

เอกสารแนบ 6

รายงานสรุปบัญชีรายการชื่อข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย

---

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

ประจำปี พ.ศ. 2564      รอบที่ 2  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/42ชบ

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 118 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขาภิบาล จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ ศรีราชา แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 20230

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 2546.00 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	63	1	63	0	0	3.2
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	894	147	699	0	0	0.29
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	12	0	0	1.39
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	5	0	4	0	0	0.13
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้า แปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	925	792	691	0	0	6.6
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	116	4	100	0	0	0.46

## ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	9	2	5	0	0	0.16
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

## 3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

( นายสมบุญ รวมก้อนทอง )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

ประจำปี พ.ศ. 2564 รอบที่ 2  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
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	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2659	6891	1456	4	4	33.22
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	20972	14025	10845	7	7	237.4
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	314	133	214	0	0	100.16
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	52	61	27	0	0	0.4
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	421	225	208	0	0	22.26
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	8	4	2	0	0	0.34
ข้อต่อหรือหน้า แปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	43228	60899	24937	4	4	487.88
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	793	795	421	0	0	5.17



## ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	167	69	124	0	0	7.34
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	44	7	18	0	0	0.92

## 3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

( นายสมบุญ รวมก้อนทอง )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เอกสารแนบ 7

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 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](mailto:uae@uaeconsultant.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 แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุง คุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564 โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายวรุฒิ จิตหมายเกษม

....

ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุภิญญา โตมะนิตย์

....

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวโชติรส วังบัวทอง

.....

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 เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564

### 1. บทนำ

บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 118 หมู่ที่ 3 ถนนสุขาภิบาล 7 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี 20230 ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบเสนอ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ตามมาตรการที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน ที่บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี

### 3. แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเต็ด 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 เอสโซ่ (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 ( $L_{Aeq\ 1\ minutes}$ ) 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 โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อจัดทำมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้



## 5. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 1-2 และ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 พื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด จำนวน 3,482 จุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-105 เดซิเบล (เอ) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2 และแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 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 เดซิเบล (เอ)

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 เดซิเบล (เอ) เป็นพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น (Double Hearing Protection) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น



ตัวอย่าง ภาพแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น

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

**ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2564**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	จำนวนจุดติดตามตรวจสอบ	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: 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 เดซิเบล (เอ)

# Feed Prep Unit



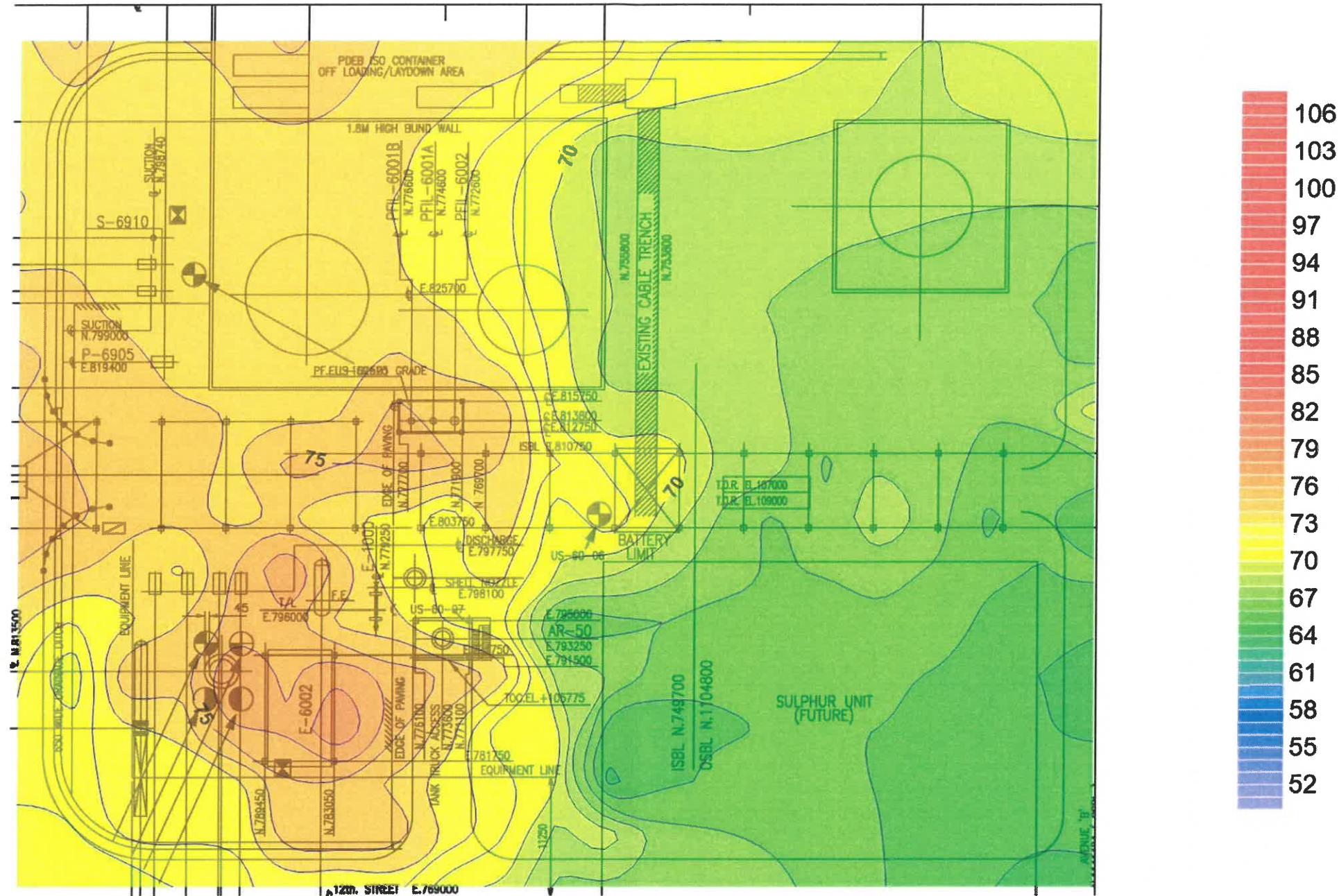
**รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Feed Prep Unit**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)**





**รูปที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Feed Prep Unit  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)**





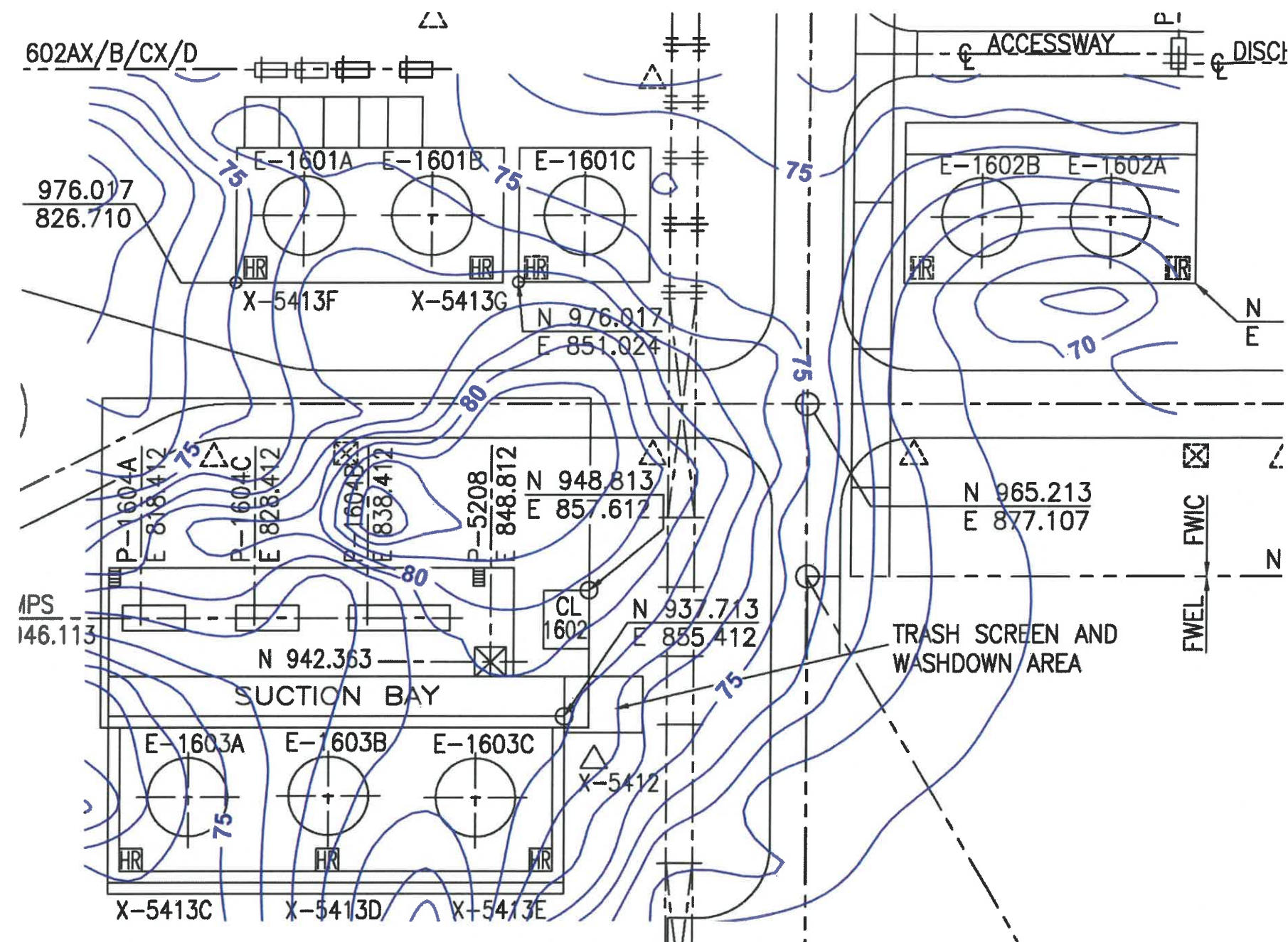
# Cooling Tower





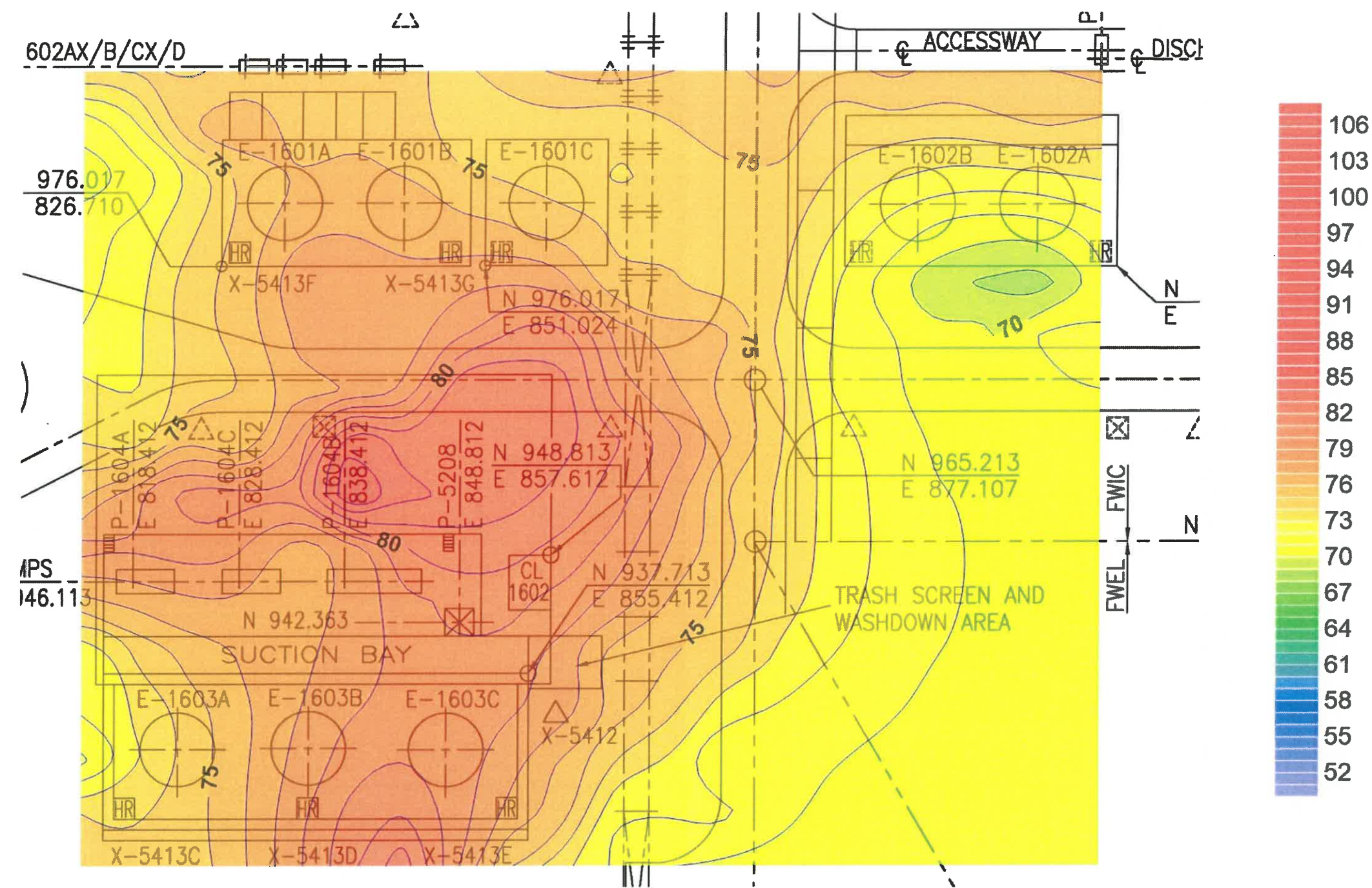
รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Cooling Tower  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

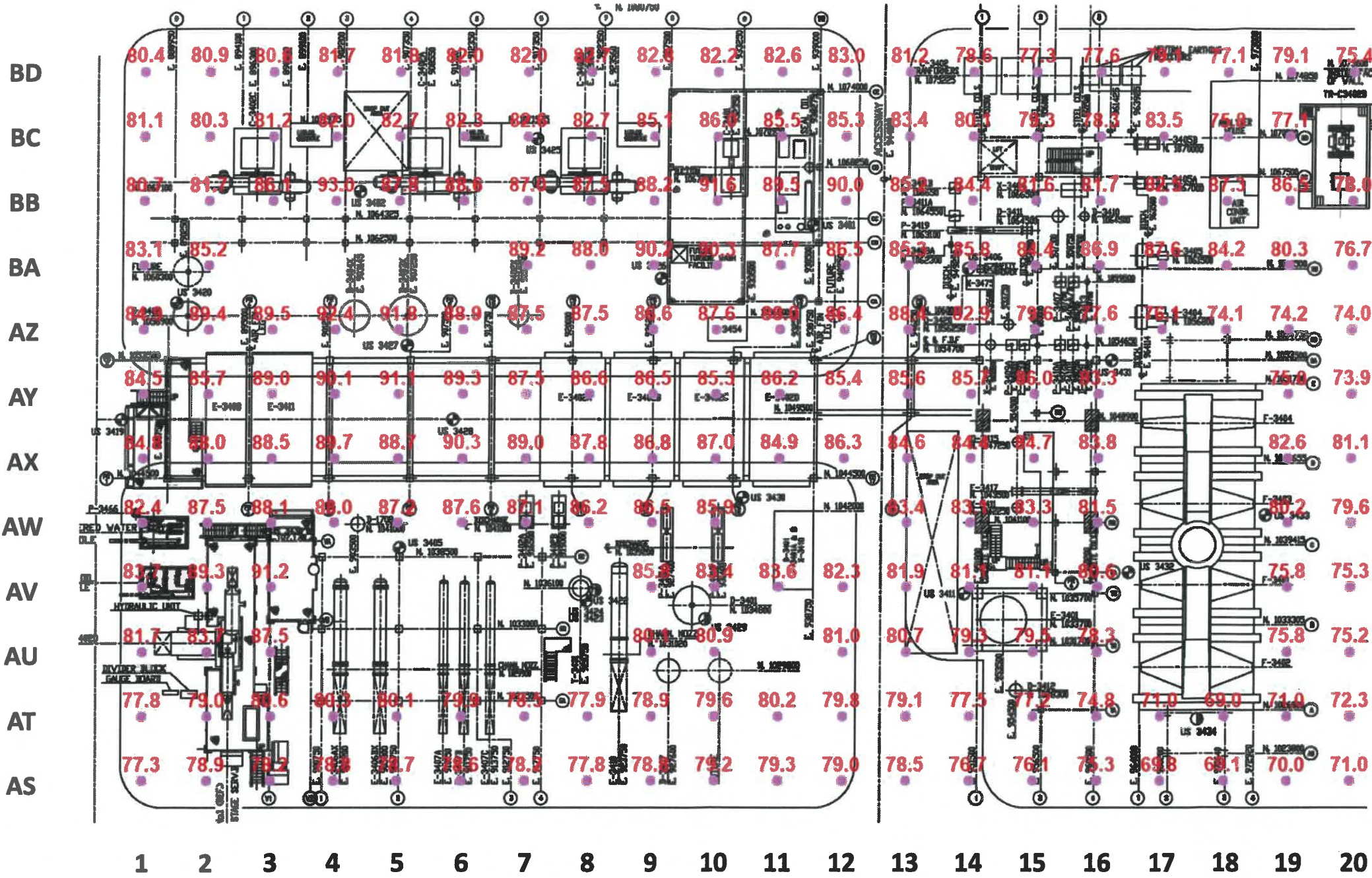




รูปที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Cooling Tower  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

