

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 Toei, Klong Toey District, Bangkok 10110
Tel. [REDACTED]
www.bsrc.co.th

ที่ บศ. 24/2567

17 มกราคม 2566



เรื่อง ขอแจ้งการแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

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) มีความประสงค์ขอแจ้งแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทในหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน 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 ซึ่งยังคงมีผลบังคับใช้อย่างสมบูรณ์

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอารีญา โกมลสิงห์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับเอกสาร / ต้นฉบับไว้แล้ว

(ลงชื่อ) [REDACTED]

วันที่ / /

แผนกประชาสัมพันธ์และบริหารสำนักงาน
โทรศัพท์ 0 3314 2319
โทรสาร 0 3314 2005

ที่ อก ๐๓๑๓/๑๕๐๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ 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 (๓-๔๔-๑/๑๕ 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 ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธีระศักดิ์ ขมภูบุตร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวธัญญา อุดม	๑๒๓-๕๕-๐๐๑๘๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายครรชิต เรืองสวัสดิ์	✓		
๒	นายณัฐพล บุญถั่ง	✓		
๓	นายวิทยา ชะนะปิติ		✓	
๔	นายวิวรรธน์ มานัสนันท์		✓	
๕	นายสัมพันธ์ ชื่นชม		✓	
๖	นายอัศววัฒน์ คำหย่อนไชยรัช		✓	
๗	นายไพบุลย์ อภิชาติพงศ์ชัย		✓	
๘	นายบัลลังค์ อยู่สบาย		✓	
๙	นายพรชัย ศาสสุข	✓		✓
๑๐	นายวิทยา สุรักษ์	✓		
๑๑	นายวิชาญ ภูริปาณิก	✓		✓

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 พิกเล็ก		✓	
๒๖	นายไพรัตน์ ตันติวงศ์เจริญ			✓
๒๗	นายประทักษ์ อุทารวุฒิพงศ์		✓	
๒๘	นายธนูดี กระจำจั่ง		✓	

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนภาพร สงวนหม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการในตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิศวกรรมเครื่องกล

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. 2567 รอบที่ 1
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน โรงงานกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/42ชบ							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขุมวิท 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	1	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	894	147	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	5	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	925	792	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	116	4	0	0	0	-

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	9	2	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

จำนวนจุดที่เหลือจะมีการรายงานต่อไปในรายงานประจำปี พ.ศ.2567 รอบที่ 2

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

(นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน โรงงานกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-49-1/15ขบ							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขุมวิท 7 จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ ศรีราชา แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 20230							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 1300000.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2308	4637	715	2	2	314.57
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	21271	15116	4970	0	0	67.43
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	301	144	52	0	0	4.13
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	92	31	33	0	0	0.61
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	407	225	91	0	0	2.07
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	8	4	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	44908	54039	13084	0	0	94.89
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	681	880	133	0	0	0.98

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	162	71	44	0	0	5.36
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	51	0	24	0	0	1.33

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

จำนวนจุดที่เหลือจะมีการรายงานต่อไปในรายงานประจำปี พ.ศ.2567 รอบที่ 2

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

(นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เอกสารแนบ 8

รายงานการจัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

รายงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2567



เจ้าของโครงการ : บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : 188 หมู่ที่ 2 สุขาภิบาล 7 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : 033 142 000

รายงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

เสนอ

บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ถนนสุขาภิบาล 7
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ดำเนินการโดย



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

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุง
คุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยมีคณะกรรมการในการจัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นายณัฐกานต์ นาวิณวัฒนา	ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุกัญญา จันทะวงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นางสาวนพวรรณ อูรรักษ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหาร
สายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

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

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
ตารางที่ 1	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	2
ตารางที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	4

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Feed Prep Unit	5
รูปที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit	6
รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Cooling Tower	8
รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower	9
รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ CCR Net Gas	11
รูปที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas	12
รูปที่ 7 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ TARP	14
รูปที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ TARP	15
รูปที่ 9 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ GTG	17
รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GTG	18
รูปที่ 11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Fuel Oil Blender	20
รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Fuel Oil Blender	21
รูปที่ 13 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Utility Area	23
รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Utility Area	24
รูปที่ 15 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-2	26
รูปที่ 16 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-2	27
รูปที่ 17 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ FCCU	29
รูปที่ 18 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU	30
รูปที่ 19 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ GOHF-3	32
รูปที่ 20 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GOHF-3	33
รูปที่ 21 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Mogas Blender	35
รูปที่ 22 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender	36
รูปที่ 23 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ Process East	38
รูปที่ 24 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East	39
รูปที่ 25 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-1 North	41
รูปที่ 26 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North	42
รูปที่ 27 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-1 South	44
รูปที่ 28 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South	45

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2567

1. บทนำ

บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ถนนสุขาภิบาล 7 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบเสนอ บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ตามมาตรการที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี

3. แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย เมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 24-26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนผังการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน
- ระดับเสียงเพื่อจัดทำ แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	1. Feed Prep Unit จำนวน 295 จุด 2. Cooling Tower จำนวน 203 จุด 3. CCR Net Gas จำนวน 233 จุด 4. TARP จำนวน 621 จุด 5. GTG จำนวน 128 จุด 6. Fuel Oil Blender จำนวน 74 จุด 7. Utility Area จำนวน 317 จุด 8. APS-2 จำนวน 442 จุด 9. FCCU จำนวน 535 จุด 10. GOHF-3 จำนวน 230 จุด 11. Mogas Blender จำนวน 129 จุด 12. Process East จำนวน 207 จุด 13. APS-1 North จำนวน 251 จุด 14. APS-1 South จำนวน 209 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่	วันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2567 และ วันที่ 24-26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

4. วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ($L_{Aeq\ 1\ minutes}$) 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 และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ($L_{Aeq\ 1\ minutes}$) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละจุดตรวจวัดที่กำหนด ที่จุดกึ่งกลางกันที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 10, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงผลแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อจัดทำมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

5. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 24-26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด จำนวน 3,874 จุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-103.8 เดซิเบลเอ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2 และแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังรูปที่ 2 ถึง รูปที่ 28 และเมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยบางพื้นที่มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตามบริเวณที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานประจำอยู่ตลอดเวลา จะเข้าไปบันทึกข้อมูล ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์เท่านั้น แต่ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณที่มีเสียงดัง โครงการได้มีการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ
2. กำหนดให้หน่วยการผลิตทุกหน่วยเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs พร้อมทั้งจัดทำ และติดตั้งป้ายเตือนที่บริเวณทางเข้ากระบวนการผลิต
3. กำหนดให้พื้นที่หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่า 95 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น (Double Hearing Protection) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น



ตัวอย่าง ภาพแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น

4. ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามที่กฎหมายกำหนด
5. จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) เป็นประจำทุกปี
6. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานในเรื่องการสัมผัสเสียงดัง และให้มีการสื่อสารความกับพนักงานเป็นประจำทุกปี
7. จัดให้พนักงานที่มีการสัมผัสเสียงดังได้รับการอบรมและทบทวนความรู้ เรื่องอันตรายของเสียงดังและวิธีป้องกันเป็นประจำทุกปี

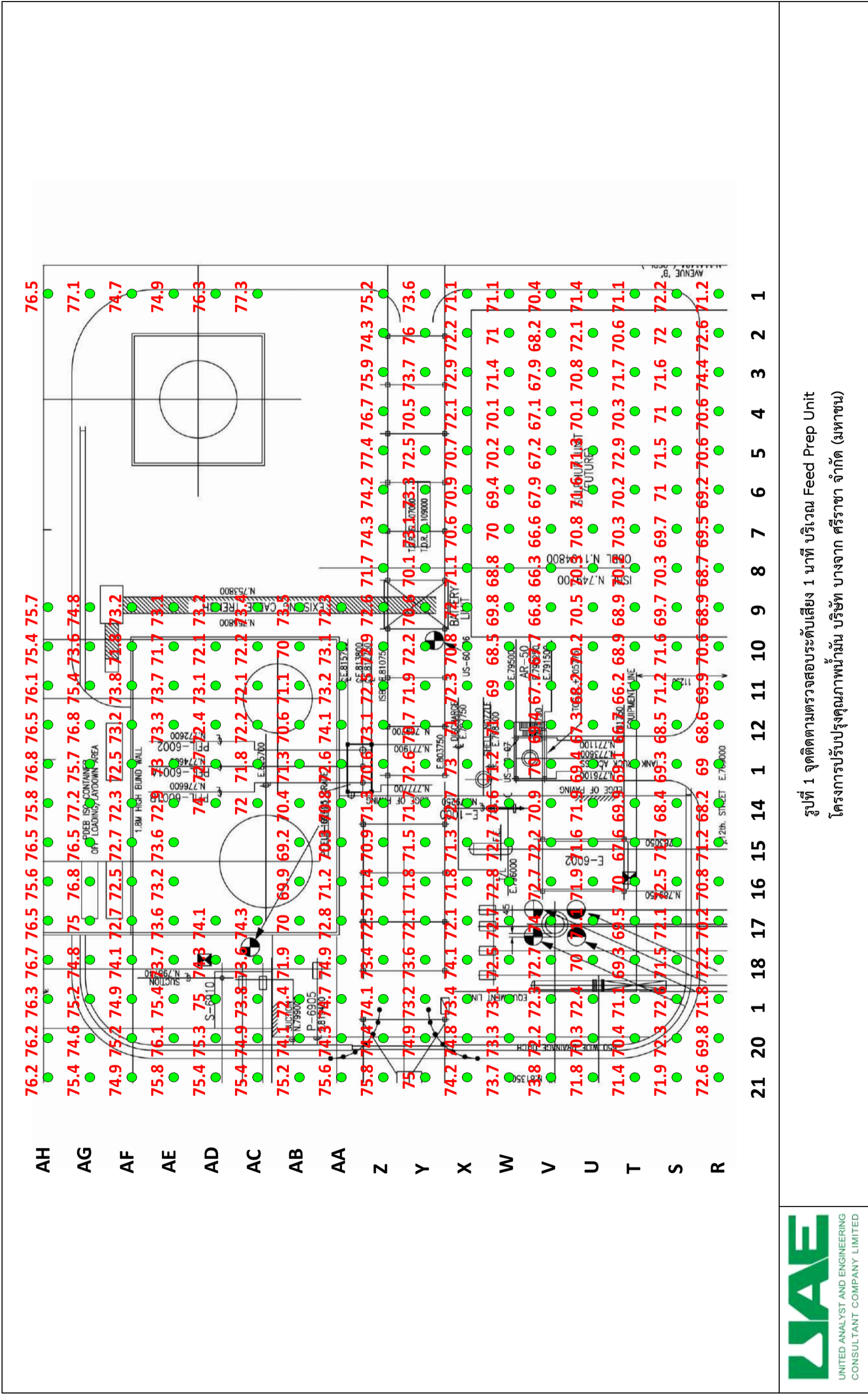
ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบ			
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	จำนวนจุดติดตามตรวจสอบ	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที
1. Feed Prep Unit	24 มิ.ย. 67	295	66.2 - 77.4
2. Cooling Tower	24 มิ.ย. 67	203	69.1 - 92.8*
3. CCR Net Gas	6 เม.ย. 67	233	68.0 - 89.6*
4. TARP	25 มิ.ย. 67	621	54.9 - 85.8*
5. GTG	24 มิ.ย. 67	128	71.6 - 95.3*
6. Fuel Oil Blender	24 มิ.ย. 67	74	75.5 - 87.5*
7. Utility Area	25 มิ.ย. 67	317	67.5 - 101*
8. APS-2	26 มิ.ย. 67	442	72.3 - 98.4*
9. FCCU	26 มิ.ย. 67	535	72.1 - 103.8*
10. GOHF-3	26 มิ.ย. 67	230	63.0 - 86.8*
11. Mogas Blender	24 มิ.ย. 67	129	64.4 - 82.0
12. Process East	25 มิ.ย. 67	207	73.8 - 94.0*
13. APS-1 North	26 มิ.ย. 67	251	72.4 - 91.2*
14. APS-1 South	26 มิ.ย. 67	209	71.8 - 98.1*
มาตรฐาน		3,874	85 ^{1/}
หน่วย		จุด	เดซิเบลเอ

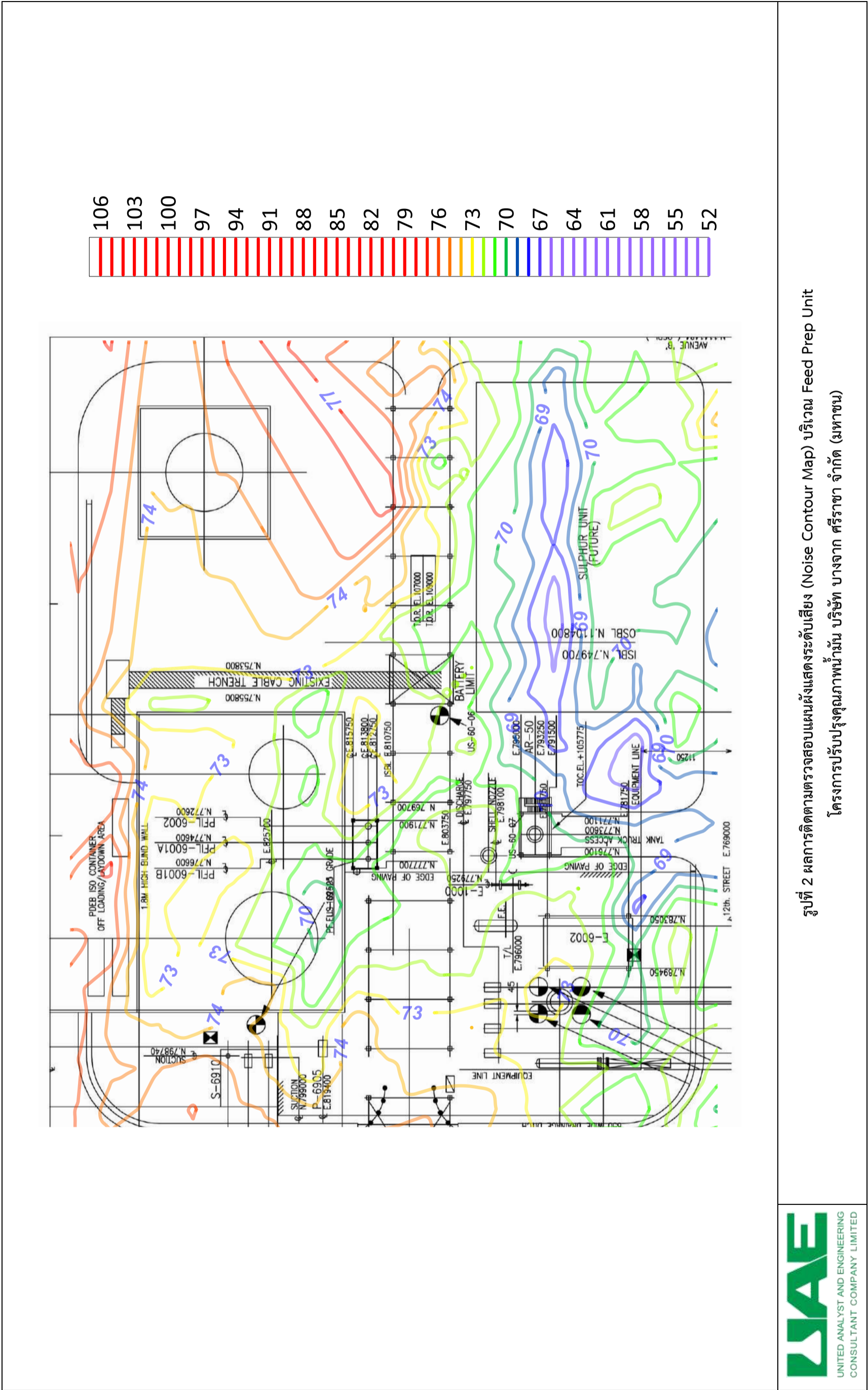
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที บางพื้นที่มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ

Feed Prep Unit

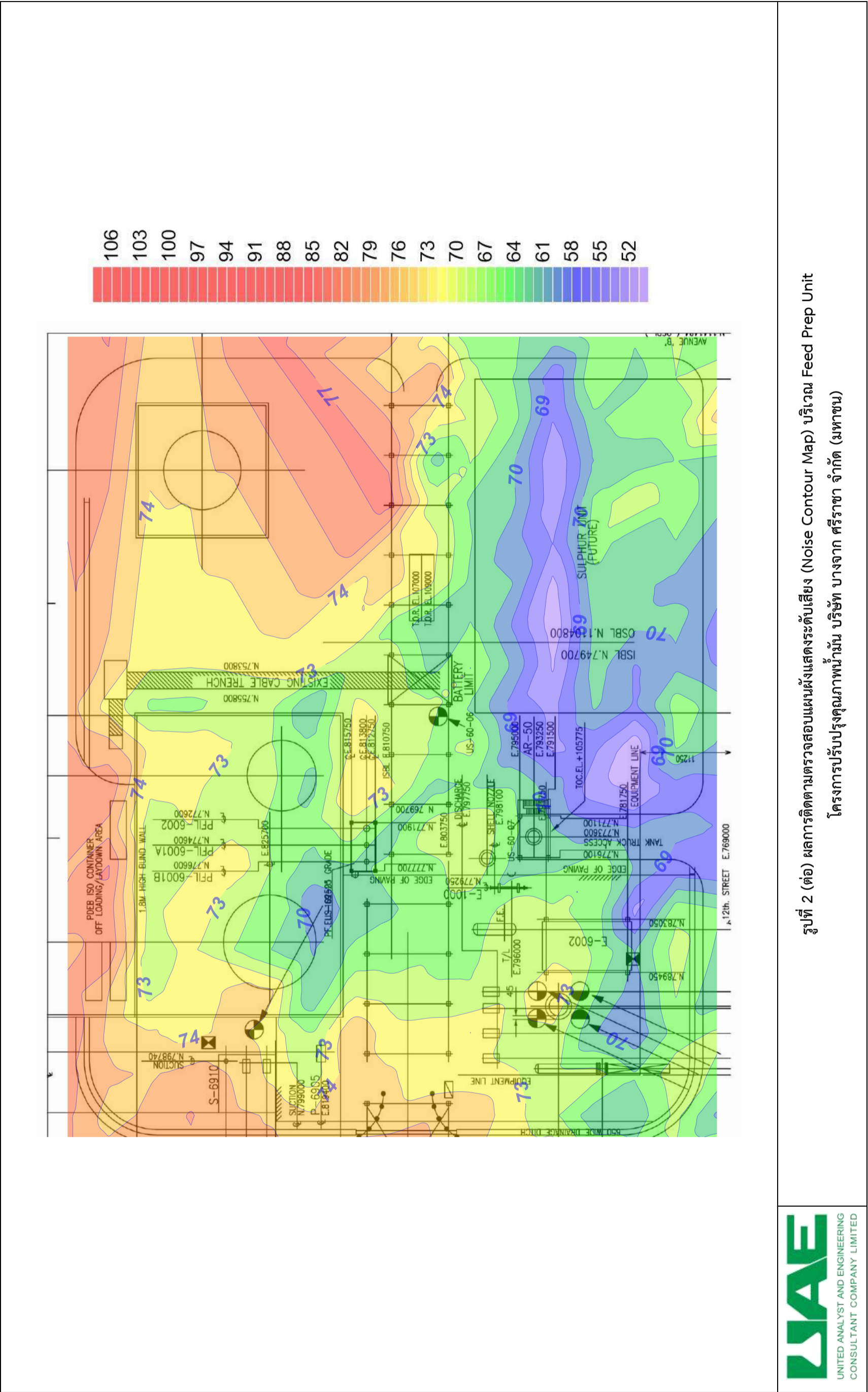


รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ Feed Prep Unit
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

