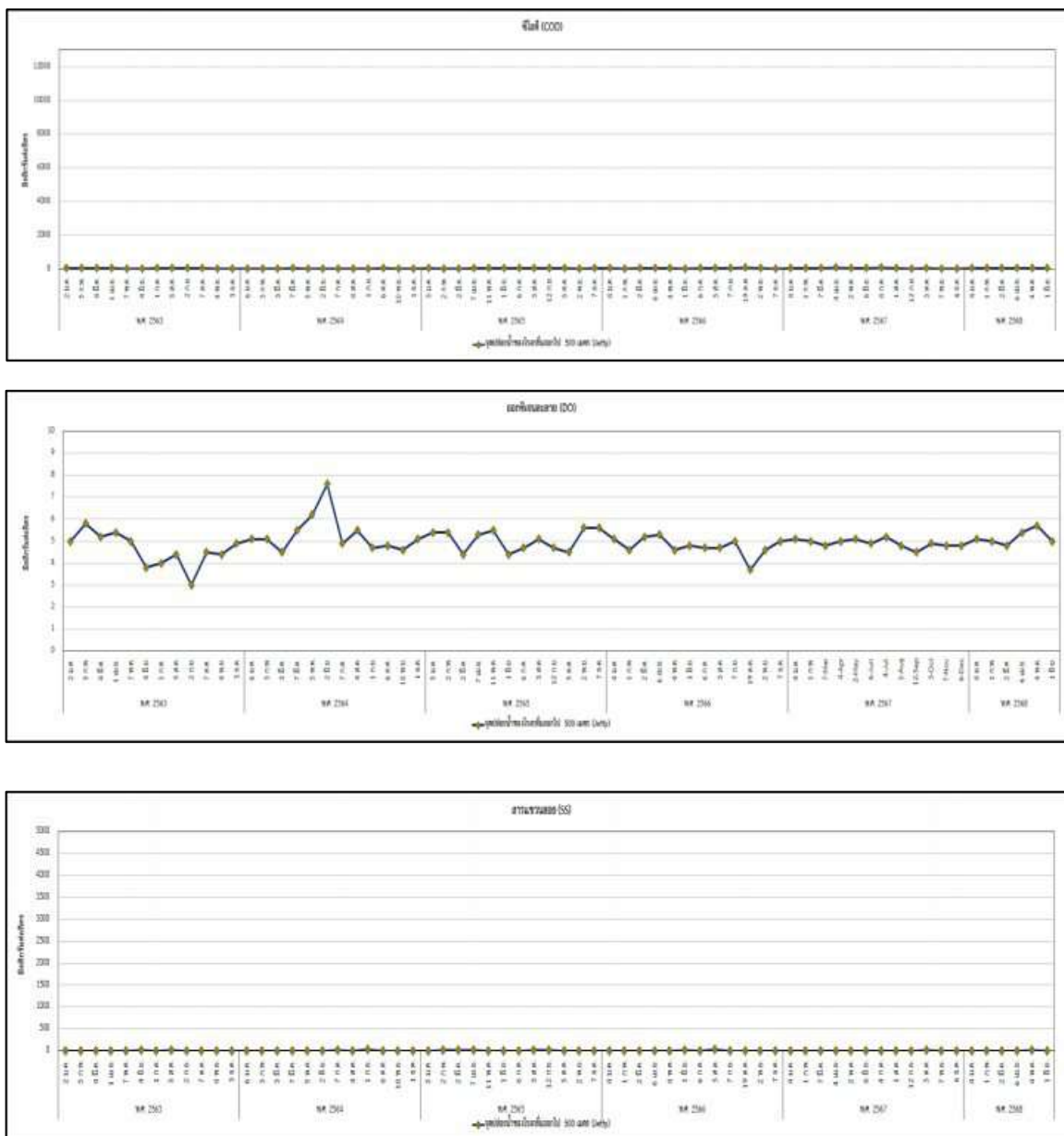
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
4 ม.ค. 67	28	7.7	0.8	77.1	<5	5.1	<0.005	5.3	<10	0.7	-
1 ก.พ. 67	30	7.6	2.1	75.2	<5	5.0	<0.005	7.8	<10	0.4	-
7 มี.ค. 67	32	7.4	0.7	56.0	<5	4.8	<0.005	7.3	<10	1.0	-
4 เม.ย. 67	32	7.9	1.9	88.0	<5	5.0	<0.005	8.6	<10	0.4	-
2 พ.ค. 67	33	7.9	1.2	66.5	<5	5.1	<0.005	4.7	<10	0.8	<0.020
6 มิ.ย. 67	32	7.9	1.7	74.8	<5	4.9	<0.005	10.6	<10	0.7	-
4 ก.ค. 67	30	7.9	1.0	88.9	<5	5.2	<0.005	7.1	<10	0.7	-
1 ส.ค. 67	30	7.9	1.1	84.0	<5	4.8	<0.005	7.1	<10	0.7	-
12 ก.ย. 67	30.8	7.7	0.8	46.4	<5	4.5	<0.005	5.2	<10	0.4	-
3 ต.ค. 67	30.8	7.8	0.9	64.0	<5	4.9	<0.005	16.6	<10	1.7	-
7 พ.ย. 67	29.4	7.8	<0.5	49.6	<5	4.8	<0.005	7.3	<10	0.6	<0.020
6 ธ.ค. 67	28.5	7.9	1.1	48.0	<5	4.8	<0.005	5.3	<10	0.5	-

**ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

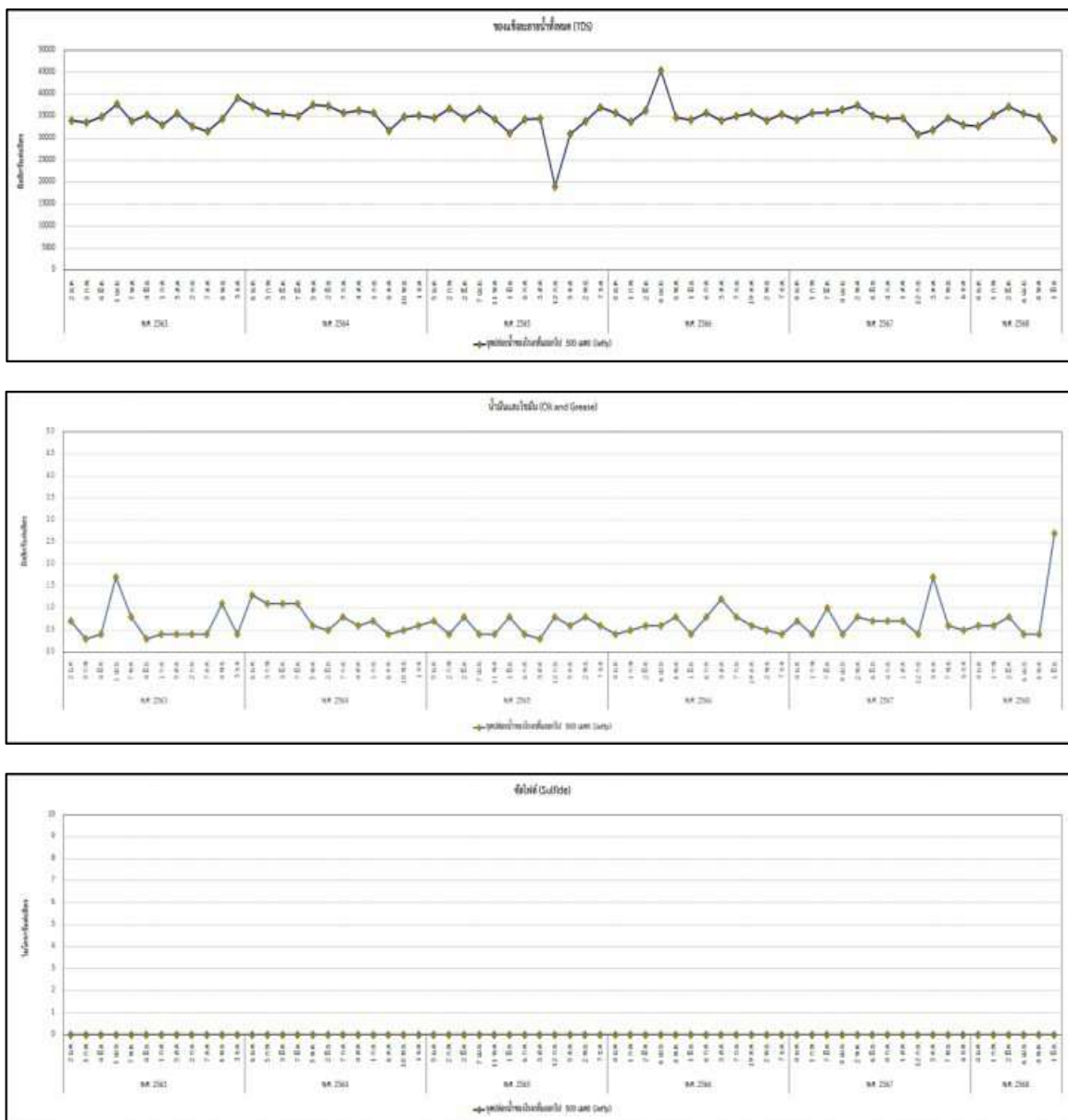
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>										
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	CN <sup>-</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	Phenol (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (µg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (µg/L)
2 ม.ค. 68	26.8	7.7	1.2	52.0	<5	5.1	<0.005	7.3	<10	0.6	-
6 ก.พ. 68	27.4	7.8	1.2	74.0	<5	5.0	<0.005	7.8	<10	0.6	-
6 มี.ค. 68	30.9	7.9	1.2	65.6	<5	4.8	<0.005	8.6	<10	0.8	-
3 เม.ย. 68	30.2	7.9	1.0	63.4	<5	5.4	<0.001	7.8	<10	0.4	-
2 พ.ค. 68	31.6	7.8	1.7	85.3	<5	5.7	<0.005	19.0	<10	0.4	<0.010
16 มิ.ย. 68	30.8	7.7	2.9	68.8	<5	5.0	<0.005	6.3	<10	2.7	-