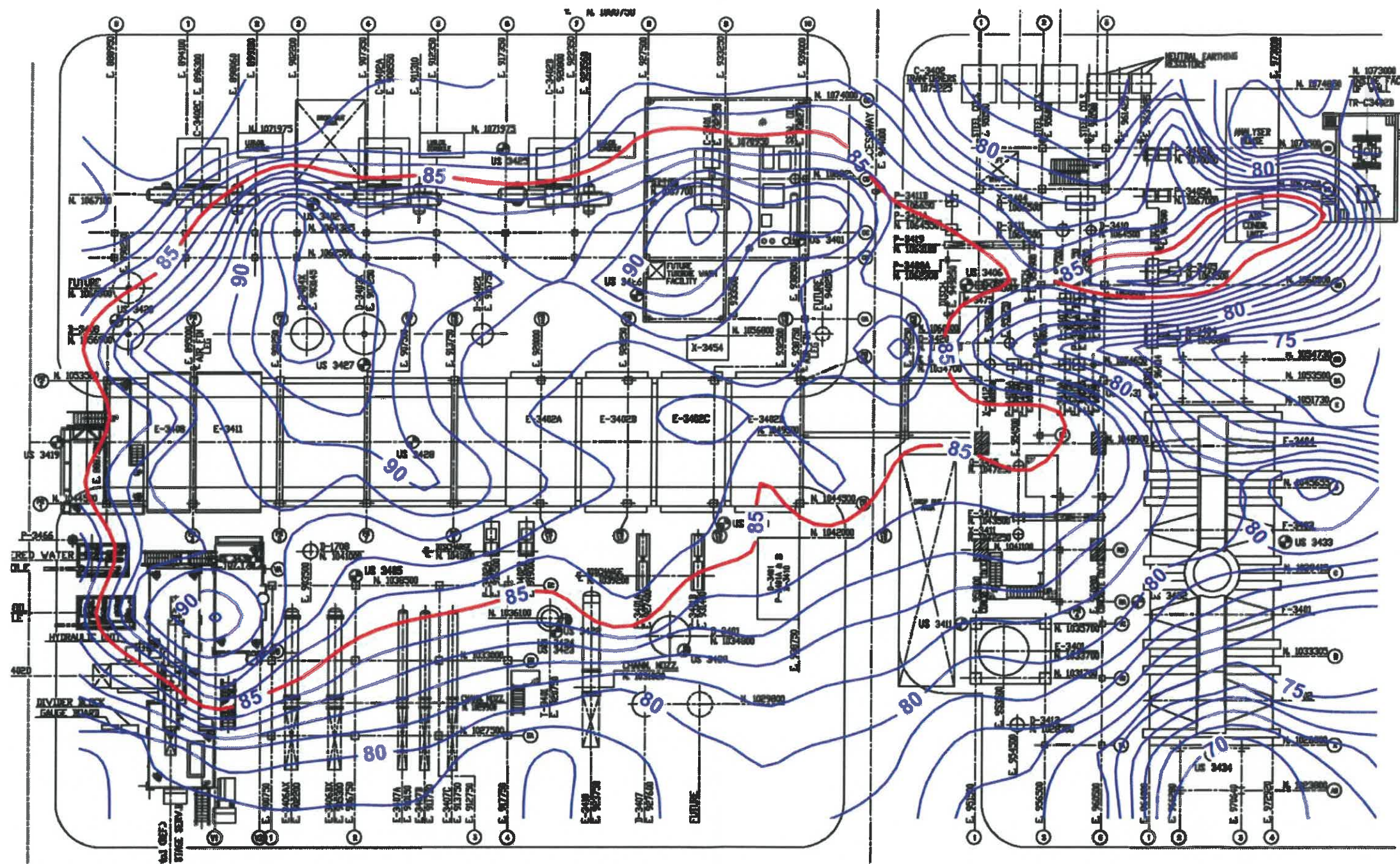
CCR Net Gas





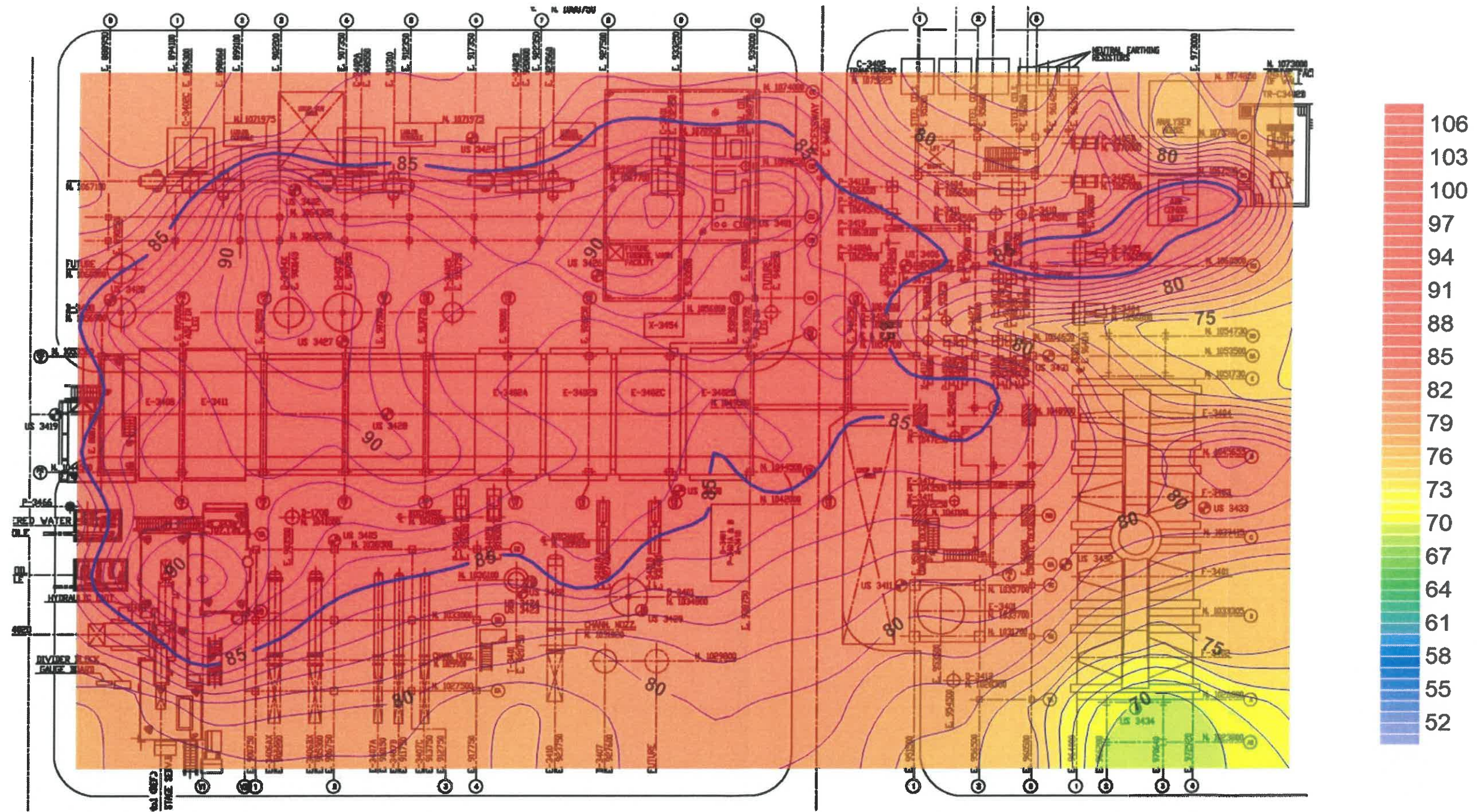
รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





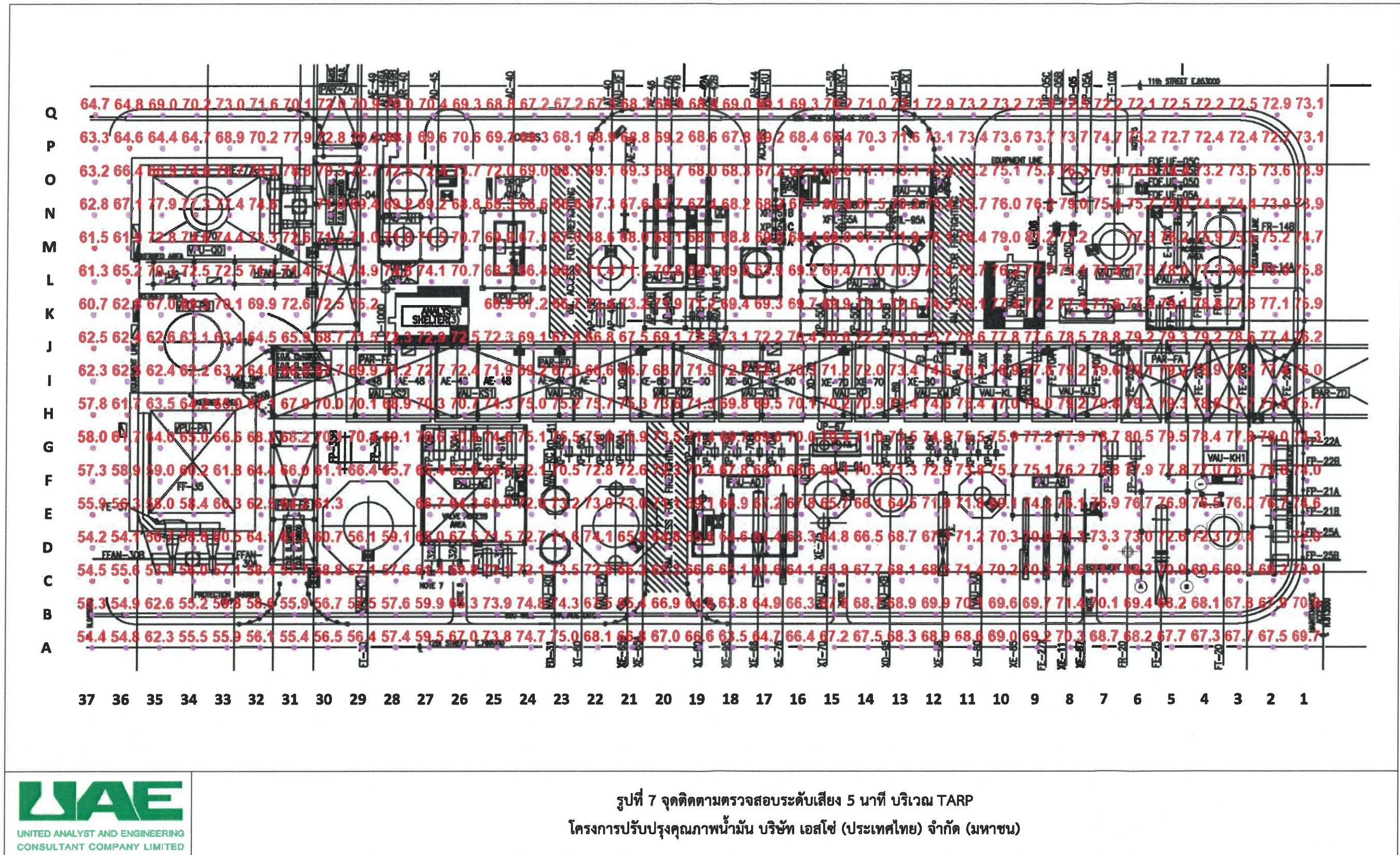
**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CCR Net Gas  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

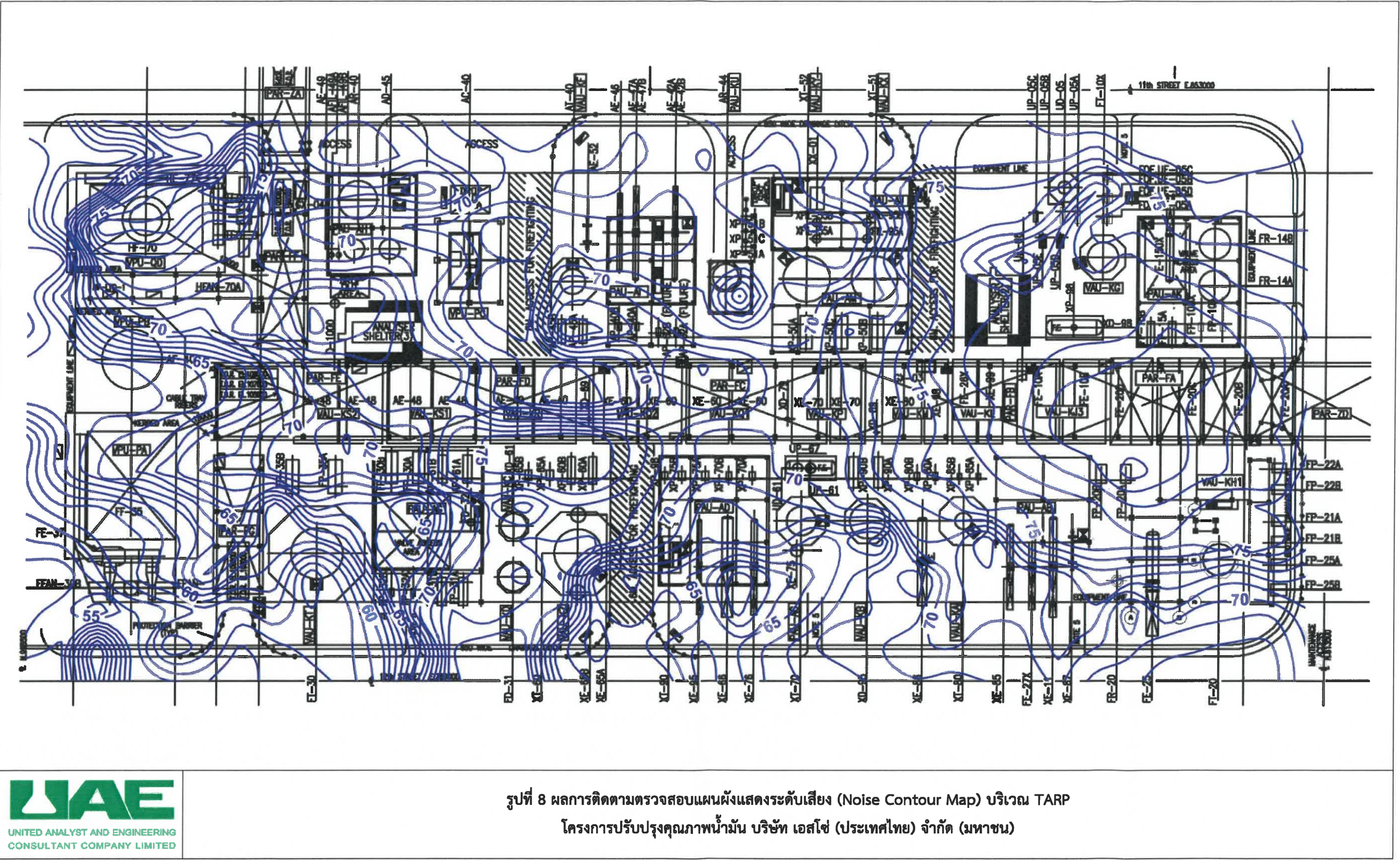


TARP

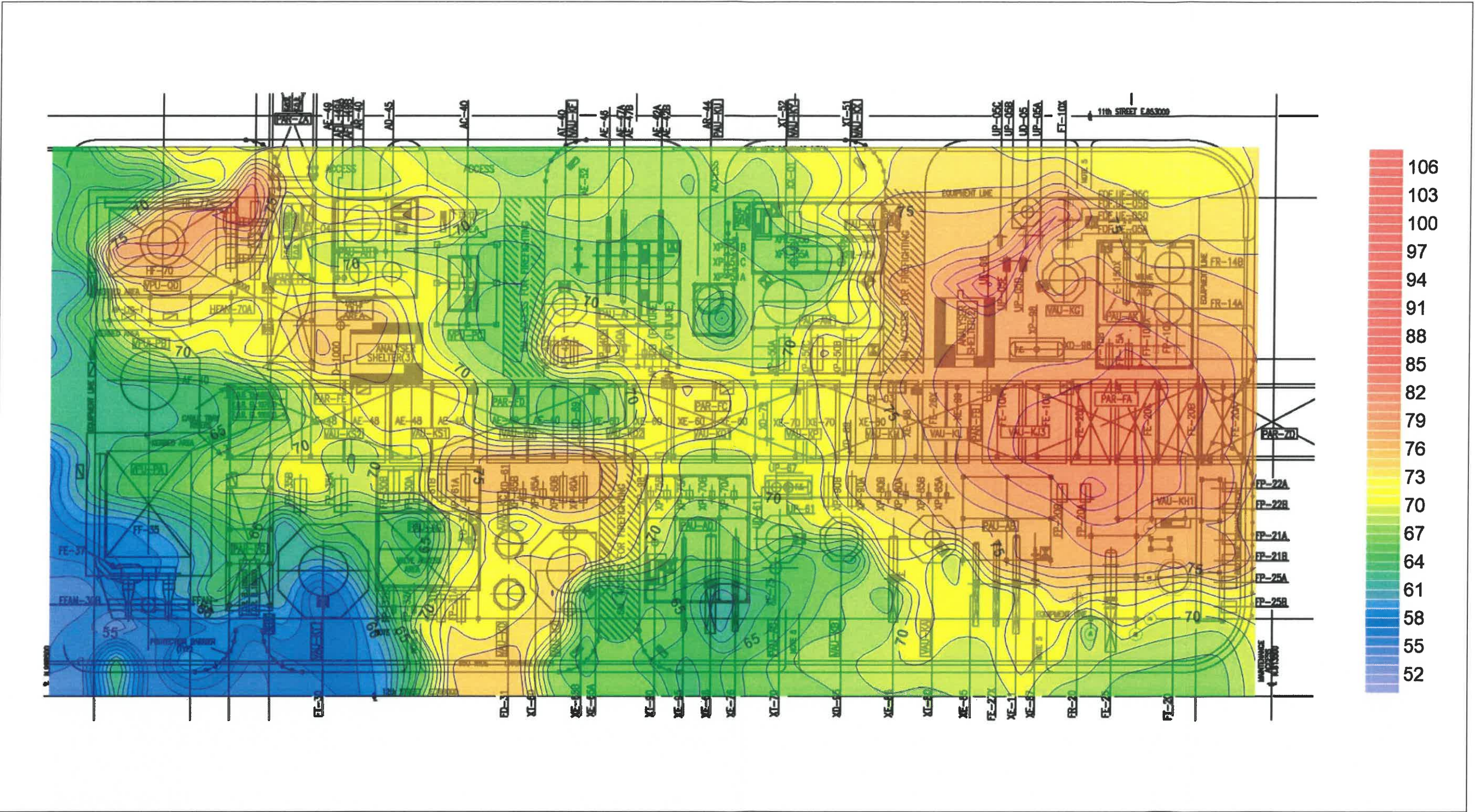








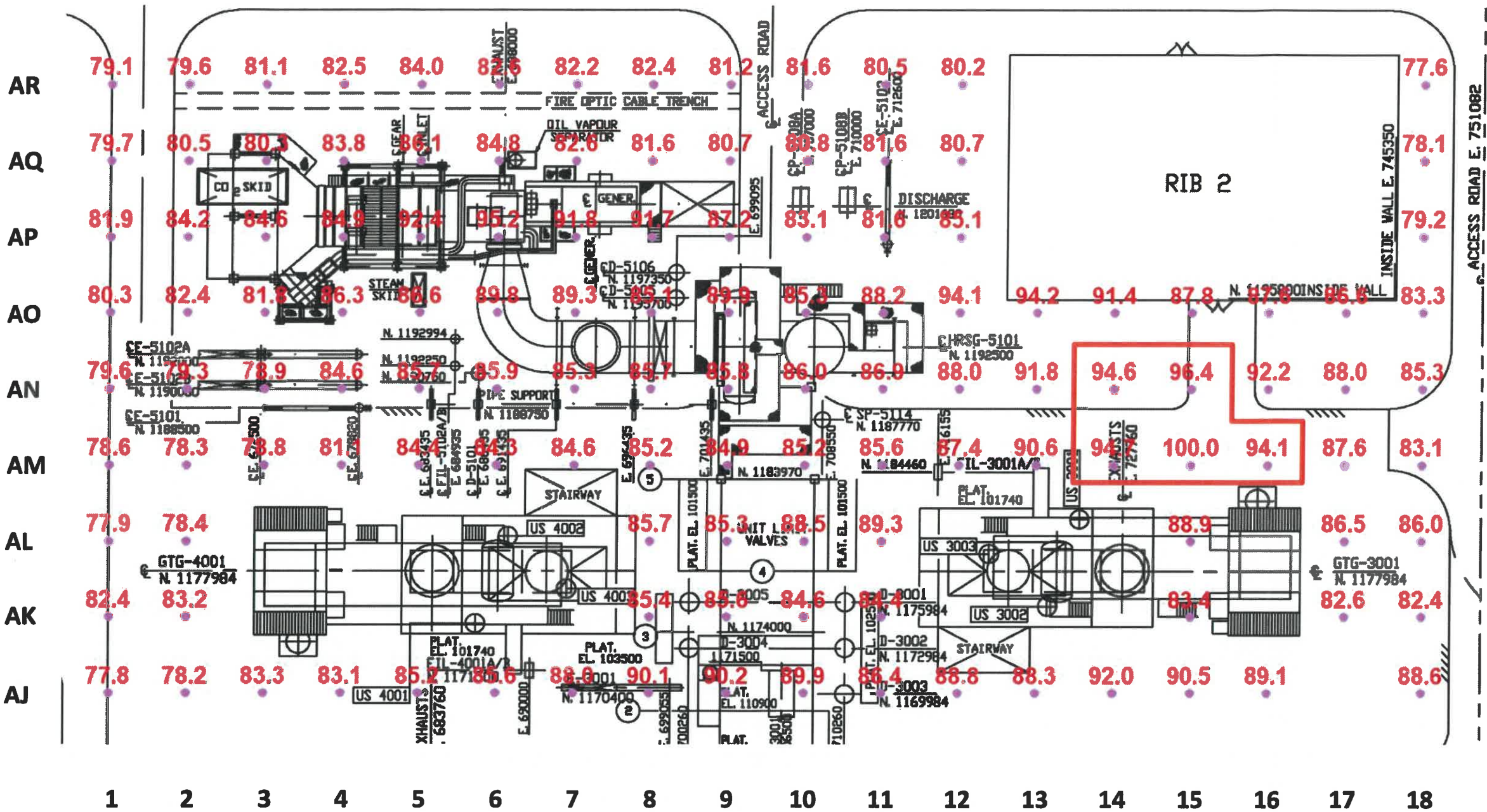




**รูปที่ 8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ TARP**  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