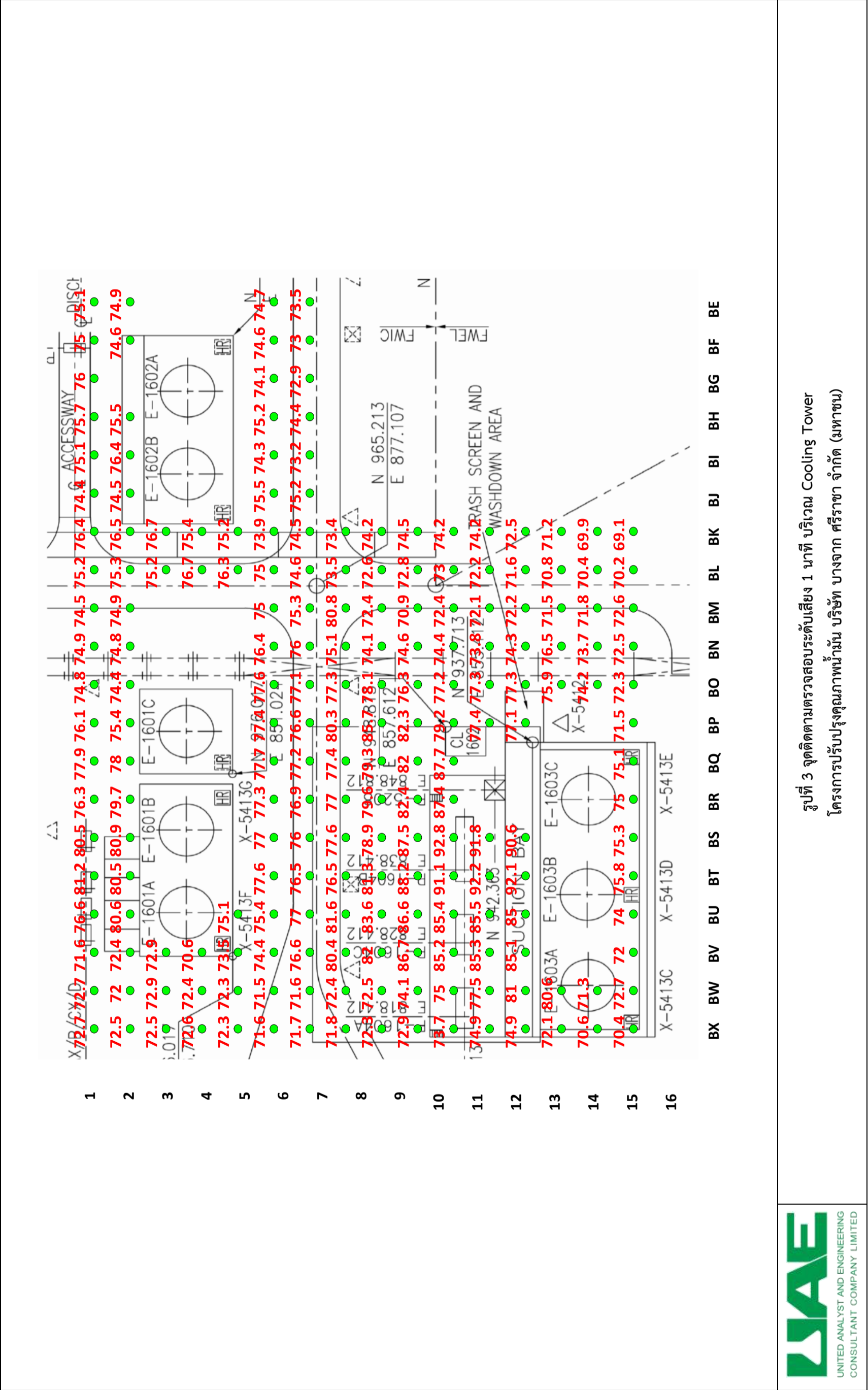


รูปที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

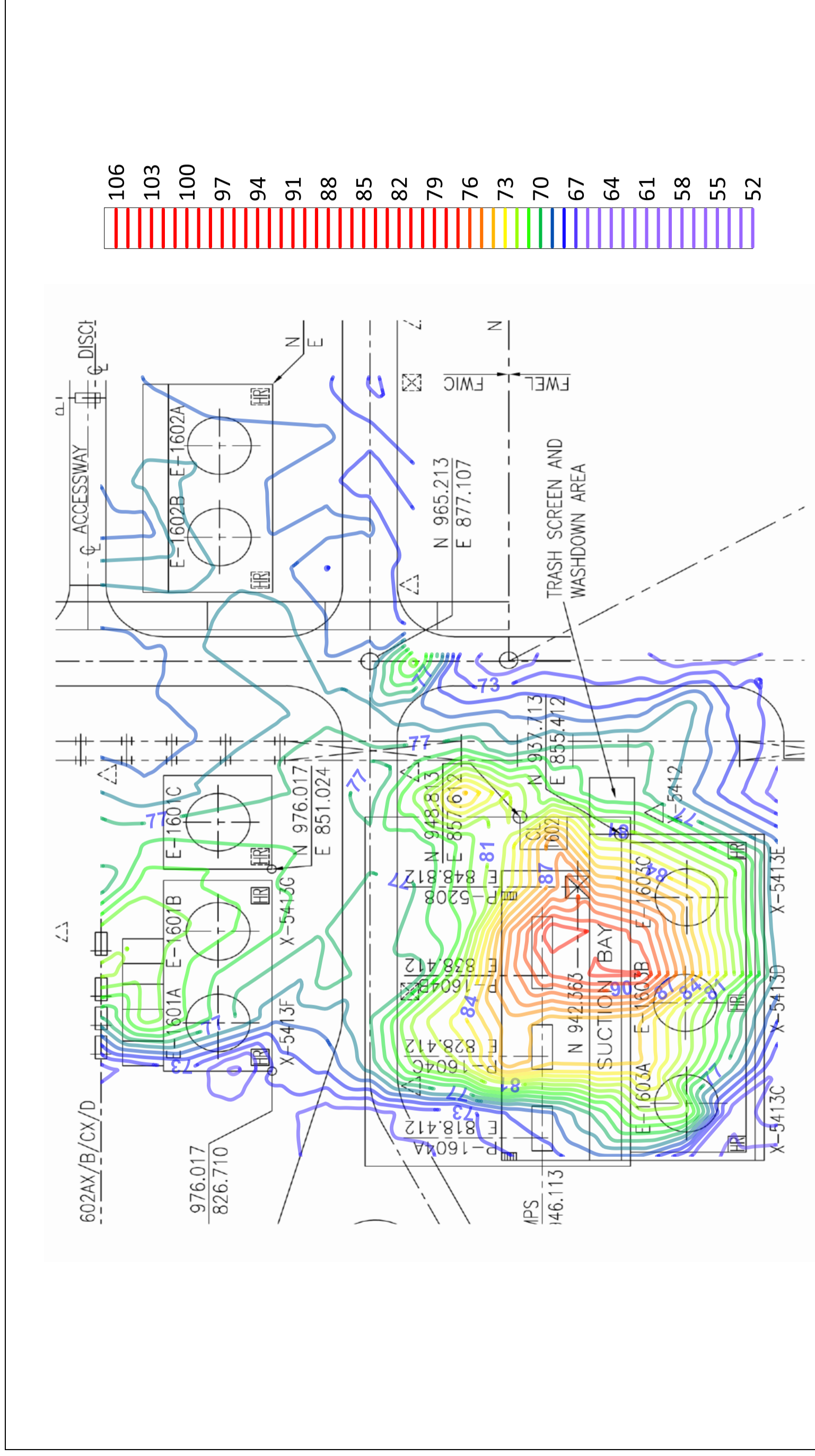




Cooling Tower

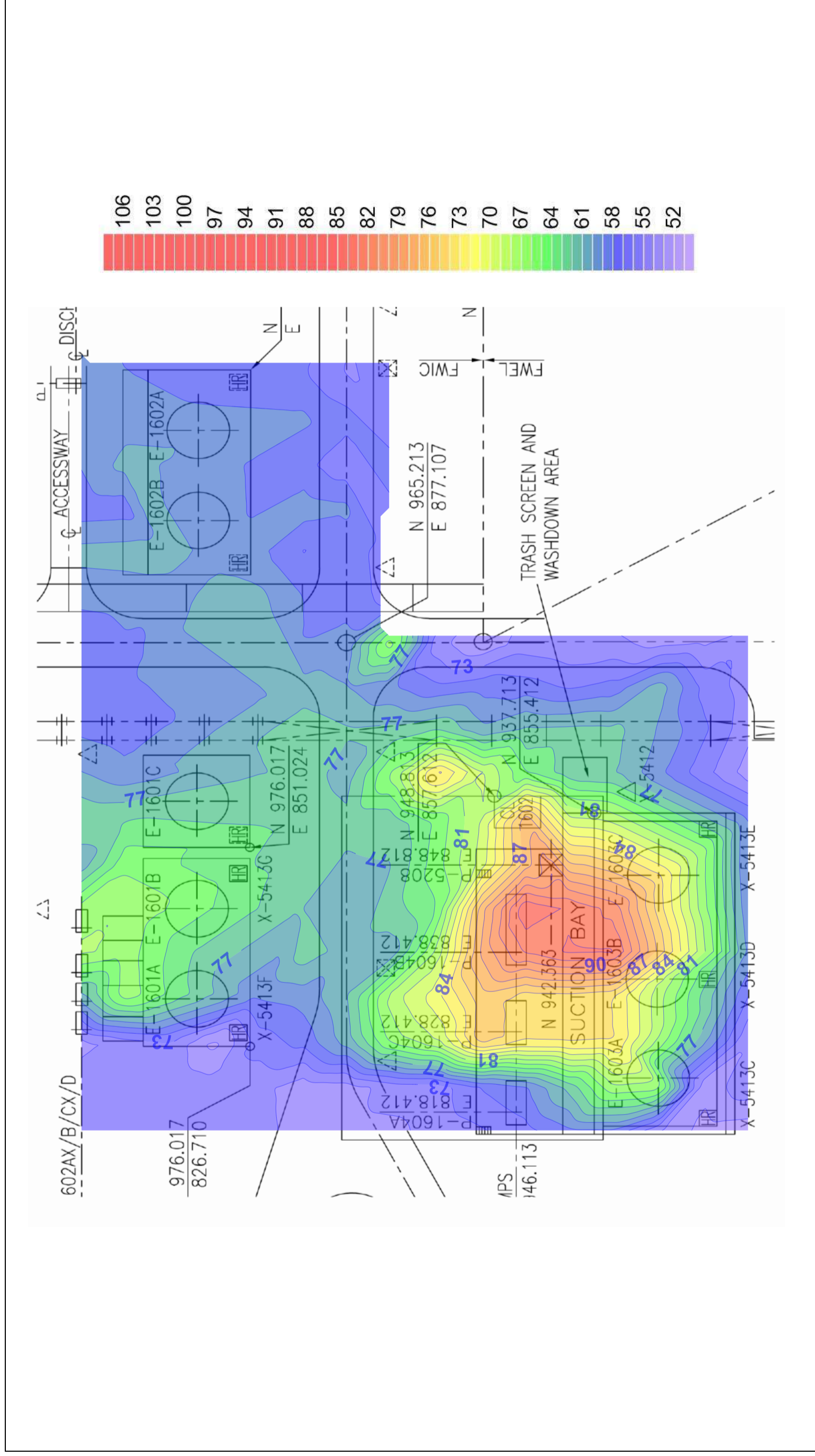


รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ Cooling Tower
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower

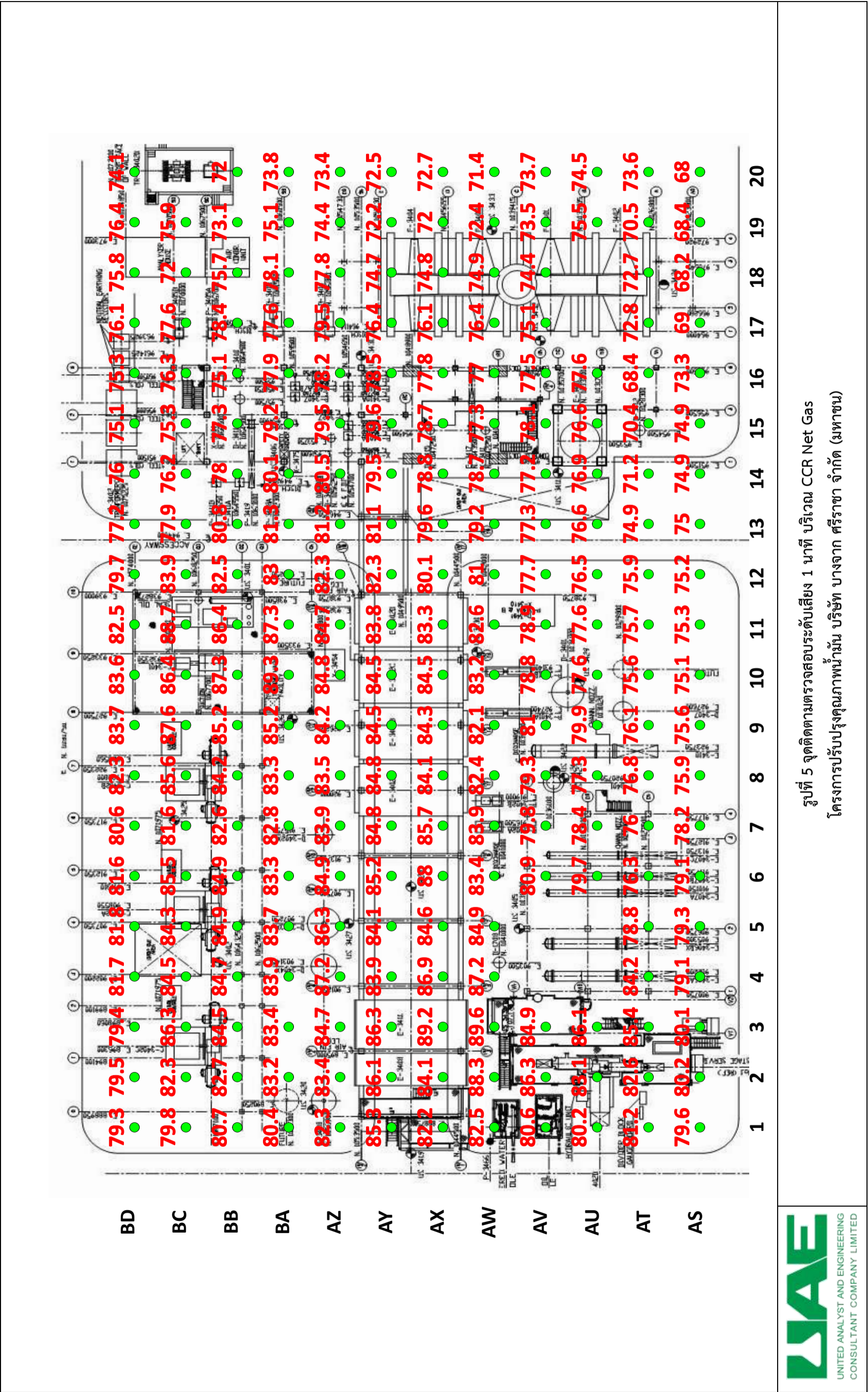




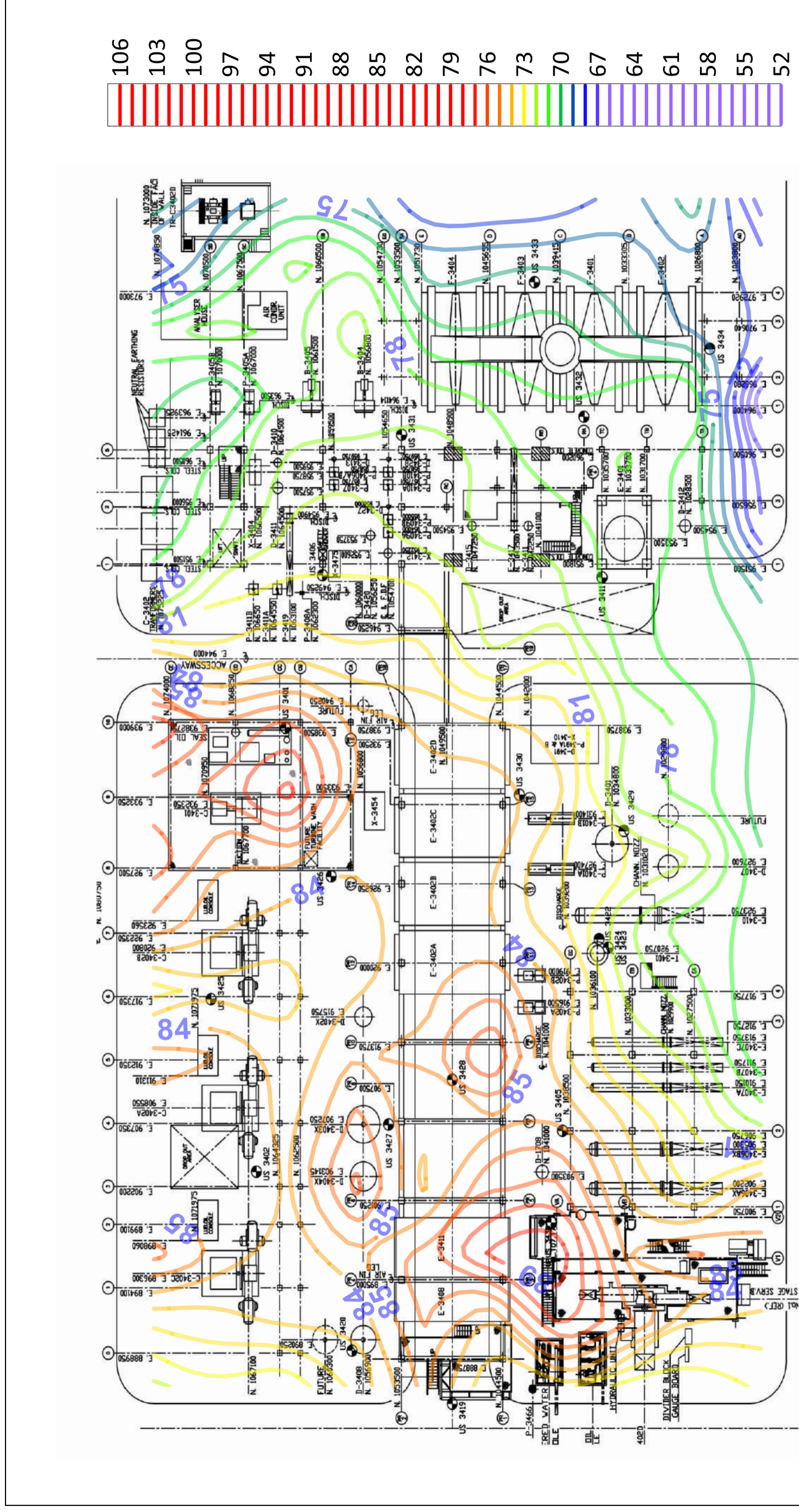
รูปที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower



CCR Net Gas



รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ CCR Net Gas
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas

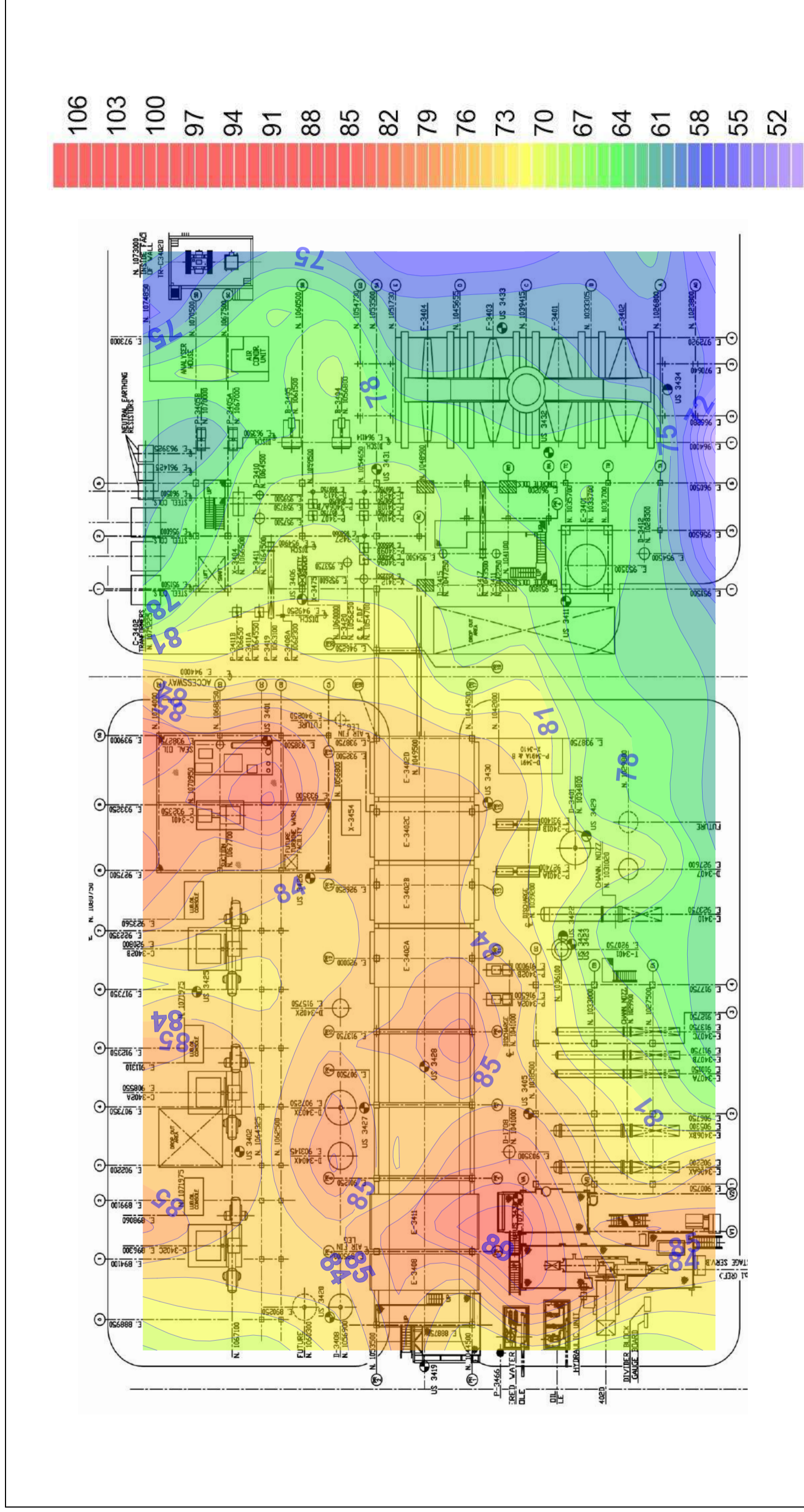
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

