

เอกสารแนบ 6

ใบอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

---



บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ : 3195/21-29 ถนนพหลโยธิน 4  
แขวงคลองจั่น เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0 2124 7999  
หมายเลขโทรสาร 0107539000073

Bangchak Sriracha Public Company Limited  
Head Office : 3195/21-29 Rama IV Road,  
Klong Ton, Klong Toey District, Bangkok 10110  
Tel : +66 2124 7999  
www.bsrg.co.th

ที่ บค. 24/2567

17 มกราคม 2566



เรื่อง ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ที่ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน)

2. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ

3. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

4. หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๑๕๐๒๖

เนื่องด้วย บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ 102003001125154 (3-49-1/15 ขบ) มีความประสงค์ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทในหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๑๕๐๒๖ โดยรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง มีดังต่อไปนี้

จากเดิมชื่อ “บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)” เปลี่ยนเป็น “บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)”  
และชื่อโรงงาน จากเดิม “โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา” เปลี่ยนเป็น “โรงกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา”

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้แก้ไข เลขที่สำนักงานใหญ่ จากเดิมเป็น “3195/21-29 ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองจั่น เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร” โดยเลขที่นิติบุคคลยังคงเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อสิทธิ หน้าที่ และภาระความผูกพันที่บริษัทฯ มีอยู่ต่อท่าน ซึ่งยังคงมีผลบังคับใช้ อย่างสมบูรณ์

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอารีญา โกมลสิงห์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับเอกสาร / ต้นฉบับไว้แล้ว

(ลงชื่อ)

( )

วันที่ / /

แผนกประชาสัมพันธ์และบริหารสำนักงาน

โทรศัพท์ 0 3314 2319

โทรสาร 0 3314 2005

ที่ อก ๐๓๑๓/๑๕๐๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๐๘ ลงรับวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเอสโซ่ ศรีราชา ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๐๐๓๐๐๑๒๕๑๕๔ (๓-๔๙-๑/๑๕ ขบ) ประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและทำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๘ หมู่ที่ ๒ ถนนสุขาภิบาล ๗ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๓๑๔ ๒๐๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวธัญญา อุดม	๑๒๓-๕๔-๐๐๑๘๐	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายครรชิต เรืองสวัสดิ์		✓		
๒	นายณัฐพล บุญถั่ง		✓		
๓	นายวิทยา ชะนะปิติ			✓	
๔	นายวิวรรธน์ มานัสสัย			✓	
๕	นายสัมพันธ์ ชื่นชม			✓	
๖	นายอัศววัฒน์ คำหย่อนไชยรัช			✓	
๗	นายไพบุลย์ อภิชาติพงศ์ชัย			✓	
๘	นายบัลลังค์ อยู่สบาย			✓	
๙	นายพรชัย ศาสสุข		✓		✓
๑๐	นายวิทยา สุรักษ์		✓		
๑๑	นายวิชาญ ภูริปานิก		✓		✓

ลำดับ ๑๒...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๒	นายสุริยา จารณาเพียง			✓
๑๓	นายสัตยา กลิ่นเกษร	✓		
๑๔	นายวิทยา จันทร์กุล		✓	
๑๕	นายปัญญา ยศคำ	✓		✓
๑๖	นายเสมอ พลายพิชิต	✓		✓
๑๗	นายสมประสงค์ ธรรมกิจไพโรจน์	✓		
๑๘	นายประสิทธิ์ พรหมบุตร		✓	
๑๙	นายสุทศ เนื่องจำนงค์		✓	
๒๐	นายประวิทย์ เนื่องจำนงค์		✓	
๒๑	นายธวัช จาดสอน			✓
๒๒	นายจรรยวัฒน์ นาคสีทอง	✓		
๒๓	นายพิเชษฐ์ สิทธิเมธารักษ์		✓	
๒๔	นายอุดมสุข สุดเจริญ	✓		
๒๕	นายอุดร พักเล็ก		✓	
๒๖	นายไพรัตน์ ตันติวงศ์เจริญ			✓
๒๗	นายประทักษ์ อุทารุฒิพงศ์		✓	
๒๘	นายธนูดี กระจำจั่ง		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๑๗๔๙ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนพร สงวนหม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิชา การในตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบ 7

รายงานสรุปบัญชีรายการชื่อข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย

---

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน โรงงานกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/42ขบ							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขาภิบาล จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ ศรีราชา แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 20230							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 2546.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	63	0	63	0	0	0.29
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	924	118	924	0	0	4.24
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	13	0	0	1.51
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	5	0	5	0	0	0.16
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	979	738	979	0	0	9.36
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	116	4	116	0	0	0.53

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	11	0	11	0	0	0.35
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

( นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน โรงงานกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-49-1/15ขบ							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขาภิบาล 7 จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ ศรีราชา แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 20230							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 1300000.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2537	3745	1176	0	0	12.34
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	22455	16444	21932	4	4	469.86
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	321	127	316	0	0	86.71
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	45	27	15	0	0	0.26
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	436	266	430	0	0	10.83
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	8	4	8	0	0	0.94
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	43856	59332	40127	0	0	512.23
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	686	766	680	0	0	9.03

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	171	70	171	0	0	20.60
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	49	2	49	0	0	0.86

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

( นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เอกสารแนบ 8

รายงานการจัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

---

รายงาน  
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2564

เสนอ  
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 118 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท 7  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800  
E-mail address: uae@uaconsultant.com

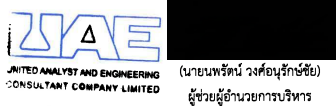
หนังสือรับรอง  
การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ. 2564

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุง  
คุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564 โดยมีคณะกรรมการในการจัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายวรวัฒน์ จิตหมายเกษม		ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุกัญญา โสมะนิทย์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวโชติรส วัชรวิทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. แผนการดำเนินงาน	1
4. วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	2
5. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ค	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	คู่มือการใช้งานเครื่องมือ (Instruction Manual)
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
1	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Feed Prep Unit
2	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit
3	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Cooling Tower
4	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower
5	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ CCR Net Gas
6	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas
7	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ TARP
8	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ TARP
9	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ GTG
10	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GTG
11	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Fuel Oil Blender
12	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Fuel Oil Blender
13	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Utility Area
14	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Utility Area
15	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-2
16	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-2
17	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ FCCU
18	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU
19	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ GOHF-3
20	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GOHF-3
21	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Mogas Blender
22	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender
23	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Process East
24	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East
25	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-1 North
26	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North
27	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-1 South
28	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ. 2564

1. บทนำ

บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 118 หมู่ที่ 3 ถนนสุขาภิบาล 7 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบสาย บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ตามมาตรฐานที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน ที่บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี

3. แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ระหว่างวันที่ 1-2 และ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			
สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน
- ระดับเสียงเพื่อจัดทำ แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	1. Feed Prep Unit จำนวน 211 จุด 2. Cooling Tower จำนวน 159 จุด 3. CCR Net Gas จำนวน 212 จุด 4. TARP จำนวน 621 จุด 5. GTG จำนวน 128 จุด 6. Fuel Oil Blender จำนวน 66 จุด 7. Utility Area จำนวน 288 จุด 8. APS-2 จำนวน 420 จุด 9. FCCU จำนวน 494 จุด 10. GOHF-3 จำนวน 170 จุด 11. Mogas Blender จำนวน 82 จุด 12. Process East จำนวน 203 จุด 13. APS-1 North จำนวน 250 จุด 14. APS-1 South จำนวน 178 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่	1-2 และ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

4. วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ( $L_{Aeq,1min}$ ) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 และ NL-42 ผลิตโดย Rion Co., Ltd. เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ยี่ห้อ Rion รุ่น NC-74 ผลิตโดย Rion Co., Ltd. เช่นกัน ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปให้ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ( $L_{Aeq,1min}$ ) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละจุดตรวจวัดที่กำหนด ที่จุดซึ่งกางกันที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 10, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อจัดทำมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

5. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 1-2 และ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ที่เก็บปฏิบัติงานทั้งหมด จำนวน 3,482 จุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-105 เดซิเบล (เอ) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2 และแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 28 และเมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาที่ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยบางพื้นที่มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

อย่างไรก็ตามบริเวณที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานประจำอยู่ตลอดเวลา จะเข้าไปบันทึกข้อมูล ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์เท่านั้น แต่พื้นที่เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณที่มีเสียงดัง โครงการได้มีการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

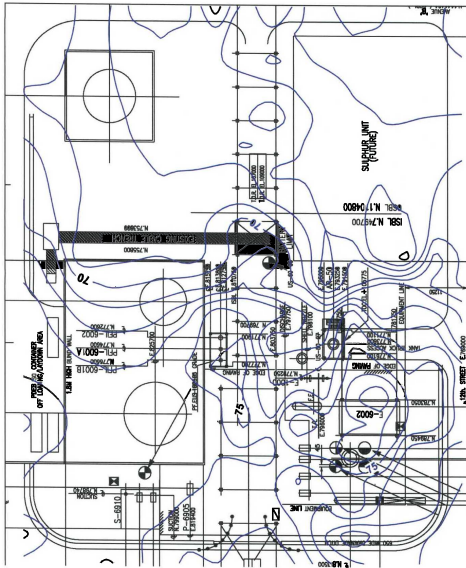
- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ
- กำหนดให้หน่วยการผลิตทุกหน่วยเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs พร้อมทั้งจัดทำ และติดตั้งป้ายเตือนที่บริเวณทางเข้ากระบวนการผลิต
- กำหนดให้พื้นที่หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่า 95 เดซิเบล (เอ) เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น (Double Hearing Protection) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพที่จะเกิดขึ้นกับปฏิบัติงานในบริเวณนั้น