GTG

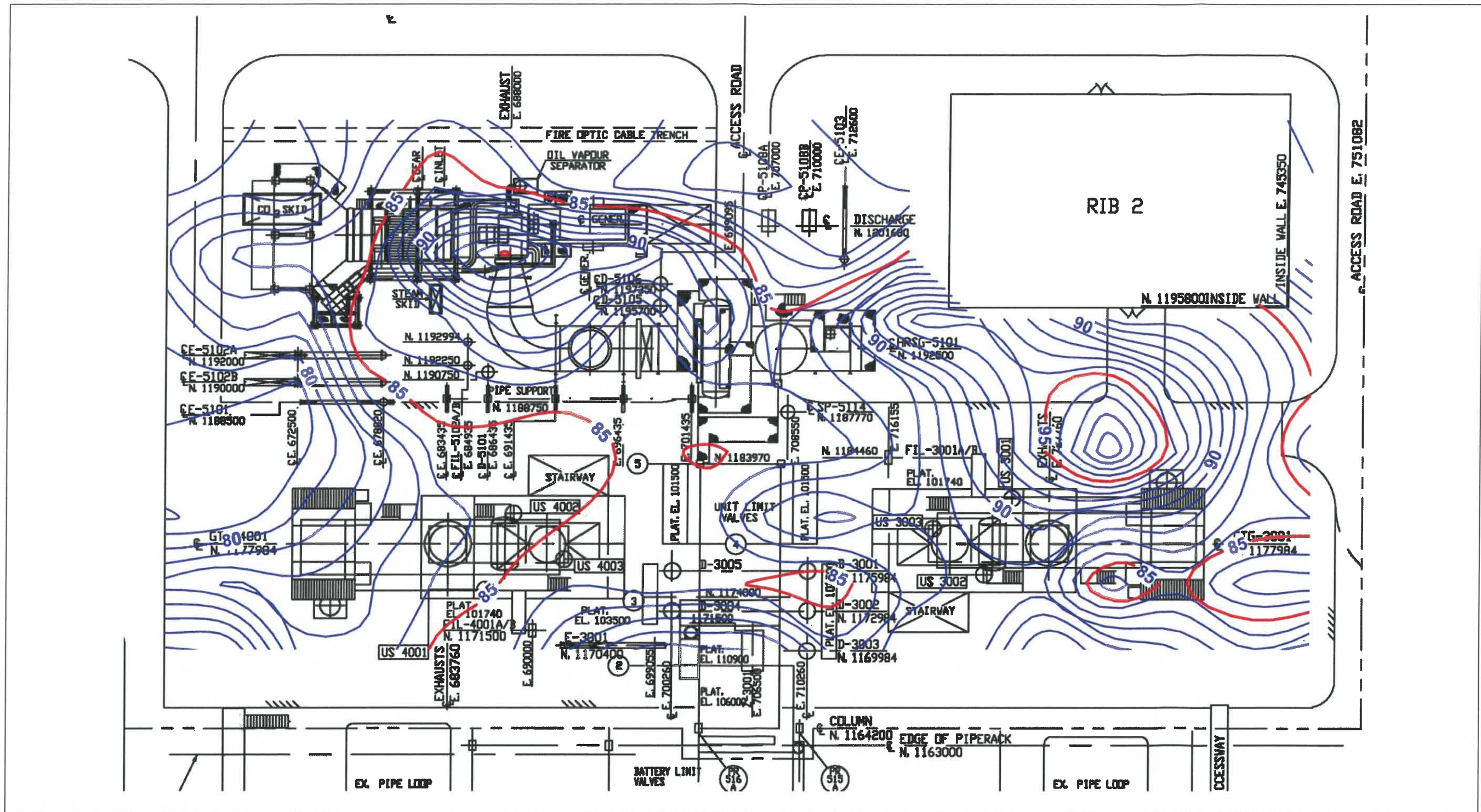


ณ วันที่ทำการตรวจวัด บริเวณดังกล่าวมีเสียงดังจากไอน้ำที่ออกจากอุปกรณ์ด้านบนเป็นระยะๆ ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงๆ  
ซึ่งทางบริษัทฯ มีมาตรการป้องกันโดยมีการติดป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้นเมื่อเข้าไปบริเวณดังกล่าว จนกว่าการซ่อมบำรุงจะแล้วเสร็จ

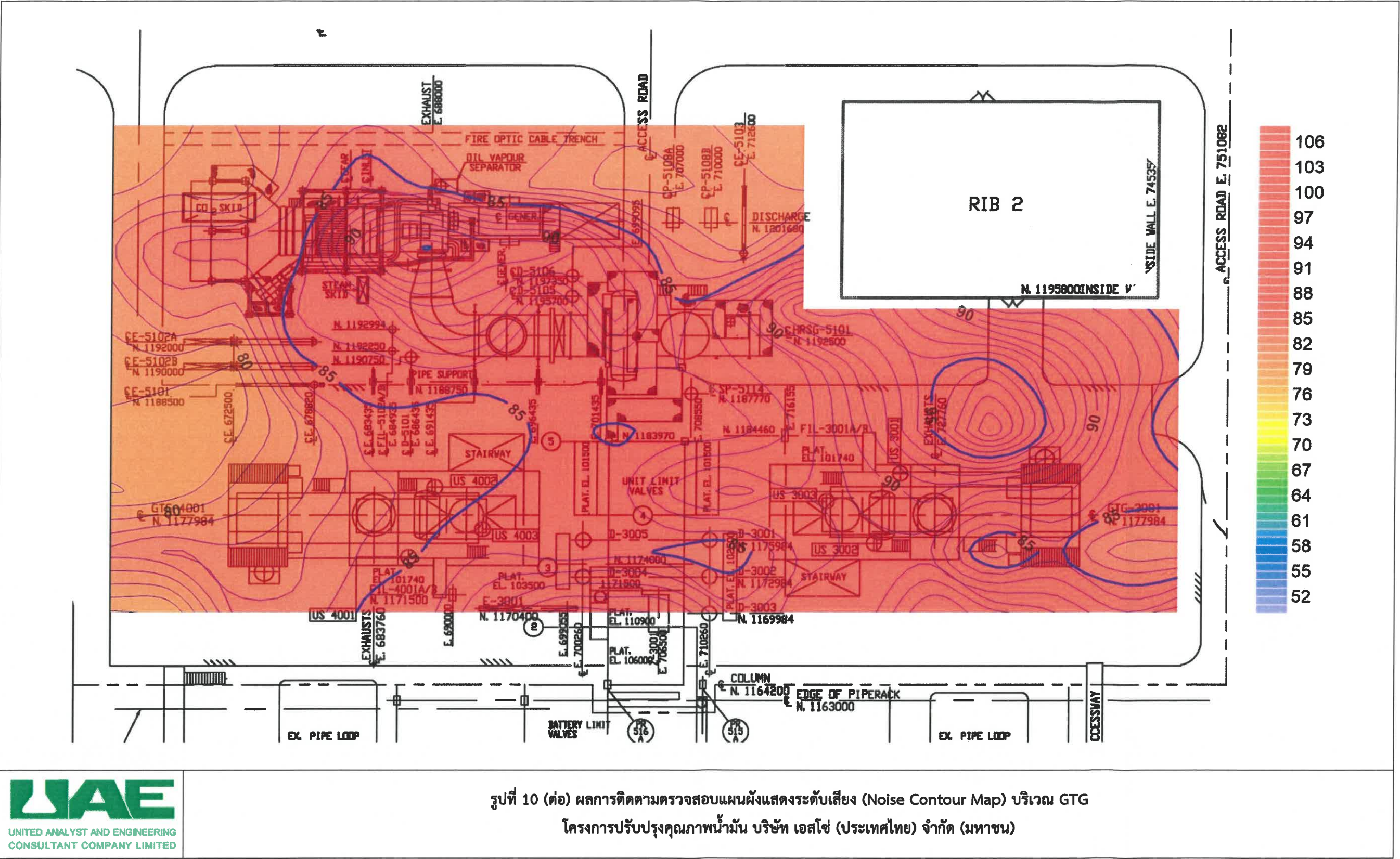


รูปที่ 9 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ GTG  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



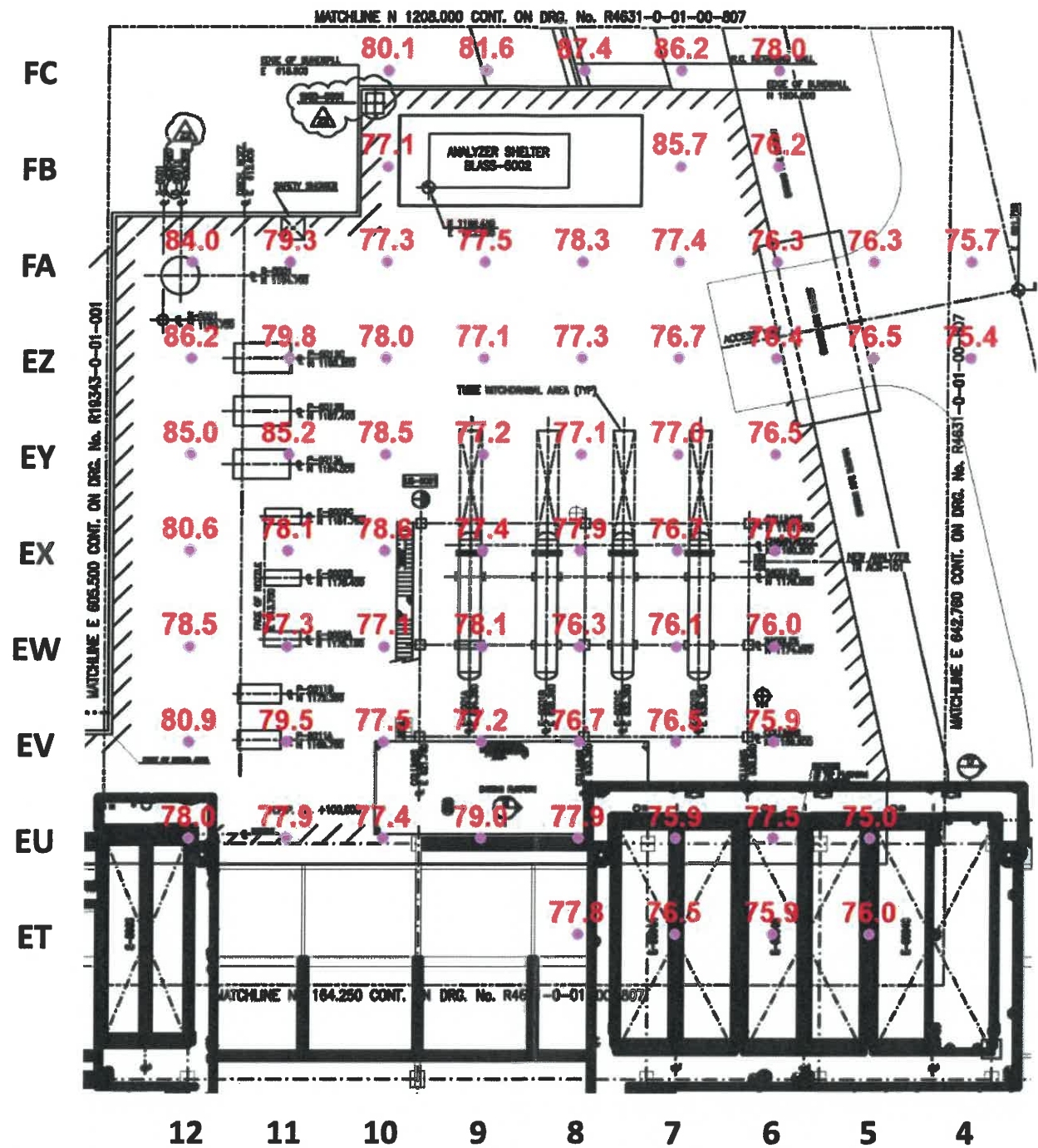






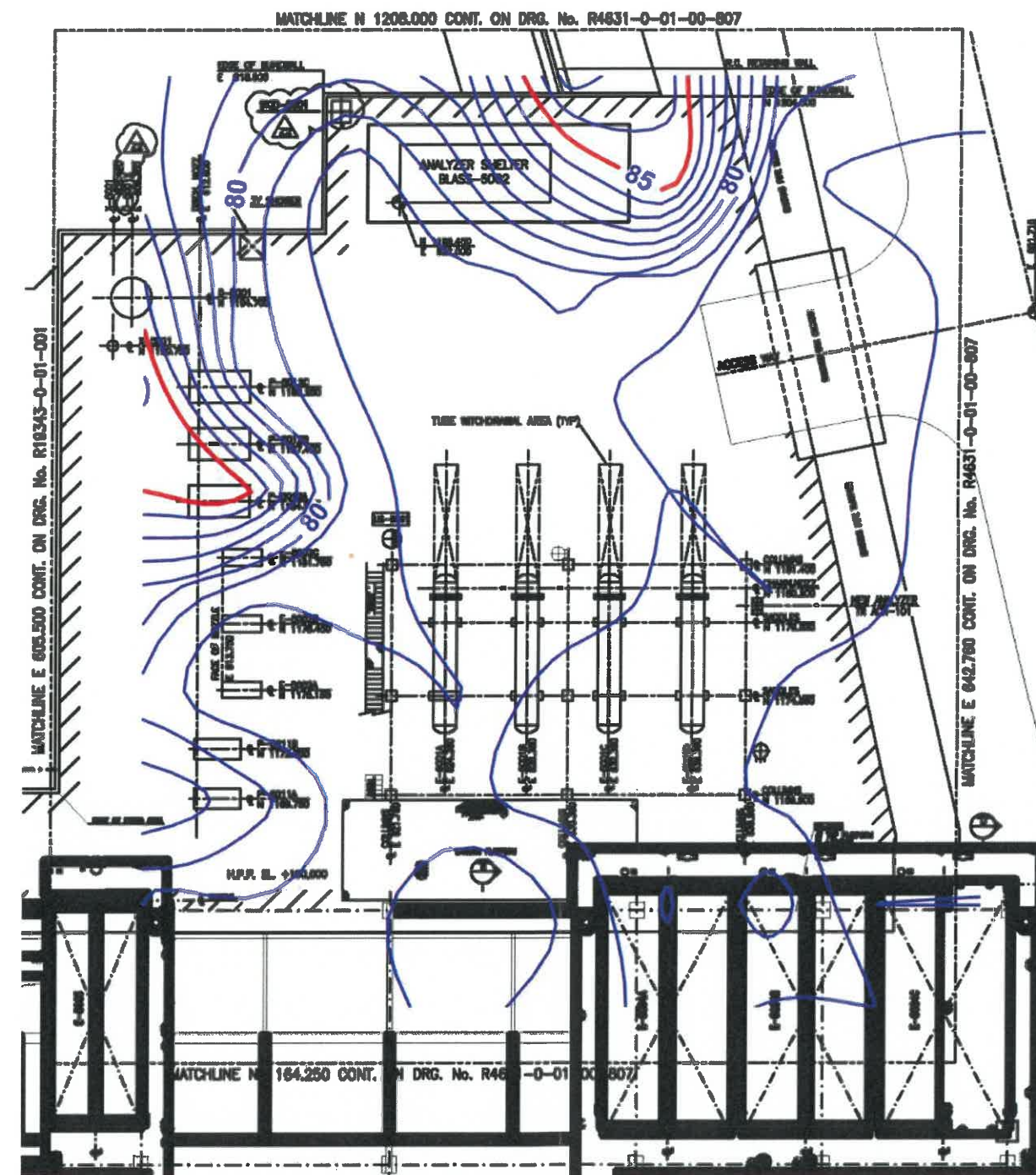
# Fuel Oil Blender

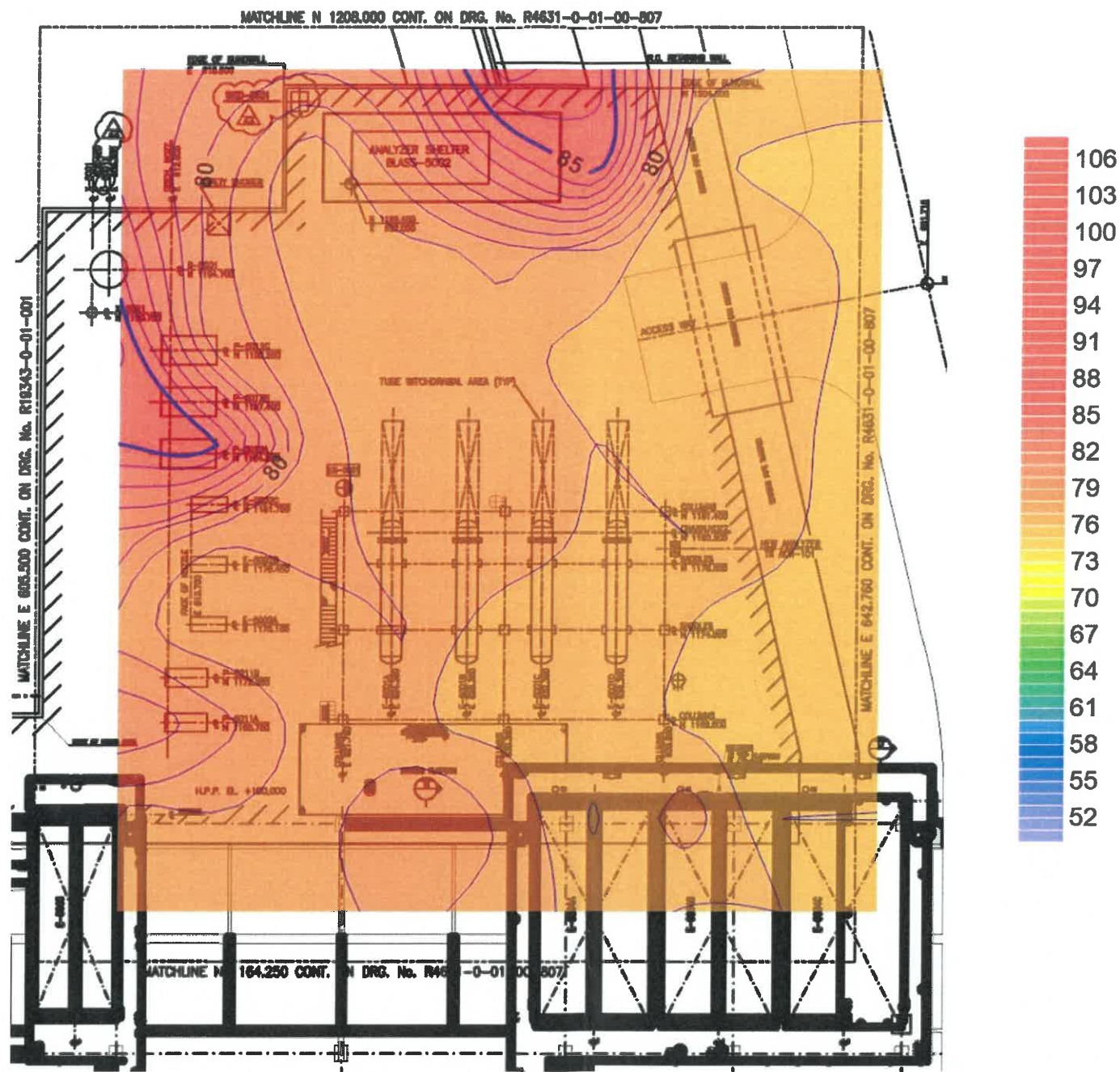




รูปที่ 11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Fuel Oil Blender  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