๓๕๖ ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



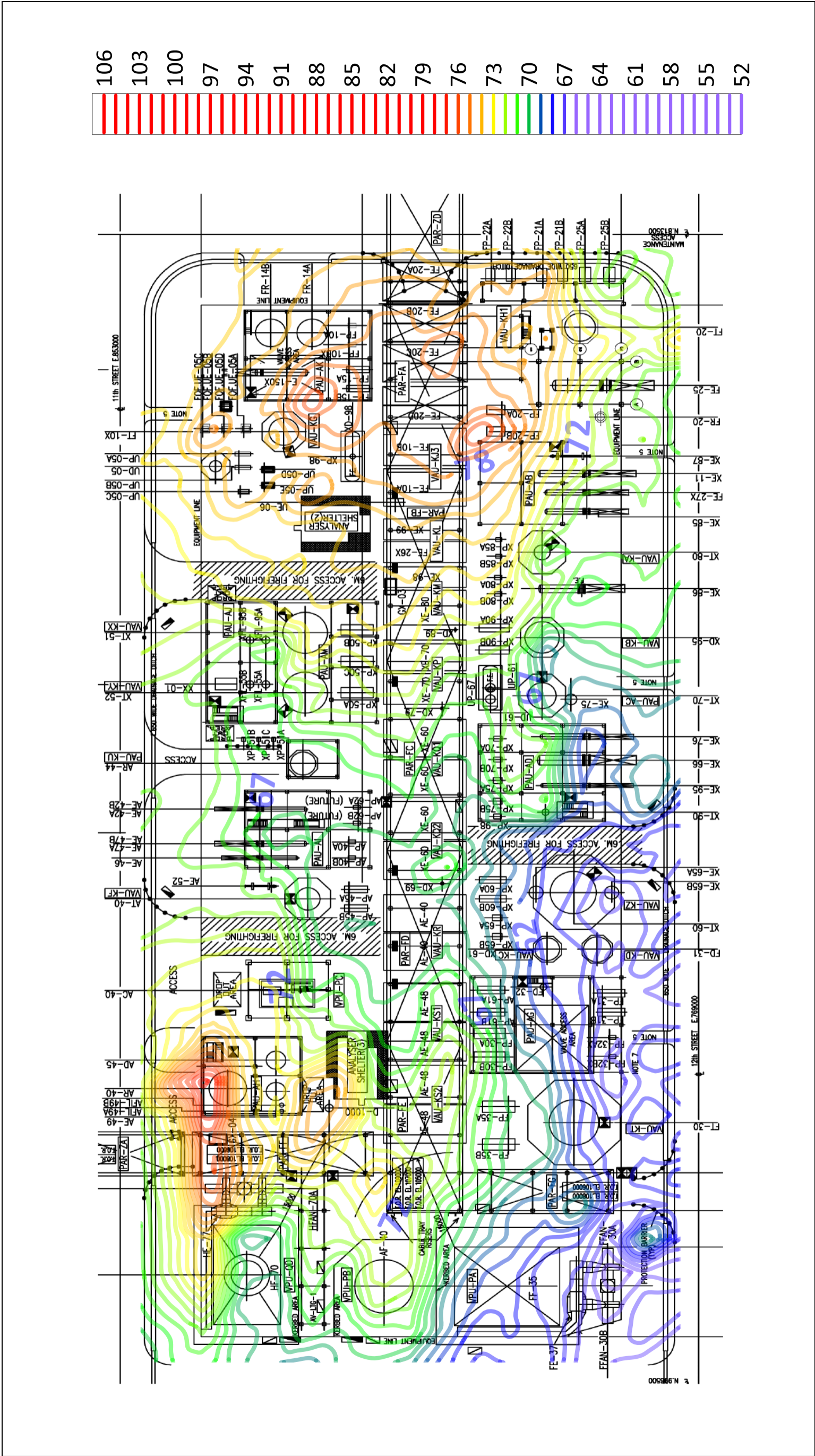
รูปที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



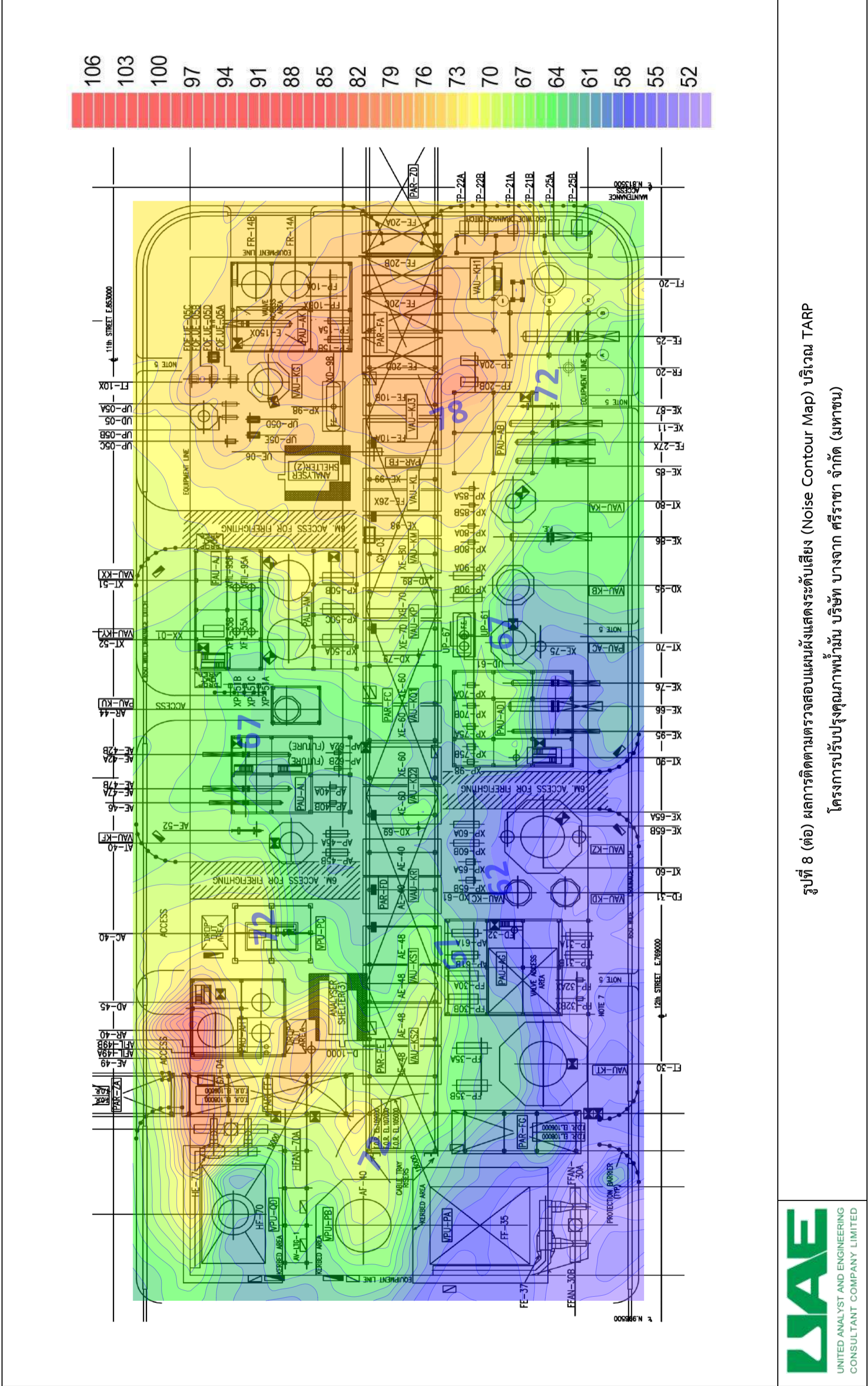
TARP



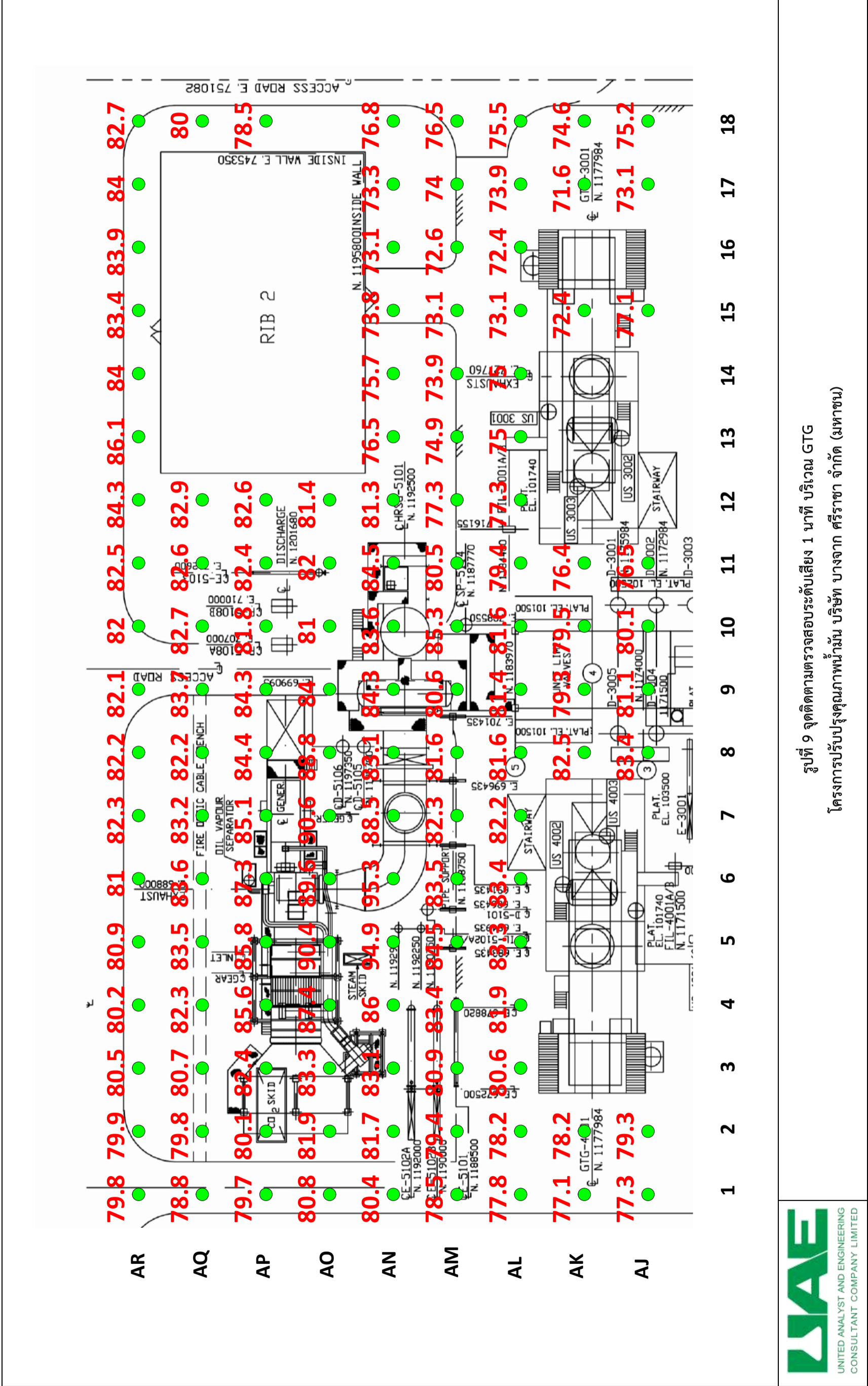
รูปที่ 7 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ TARP
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำในบึง บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



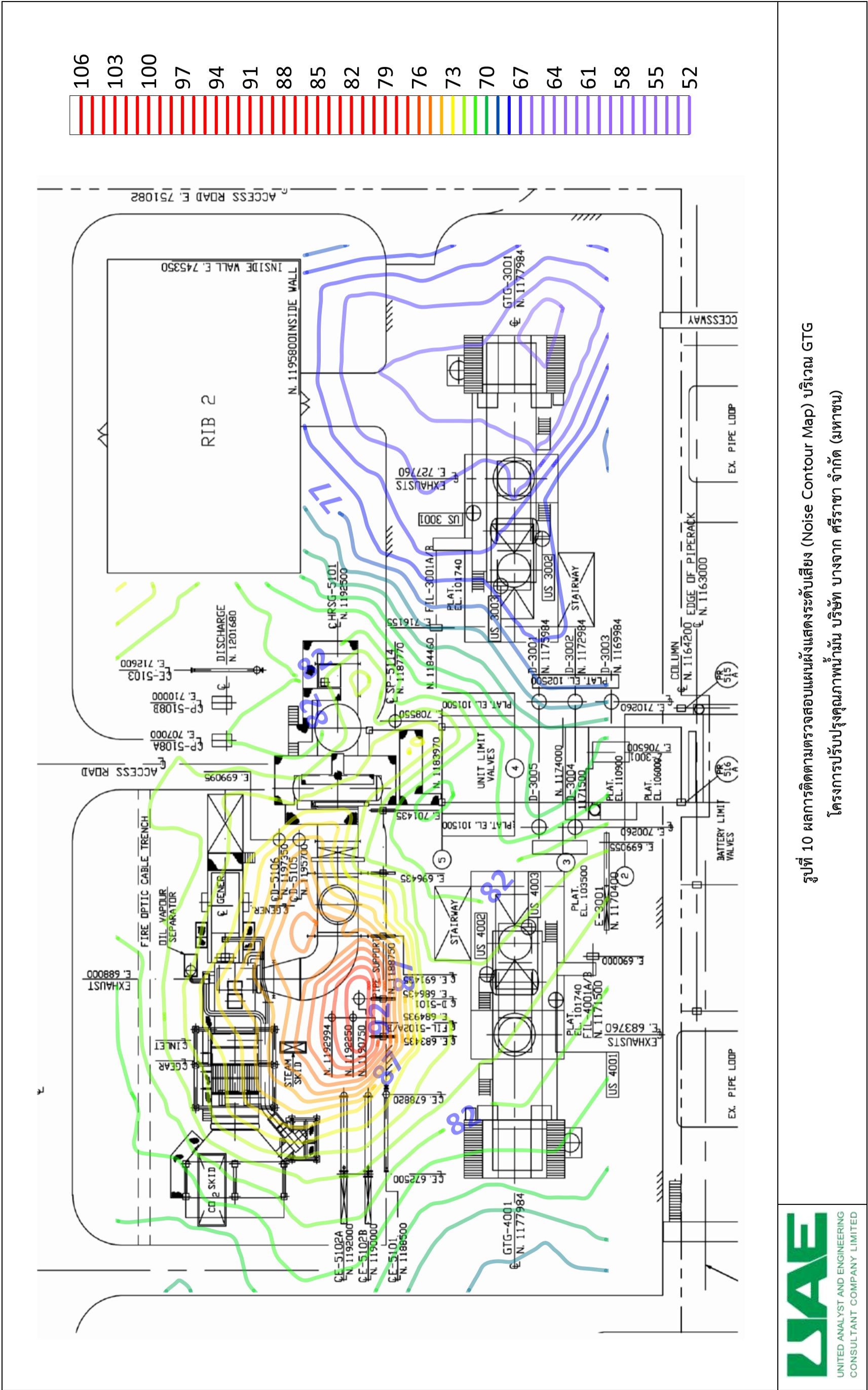
รูปที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ TARP
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



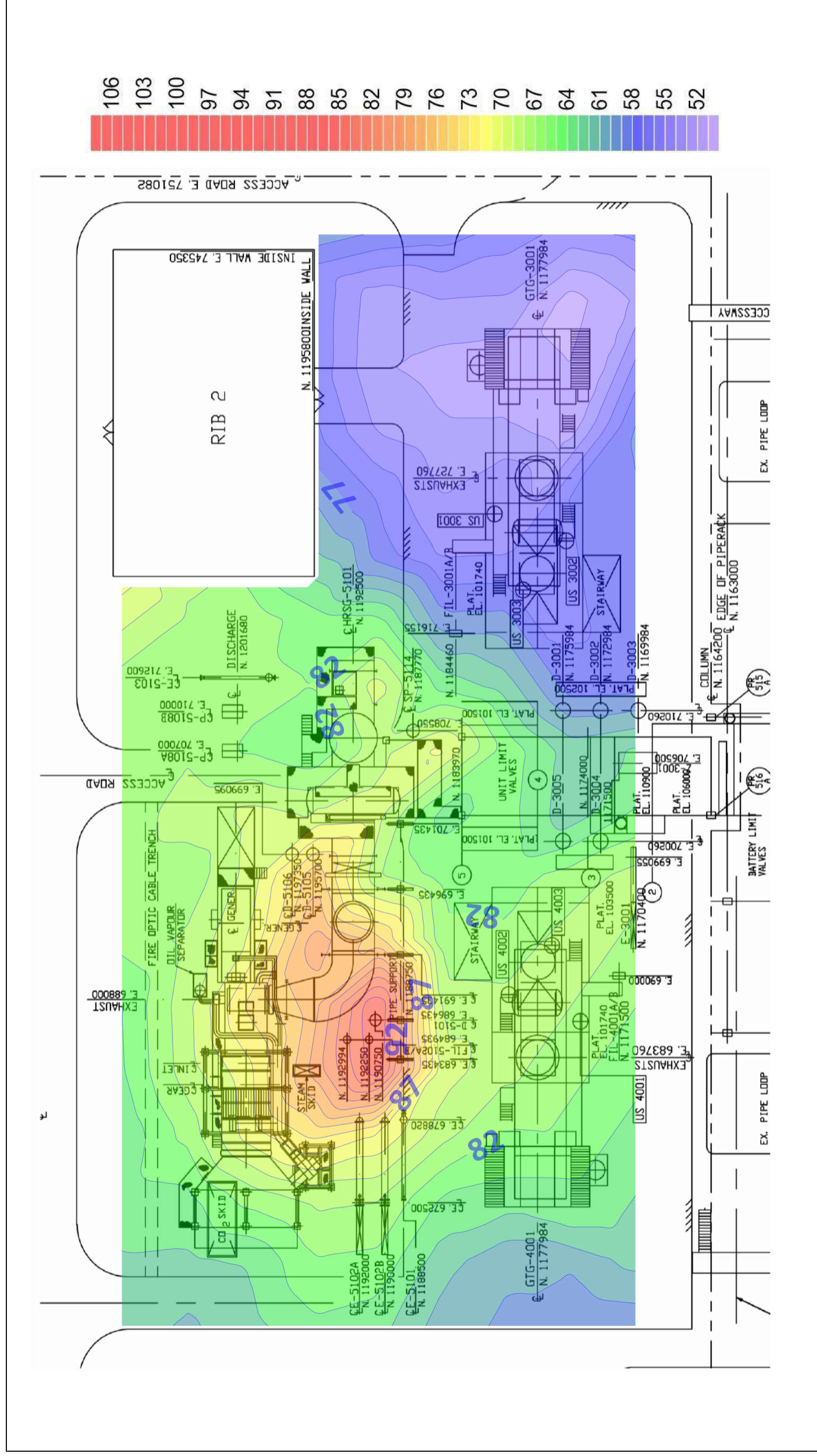
GTG



รูปที่ 9 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ GTG
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