ตัวอย่าง ภาพแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น

- ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) เป็นประจำทุกปี
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานในเรื่องการสัมผัสเสียงดัง และให้มีการสื่อสารความกับพนักงานเป็นประจำทุกปี
- จัดให้พนักงานที่มีการรับสัมผัสเสียงดังได้รับการอบรมและทบทวนความรู้ เรื่องอันตรายของเสียงดังและวิธีป้องกันเป็นประจำทุกปี

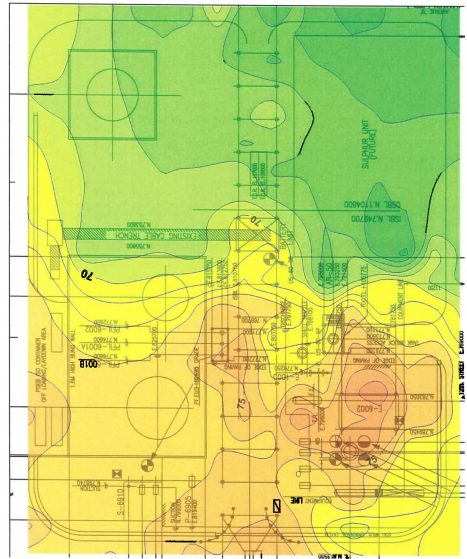
ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564			
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จำนวนจุด ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย
1. Feed Prep Unit	1 ก.ค. 64	211	64.1 - 77.9
2. Cooling Tower	2 ก.ค. 64	159	68.8 - 84.0
3. CCR Net Gas	2 ก.ค. 64	212	69.0 - 93.0*
4. TARP	1 ก.ค. 64	621	53.2 - 81.2
5. GTG	2 ก.ค. 64	128	77.6 - 100*
6. Fuel Oil Blender	6 ก.ค. 64	66	75.0 - 87.4*
7. Utility Area	6 ก.ค. 64	288	64.9 - 104*
8. APS-2	5 ก.ค. 64	420	76.0 - 91.6*
9. FCCU	5 ก.ค. 64	494	75.9 - 105*
10. GOHF-3	5 ก.ค. 64	170	66.2 - 87.9*
11. Mogas Blender	6 ก.ค. 64	82	62.6 - 81.3
12. Process East	7 ก.ค. 64	203	72.8 - 93.2*
13. APS-1 North	7 ก.ค. 64	250	73.4 - 92.8*
14. APS-1 South	7 ก.ค. 64	178	72.6 - 94.6*
มาตรฐาน		3,482	85 <sup>1</sup>
หน่วย		จุด	เดซิเบล (เอ)
หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาที่ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561			
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ บางพื้นที่มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)			



รูปที่ 2 ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน อู่ท่าแม่สอด (ท่าอากาศยานแม่สอด)



วันที่ (วันที่) และชื่อของ (ชื่อ) ผู้จัดทำรายงาน  
ผู้จัดทำรายงาน: (ชื่อ) (ตำแหน่ง )  
วันที่: 14 มิ.ย. 2561

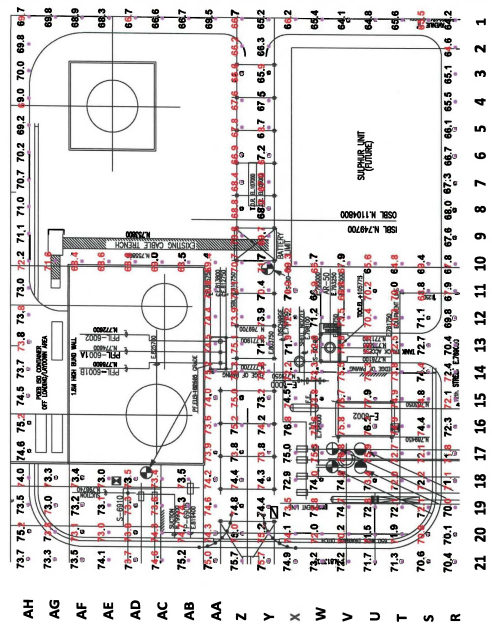


รูปที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน อู่ท่าแม่สอด (ท่าอากาศยานแม่สอด)



วันที่ (วันที่) และชื่อของ (ชื่อ) ผู้จัดทำรายงาน  
ผู้จัดทำรายงาน: (ชื่อ) ( ตำแหน่ง )  
วันที่: 14 มิ.ย. 2561

## Feed Prep Unit



รูปที่ 1 ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน อู่ท่าแม่สอด (ท่าอากาศยานแม่สอด)

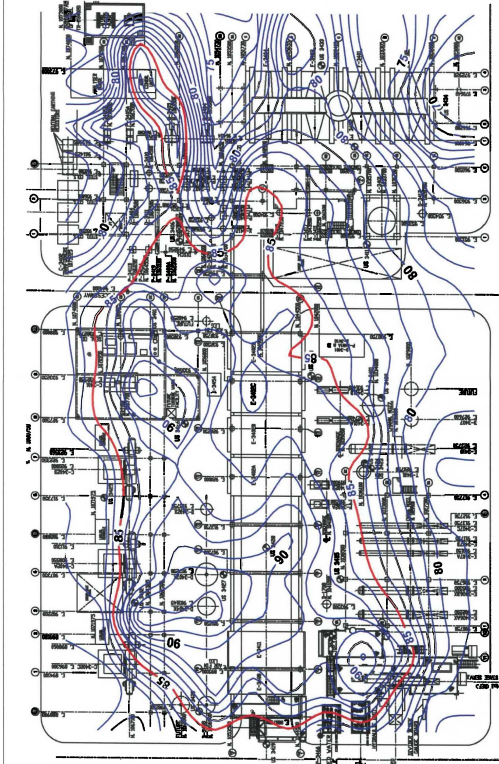


วันที่ (วันที่) และชื่อของ (ชื่อ) ผู้จัดทำรายงาน  
ผู้จัดทำรายงาน: (ชื่อ) ( ตำแหน่ง )  
วันที่: 14 มิ.ย. 2561





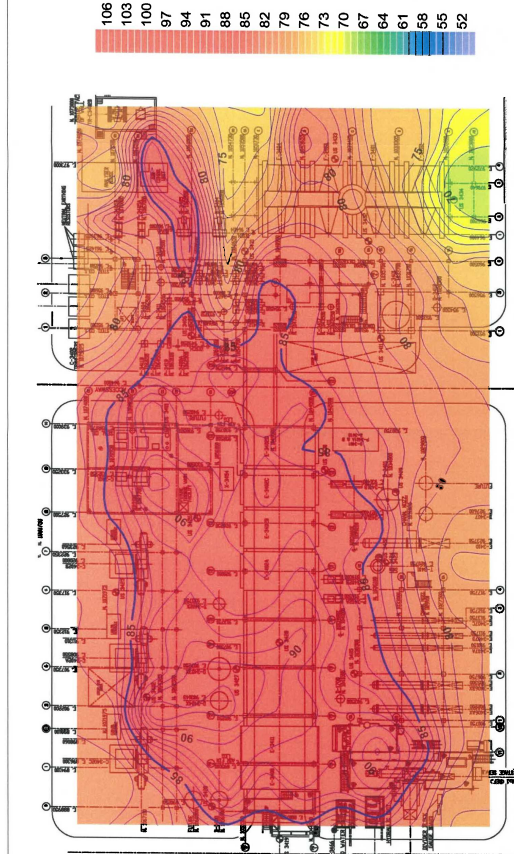




รูปที่ 6 ผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต และ (ประเพณี) ท่าอากาศยาน



วันที่: (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ)  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105

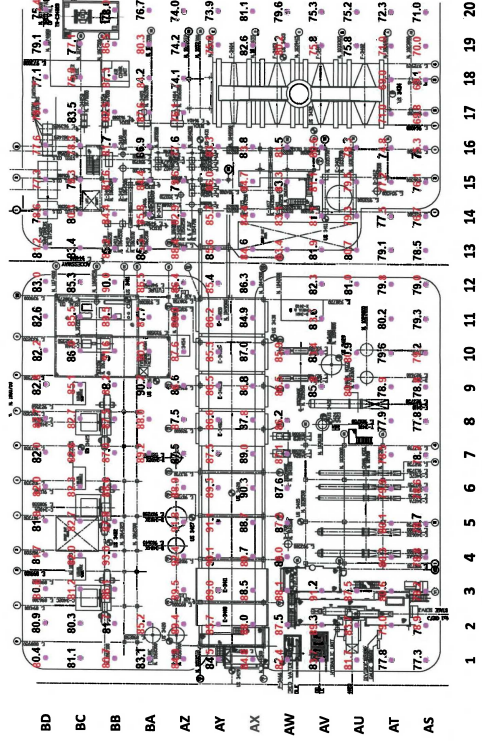


รูปที่ 6 (ต่อ) ผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต และ (ประเพณี) ท่าอากาศยาน



วันที่: (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ)  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105

## CCR Net Gas



รูปที่ 5 ผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต และ (ประเพณี) ท่าอากาศยาน