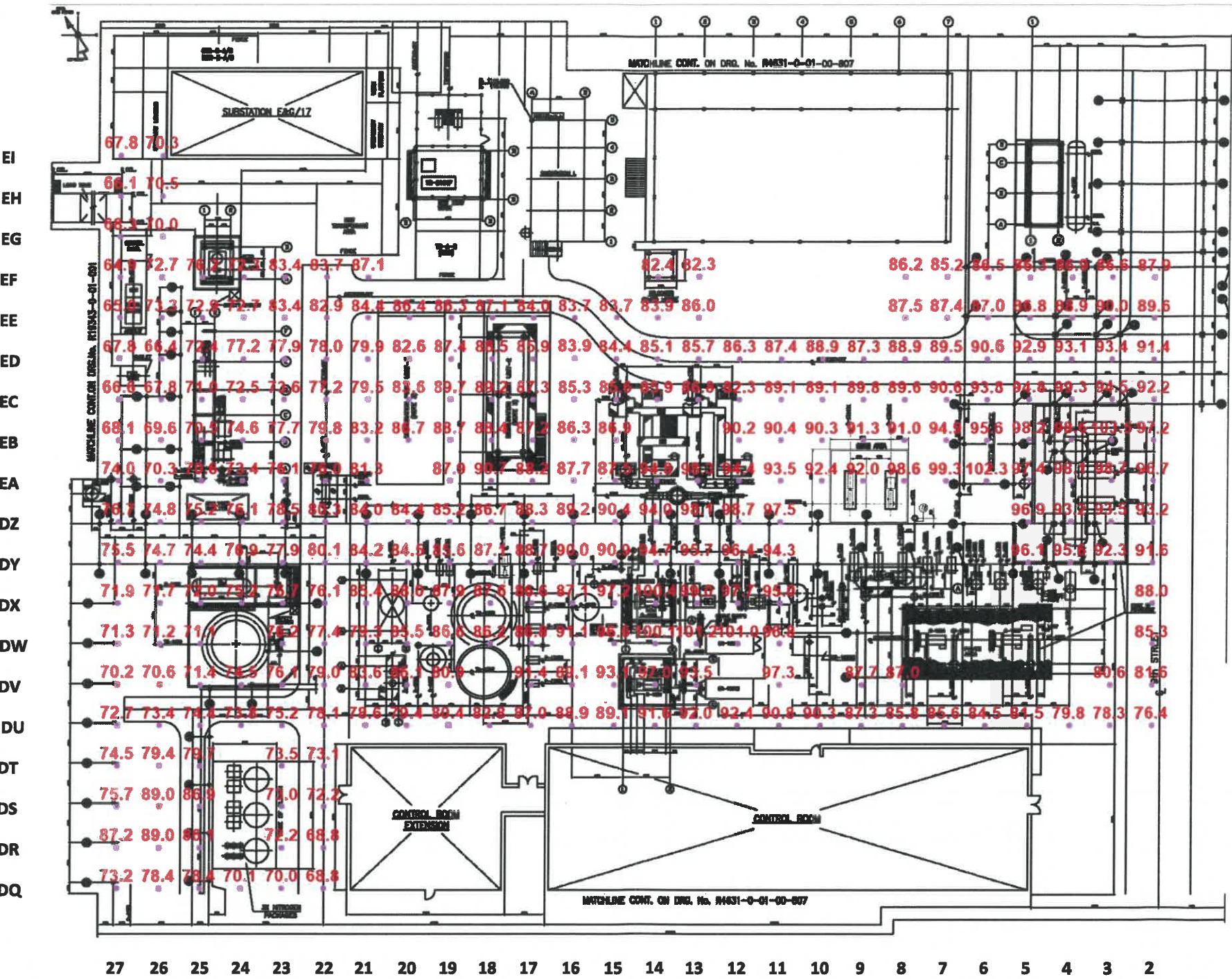






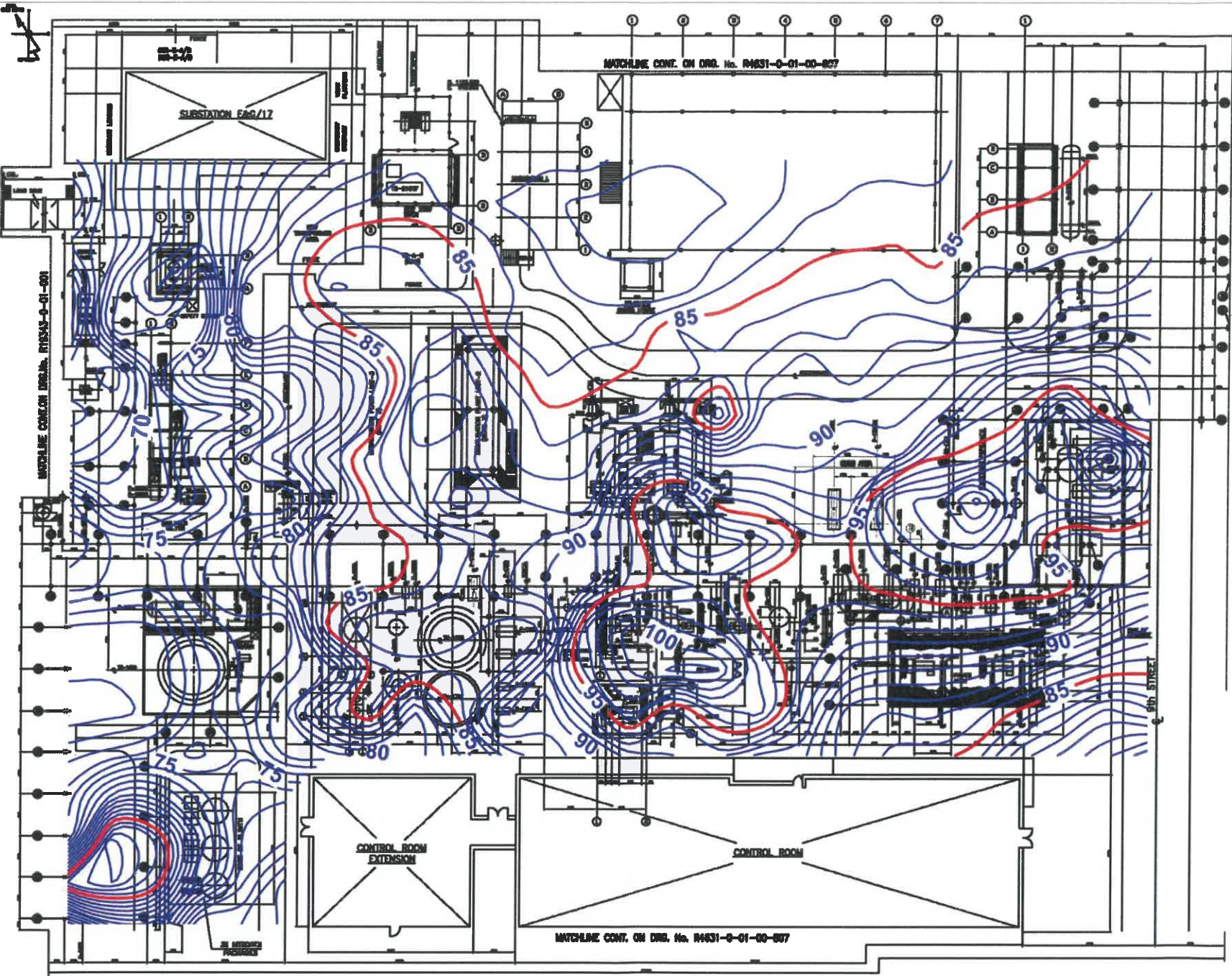
Utility Area





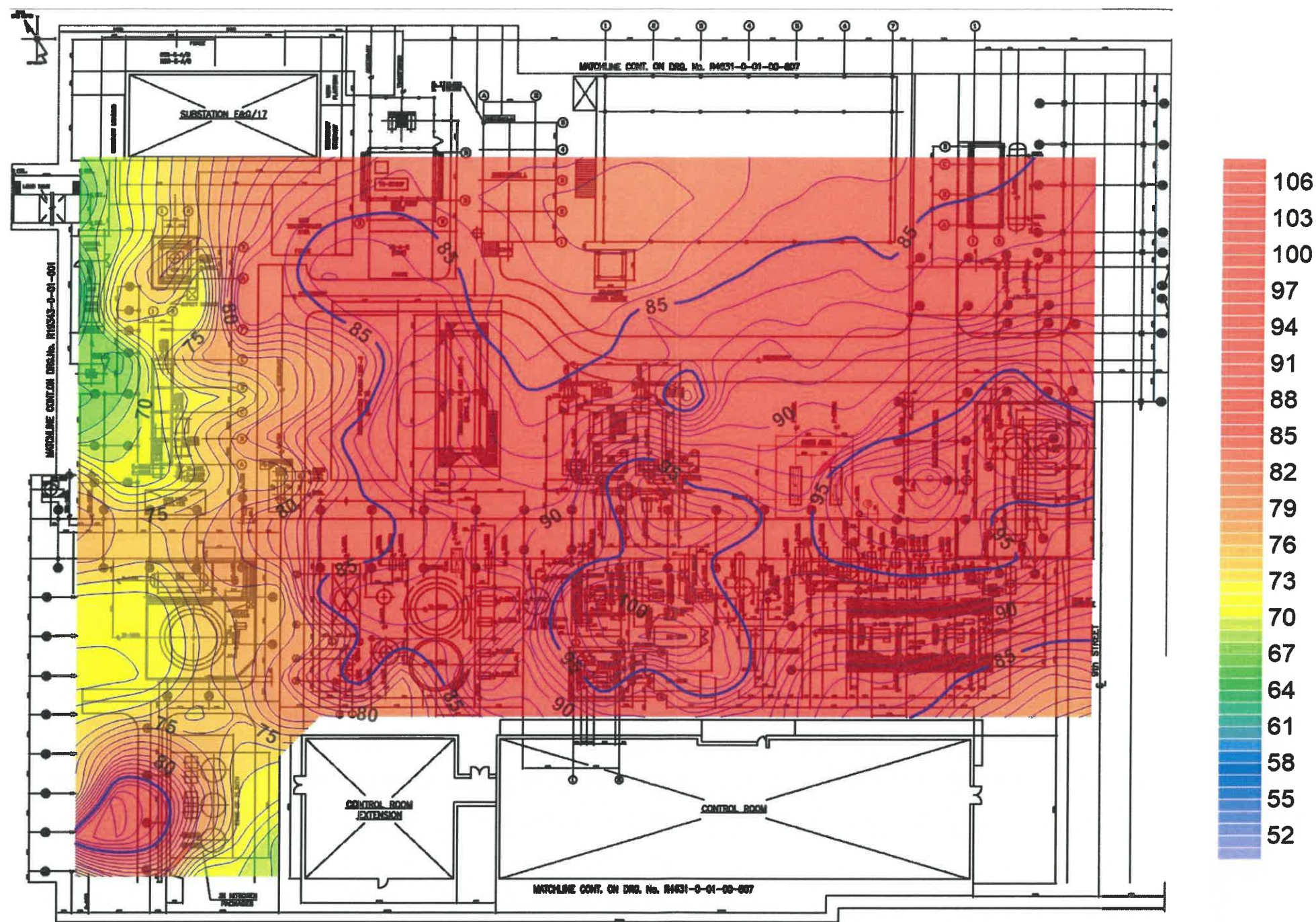
รูปที่ 13 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Utility Area  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Utility Area  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

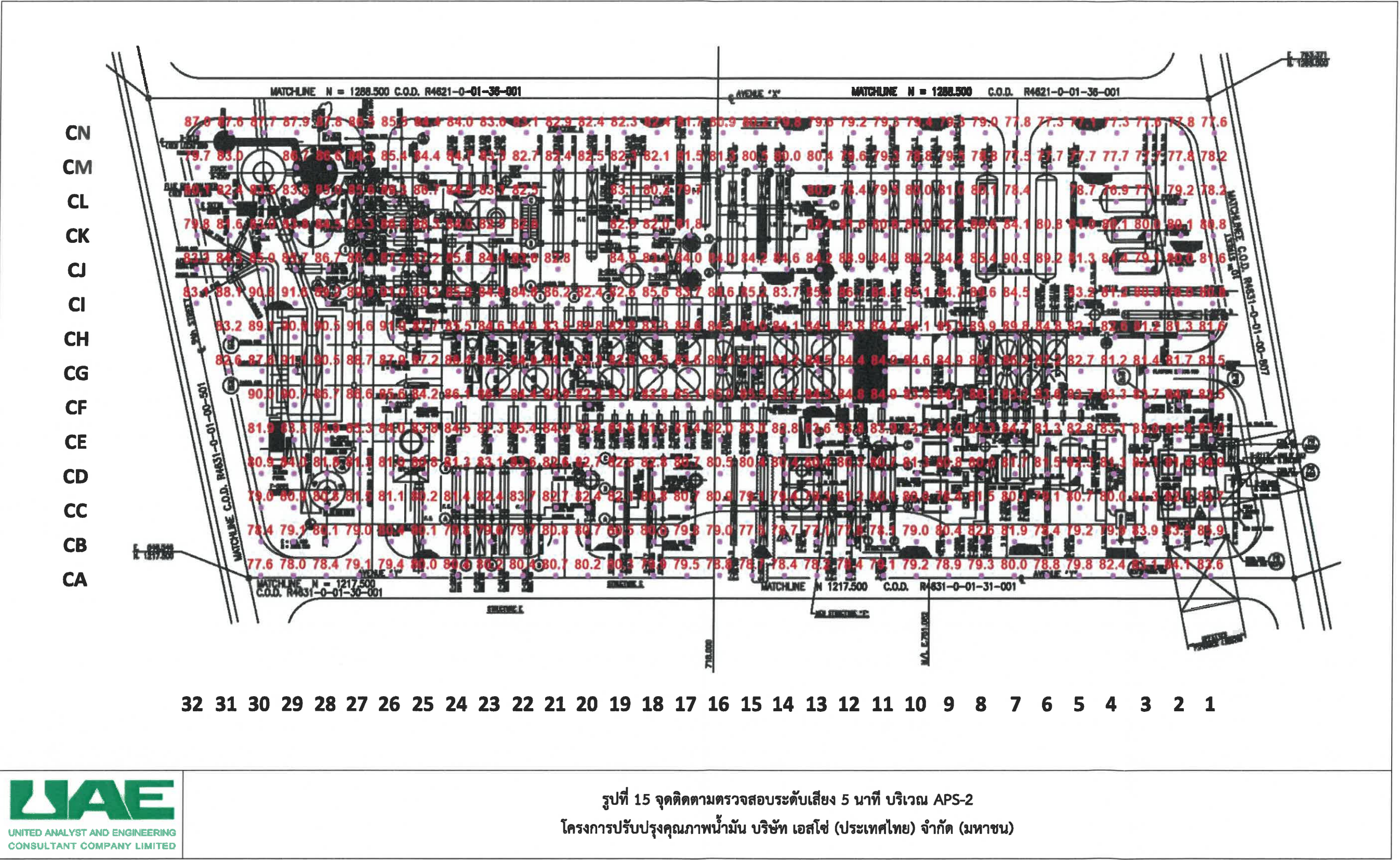




รูปที่ 14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Utility Area  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