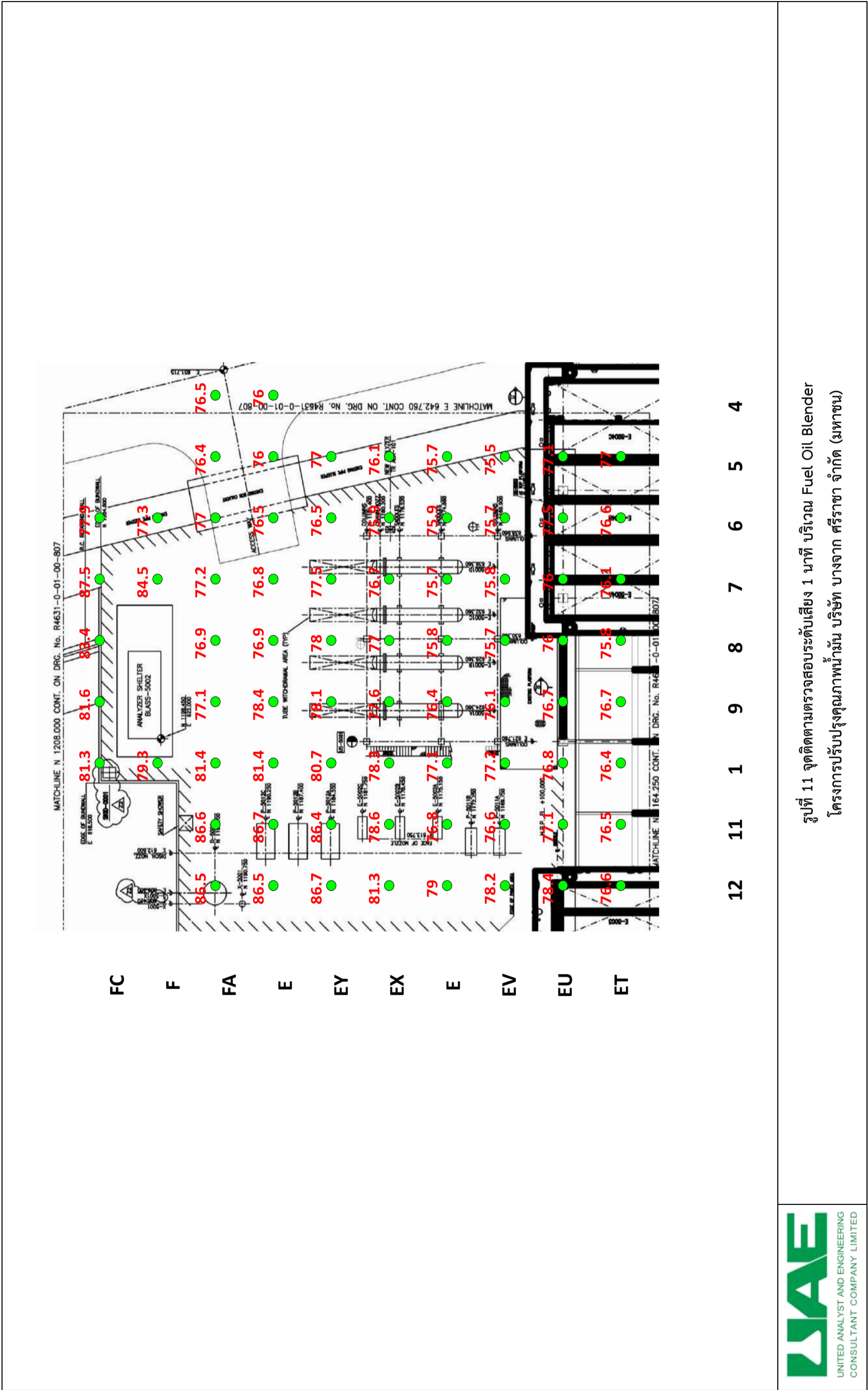
รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GTG
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

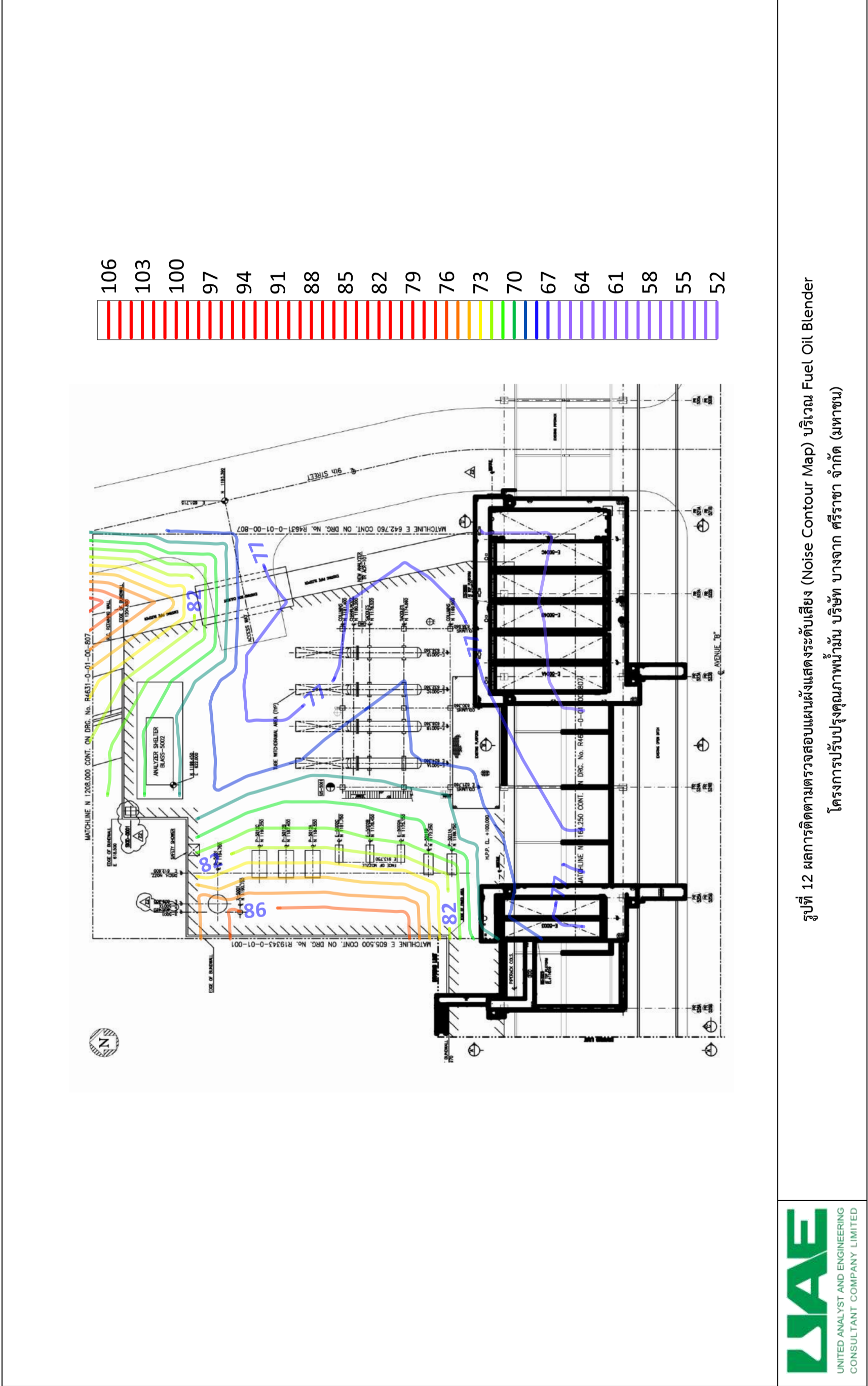


รูปที่ 10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GTG โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริเวณ บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

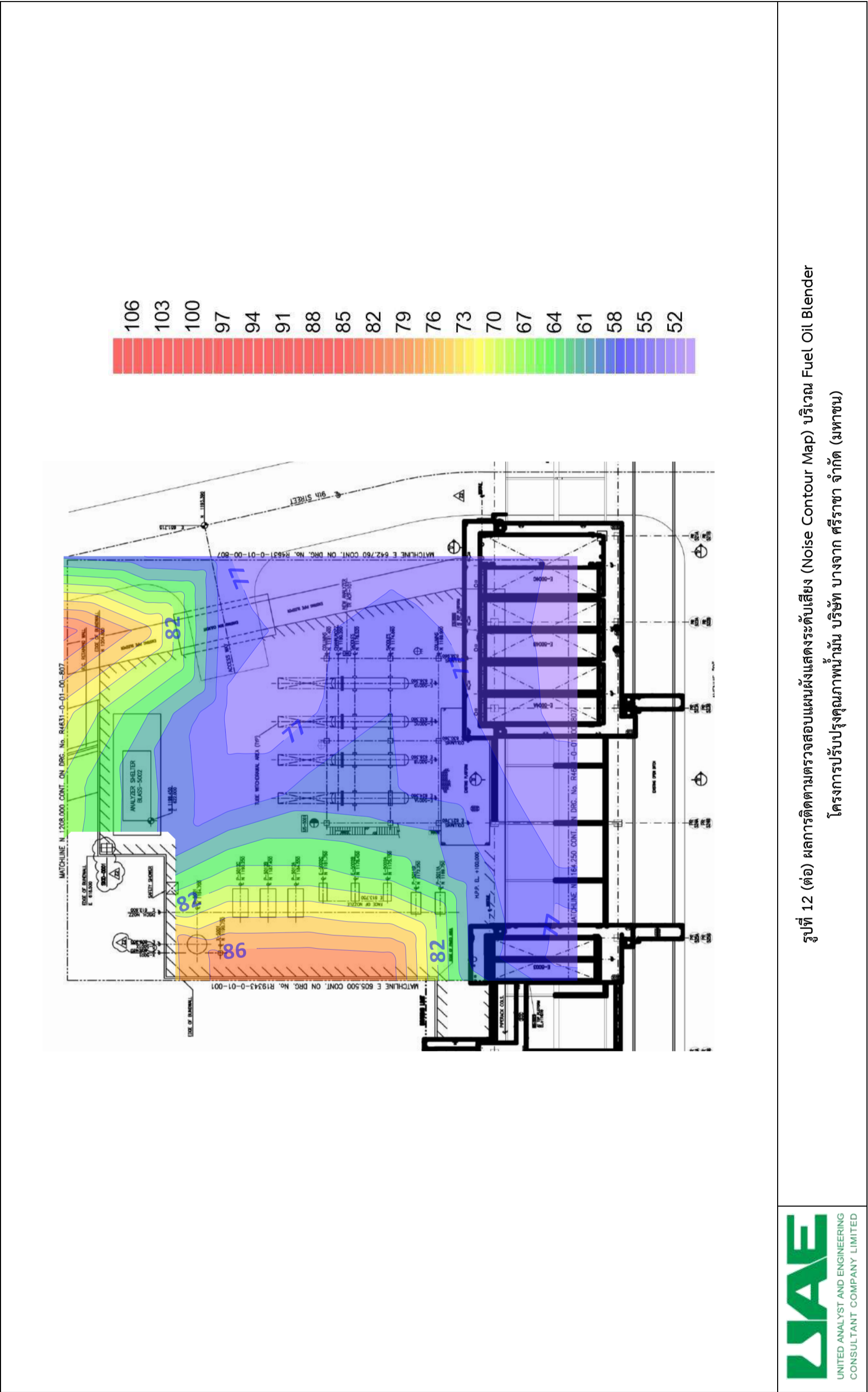


Fuel Oil Blender

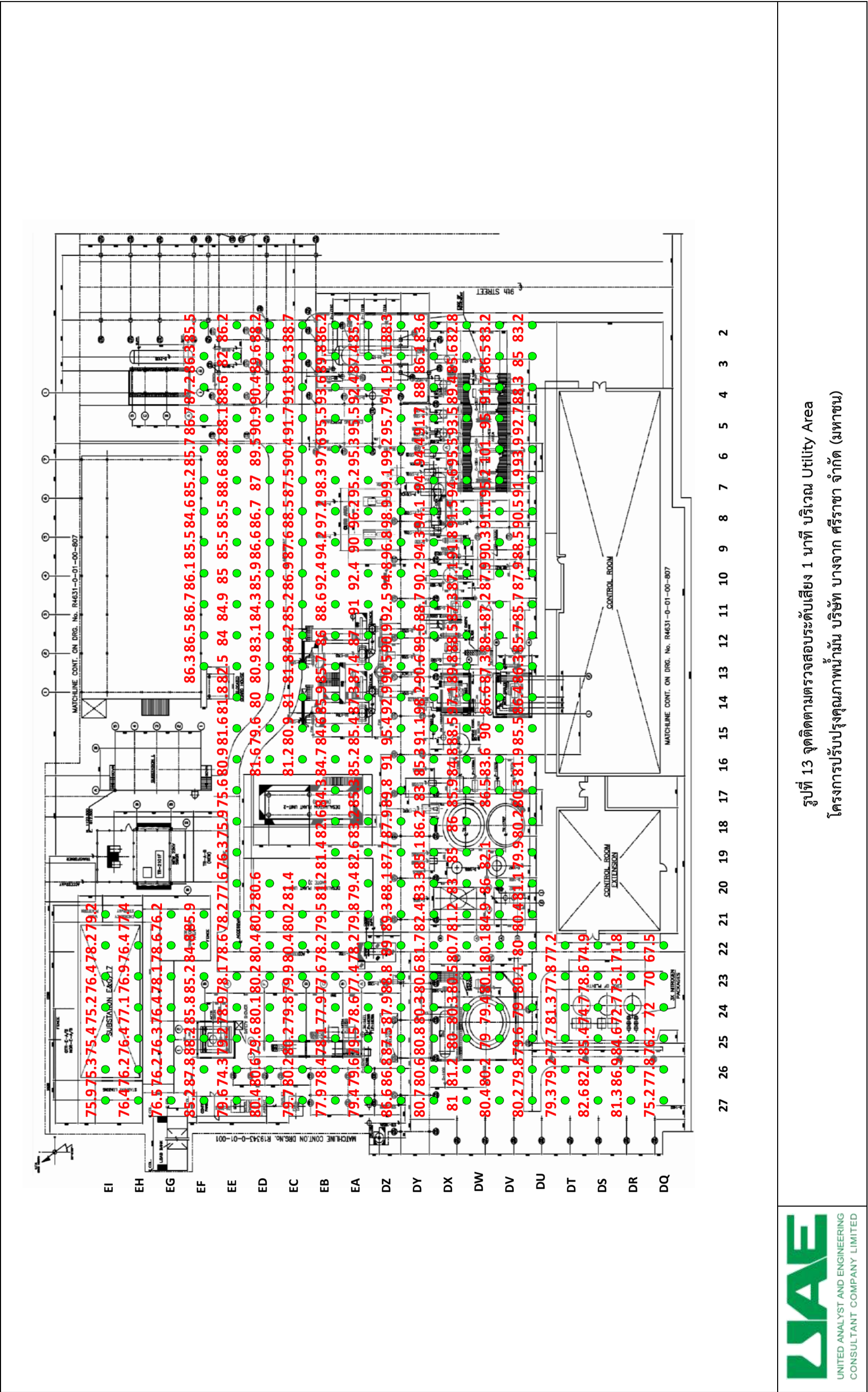




รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Fuel Oil Blender
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

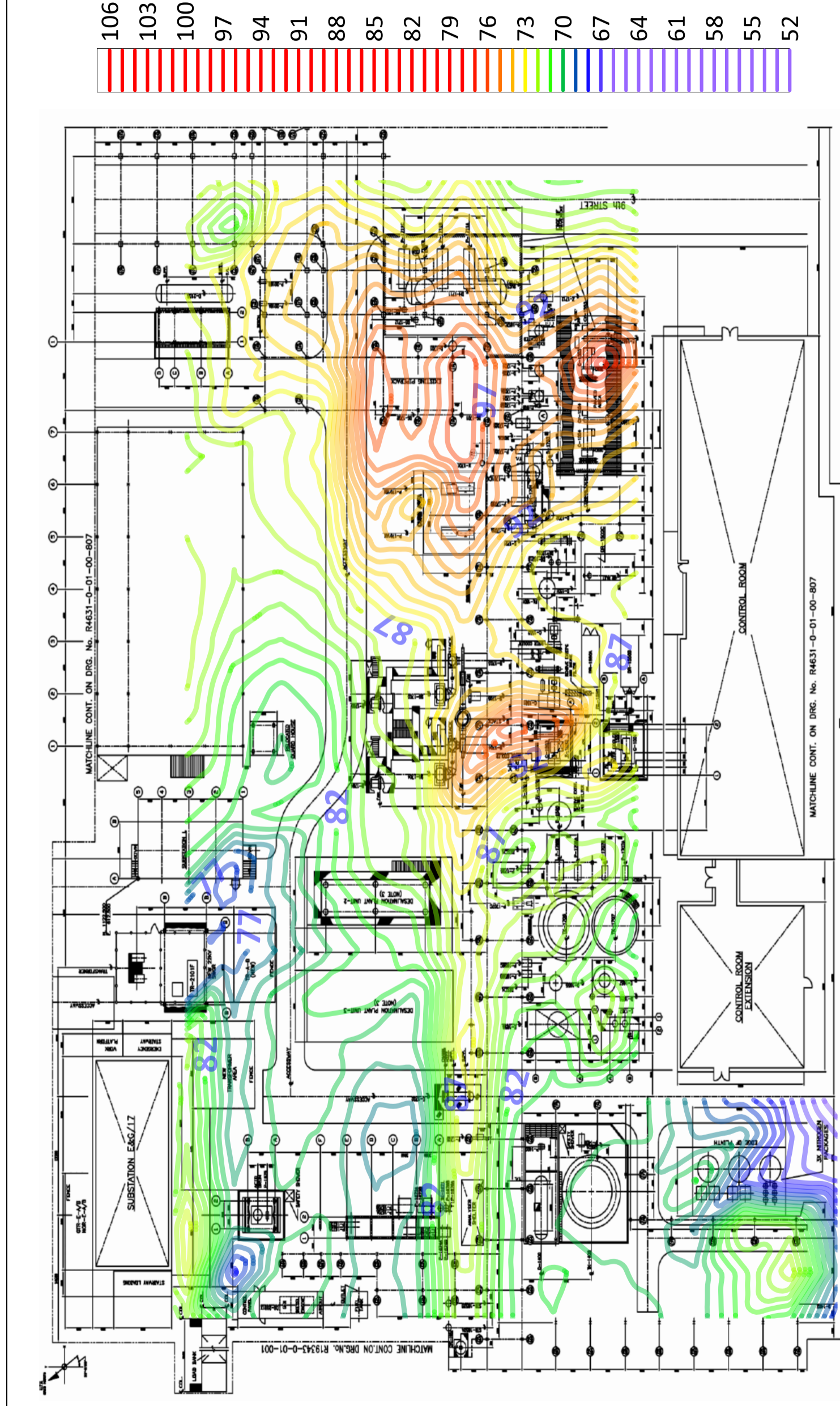


Utility Area

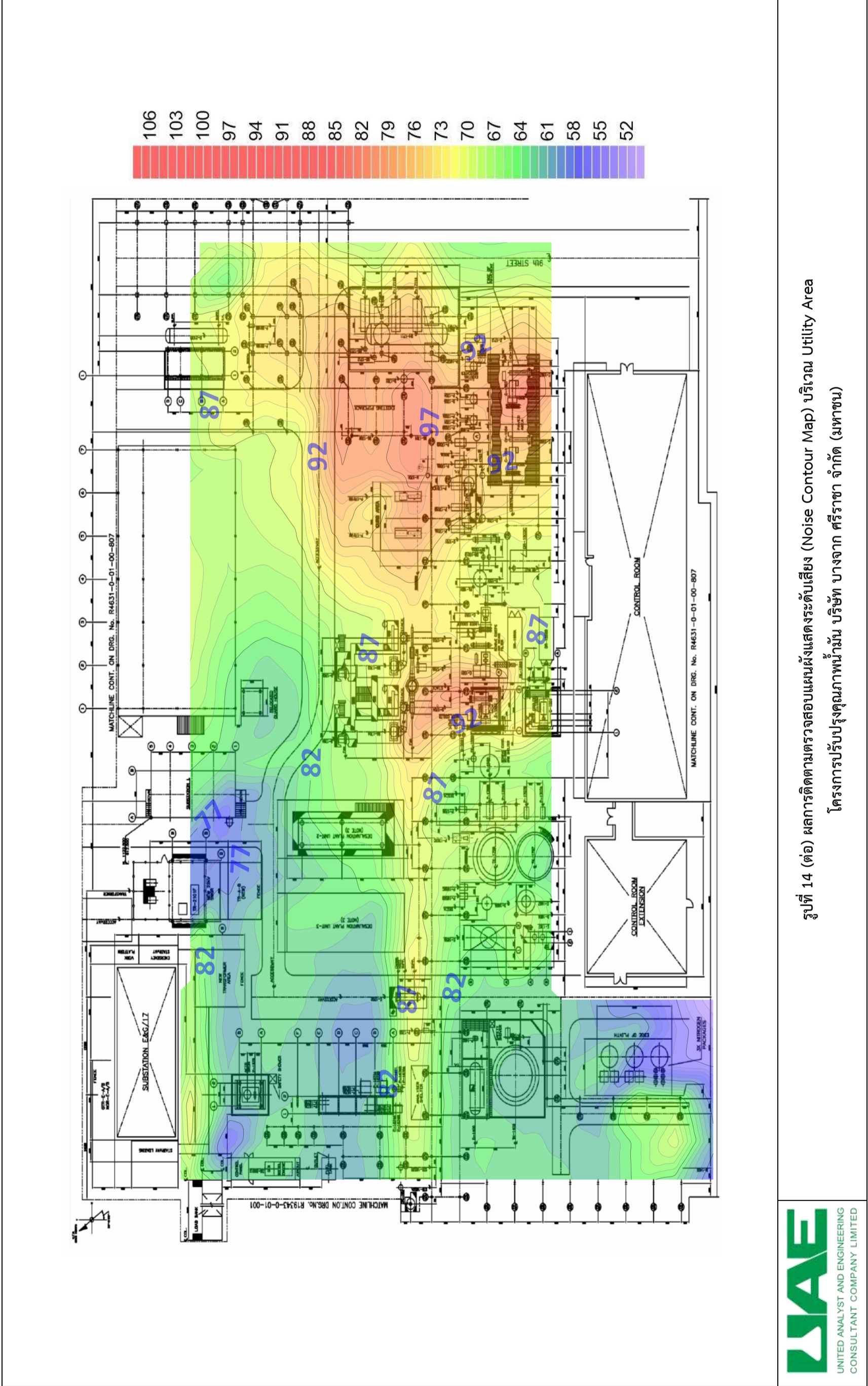


รูปที่ 13 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ Utility Area
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