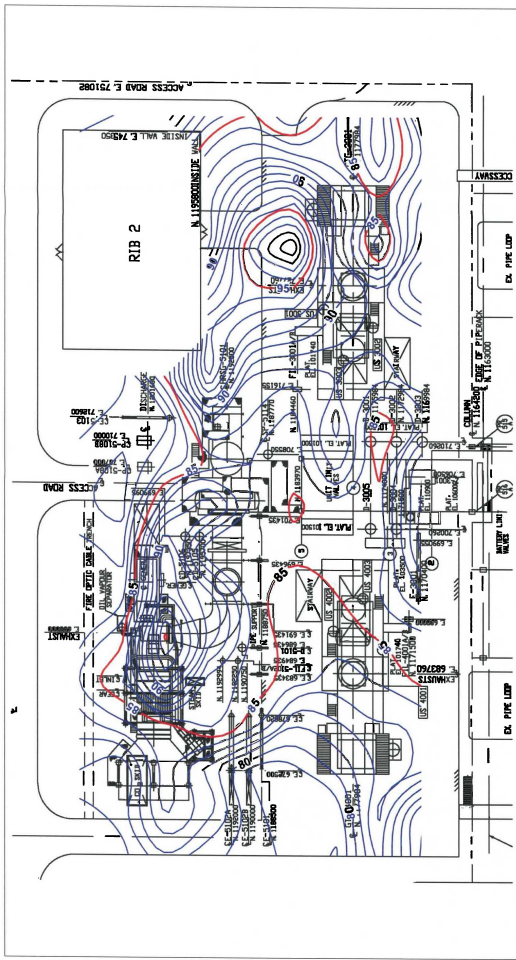


วันที่: (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ) และ (ฉบับ)  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105  
เอกสาร: 110020017 by 10, 110020017 by 105

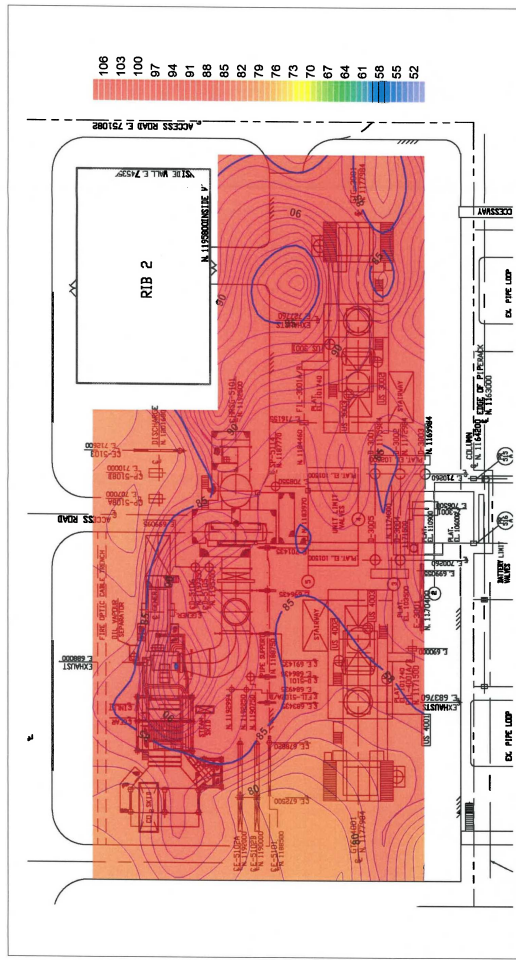








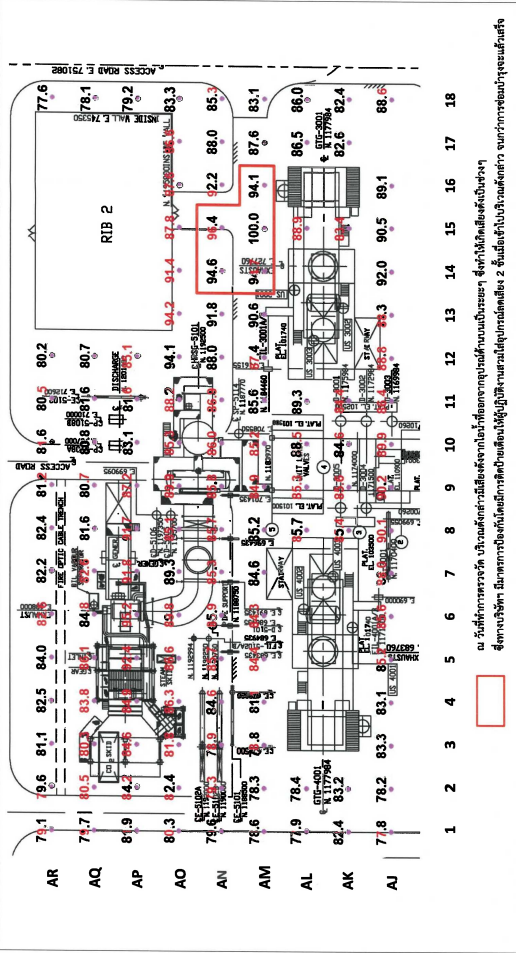
รูปที่ 10 ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ GTG  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต (ท่าอากาศยานภูเก็ต) (ท่าอากาศยานภูเก็ต)



รูปที่ 10 (b) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ GTG  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต (ท่าอากาศยานภูเก็ต) (ท่าอากาศยานภูเก็ต)

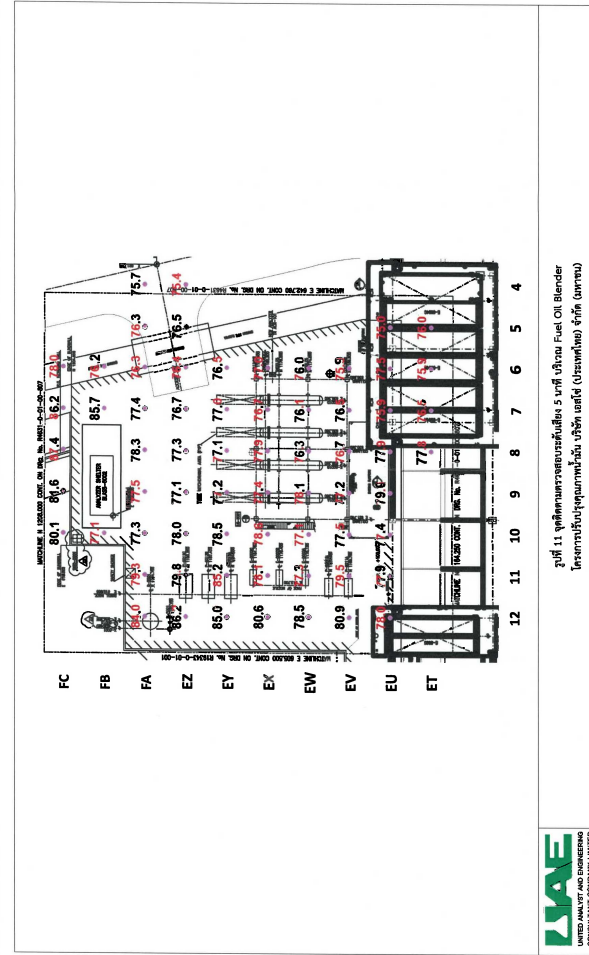
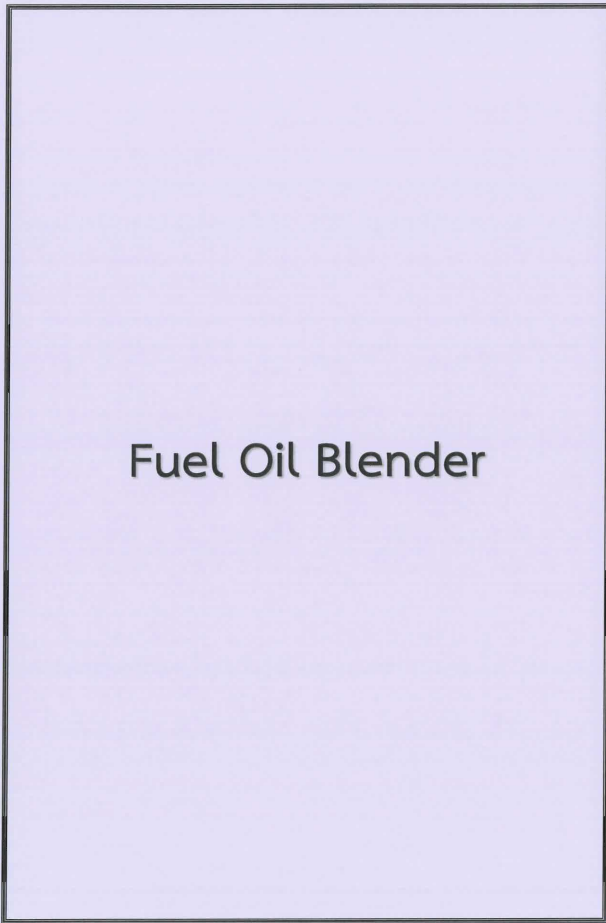
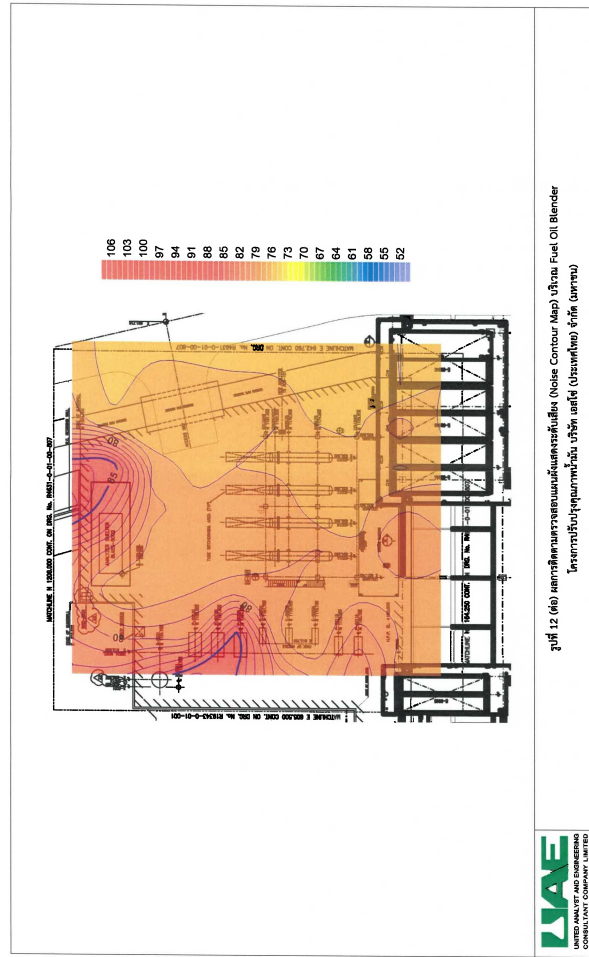
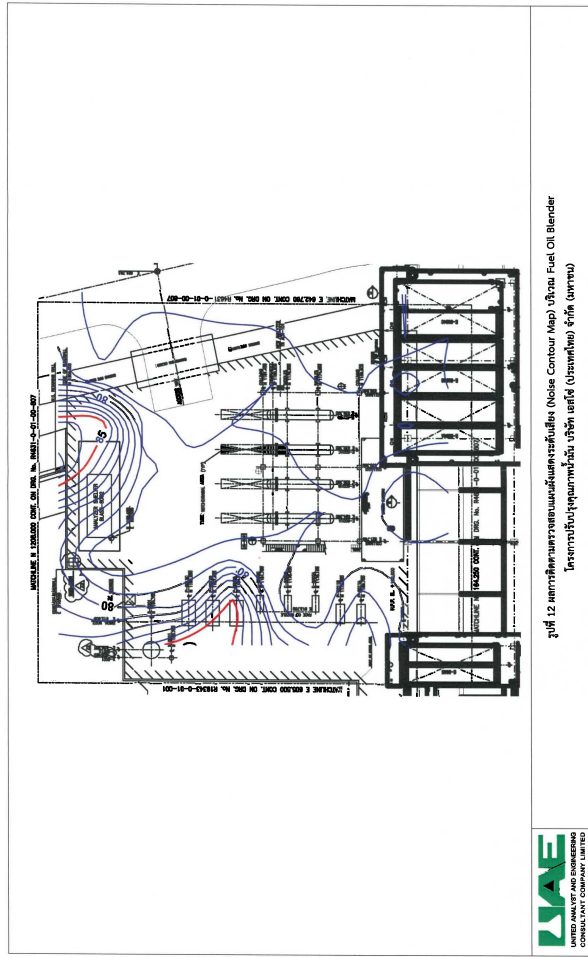