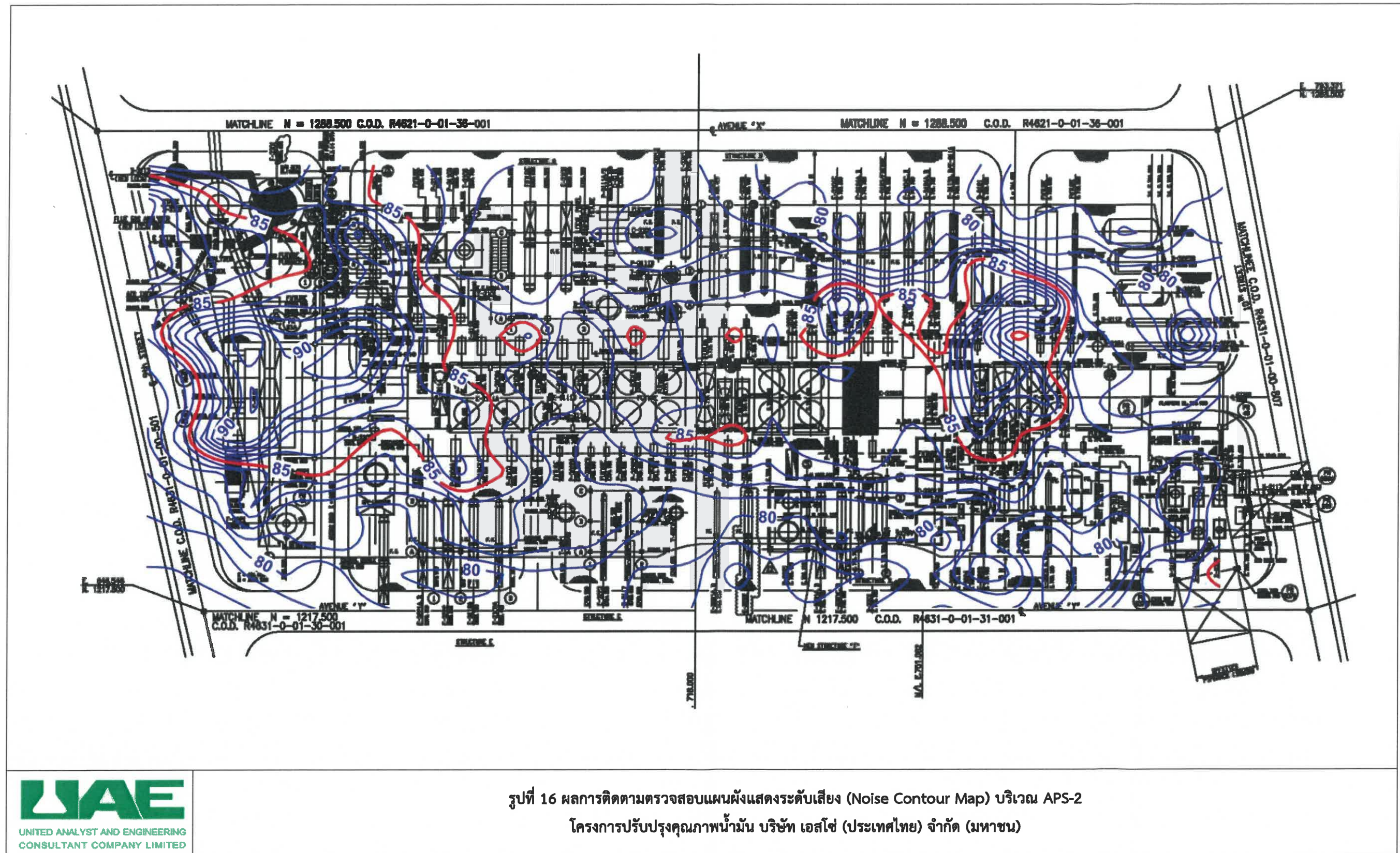
APS-2



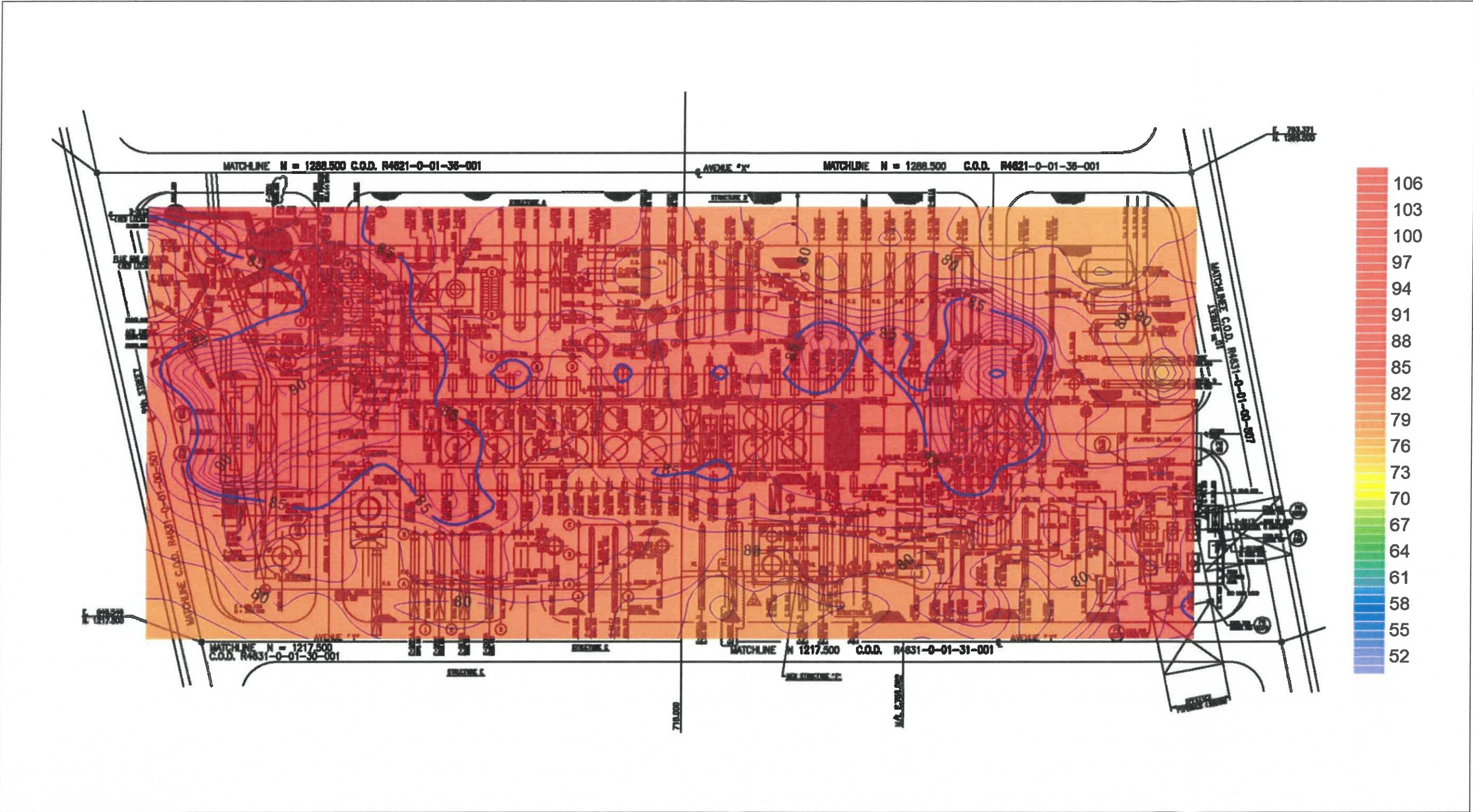


รูปที่ 15 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ APS-2  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





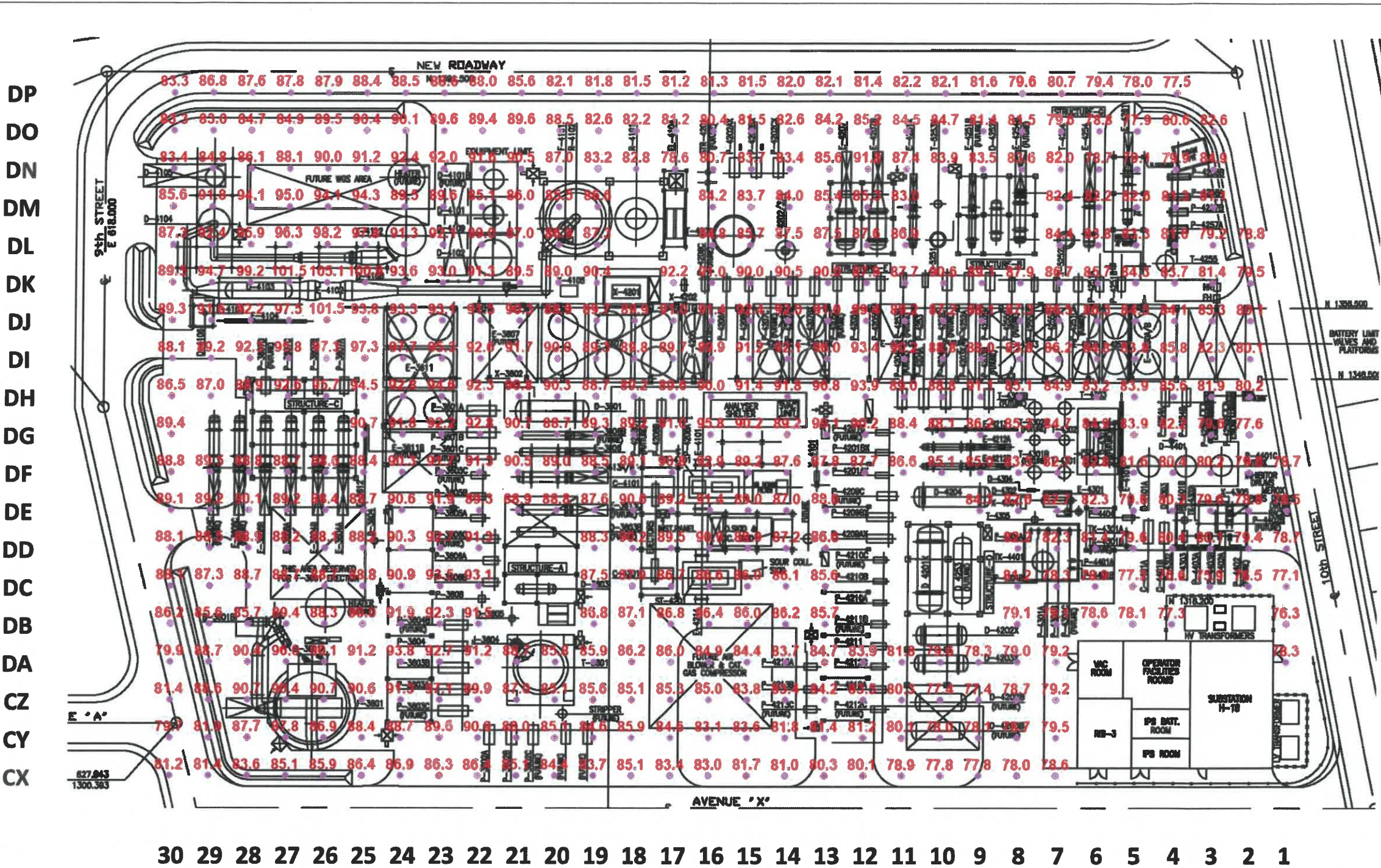




**รูปที่ 16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-2**  
**โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)**

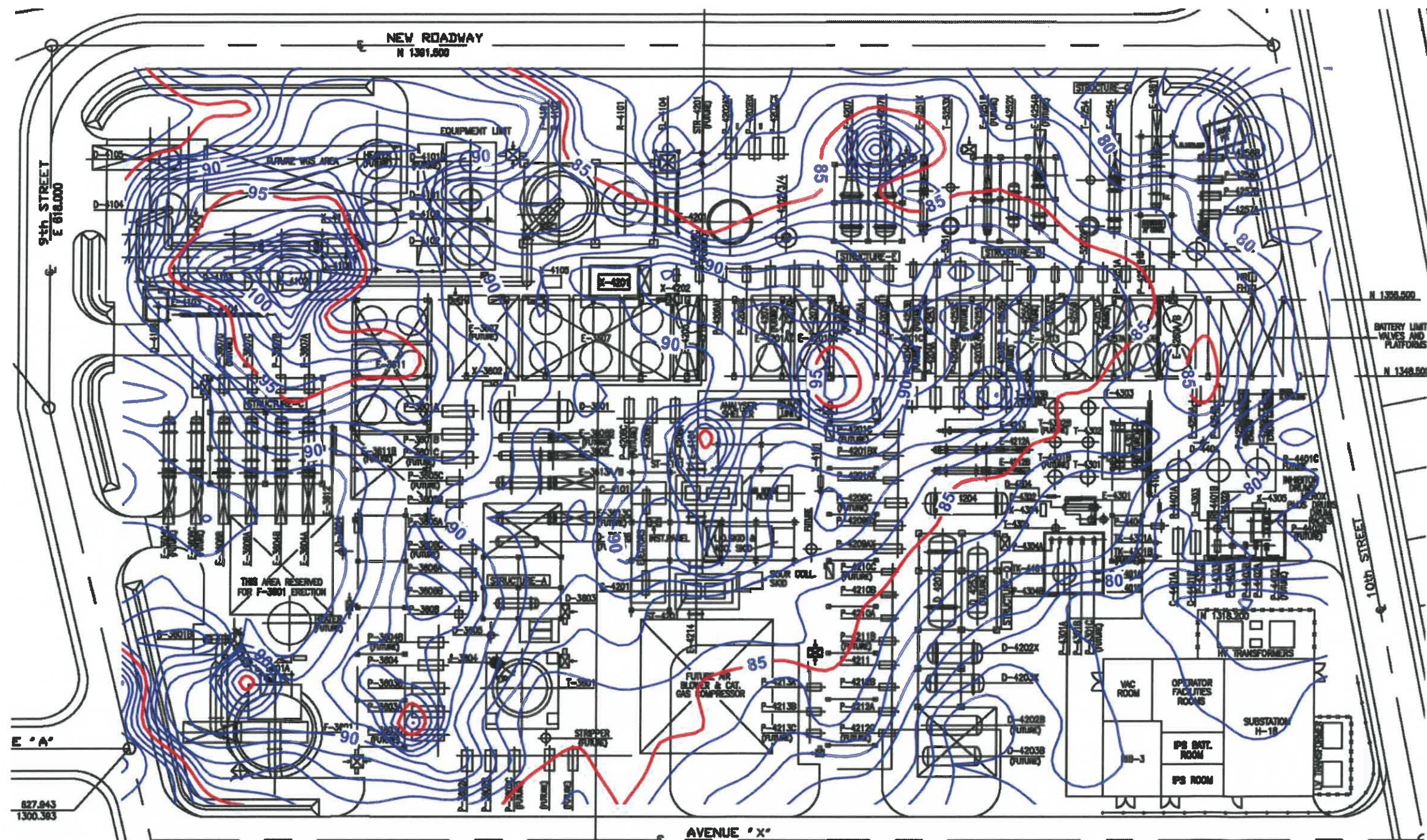
FCCU





รูปที่ 17 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ FCCU  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

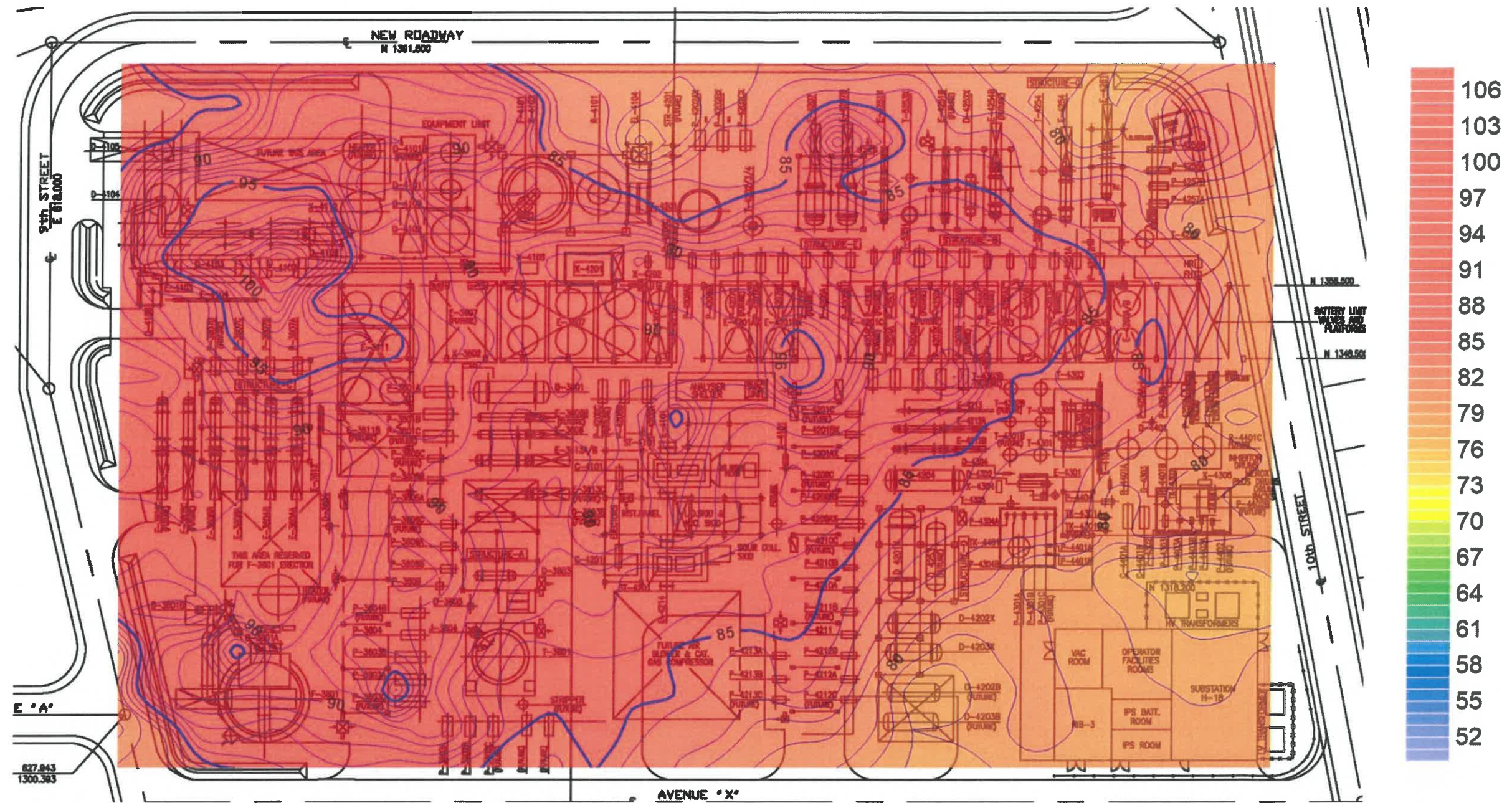




**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 18 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



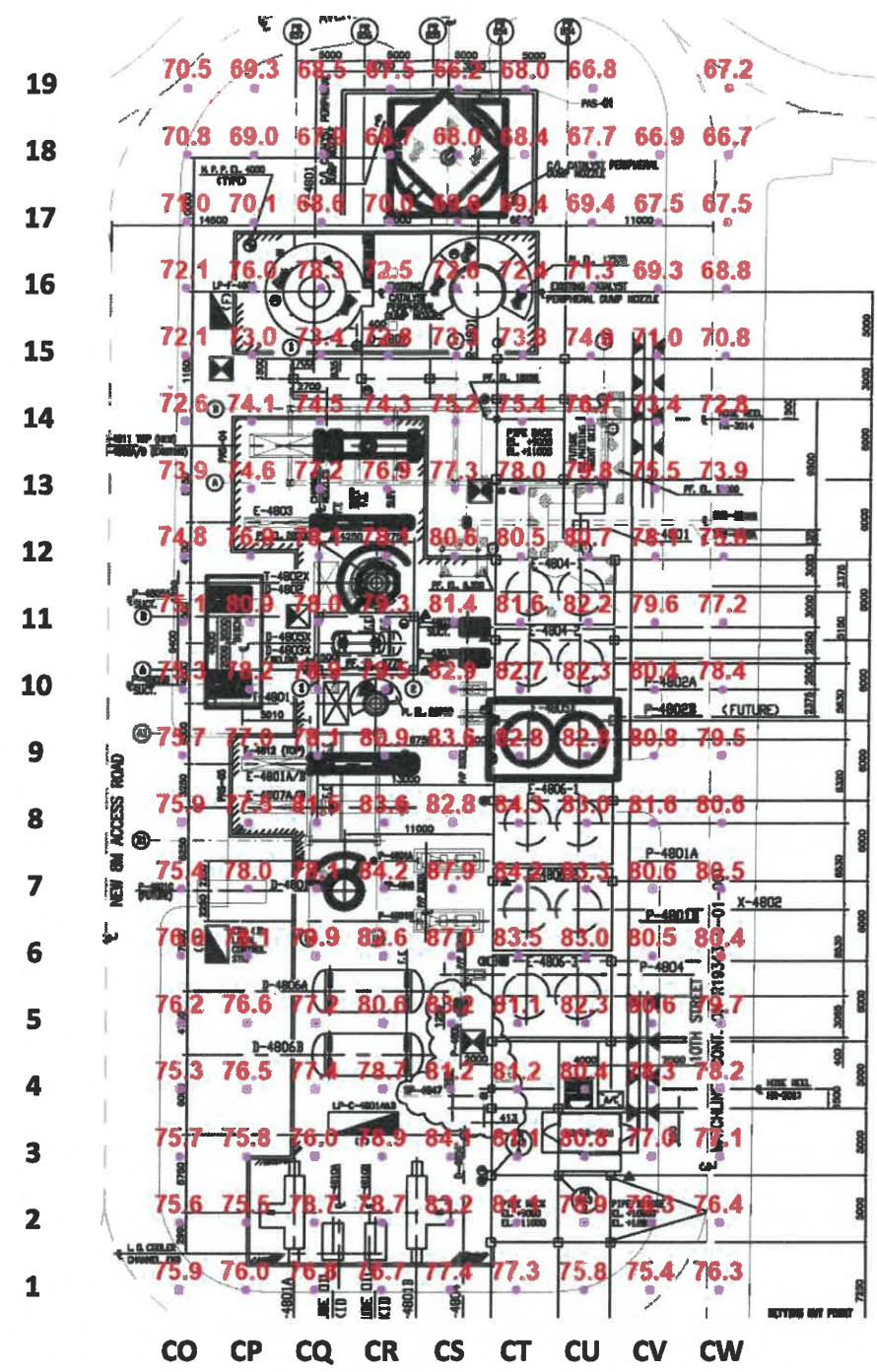


**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

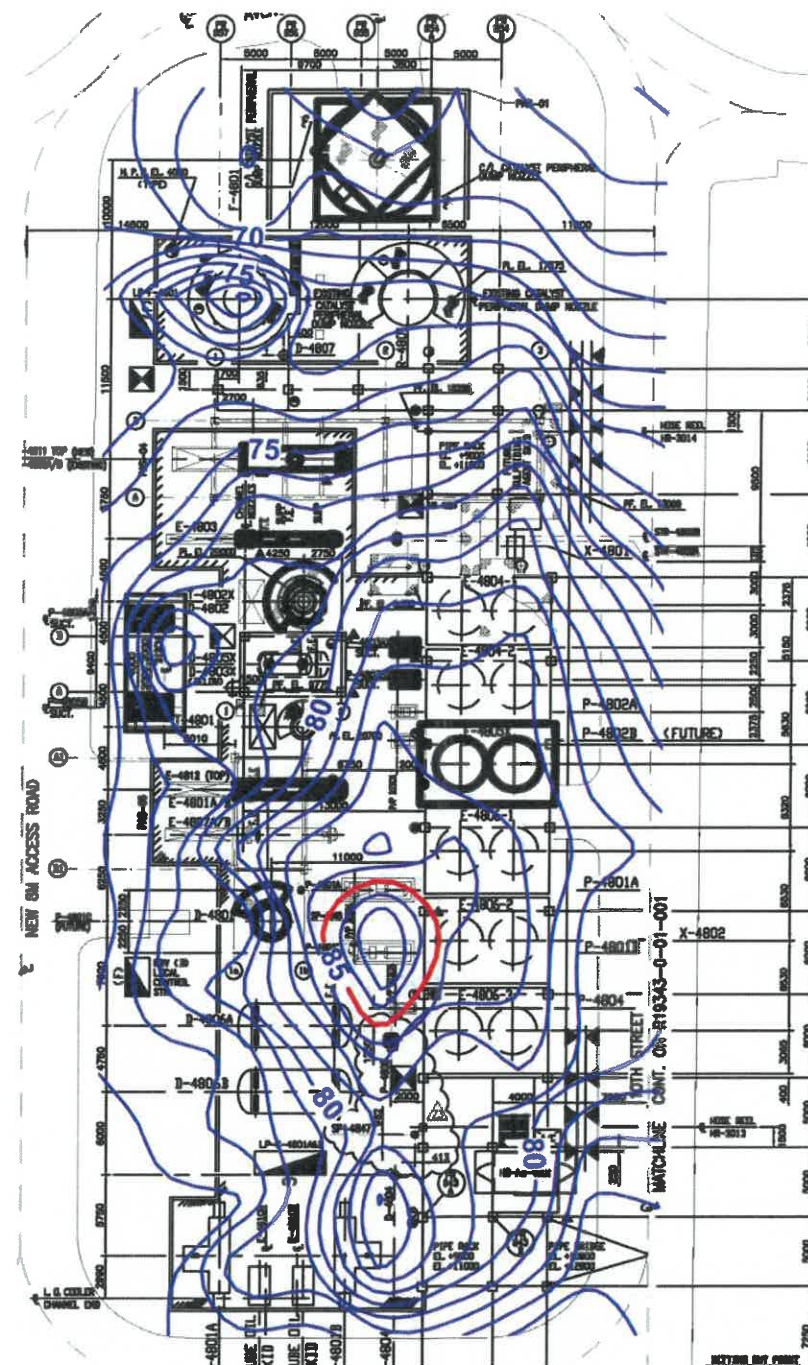
รูปที่ 18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FCCU  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