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



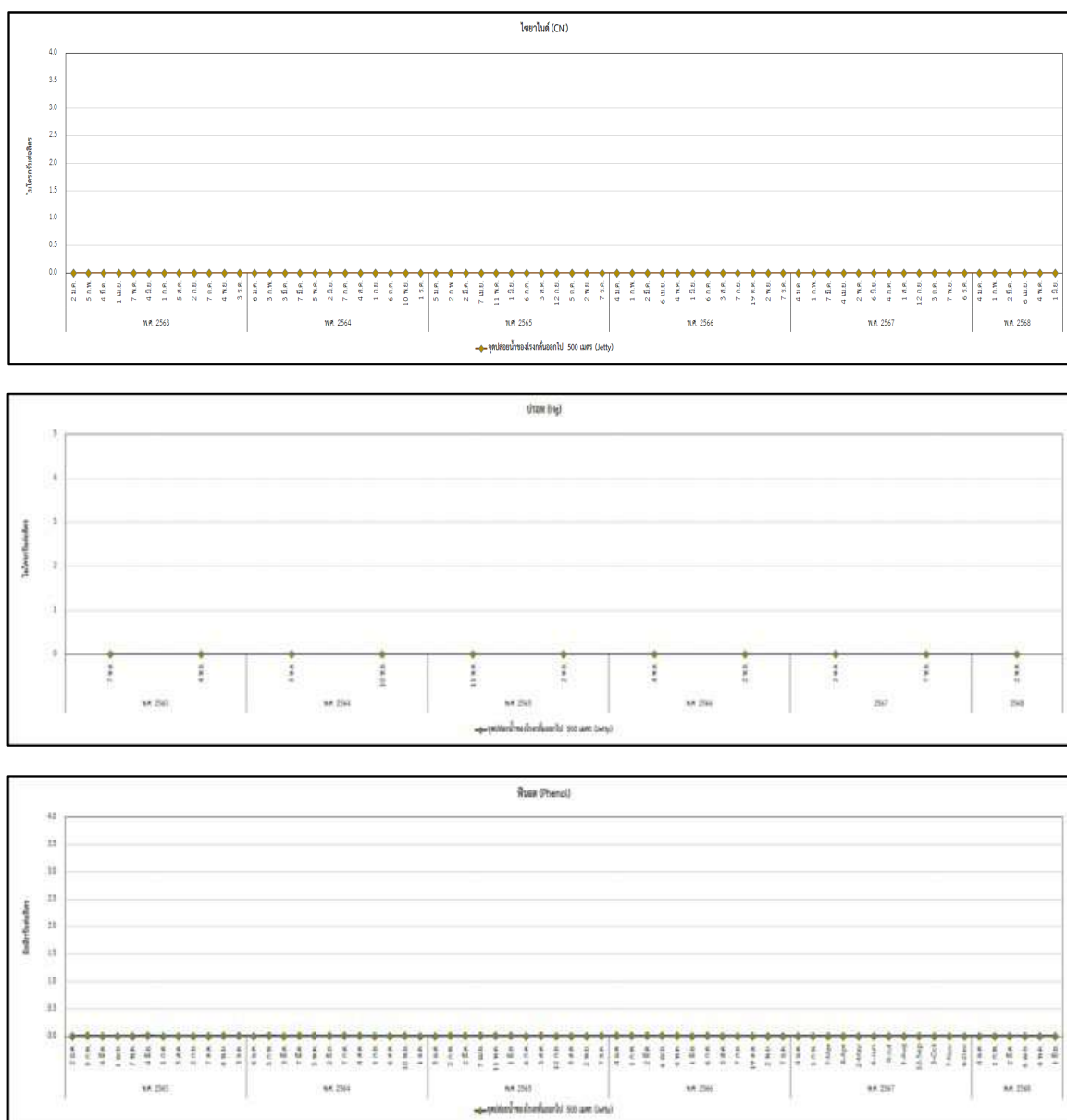
รูปที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-48 ถึงตารางที่ 3-49 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-35

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	แพลงก์ตอนพืช <sup>1/</sup>		
	ระดับฐานของ Euphotic zone		
	จำนวนชนิด	ปริมาณ (หน่วยต่อลิตร)	ค่าดัชนี ความหลากหลาย
8 เม.ย. 63	33	41,625	2.51
7 เม.ย. 64	35	6,574	2.27
27 เม.ย. 65	40	37,644	1.01
27 เม.ย. 66	35	50,739	1.86
25 เม.ย. 67	36	99,254	1.19
28 เม.ย. 68	20	729,828	0.07

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979)

H<1	หมายถึง	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1≤H≤3	หมายถึง	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H>3	หมายถึง	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