GTG

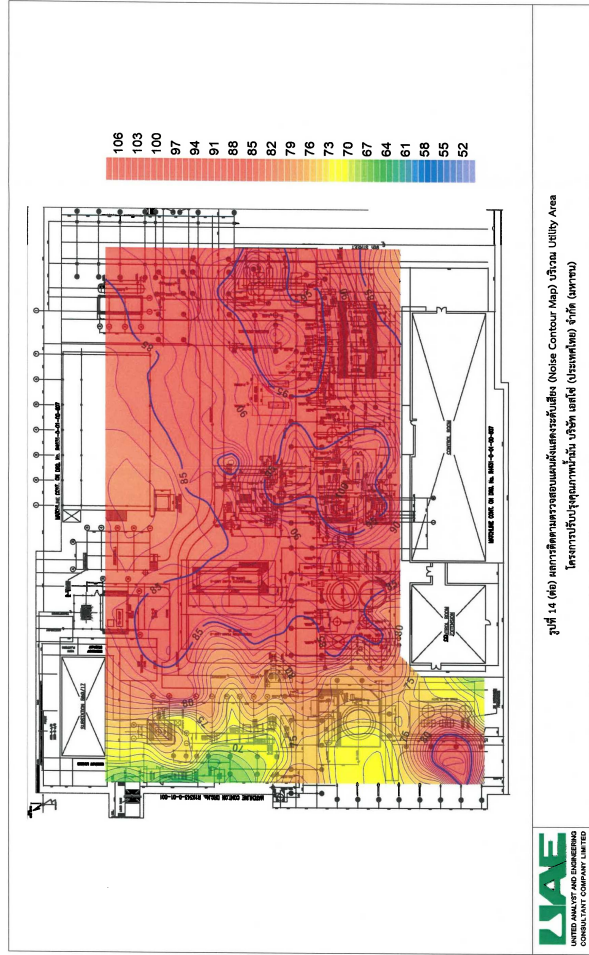
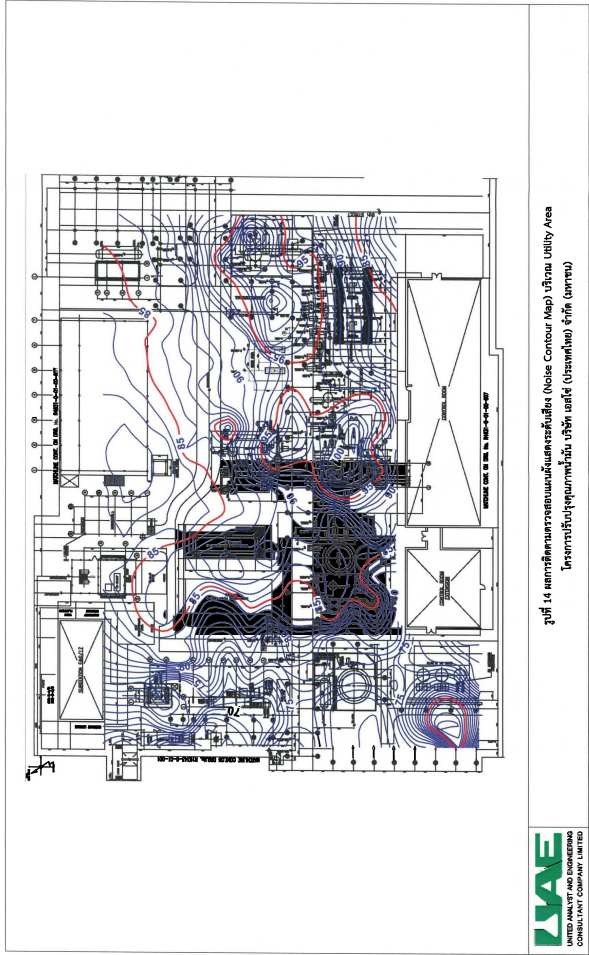


รูปที่ 9 ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ GTG  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานภูเก็ต (ท่าอากาศยานภูเก็ต) (ท่าอากาศยานภูเก็ต)