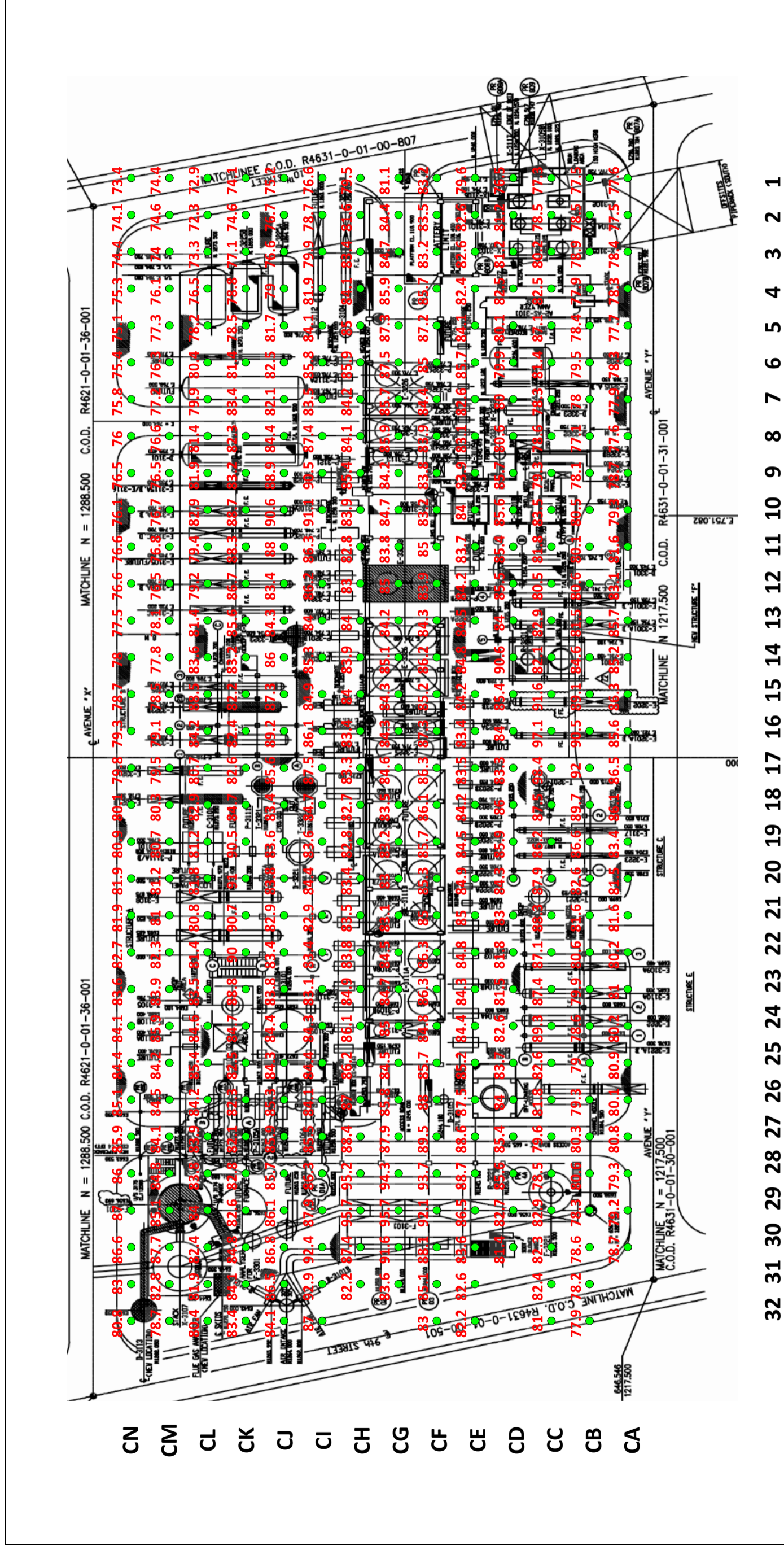




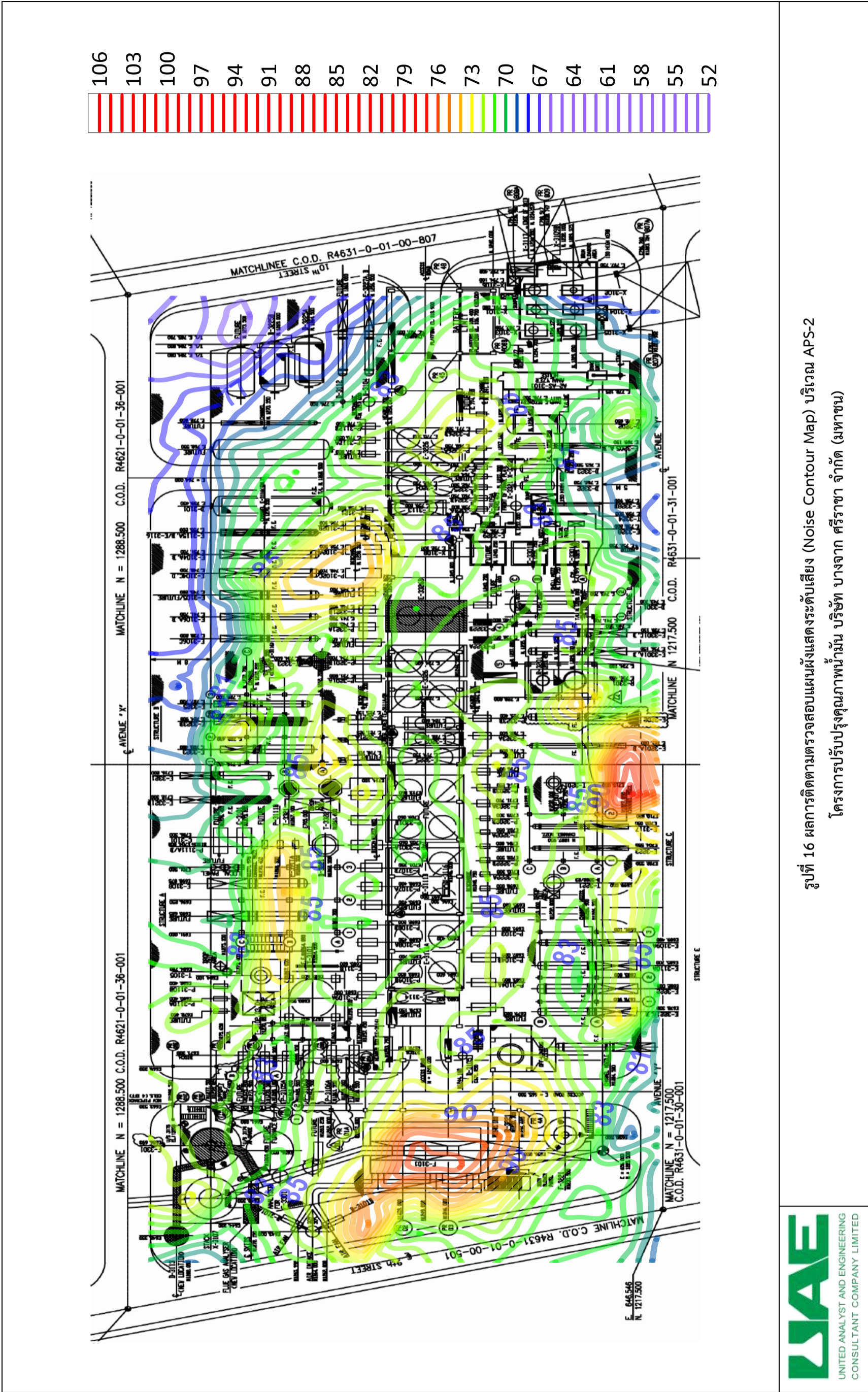
รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Utility Area



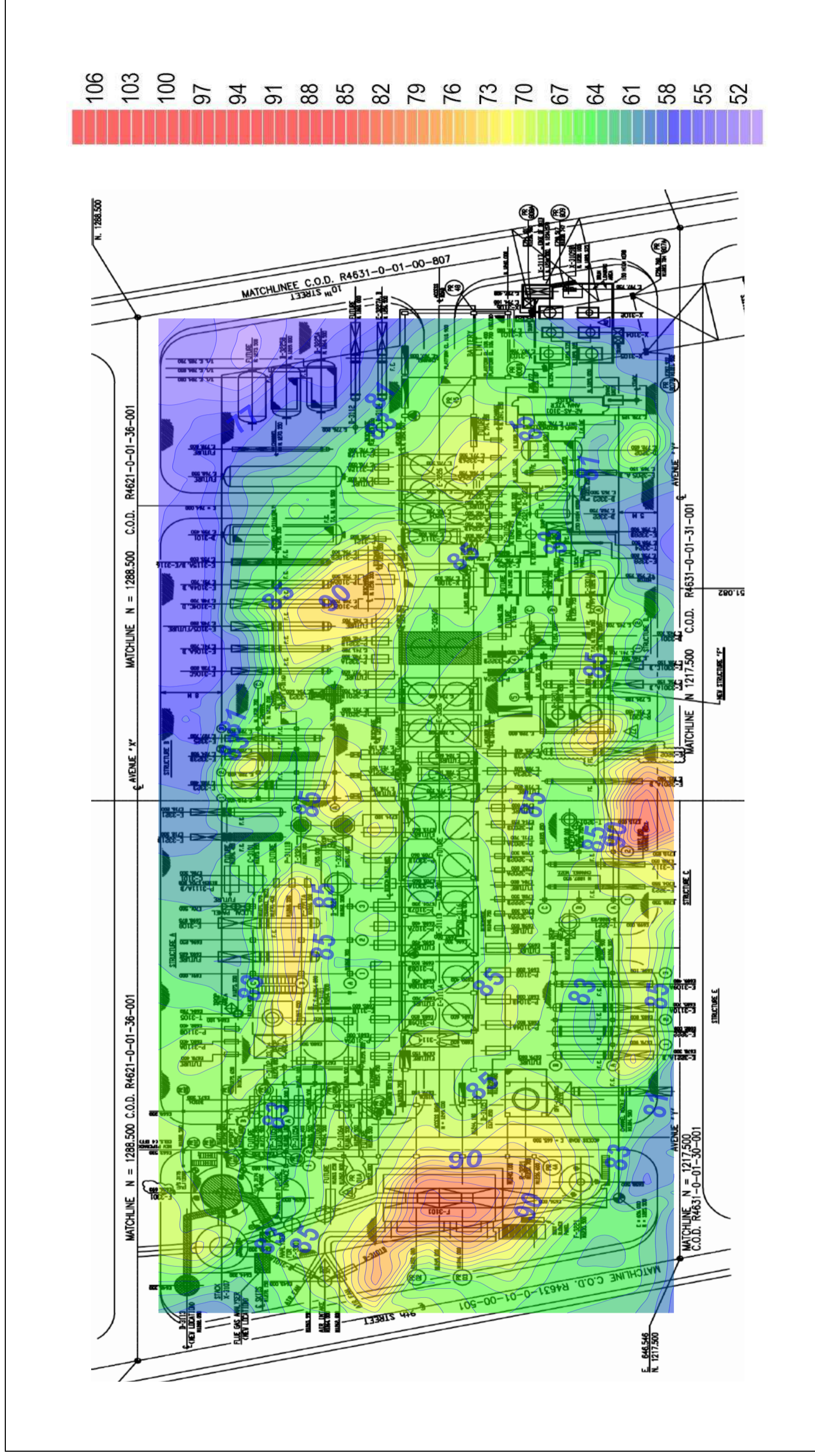
APS-2



รูปที่ 15 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ APS-2
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 16 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-2
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-2

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

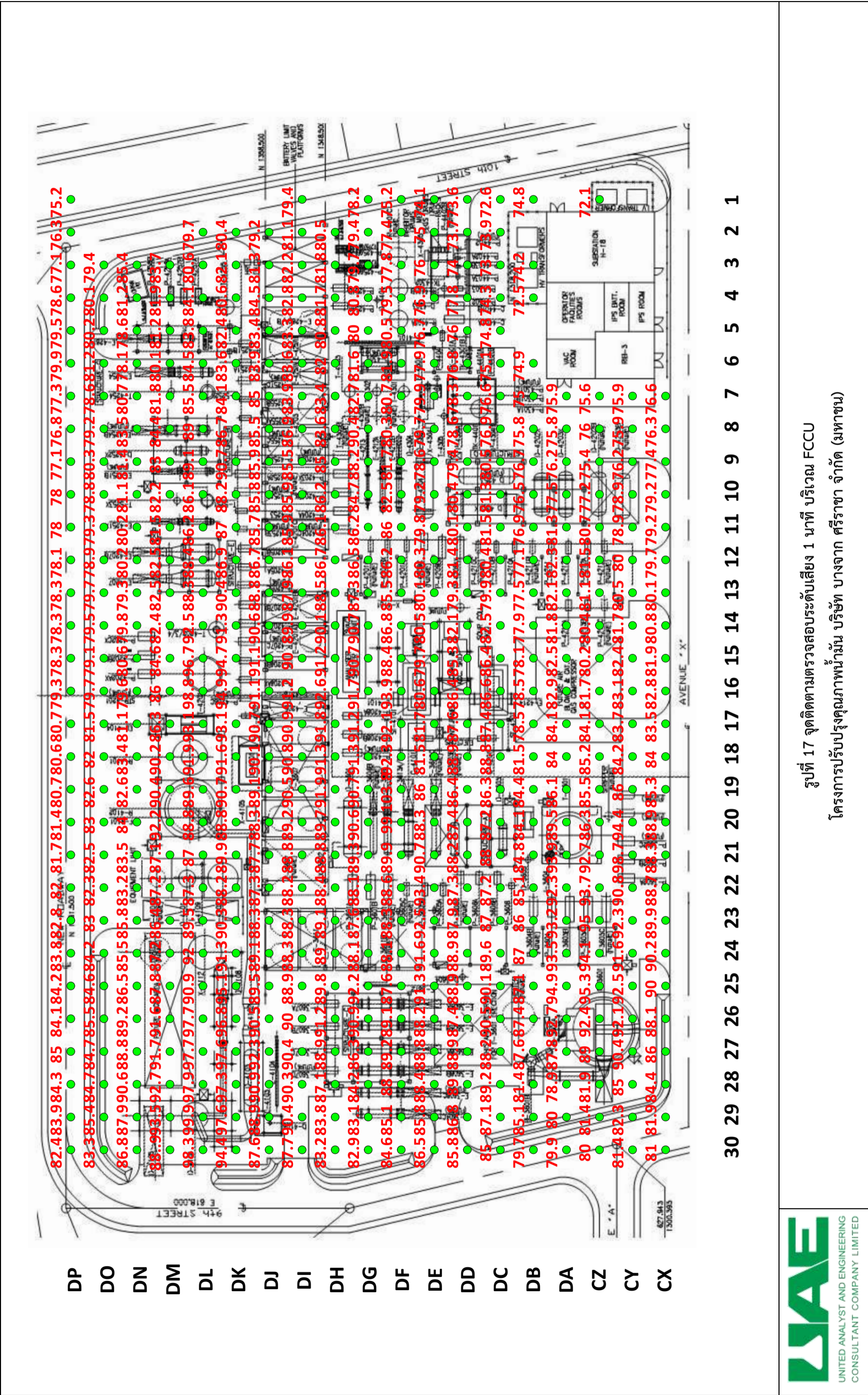


บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

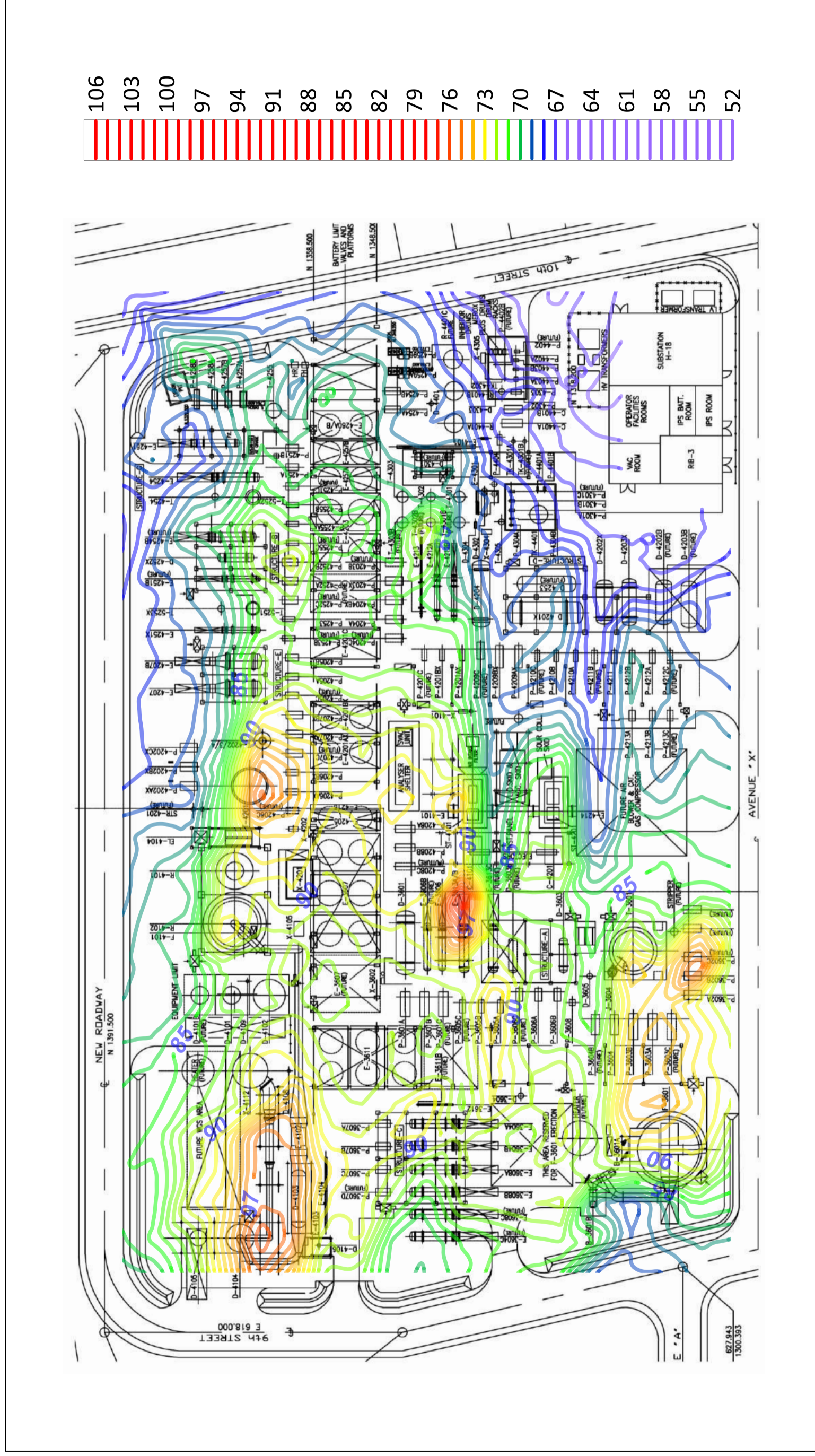
FCCU



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

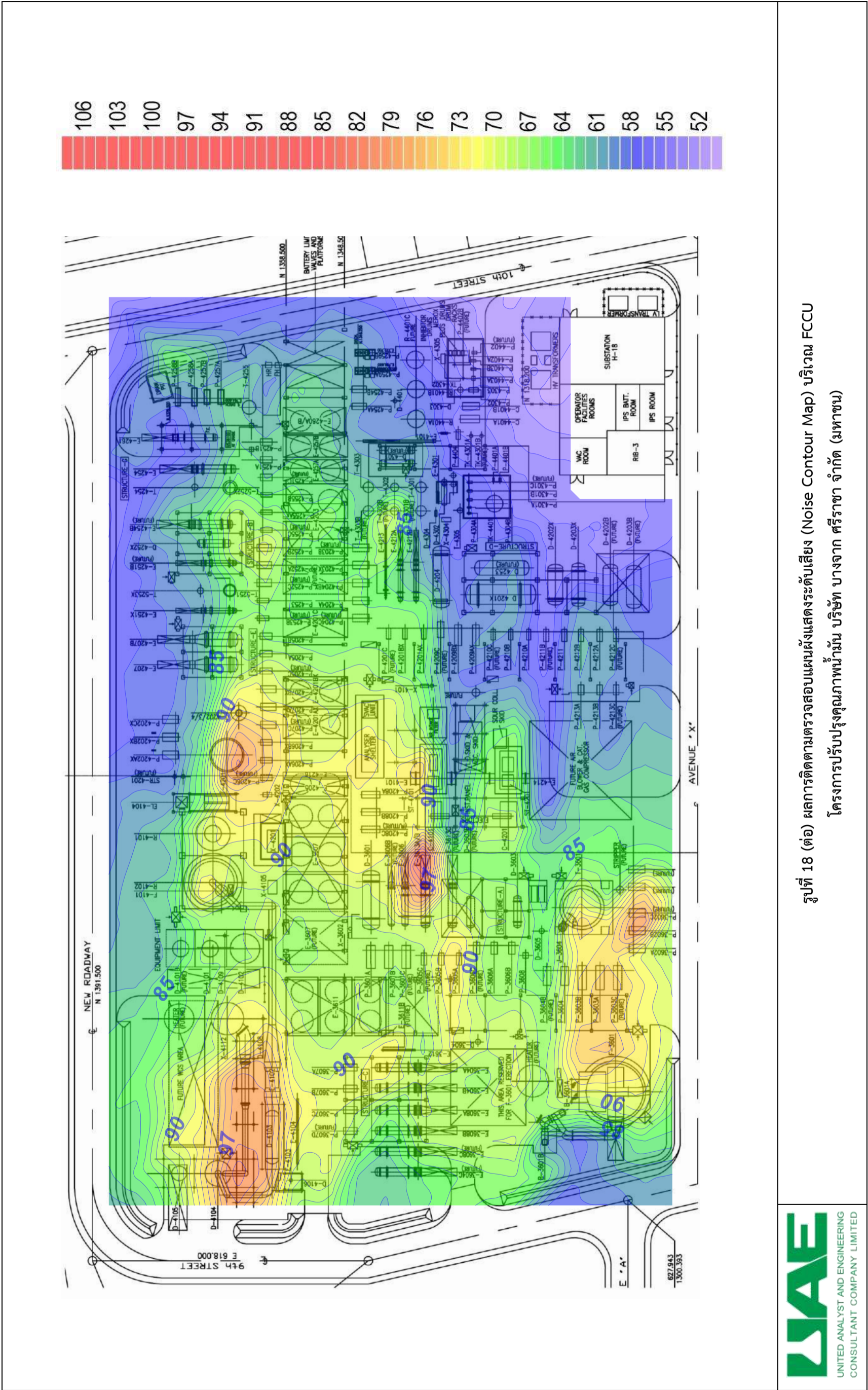
รูปที่ 17 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ FCCU