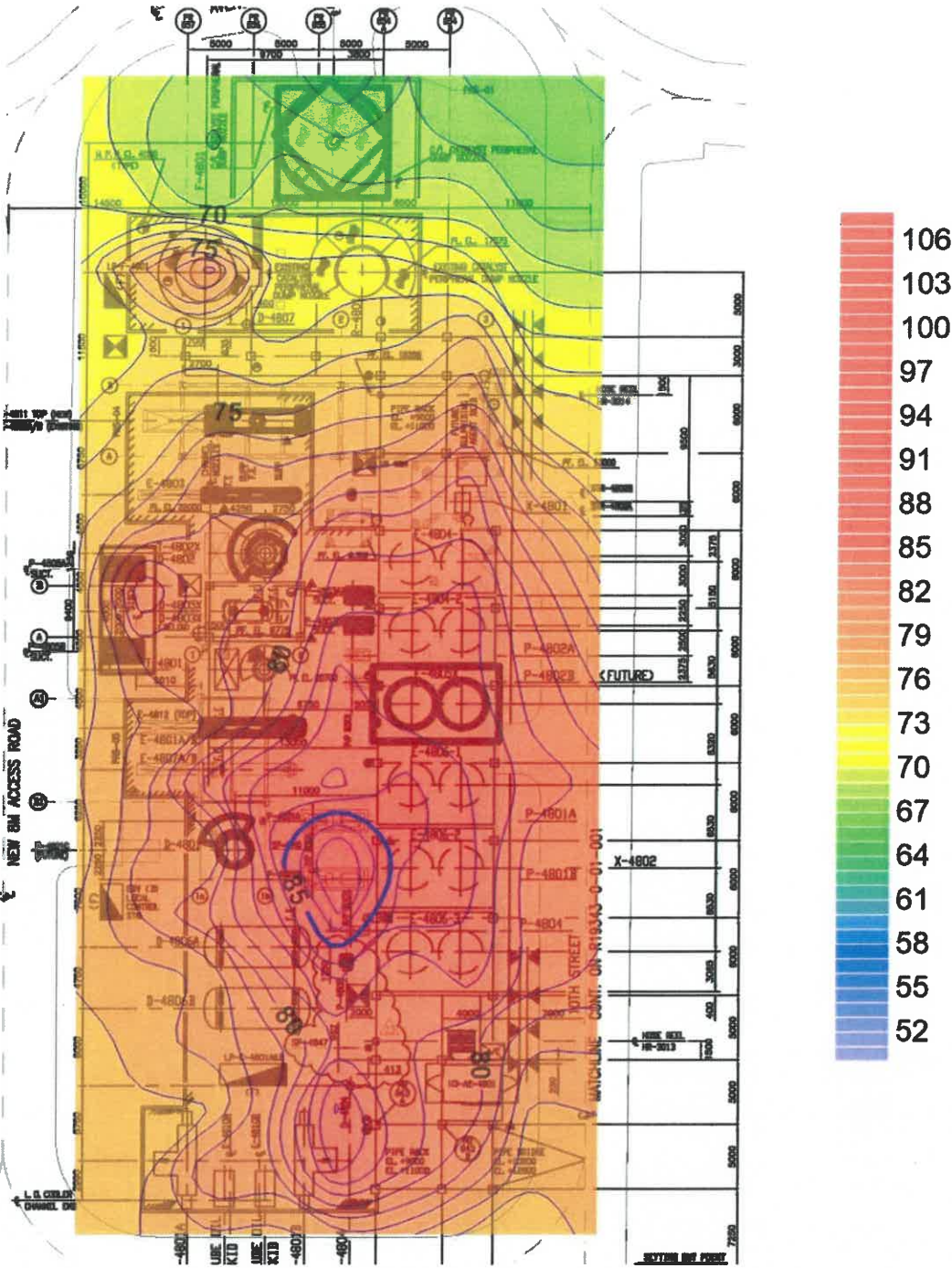
**GOHF-3**



รูปที่ 19 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ GOHF-3  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



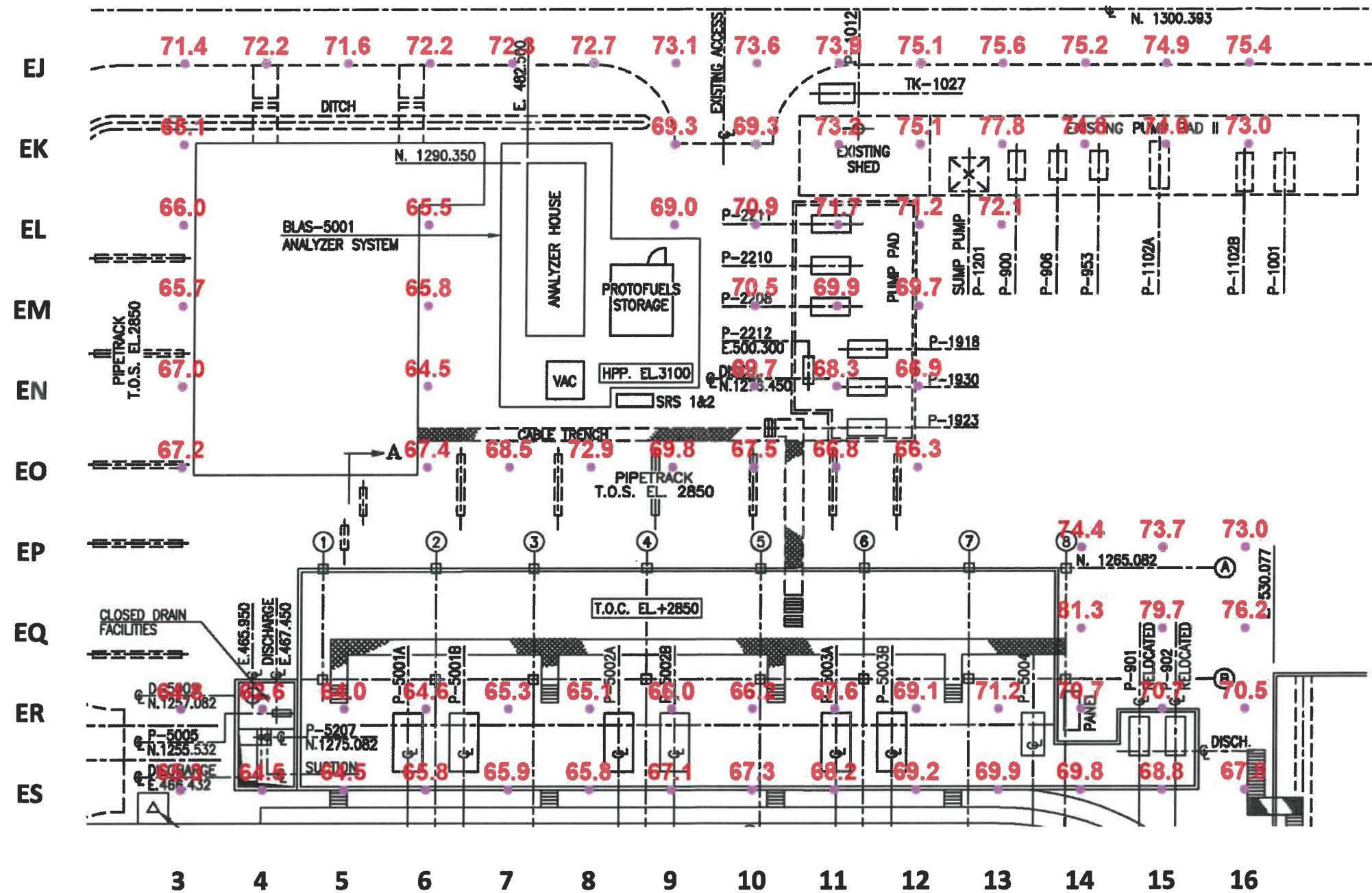




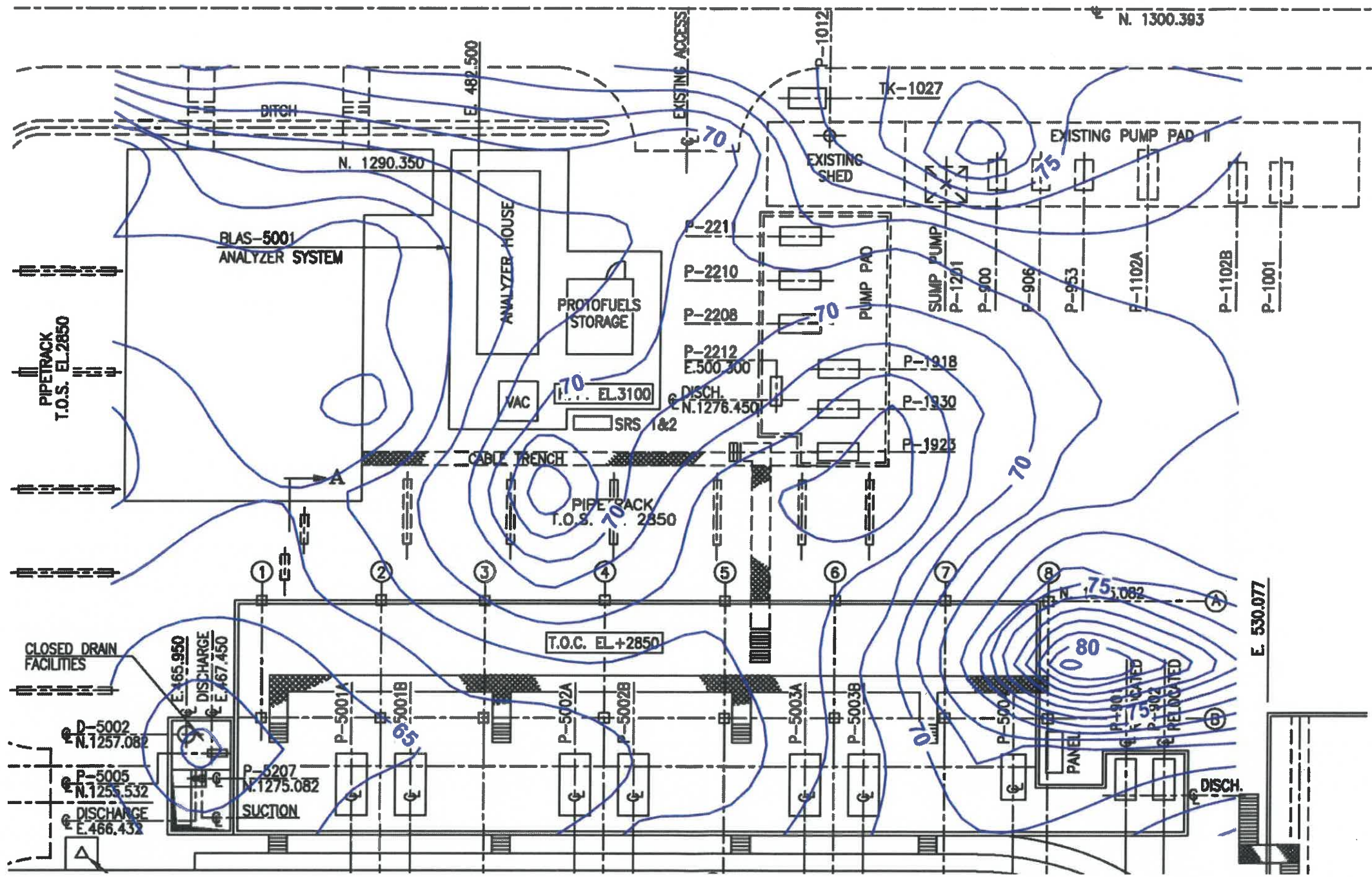
รูปที่ 20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GOHF-3  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

**Mogas Blender**



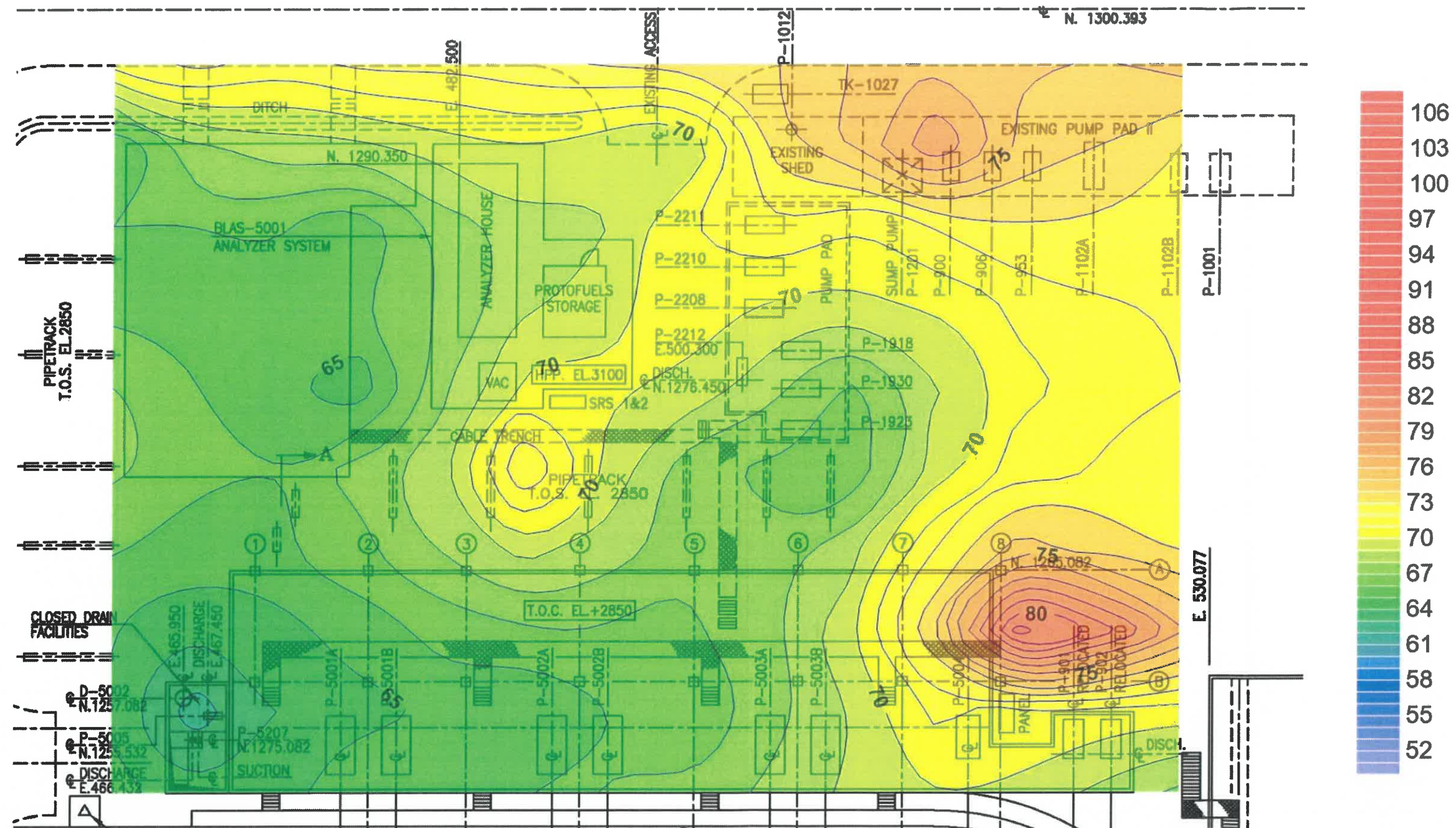


รูปที่ 21 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Mogas Blender  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