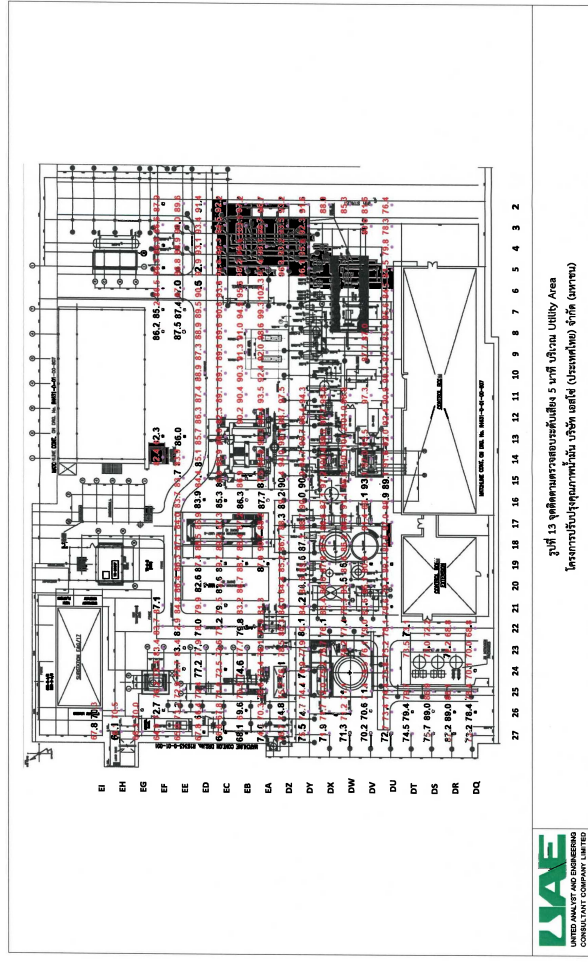




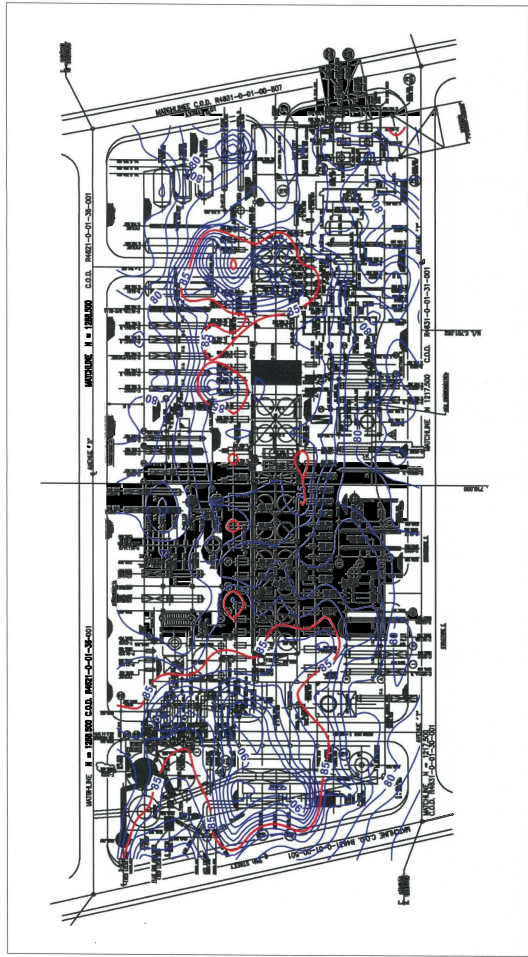




## Utility Area



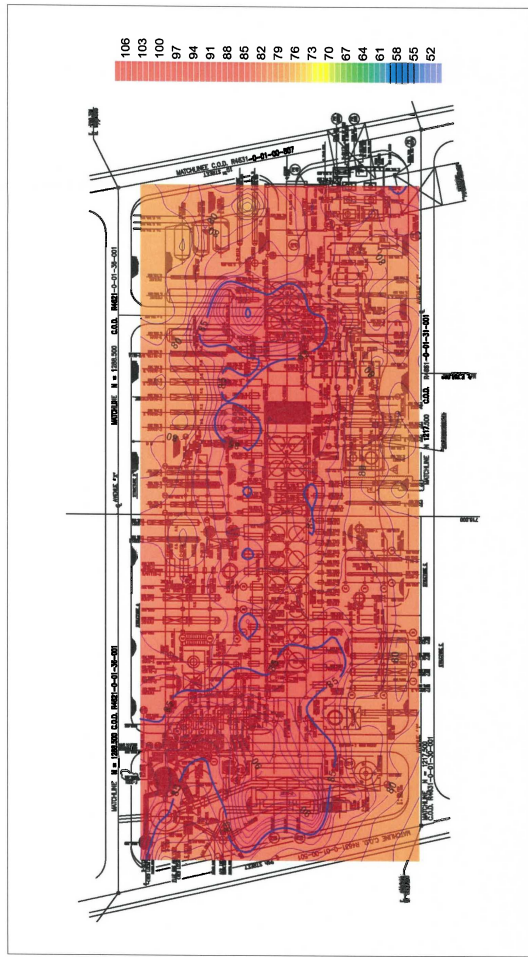




รูปที่ 16 แผนที่การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) โครงการ APS-2

LAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท แอลอีซี จำกัด  
15/151 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ 02-01012511 โทรสาร 02-01012511 E-mail: lae@lae.co.th

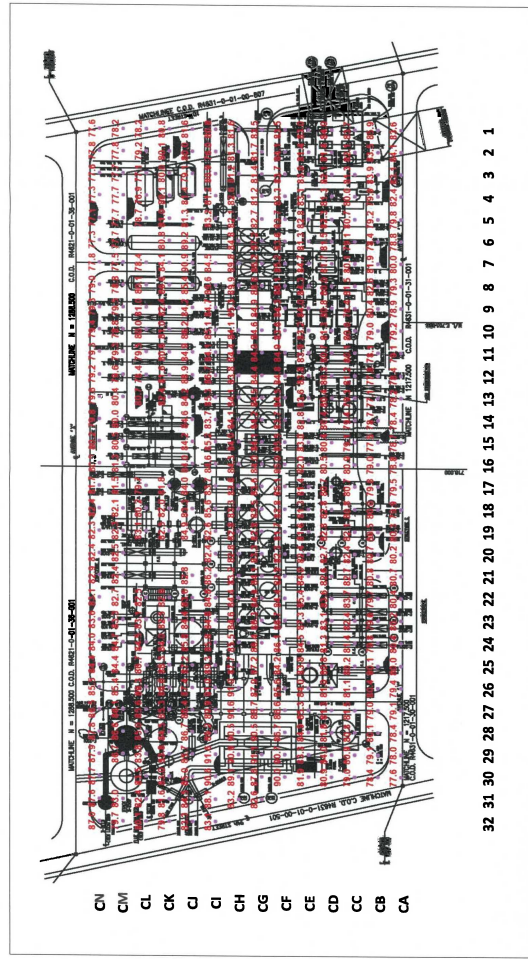


รูปที่ 16 (บ) แผนที่การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) โครงการ APS-2

LAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท แอลอีซี จำกัด  
15/151 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ 02-01012511 โทรสาร 02-01012511 E-mail: lae@lae.co.th

APS-2

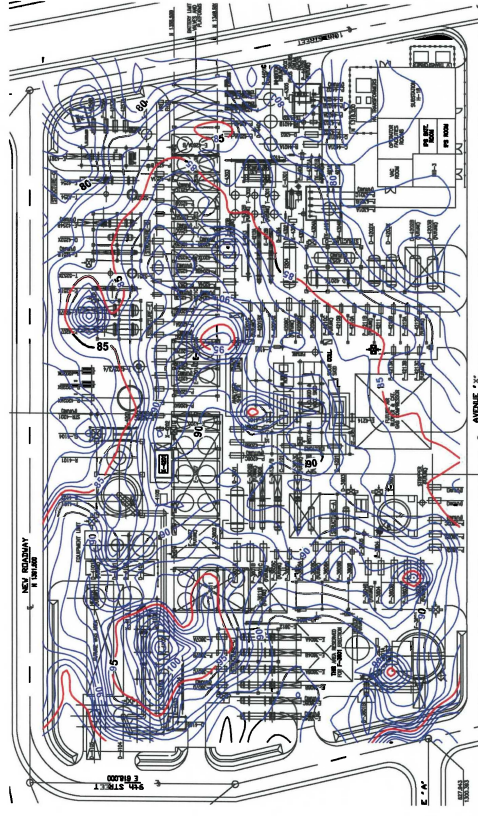


รูปที่ 15 แผนที่การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) โครงการ APS-2

LAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท แอลอีซี จำกัด  
15/151 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ 02-01012511 โทรสาร 02-01012511 E-mail: lae@lae.co.th

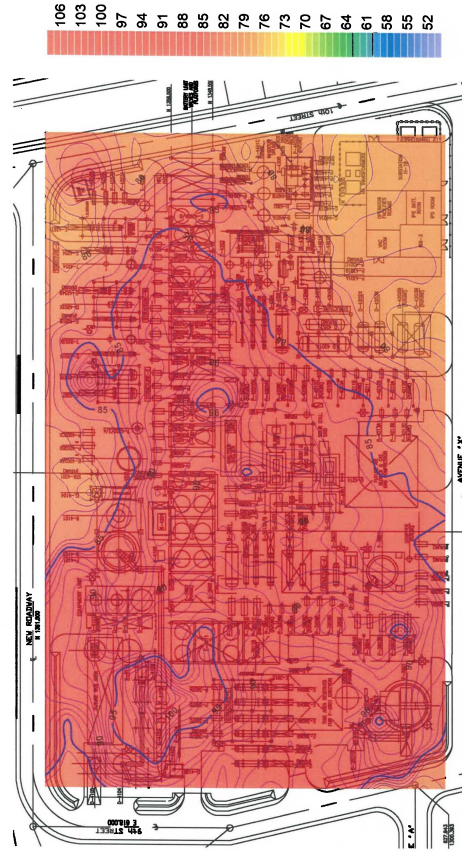




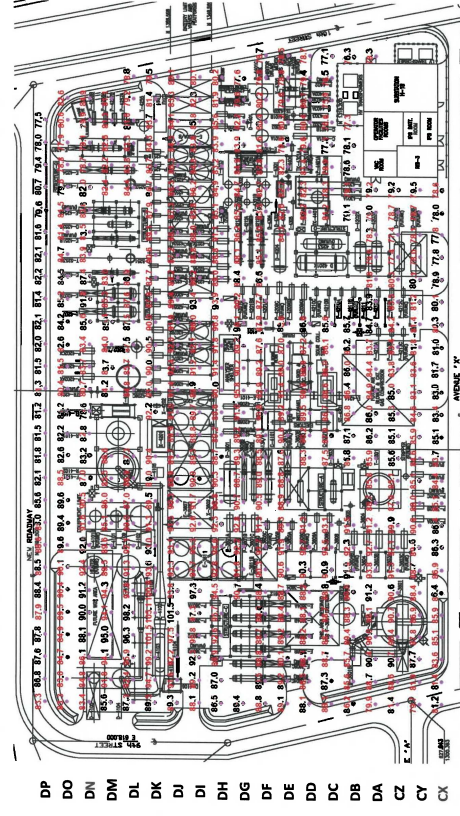
รูปที่ 18 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ บริษั ทย เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ใน  
ข้อมูลนี้ไว้เพื่อการตลาดเท่านั้น ISO 9001:2015 by TS, ISO 14001:2015 by OSS  
ไม่มีการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ