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



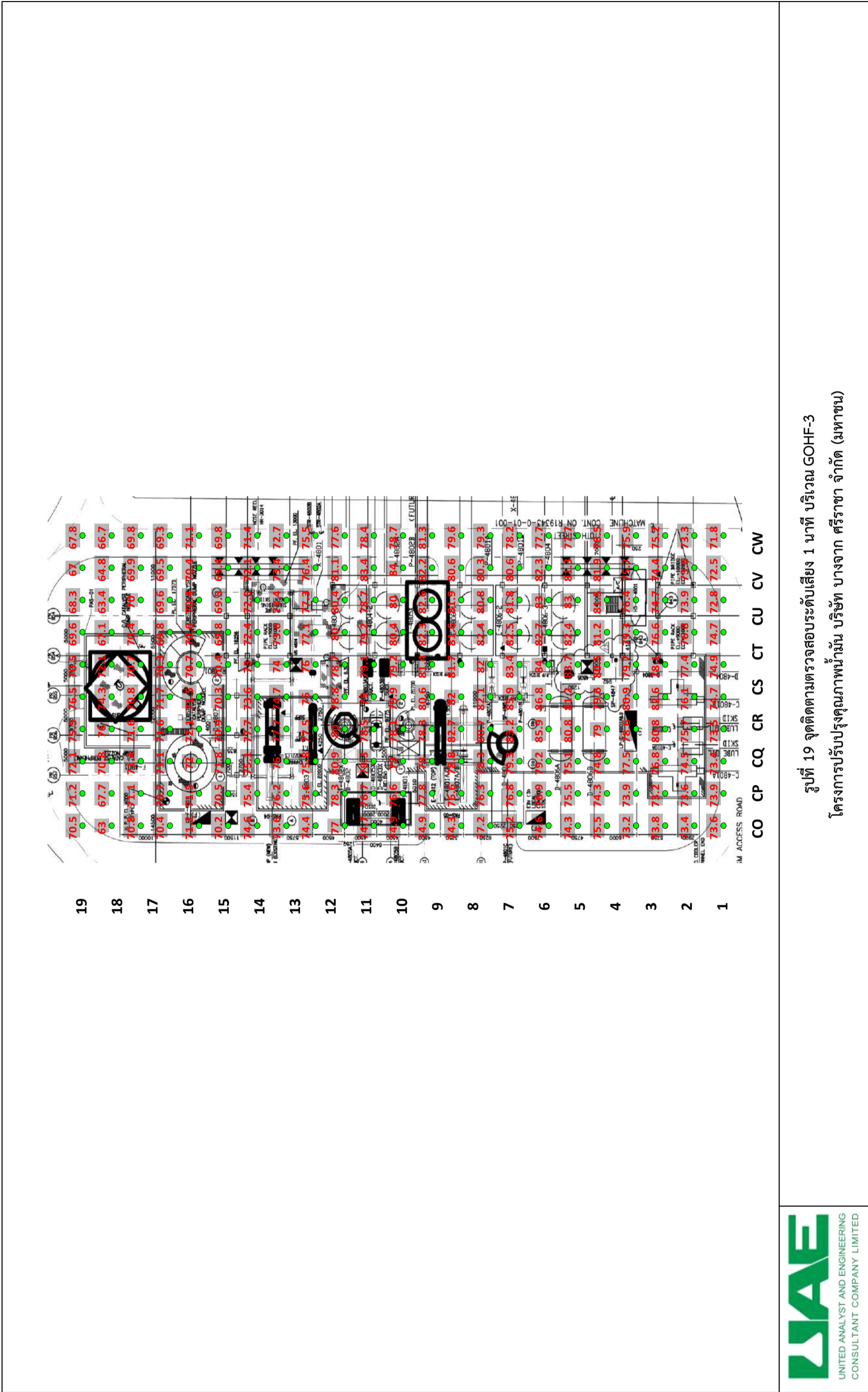
รูปที่ 18 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU

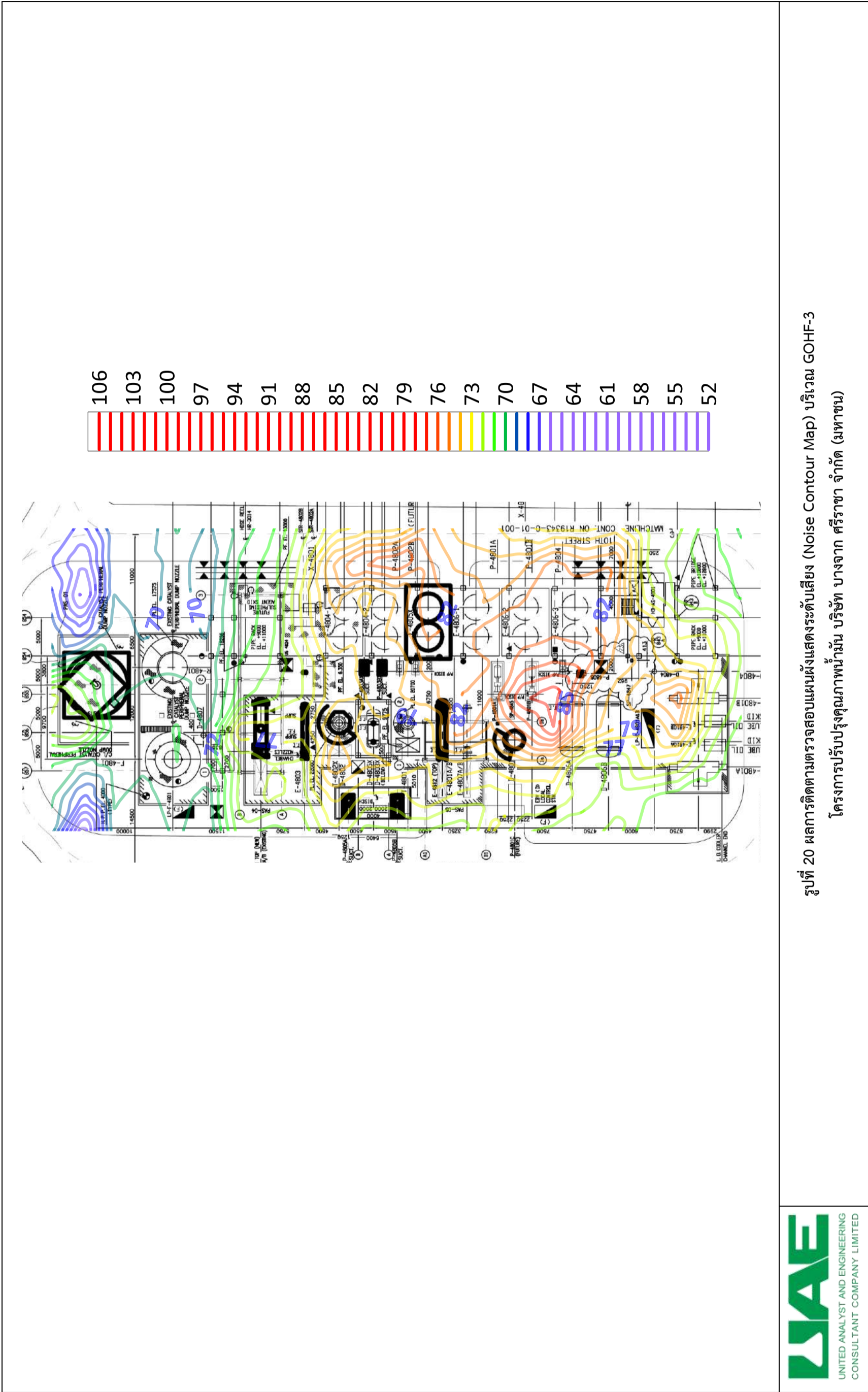


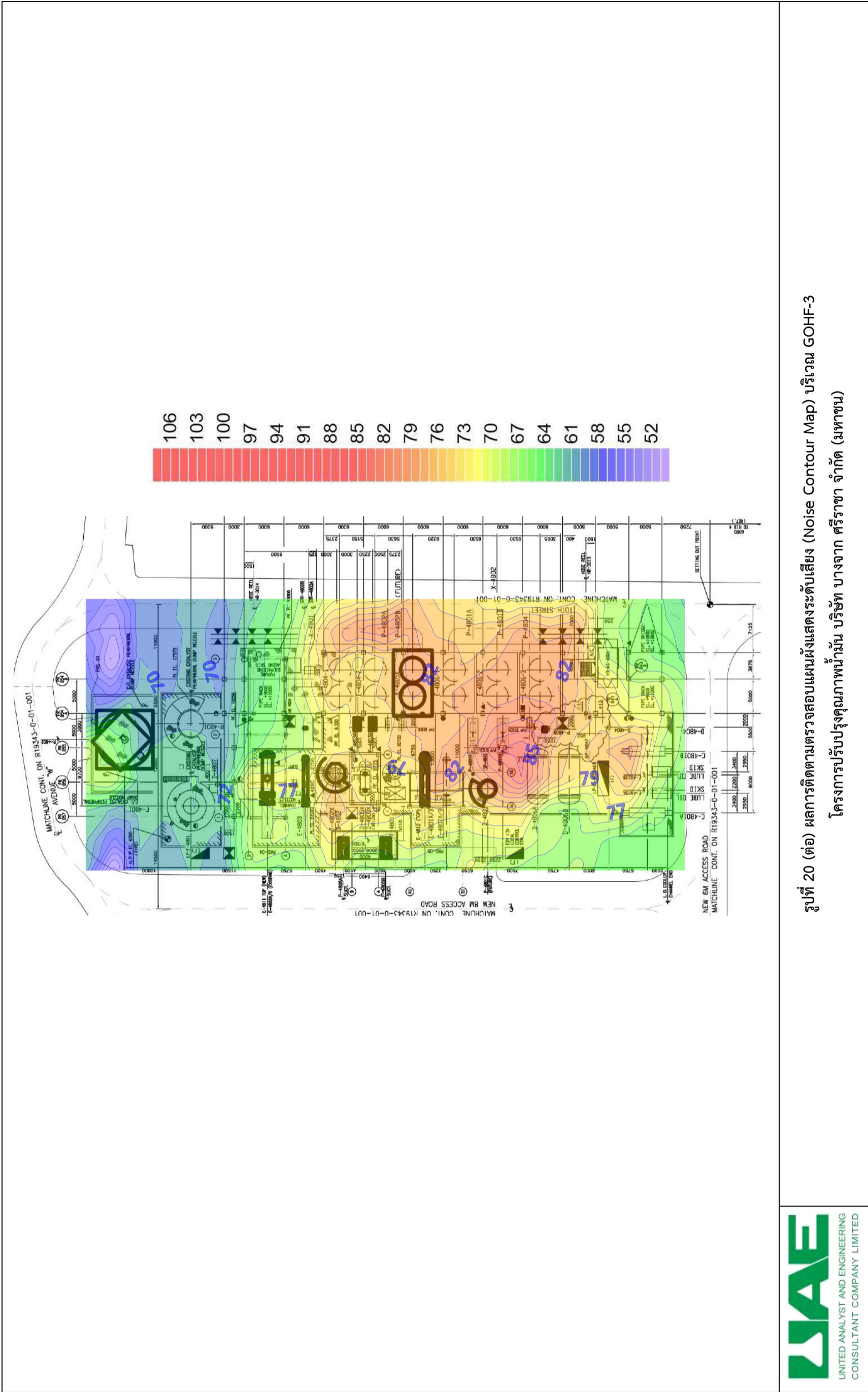


รูปที่ 18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

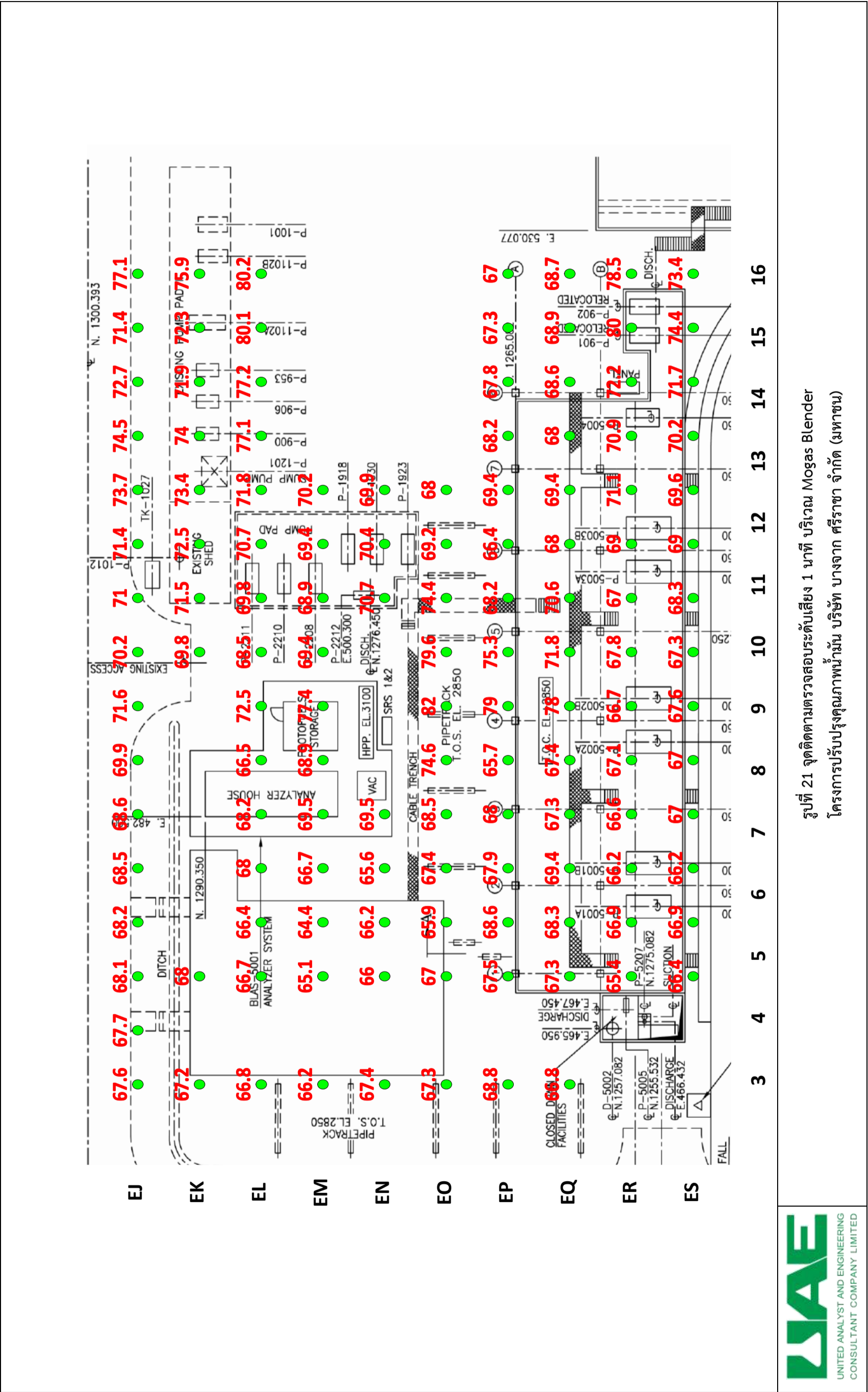
GOHF-3

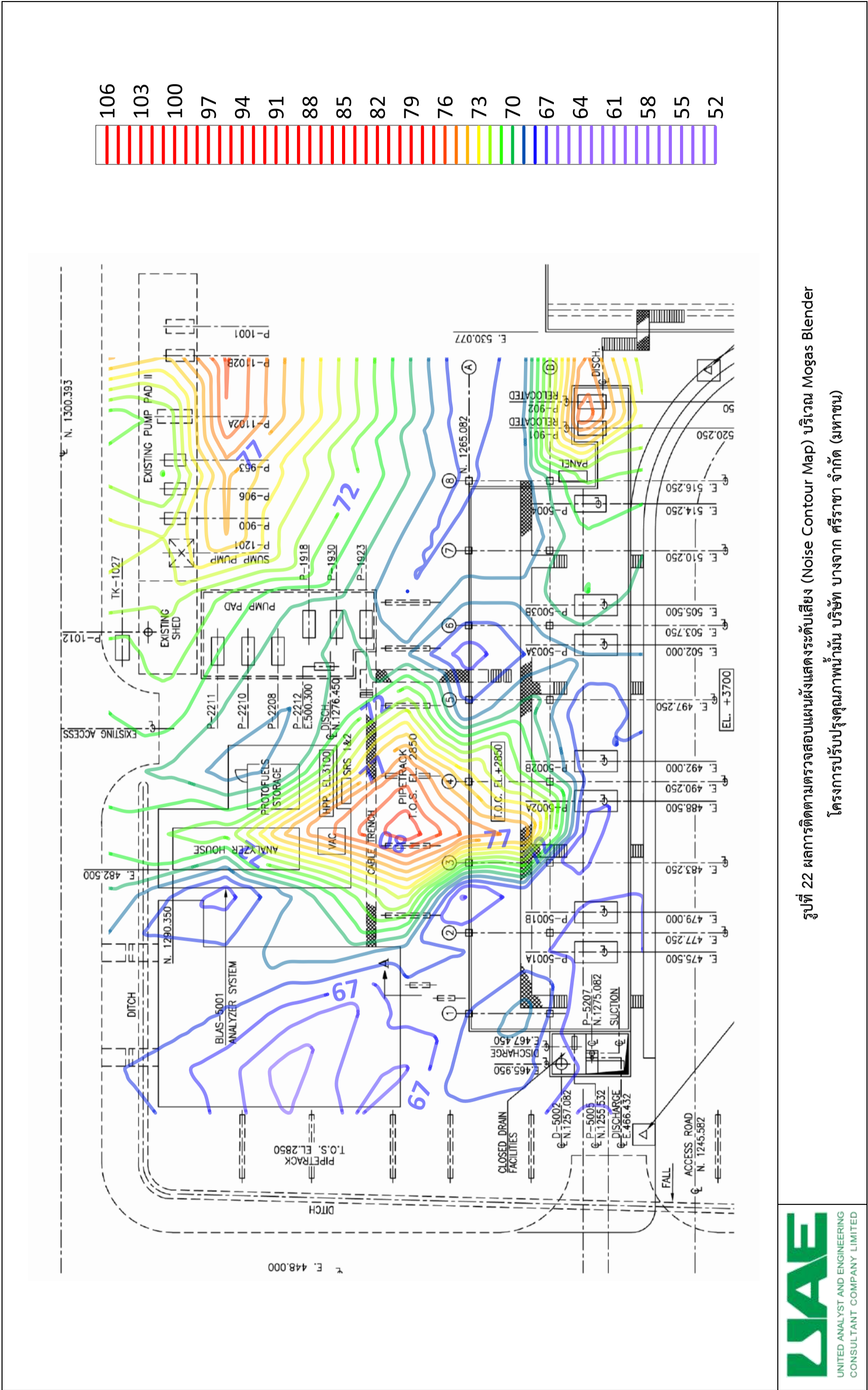






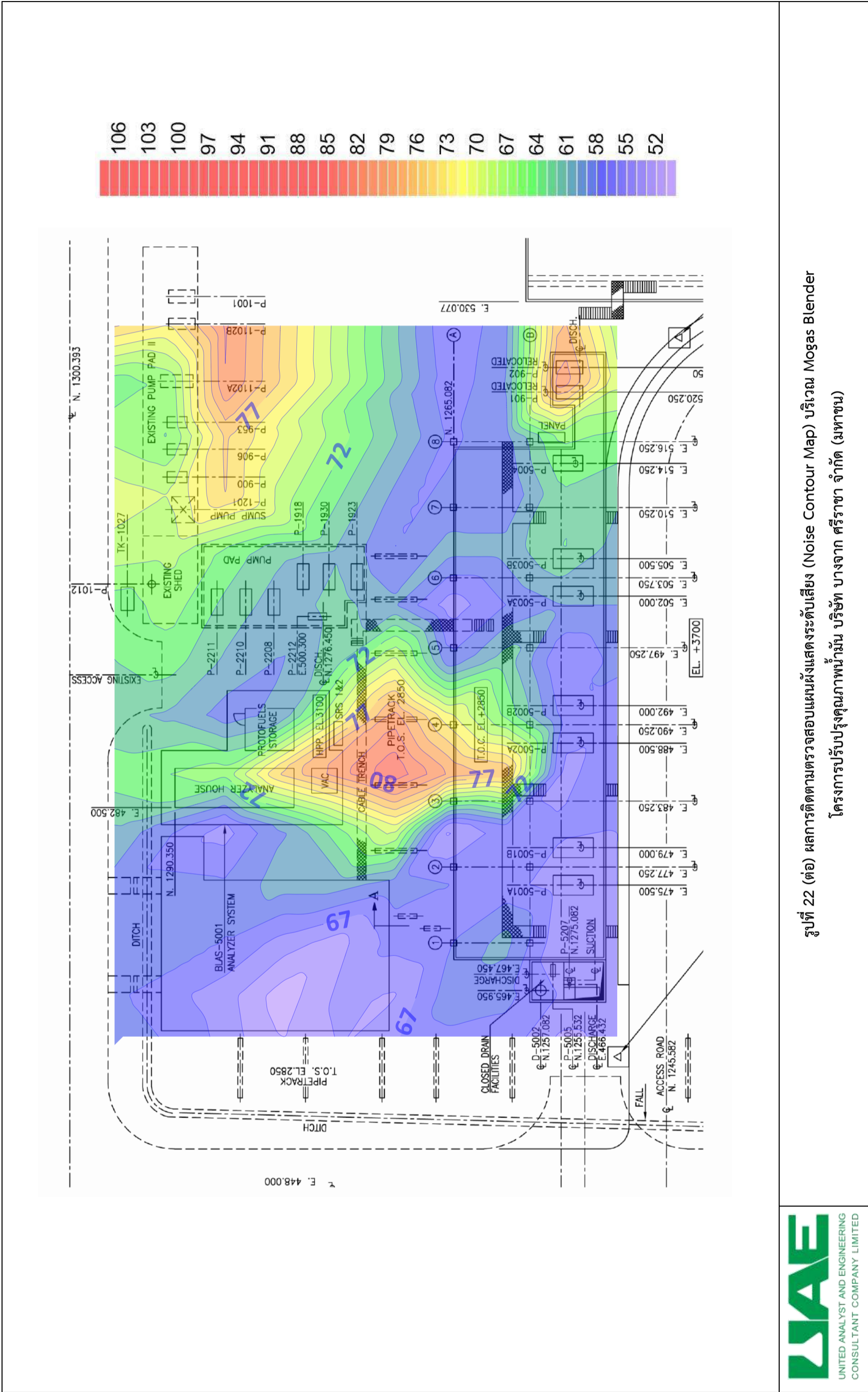
Mogas Blender





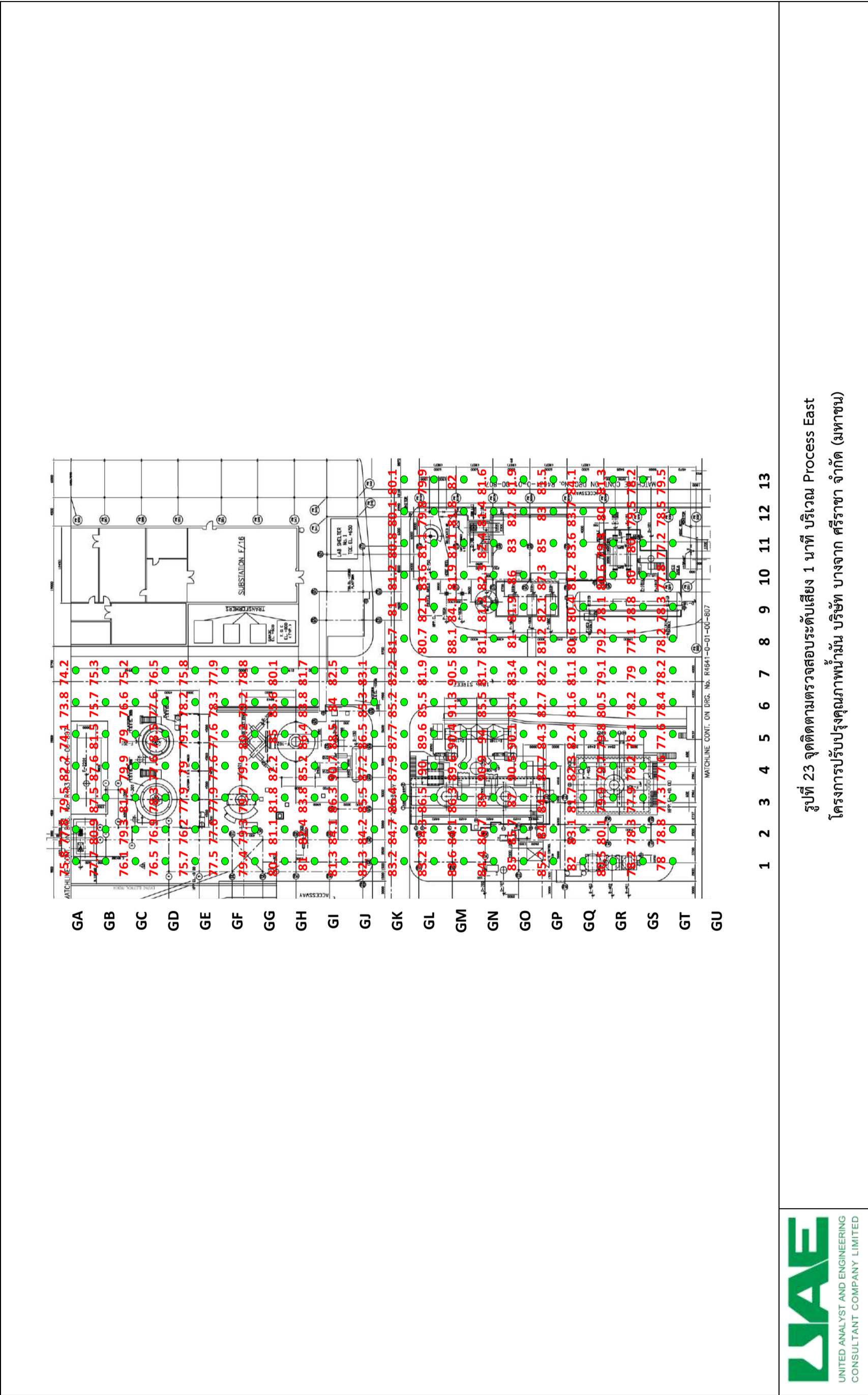
รูปที่ 22 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

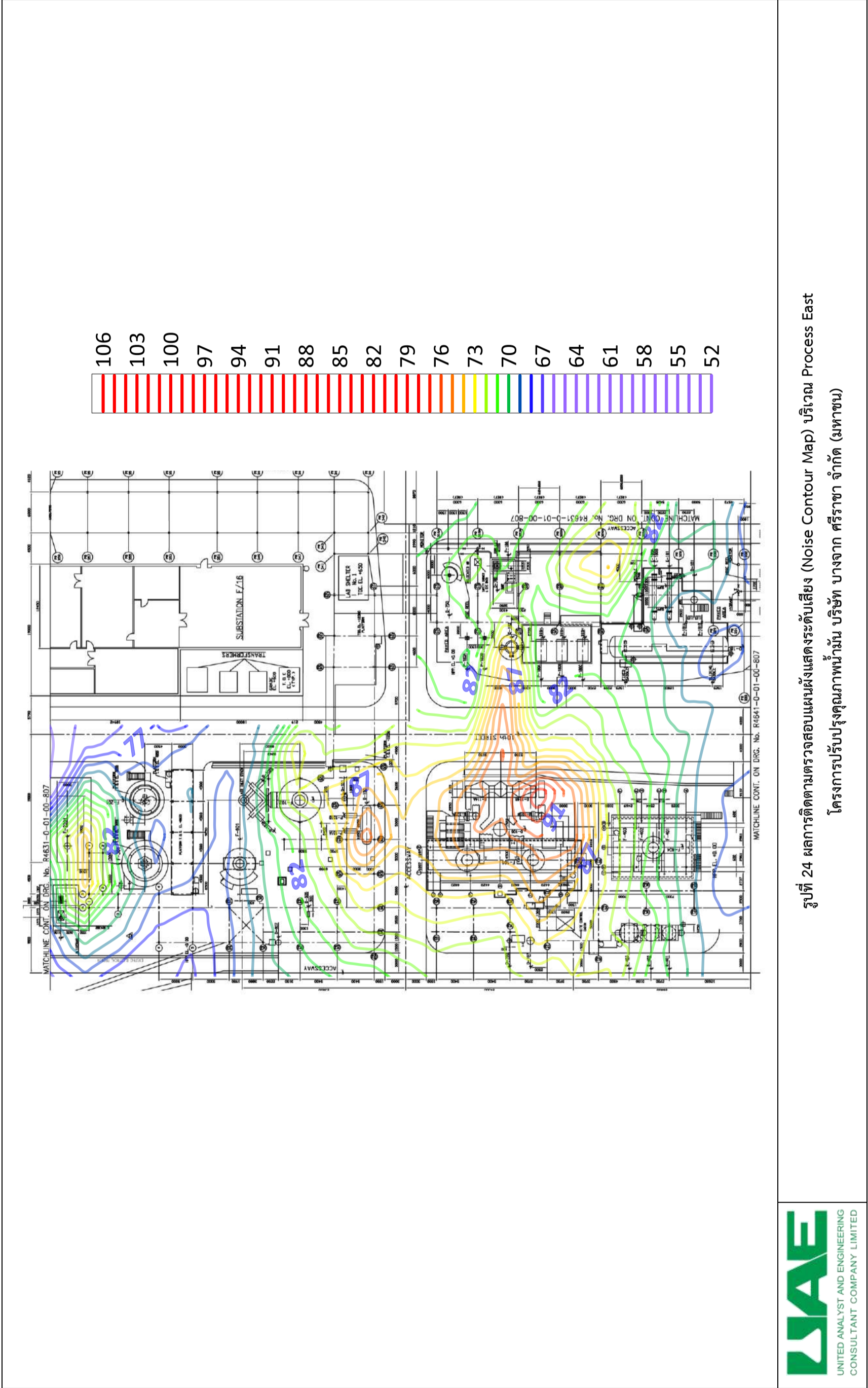




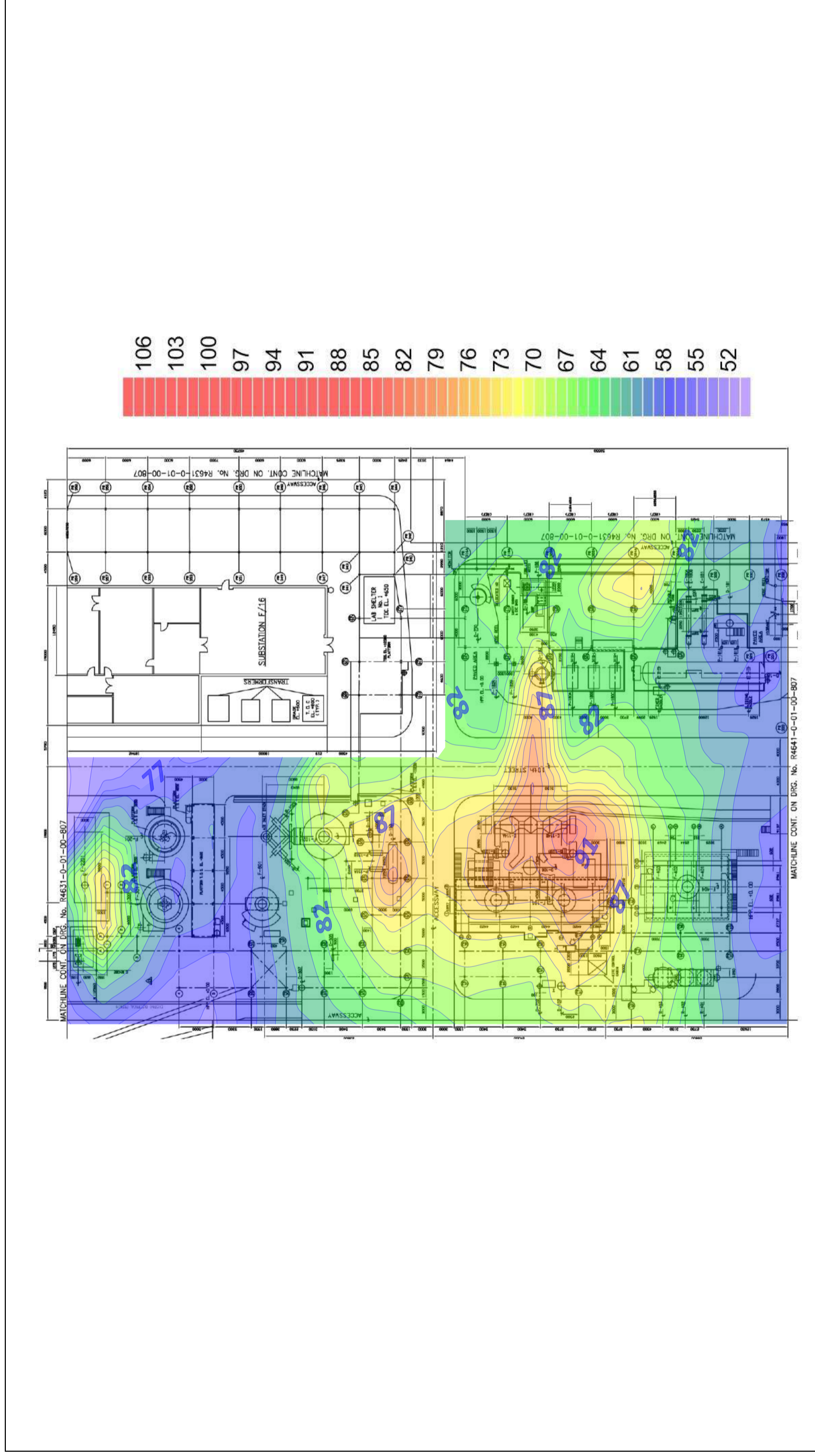
รูปที่ 22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