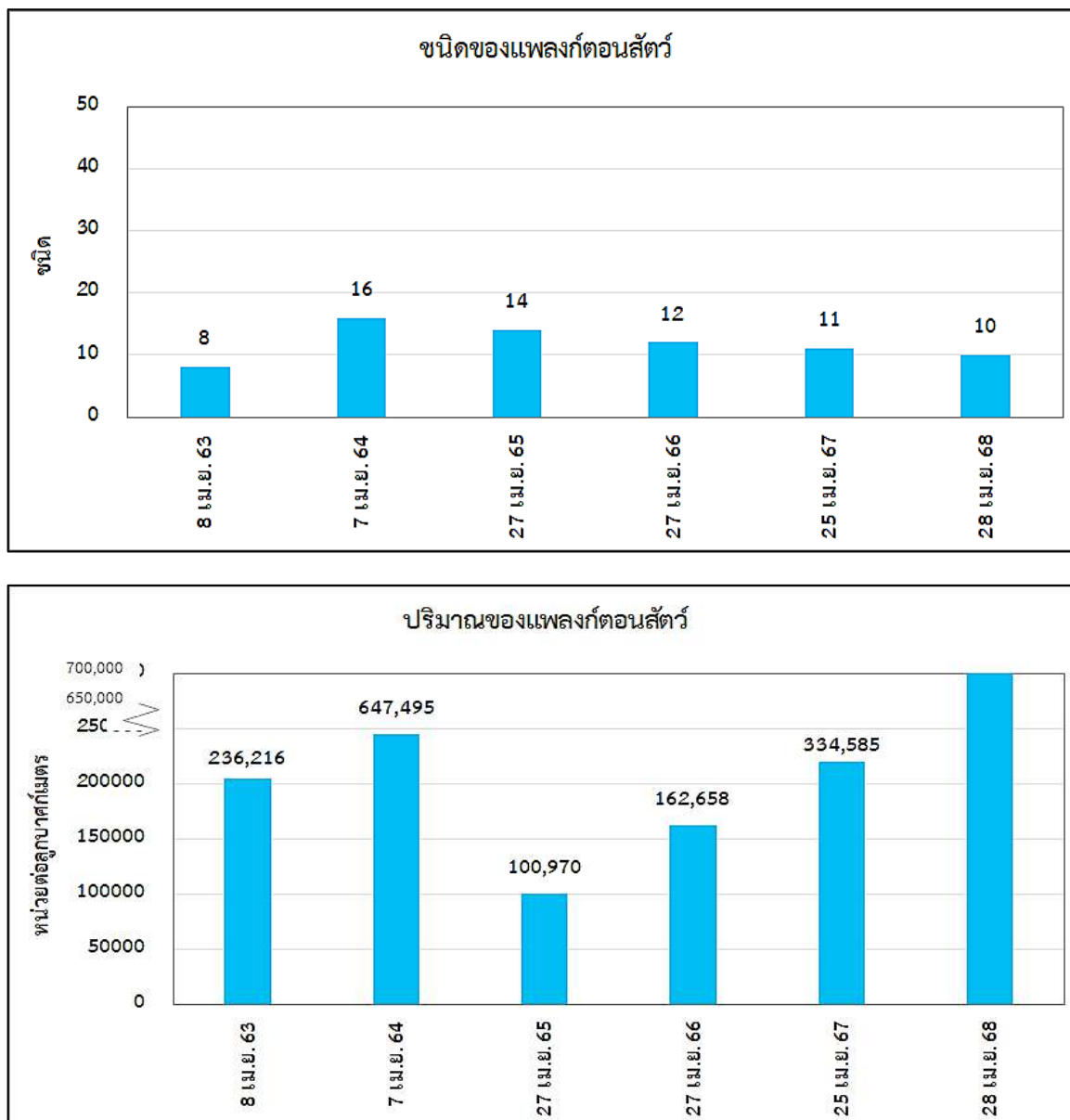
**ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำ  
ของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา  
จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568**

วันที่ติดตามตรวจสอบ	แพลงก์ตอนสัตว์		สัตว์หน้าดิน	
	จำนวนชนิด	ปริมาณ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
8 เม.ย. 63	8	236,216	1	7
7 เม.ย. 64	16	647,495	1	7
27 เม.ย. 65	14	100,970	2	14
27 เม.ย. 66	12	162,658	2	28
25 เม.ย. 67	11	334,585	8	119
28 เม.ย. 68	10	390,283	2	14