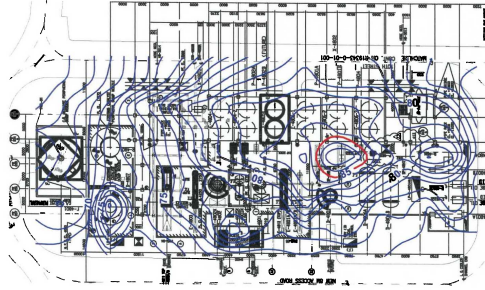
รูปที่ 1.8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

[illegible]

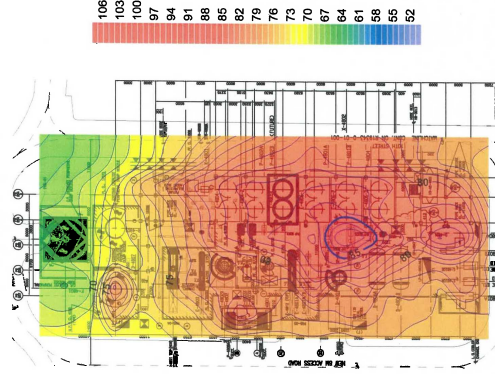
รูปที่ 17 จุดคิดค่าตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ FCCU  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำนั้น บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



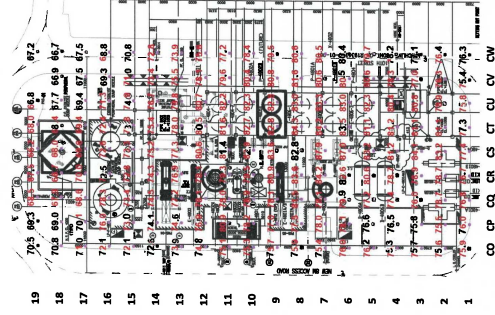
© 2017 by De Gruyter  
This work is licensed under the Creative Commons Attribution alone 4.0 International License.



รูปที่ 20 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GOHF-3  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

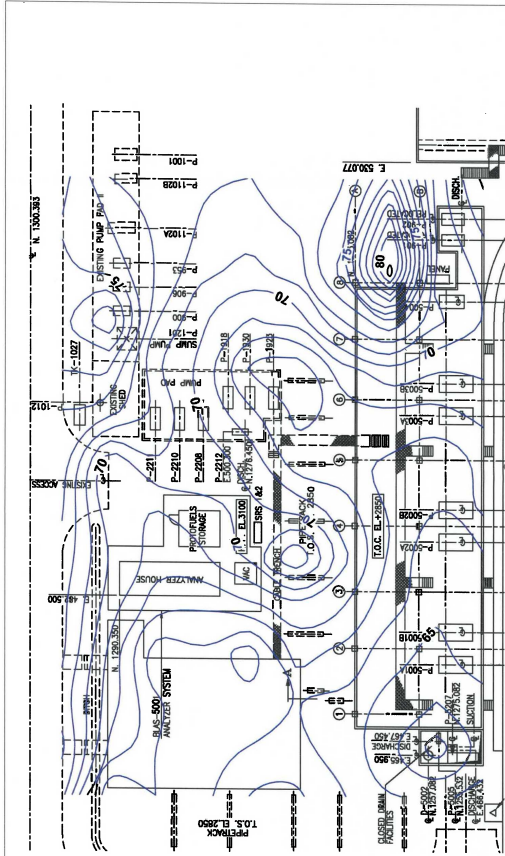


รูปที่ 20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GOH-3 โครงการปรับปรุงสภาพน้ำขึ้น บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 19 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ GOMF-3  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ บริเวณ เขตี่ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

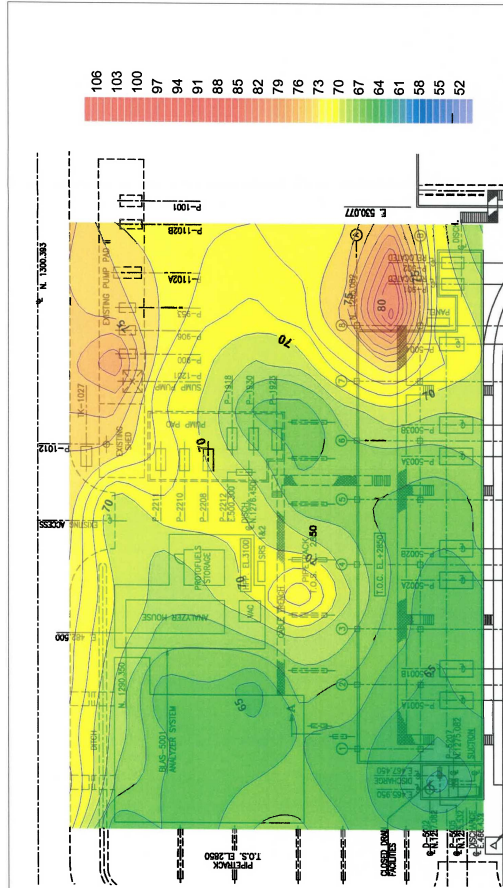




รูปที่ 22 ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format) วันที่ (๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔)



บริษัท (จำกัด) วิศวกรและสถาปนิก  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format)  
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔

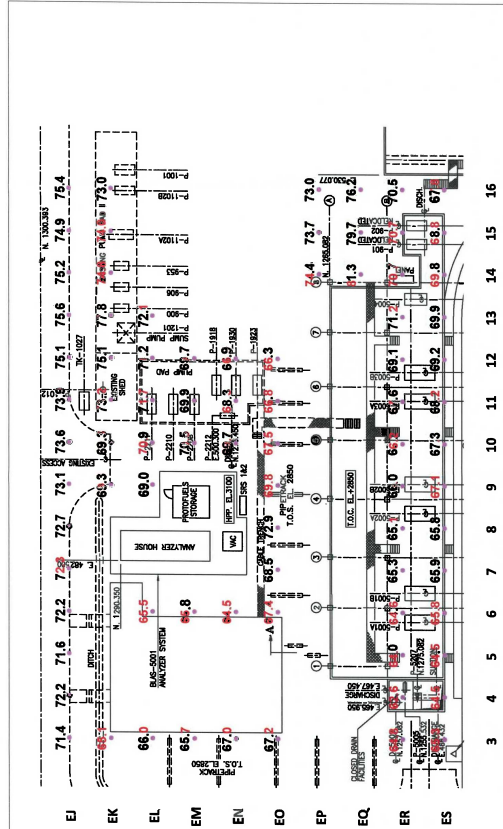


รูปที่ 22 (ต่อ) ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format) วันที่ (๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔)



บริษัท (จำกัด) วิศวกรและสถาปนิก  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format)  
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔

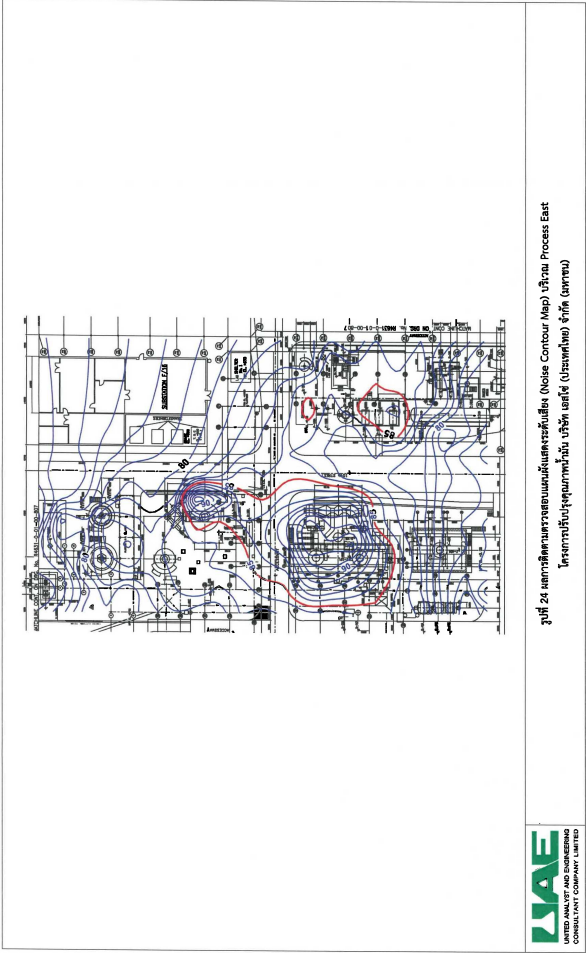
# Mogas Blender



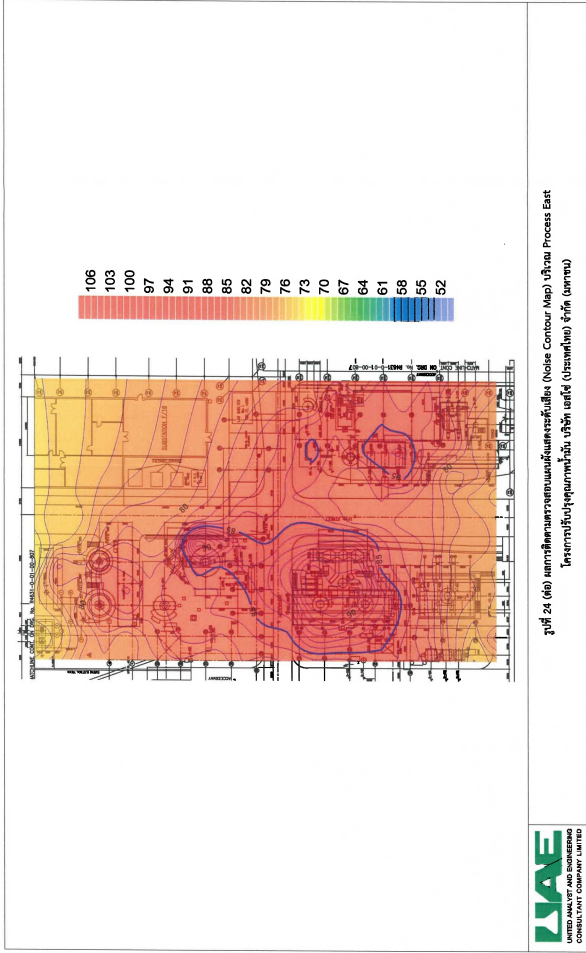
รูปที่ 21 ผลการศึกษาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format) วันที่ (๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔)