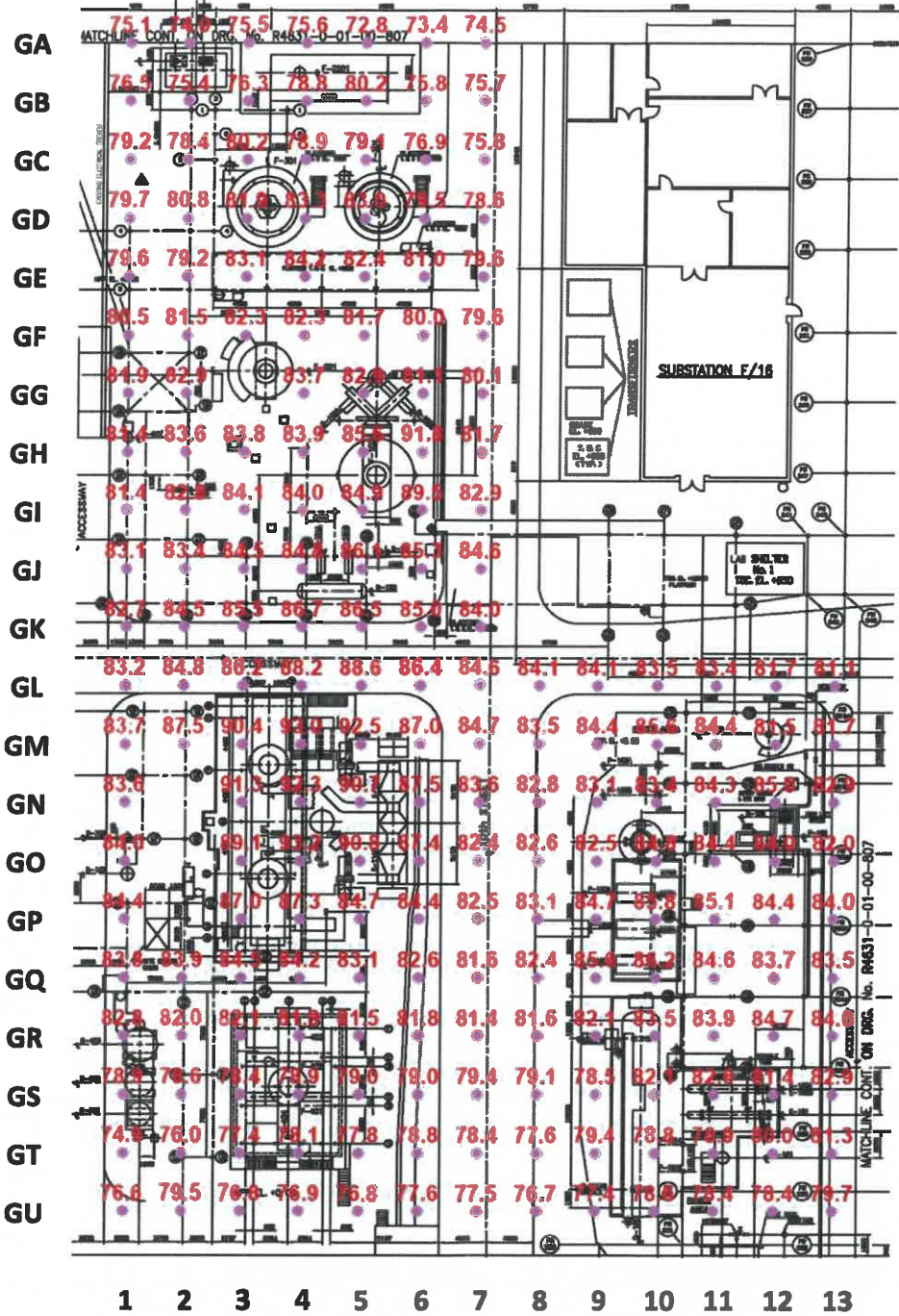
รูปที่ 22 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Mogas Blender  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



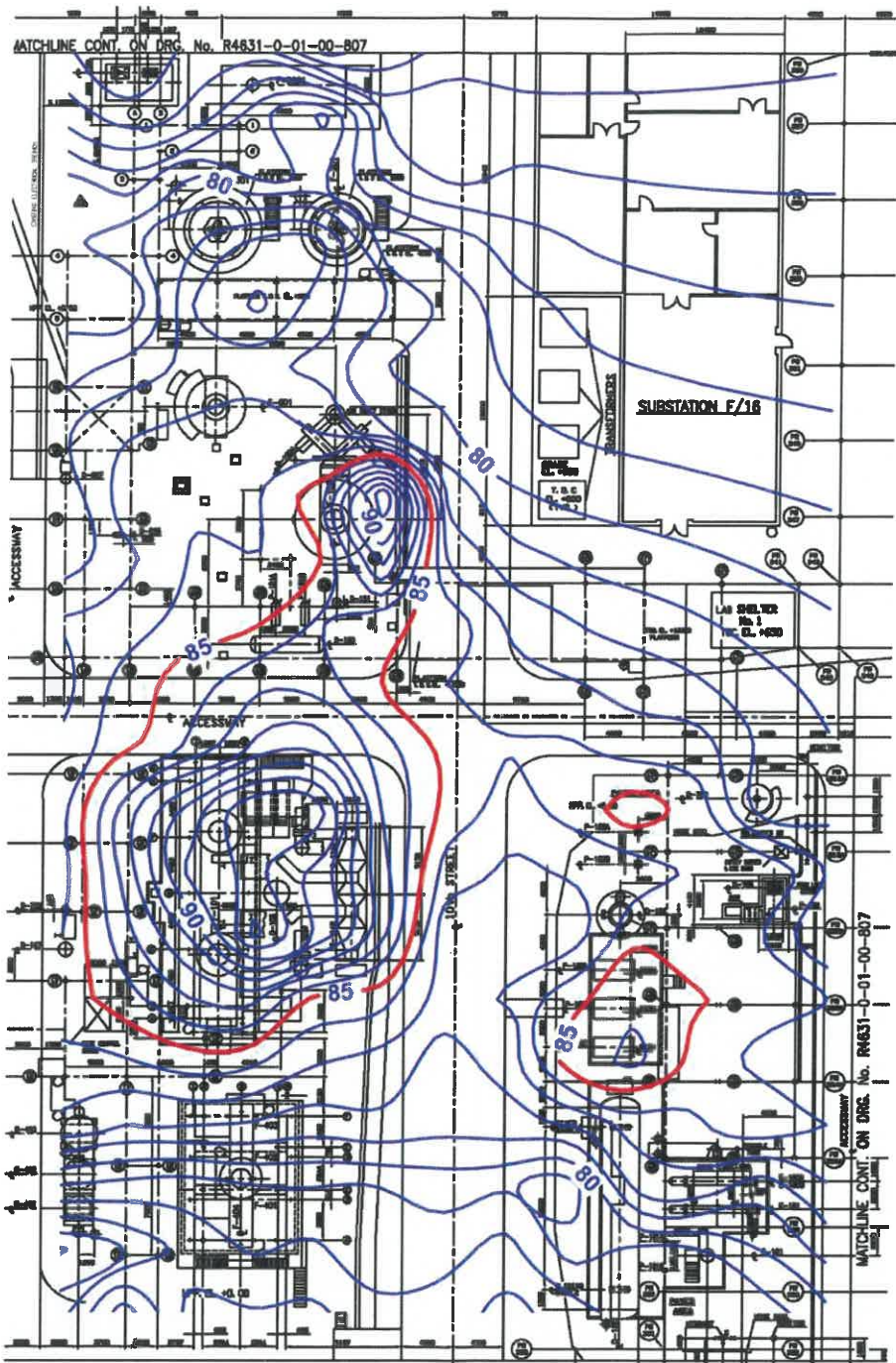


# Process East



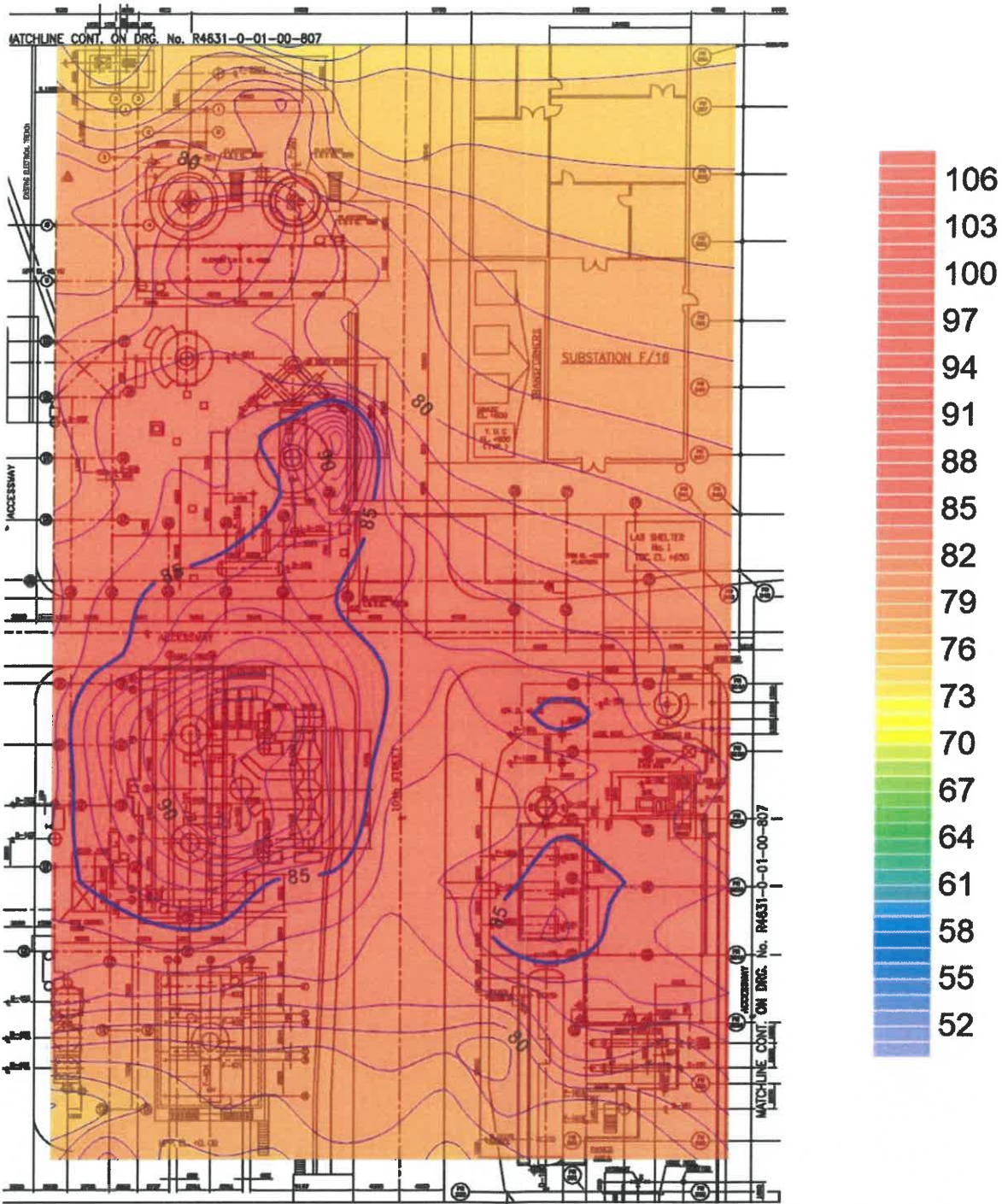


รูปที่ 23 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ Process East  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 24 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

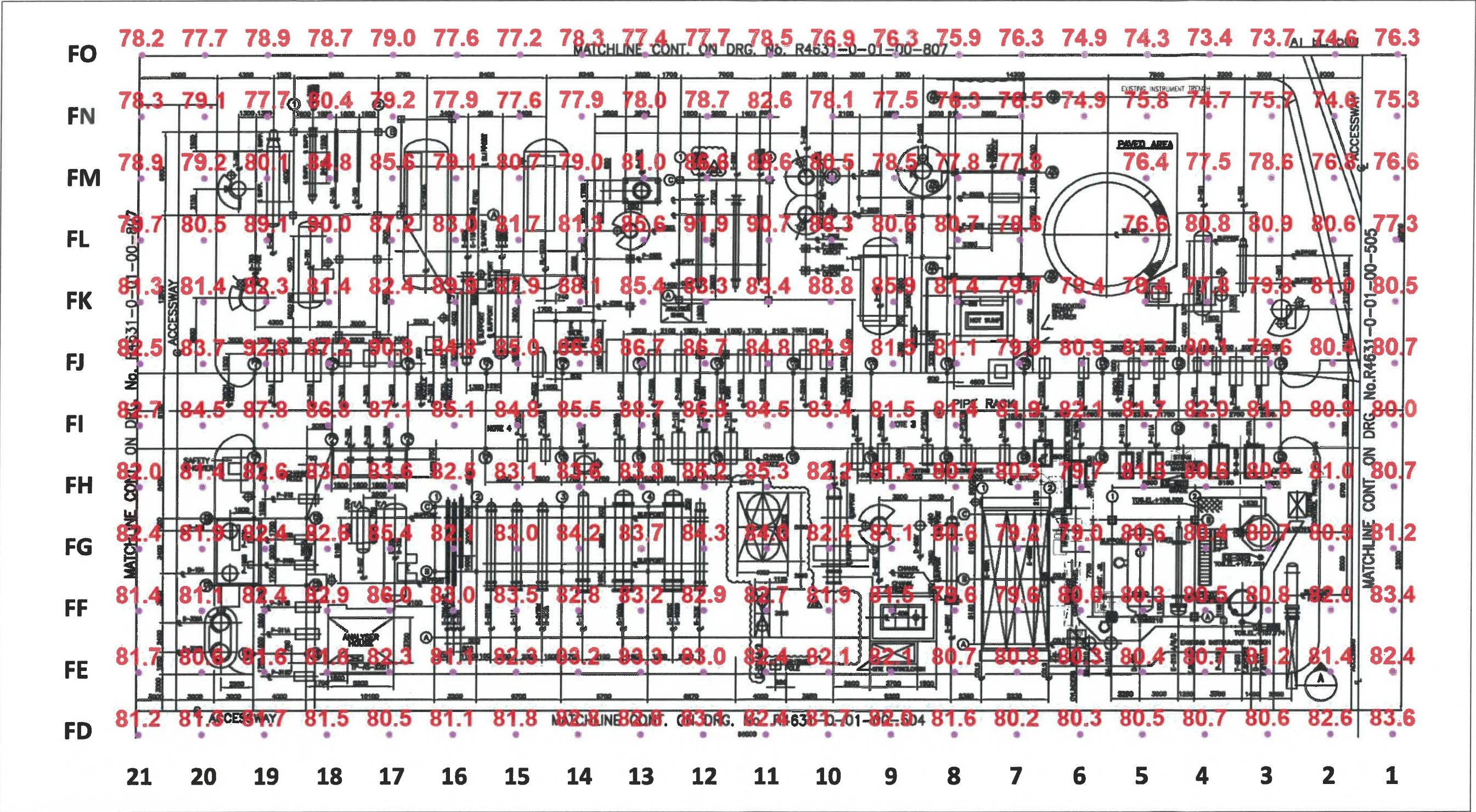




รูปที่ 24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Process East  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

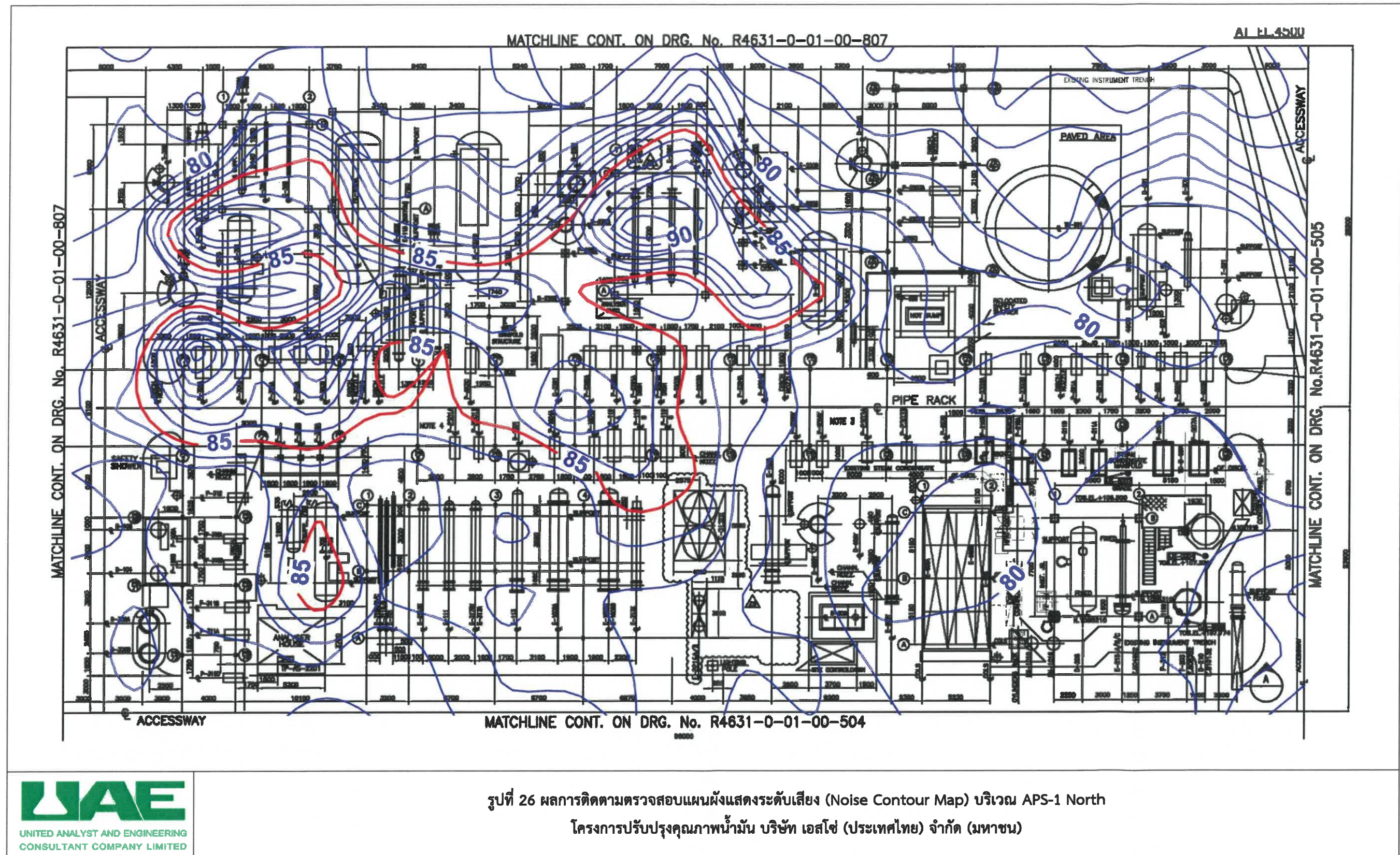
**APS-1 North**



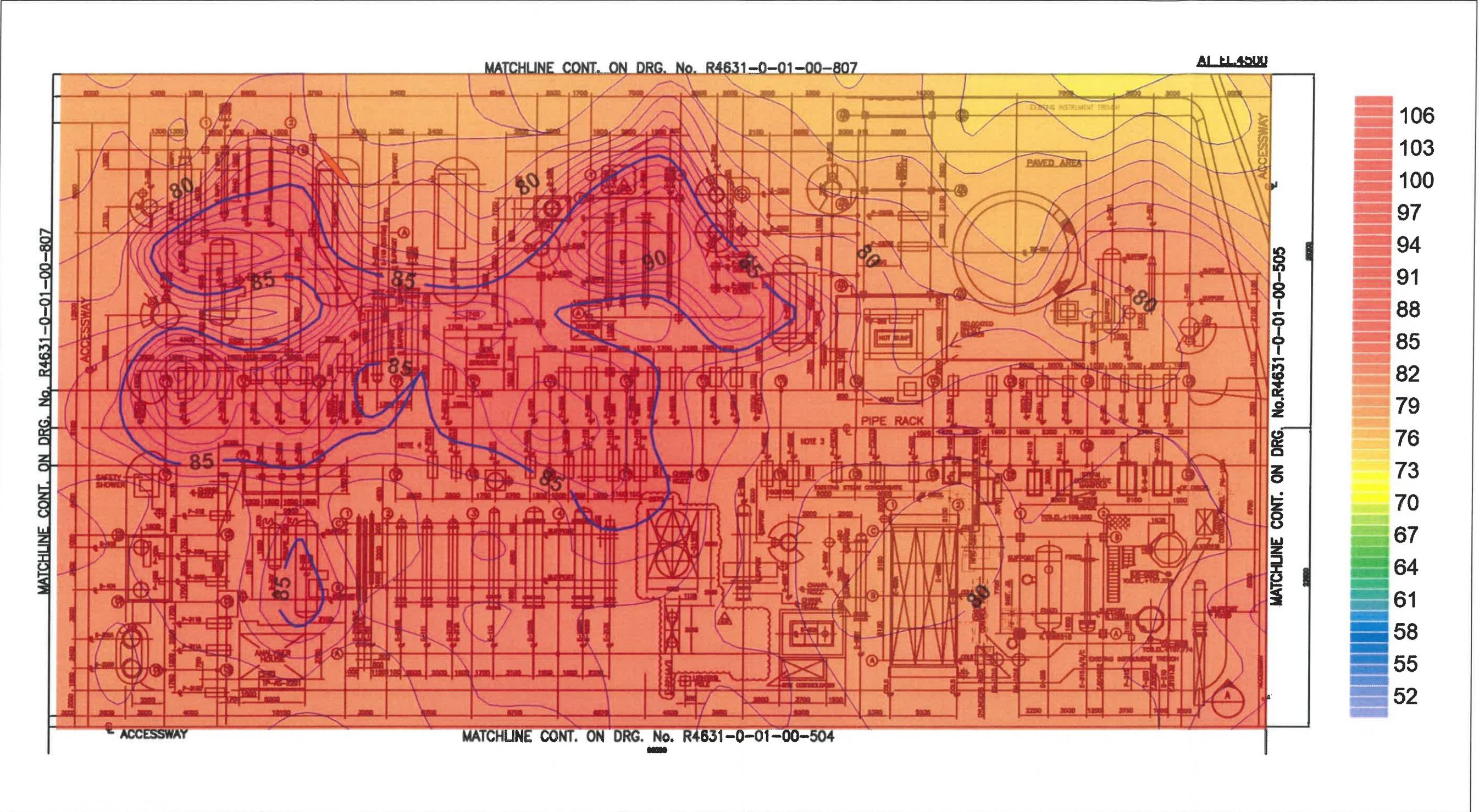


**รูปที่ 25** จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ APS-1 North  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)