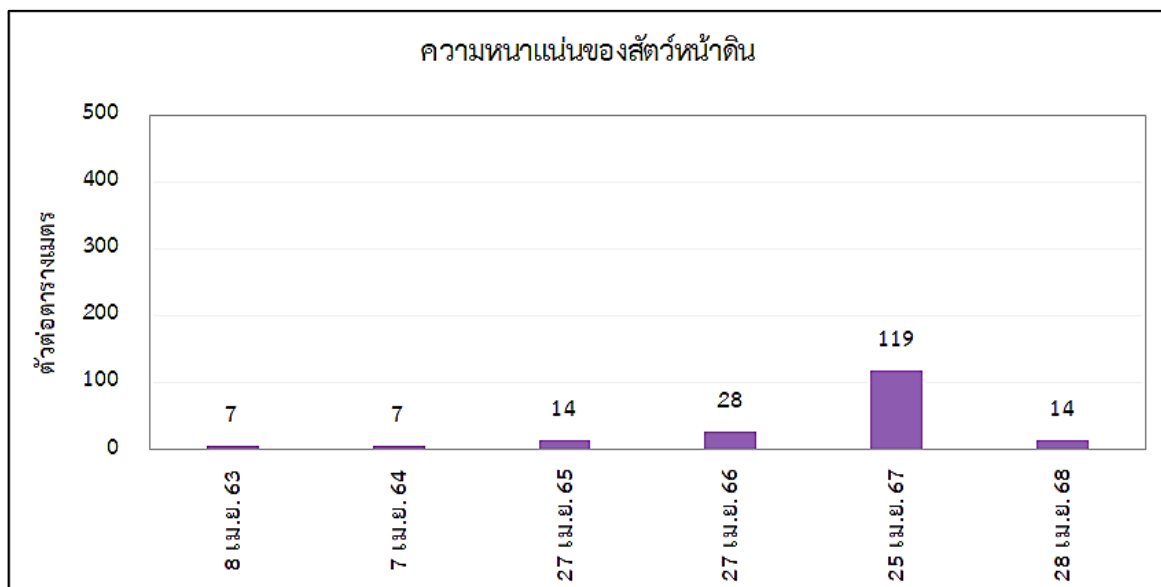
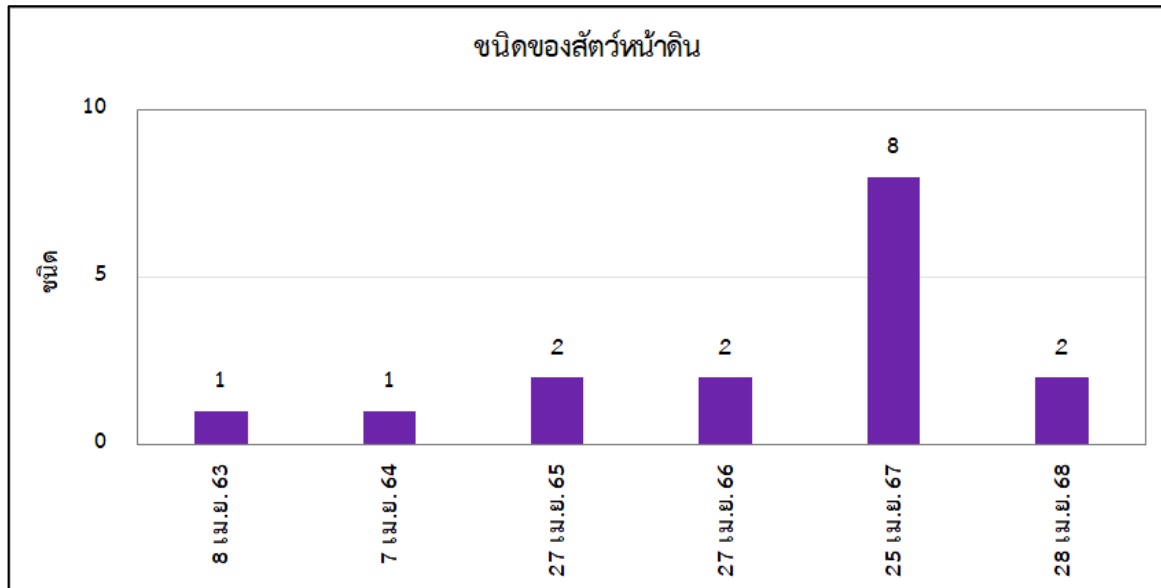




รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำดิน  
บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568