บริษัท (จำกัด) วิศวกรและสถาปนิก  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงพื้นที่, site and boundary (file format)  
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔

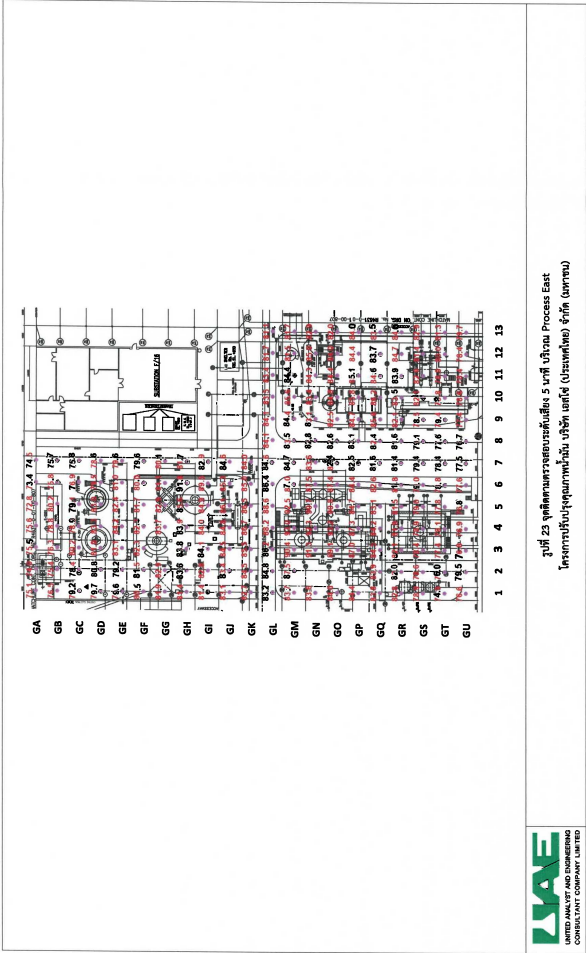


พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวน (Noise Contour)  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน เชียงใหม่ (เชียงใหม่) จังหวัด (เชียงใหม่)  
วันที่ 14/11/2564



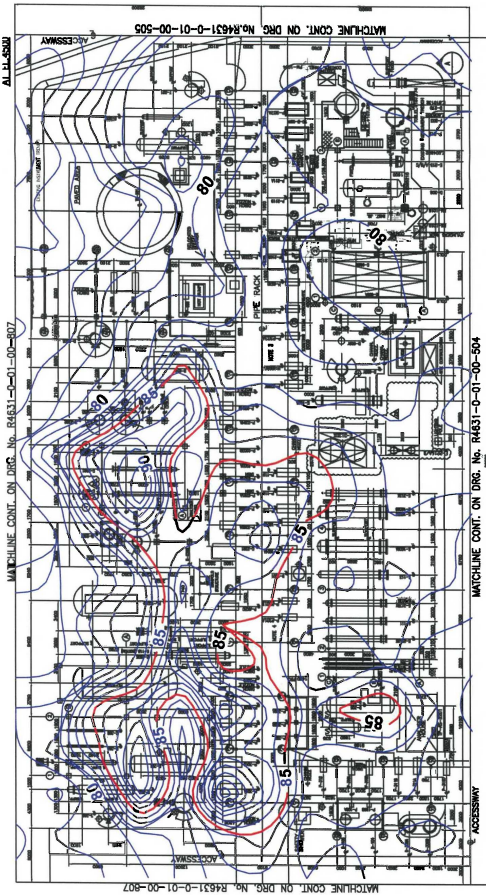
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวน (Noise Contour)  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน เชียงใหม่ (เชียงใหม่) จังหวัด (เชียงใหม่)  
วันที่ 14/11/2564

# Process East



พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวน (Noise Contour)  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Noise Contour)  
โครงการปรับปรุงท่าอากาศยาน เชียงใหม่ (เชียงใหม่) จังหวัด (เชียงใหม่)  
วันที่ 14/11/2564



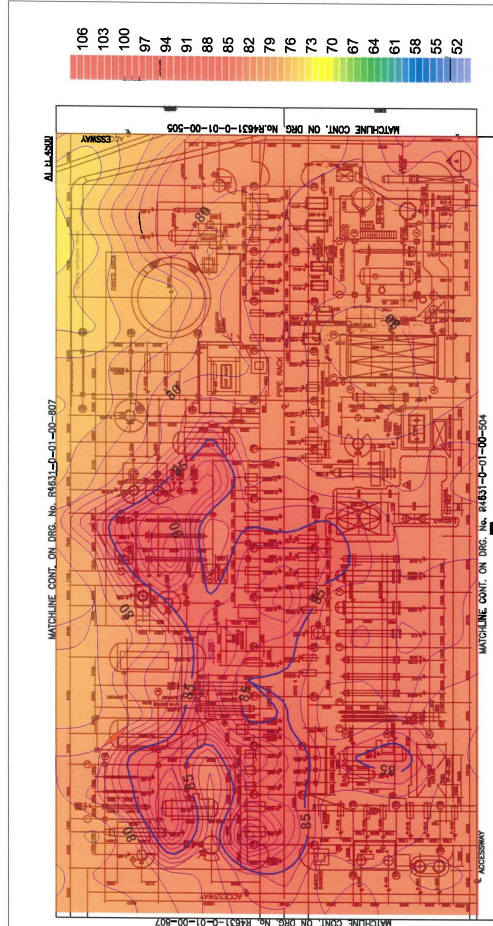


รูปที่ 26 ผลการคำนวณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและท่าอากาศยาน (AP-1 North)



วันที่ 15 มิ.ย. 2564  
ผู้จัดทำ: วิศวกร  
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร  
ผู้อนุมัติ: วิศวกร

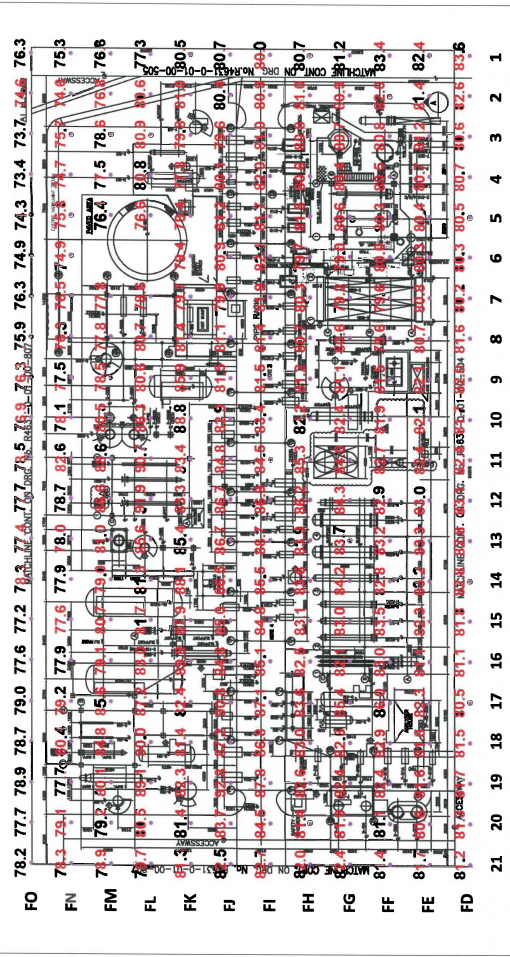
## APS-1 North



รูปที่ 26 (ก) ผลการคำนวณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและท่าอากาศยาน (AP-1 North)



วันที่ 15 มิ.ย. 2564  
ผู้จัดทำ: วิศวกร  
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร  
ผู้อนุมัติ: วิศวกร