Process East



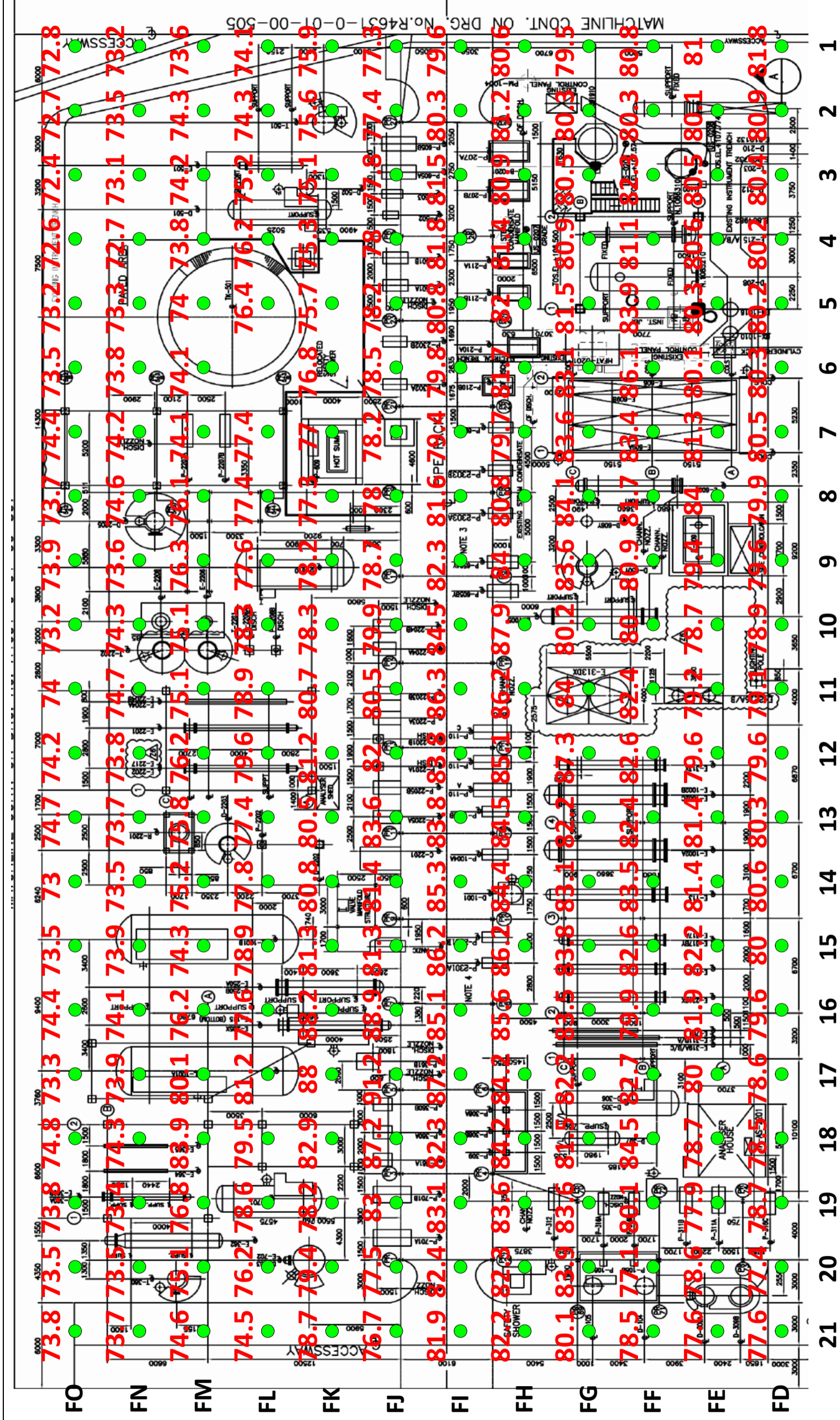


รูปที่ 24 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

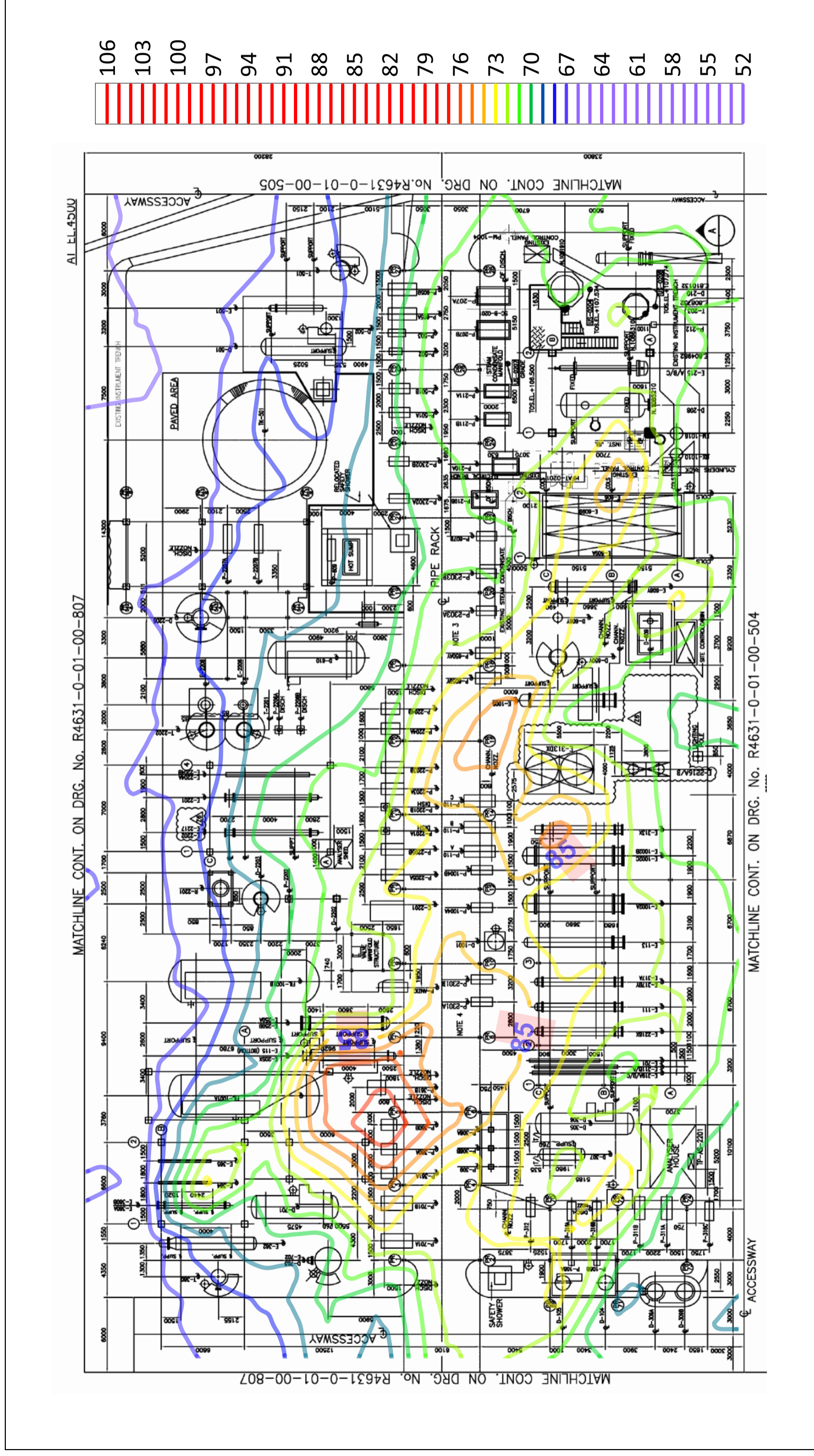


รูปที่ 24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East

APS-1 North



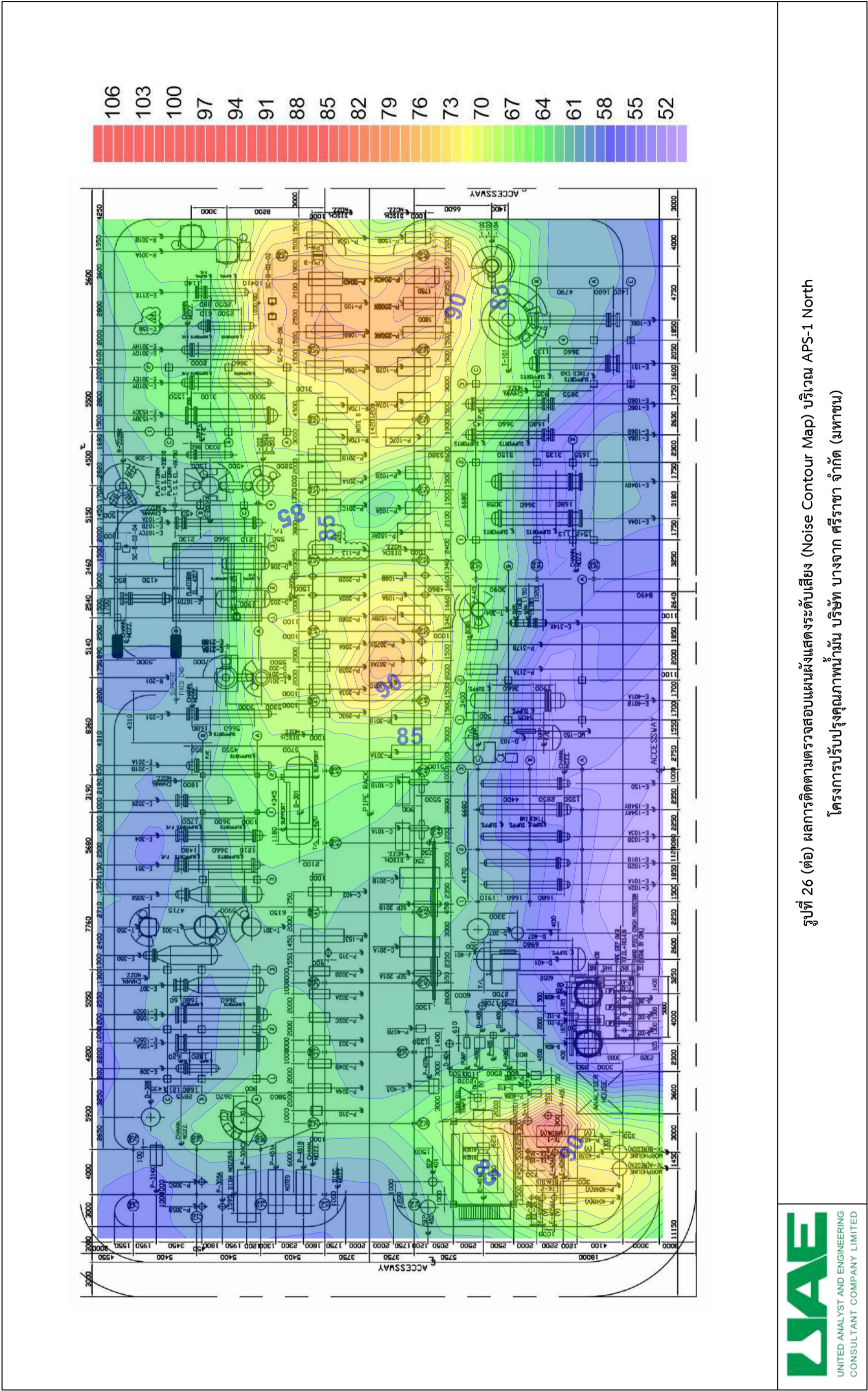
รูปที่ 25 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที บริเวณ APS-1 North
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



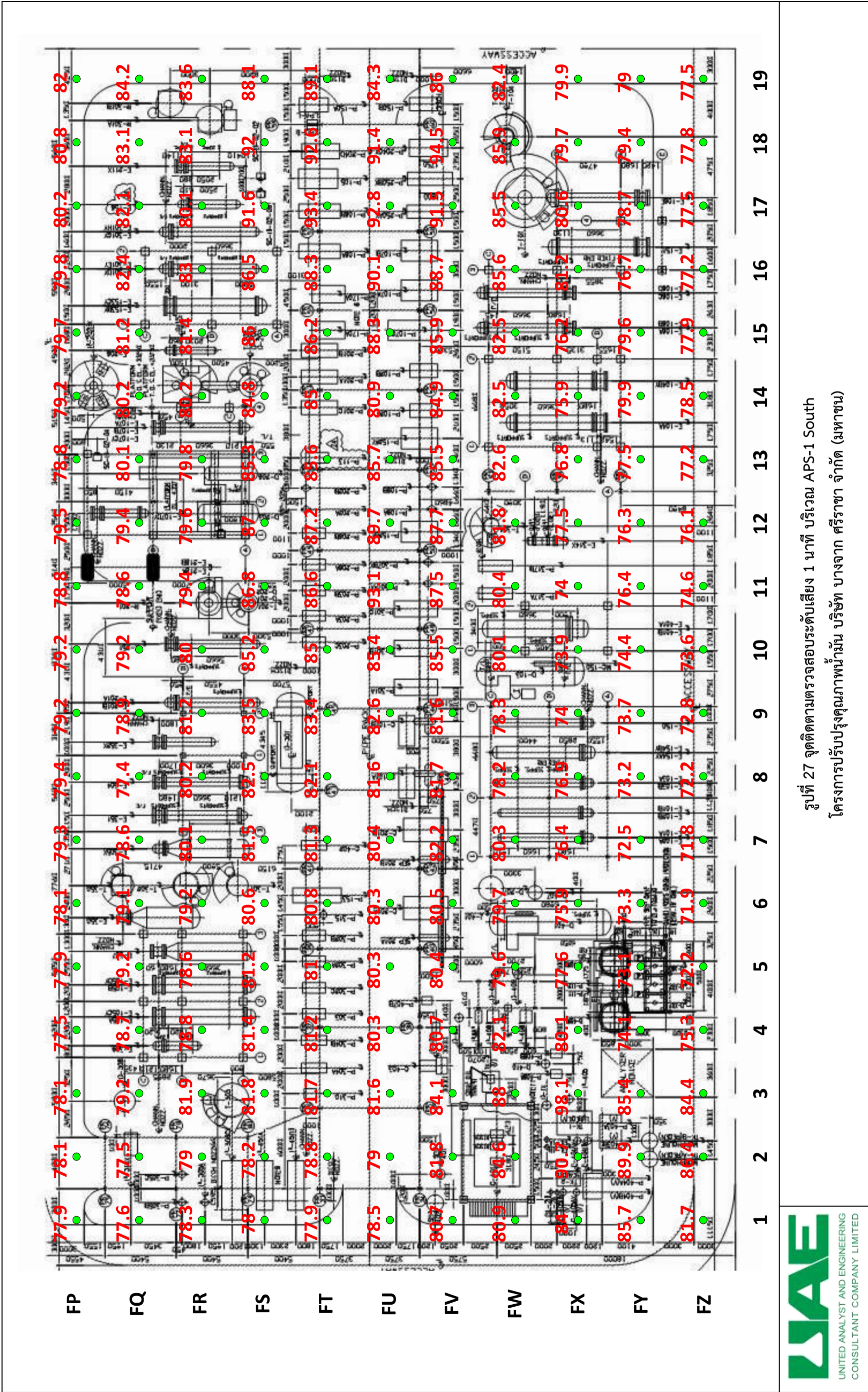
รูปที่ 26 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North



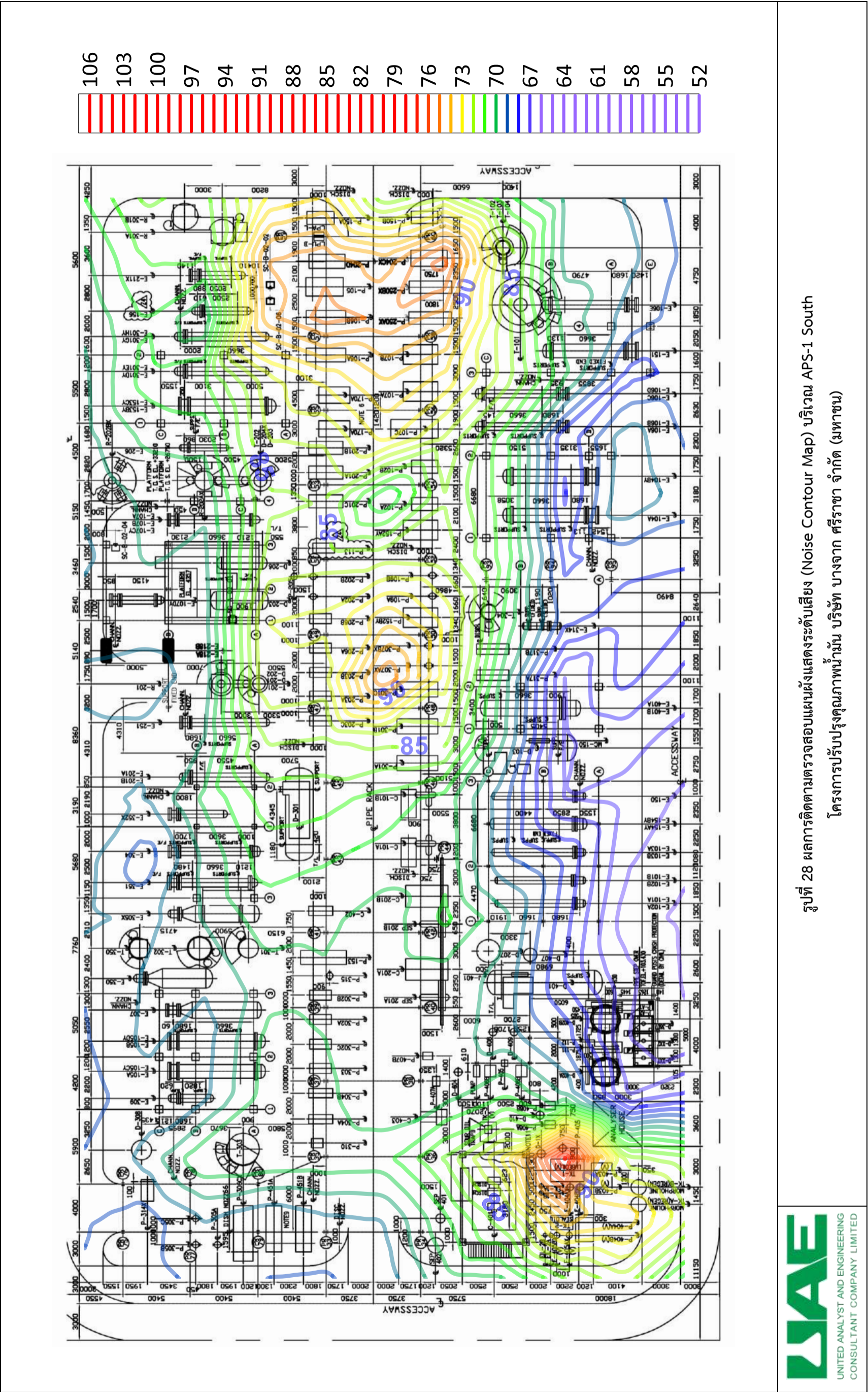
บริษัท ยูนิเทค แอเนมมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DWSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



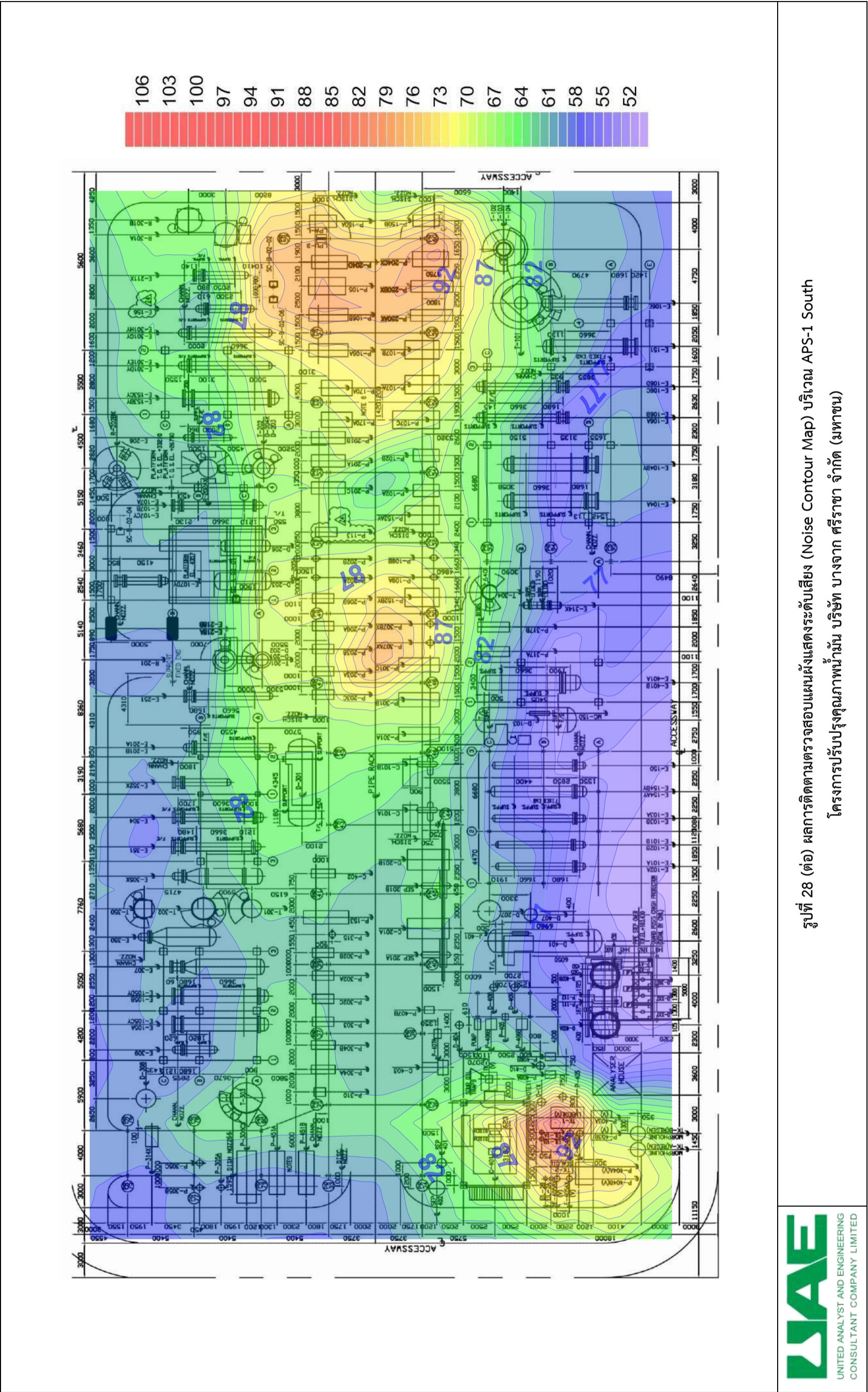
APS-1 South



รูปที่ 27 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 1 นาที่ บริเวณ APS-1 South
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 28 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 South
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำใน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)



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 ≥ 95 dBA
- All personal who entry into barricade areas must follow warning signs.



เอกสารแนบ 10
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน ฉบับที่ 1

โครงการ ตรวจสอบสภาพพนักงานในโรงกลั่นน้ำมันเป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี

ของบริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย นายอตุรงค์ อุดทะบุตร (พยาบาลอาชีวอนามัยประจำบริษัท)

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 ⁽¹⁾	จำนวนพนักงานที่ เข้ารับการตรวจ ⁽²⁾	ปกติ	ผิดปกติ ⁽³⁾	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นๆ เพิ่มเติม
ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	404	372	32	<ul style="list-style-type: none"> ■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวมากกว่า 10,000 cell/mm³ จำนวน 14 ราย ■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 mm³ จำนวน 10 ราย ■ พบว่ามีภาวะ โลหิตจาง จำนวน 2 ราย ■ พบว่ามีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm³ 4 ราย ■ พบว่ามีภาวะเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 4,000 mm³ และมีภาวะเกล็ดเลือดต่ำกว่า 150,000 cell/mm³ จำนวน 2 ราย ■ ทั้งหมด ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน
เอกซเรย์ทรวงอก	404	404	ไม่มี	ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน
ตรวจปัสสาวะ	404	377	27	<ul style="list-style-type: none"> ■ พบน้ำตาลในปัสสาวะ จำนวน 13 ราย ■ พบโปรตีนในปัสสาวะ จำนวน 10 ราย ■ พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ จำนวน 4 ราย ■ ทั้งหมด ไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ อันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน
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 และ ไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานที่ทำอยู่
3. แนวทางการปฏิบัติภายหลังพบอาการผิดปกติ
 - ทำการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
 - สำหรับรายที่ผลตรวจซ้ำยังพบความผิดปกติและไม่มีผลเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน ได้แนะนำให้พนักงานไปพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรับการตรวจรักษาโดยใช้ระบบประกันสุขภาพของบริษัทฯ
 - กรณีถ้าหากพบความผิดปกติที่อาจมีผลเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน แพทย์ประจำบริษัท ร่วมกับนักอุตสาหกรรม อุทสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะร่วมกันสืบค้นหาสาเหตุ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ลักษณะและประวัติการทำงาน ผลการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ก่อนที่จะสรุปลงความเห็นว่าคุณภาพผิดปกติดังกล่าวเกี่ยวเนื่องจากการทำงานหรือไม่

ชื่อผู้บันทึก

... (นายจตุรงค์ อุทธะบุตร)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

... (นายแพทย์ วิจารณ์ กรสิทธิกุล)

หมายเลขโทรศัพท์

033-142-622

ผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน ฉบับที่ 2

โครงการ ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ในโรงกลั่นน้ำมันภายในปี 2566

ของบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย นายจตุรงค์ อุดทะบุตร (พยาบาลวิชาชีพอนามัยประจำบริษัท)

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

สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ โรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท

จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ 35 คน

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 35 คน

จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาข้อผลการตรวจ 1 คน

รายการตรวจ ⁽¹⁾	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ ⁽²⁾	ปกติ	ผิดปกติ ⁽³⁾	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นๆ 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 เฮิรตซ์ จำนวน 1 คน

หมายเหตุ

1. จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสภาพแต่ละรายการขึ้นกับผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามลักษณะงานที่ทำและความเสี่ยงตามสภาพแวดล้อมของสถานที่ทำงาน
2. แนวทางการปฏิบัติภายหลังพบอาการผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัททำการตรวจประเมิน และอาจมีการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม หรือปรึกษาแพทย์เฉพาะทางเพื่อรับการรักษา ทั้งนี้เป็นไปตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัท
3. พนักงานที่ทำงานในสำนักงานและอยู่นอกพื้นที่การกลั่นไม่ต้องรับการตรวจรายการสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน

ชื่อผู้บันทึก

(นายจตุรงค์ อุดทะบุตร)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

(นายแพทย์ วีรวัฒน์ กรสิทธิกุล)

หมายเลขโทรศัพท์

033-142-622