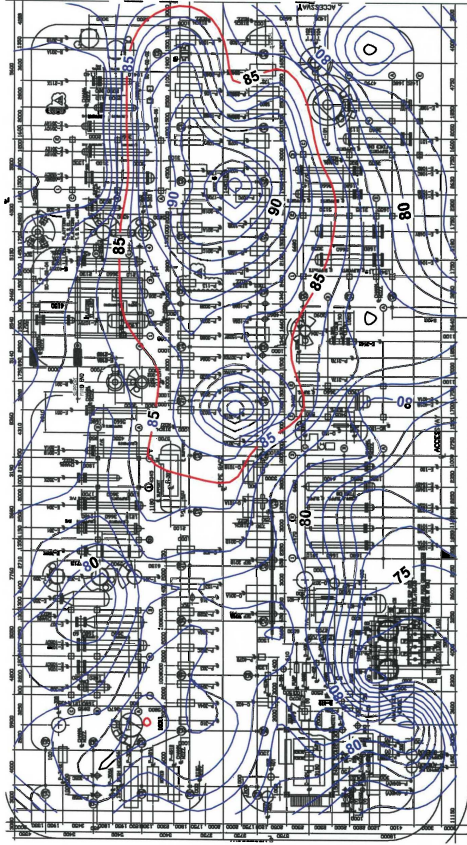


รูปที่ 26 ผลการคำนวณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5 มติ บริเวณ APS-1 North  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและท่าอากาศยาน (AP-1 North)

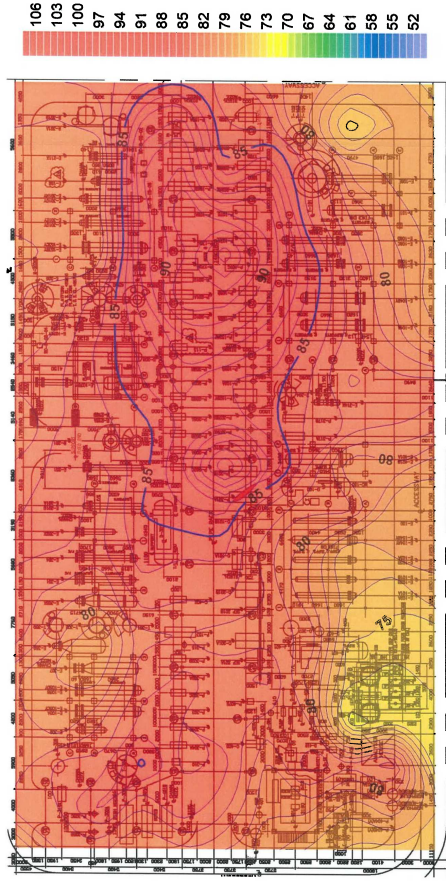


วันที่ 15 มิ.ย. 2564  
ผู้จัดทำ: วิศวกร  
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร  
ผู้อนุมัติ: วิศวกร





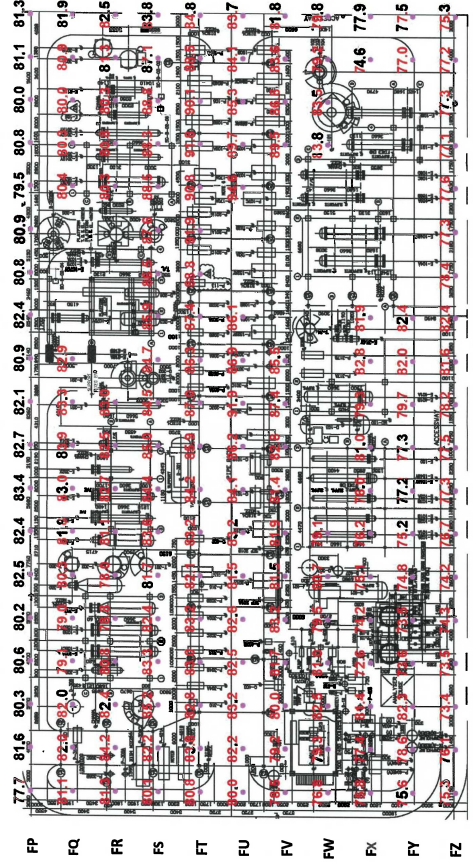
รูปที่ 28 แผนที่การประมาณการระดับเสียงรบกวน (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า) สายสีส้ม (สายหลัก)



รูปที่ 28 (ต่อ) แผนที่การประมาณการระดับเสียงรบกวน (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า) สายสีส้ม (สายหลัก)



## APS-1 South



รูปที่ 27 แผนที่การประมาณการระดับเสียงรบกวน (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South  
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า) สายสีส้ม (สายหลัก)



เอกสารแนบ 9  
การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น

---

Warning Sign  
Standard

(Criteria and Work  
Process of Hearing  
Loss Remediation in  
Workplace B.E. 2561  
(2018).)

**Double hearing protection (ear plugs + ear muffs) are required:**

- At locations or activities which noise level  $\geq 95$  dBA
- All personal who entry into barricade areas must follow warning signs.



เอกสารแนบ 10  
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

---

## ผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ฉบับที่ 1

โครงการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโรงกลั่นน้ำมันเป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี

ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย นายอตุรงค์ อุดทะบุตร (พยาบาลวิชาชีพอนามัยประจำบริษัท)

ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ 27 – 30 มกราคม และ 10 - 13 กุมภาพันธ์ 2566

สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ โรงพยาบาลสมิติเวช-ศรีราชา

จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ 404 คน

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 404 คน

จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ 5 คน

รายการตรวจ <sup>(1)</sup>	จำนวนพนักงานที่ เข้ารับการตรวจ <sup>(2)</sup>	ปกติ	ผิดปกติ <sup>(3)</sup>	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นๆ เพิ่มเติม
ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	404	372	32	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวมากกว่า 10,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 14 ราย</li> <li>■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 mm<sup>3</sup> จำนวน 10 ราย</li> <li>■ พบว่ามีภาวะ โลหิตจาง จำนวน 2 ราย</li> <li>■ พบว่ามีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm<sup>3</sup> 4 ราย</li> <li>■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 mm<sup>3</sup> และมีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm<sup>3</sup> จำนวน 2 ราย</li> <li>■ ทั้งหมด ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li> </ul>
เอกซเรย์ทรวงอก	404	404	ไม่มี	ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน
ตรวจปัสสาวะ	404	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>■ ทั้งหมด ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน</li> </ul>
ตรวจร่างกายทั่วไป	404	404	ไม่มี	ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน
สมรรถภาพการได้ยิน	48	48	ไม่มี	ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน

## หมายเหตุ

1. จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพแต่ละรายการขึ้นกับ
  - โปรแกรมการตรวจสุขภาพตามคำแนะนำของแพทย์ประจำบริษัทสำหรับแต่ละช่วงอายุ
  - ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามลักษณะงานที่ทำและความเสี่ยงตามสภาพแวดล้อมของสถานที่ทำงาน
  - ข้อกำหนดของ EIA (Environmental Impact Assessment)
2. แพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัทได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดของอาการผิดปกติแล้วพบว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากปัญหาสุขภาพส่วนบุคคล และไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานที่ทำอยู่
3. แนวทางการปฏิบัติภายหลังพบอาการผิดปกติ
  - ทำการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
  - สำหรับรายที่ผลตรวจซ้ำยังพบความผิดปกติและไม่มีผลเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน ได้แนะนำให้พนักงานไปพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรับการตรวจรักษาโดยใช้ระบบประกันสุขภาพของบริษัทฯ
  - กรณีถ้าหากพบความผิดปกติที่อาจมีผลเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน แพทย์ประจำบริษัท ร่วมกับนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะร่วมกันสืบค้นหาสาเหตุ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ลักษณะและประวัติการทำงาน ผลการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ก่อนที่จะสรุปลงความเห็นว่าคุณภาพผิดปกติดังกล่าวเกี่ยวเนื่องจากการทำงานหรือไม่

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

หมายเลขโทรศัพท์



(นายจตุรงค์ อุดทะนุตร)

(นายแพทย์ วิรัตน์ กรสิทธิกุล)

033-142-622

## ผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน ฉบับที่ 2

โครงการ ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ในโรงกลั่นน้ำมันภายในปี 2566

ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย นายจตุรงค์ อุดทะบุตร (พยาบาลอาชีวอนามัยประจำบริษัท)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ โรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท

จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ 35 คน

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 35 คน

จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ 1 คน

รายการตรวจ <sup>(1)</sup>	จำนวนพนักงานที่เข้า รับการตรวจ <sup>(2)</sup>	ปกติ	ผิดปกติ <sup>(3)</sup>	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติ อื่นๆ เพิ่มเติม
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	35	35	ไม่มี	ไม่มี
เอกซเรย์ทรวงอก	35	35	ไม่มี	ไม่มี
ตรวจปัสสาวะ	35	35	ไม่มี	ไม่มี
สมรรถภาพปอด	35	34	1	ปอดอุดกั้นเล็กน้อย จำนวน 1 คน
ตรวจร่างกายทั่วไป	35	35	ไม่มี	ไม่มี
สมรรถภาพการได้ยิน	35	34	1	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้ง 2 ข้างที่ความถี่ 8,000 เฮิรซ์ จำนวน 1 คน

### หมายเหตุ

- จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพแต่ละรายการขึ้นกับผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามลักษณะงานที่ทำและความเสี่ยงตามสภาพแวดล้อมของสถานที่ทำงาน
- แนวทางการปฏิบัติภายหลังพบอาการผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัททำการตรวจประเมิน และอาจมีการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติม หรือปรึกษาแพทย์เฉพาะทางเพื่อรับการรักษา ทั้งนี้เป็นไปตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัท
- พนักงานที่ทำงานในสำนักงานและอยู่นอกพื้นที่การกลั่น ไม่ต้องรับการตรวจรายการสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน

ชื่อผู้บันทึก

(นายจตุรงค์ อุดทะบุตร)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

(นายแพทย์ วิรัตน์ กรสิทธิกุล)

หมายเลขโทรศัพท์

033-142-622