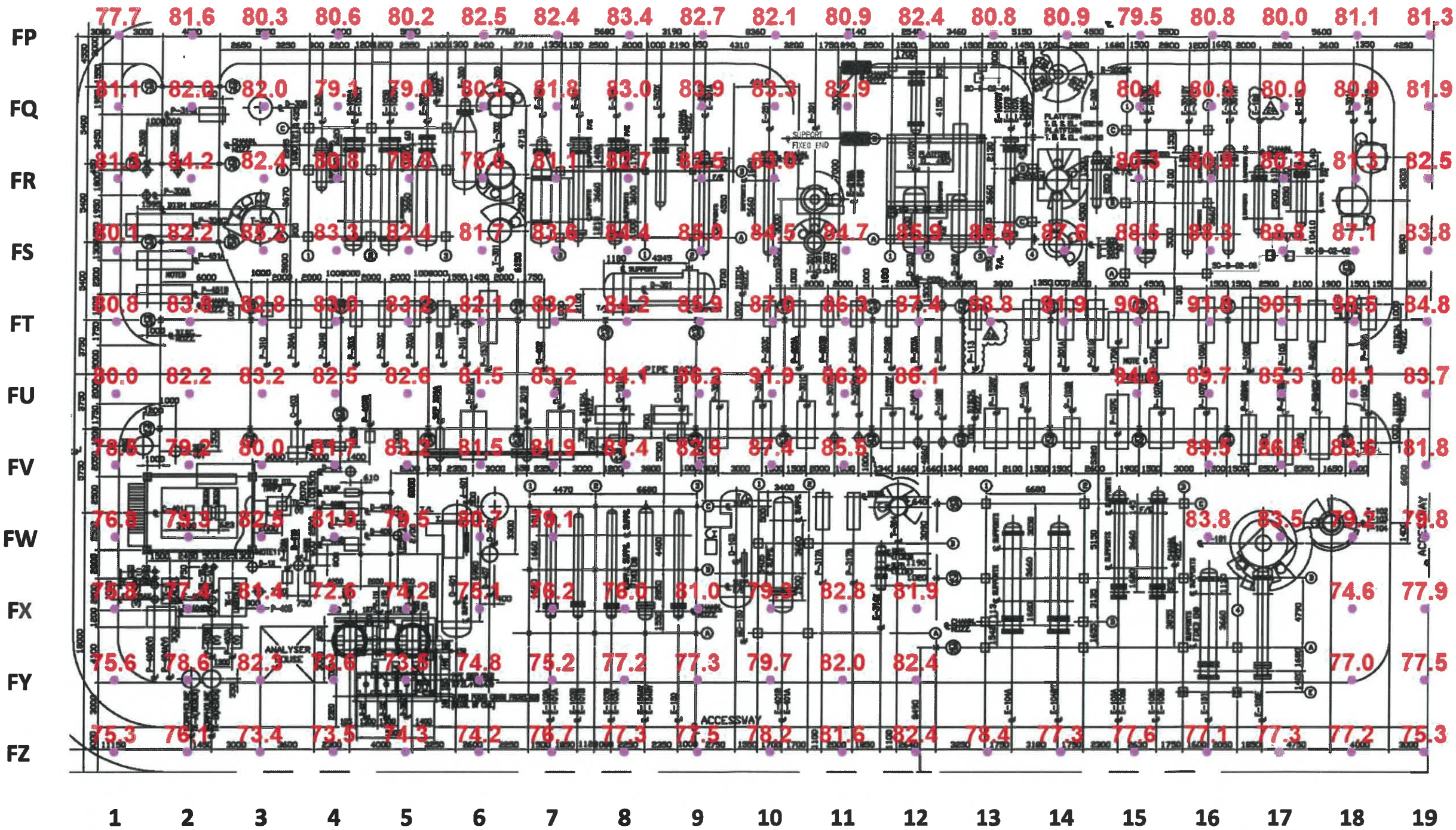


รูปที่ 26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ APS-1 North  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



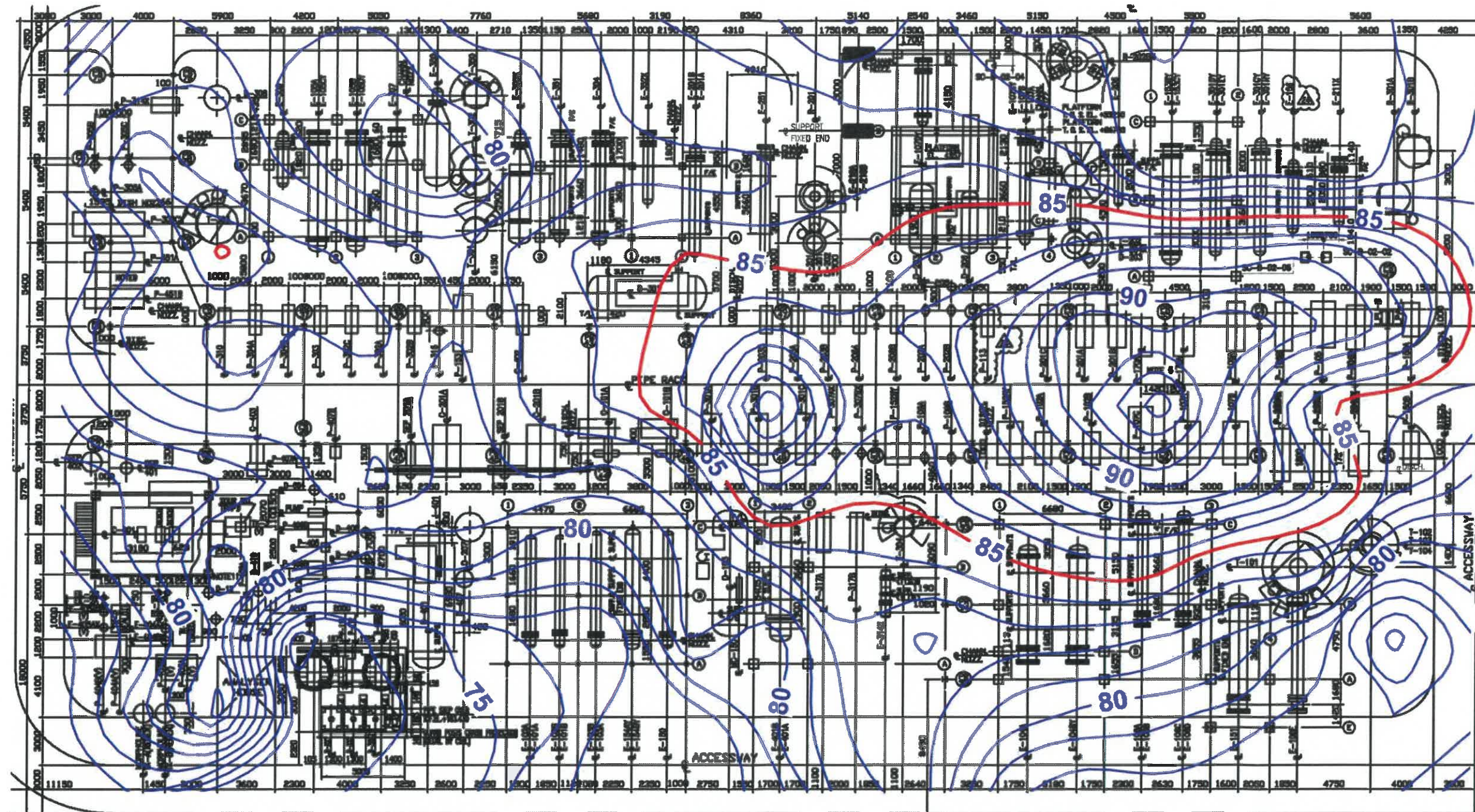
**APS-1 South**



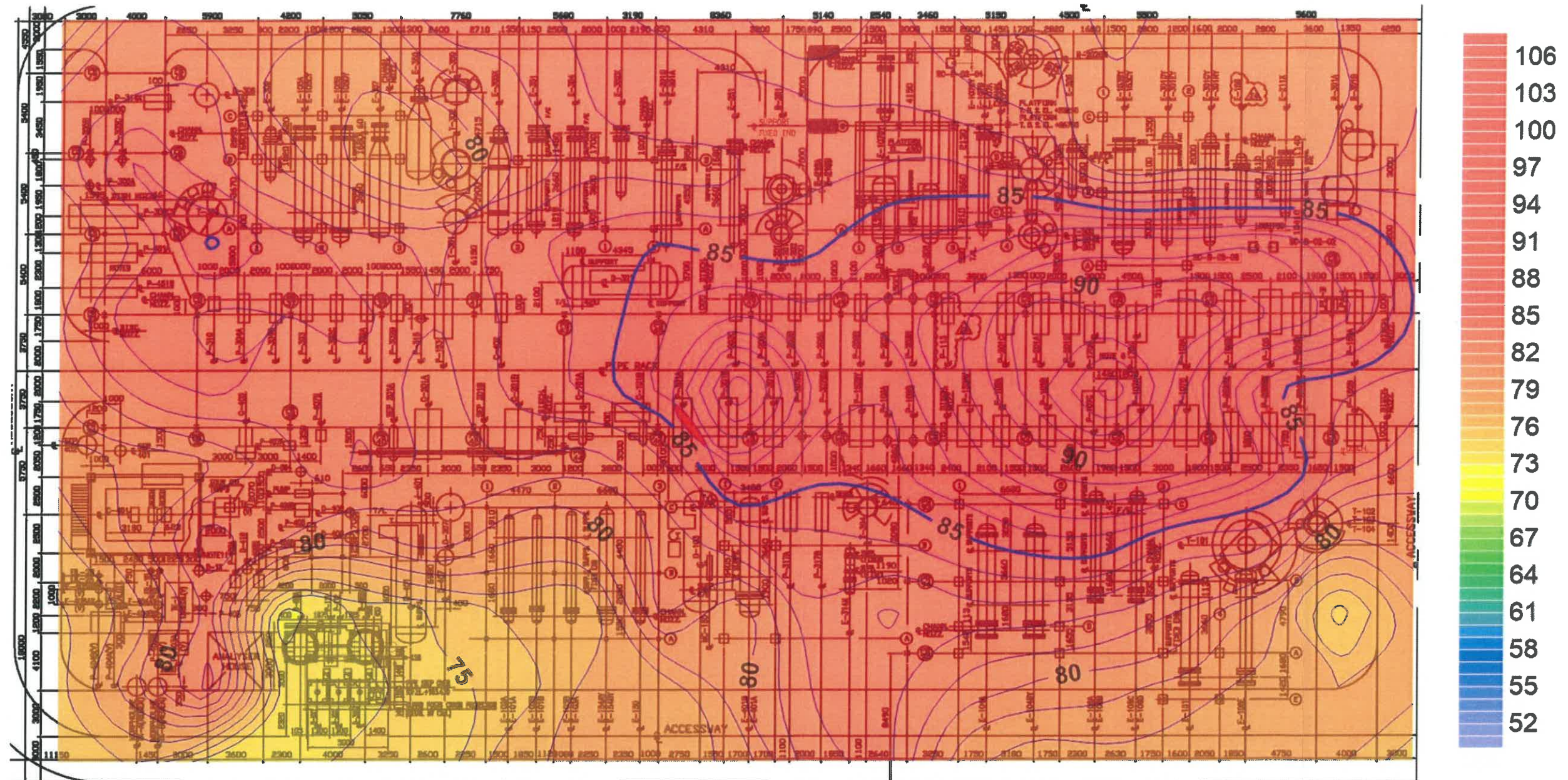


รูปที่ 27 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที บริเวณ APS-1 South  
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)











เอกสารแนบ 8  
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 9

รายงานผลการตรวจวัดเสี่ยงแบบติดตัวบุคคล (Nosie Dosimeter)

---





Esso (Thailand) Public Company Limited  
3195/17-29 Rama IV Road, Klong Ton  
Klong Toey District, Bangkok 10110

บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
3195/17-29 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร 0-2407-4000 โทรเบรียนเลขที่ 0107539000073



ที่ อส ๒๐๐/๒๕๖๔

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดเสียง  
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี  
อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ สิ่งที่ส่งมาด้วยรายงาน  
ผลการตรวจวัดเสียง

ตามกฎหมายกระทรวงที่อ้างถึง หมวด ๕ ข้อ ๑๔ วรรค ๑ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ และข้อ ๑๕ ให้  
นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่ง  
รายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บ  
รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจ  
ความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

บัดนี้ โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และคลังน้ำมัน เอสโซ่  
ศรีราชาได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว ให้สำนักงานสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี มาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ได้รับเอกสาร/ต้นฉบับไว้แล้ว

(ลงชื่อ).....

30 มิ.ย. 2564

(.....)

วันที่...../...../.....

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐๓๓๑-๔๒๘๗๑

โทรสาร ๐๓๓๑-๔๒๐๐๕

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

ESSO (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) \_\_\_\_\_ สมบุญ รวมก้อนทอง \_\_\_\_\_ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ \_\_\_\_\_ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเอสโซ่ ศรีราชา \_\_\_\_\_
- เลขทะเบียนนิติบุคคล \_\_\_\_\_ ๐๑๐๖๓๕๐๐๐๐๐๗๓ \_\_\_\_\_
- ประกอบกิจการ \_\_\_\_\_ กลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและทำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม \_\_\_\_\_
- ตั้งอยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ ๑๑๘ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ๒ \_\_\_\_\_ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ สุขุมวิท \_\_\_\_\_
- ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ ทุ่งสุขลา \_\_\_\_\_ อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ ศรีราชา \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ ชลบุรี \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ ๒๐๒๓๐ \_\_\_\_\_
- โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ ๐๓๓-๑๔๒๘๗๑ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ ๐๓๓-๑๔๒๐๐๕ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) -	-	-

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

☒ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) -	-	-

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

- ☒ ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕ สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎหมายนี้ไปพลางก่อนได้



ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่เดือนปี ถึง วันที่เดือนปี
๑) นายธีรศักดิ์ ชมภูบุตร	๑๒๗/๒๕๕๘	๑๕ มกราคม ๒๕๕๘ – ๑๕ มกราคม ๒๕๖๐

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตารางรายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
(โรงงานน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา)

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)					
๑) Noise Dosimeter	NP-DL	NLQ๐๓๐๐๐๑	IEC ๖๑๒๕๒	๒๔ มี.ค.ม ๒๕๖๔	-
๒) Noise Dosimeter	NP-DL	NLQ๐๓๐๐๐๔	IEC ๖๑๒๕๒	๒๔ มี.ค.ม ๒๕๖๔	-
๓) Noise Dosimeter	NP-DL	NLQ๐๓๐๐๐๓	IEC ๖๑๒๕๒	๒๖ มี.ค.ม ๒๕๖๔	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
๑) Noise Calibrator	QC-๑๐	๐QI๐๑๐๐๐๔๕	IEC ๖๐๕๔๒	-



๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด <sup>๒</sup>	ชื่อ - นามสกุลของ ลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน ของ พนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน <sup>๓</sup>	ผลการตรวจวัดระดับ ความดังเสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๔</sup> (dBA)	ผลการ ประเมิน <sup>๕</sup> (ระบุว่า เกินเกณฑ์/ ไม่เกิน เกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุง แก้ไข <sup>๖</sup>
					ความดัง เสียง (dBA)	ระยะเวลา การตรวจวัด (ชั่วโมง/ นาที)			
๑	แผนก - .....	๑. นาย - .....	-	พื้นที่ทำงาน ๑	-	-	-	-	-
		๒. น.ศ - .....	-	พื้นที่ ทำงาน .....	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ
- ๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้
- ๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑
- ๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( นายธีระศักดิ์ ชมบุญตร )

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและ  
วิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( นายสมบุญ รวมก้อนทอง )

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดัง เสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการ ประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	แผนก ปฏิบัติการ S2 / Supervisor	๑. นายพิศาล พวงผกา	-	-	-	-	-	-
		๒. นายสมควร หมีเขียว	๘	๘	๒๖.๗๒	๗๕.๔	ไม่เกินเกณฑ์	-
		๓. นายยอดชาย แจ่มใส	-	-	-	-	-	-
		๔. นายต่อภูมิ ยุทธรัตน์	-	-	-	-	-	-
๒	แผนก ปฏิบัติการ S2 / หน่วย กลั่น APS-1	๑. นายคมชาติ ทองแดง	-	-	-	-	-	-
		๒. นายวรทัต พรหมวงษ์	-	-	-	-	-	-
		๓. นายฉัตรชัย ศิริศักดิ์	-	-	-	-	-	-
		๔. นายสุรศักดิ์ สุขโต	-	-	-	-	-	-
		๕. นายชิงชัย พุ่มดอกไม้	๘	๘	๕๑.๔๐	๘๔.๖	ไม่เกินเกณฑ์	-
		๖. นายดำเนิน น้อยบัวงาม	-	-	-	-	-	-
		๗. นายฉัตรชัย กล่อมภิรมย์	-	-	-	-	-	-
		๘. นายเอกชัย บานเย็น	-	-	-	-	-	-



๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ต่อ)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดัง เสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการ ประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๓	แผนก ปฏิบัติการ S2 / หน่วย กลั่น APS-2	๑. นายยอดเยี่ยม ทับเจริญ	-	-	-	-	-	-
		๒. อนุรักษ์ ทองรัตน์	-	-	-	-	-	-
		๓. นายสุพร ลือชา	-	-	-	-	-	-
		๔. นายวิธาร แซ่กู	-	-	-	-	-	-
		๕. นายเกรียงไกร นัทธิวนิช	๘	๘	๓๓.๕๑	๘๐.๓	ไม่เกินเกณฑ์	-
		๖. นายปฏิภาส ชินวงศ์โรจน์	-	-	-	-	-	-
		๗. นายสมุทพร พัฒนุ	-	-	-	-	-	-
		๘. สุรเชษฐ์ อภิชาติพงศ์ชัย	-	-	-	-	-	-
๔	แผนก ปฏิบัติการ S2 / หน่วย กลั่น FCCU	๑. นายบรรลือ ศรีแสน	-	-	-	-	-	มาตรการในการป้องกันเสียงที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ๑. กำหนดให้หน่วยการผลิตทุกหน่วยเป็นพื้นที่ที่มี เสียงดัง และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์
		๒. พิเชฐ กลิ่นเกษร	-	-	-	-	-	
		๓. อำพล แดงสุวรรณ	-	-	-	-	-	

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ต่อ)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดัง เสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการ ประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๔	แผนก ปฏิบัติการ S2/ หน่วย กลั่น FCCU	๔. วิรัตน์ วิวิฒ์ซ้อน	-	-	-	-	-	ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs พร้อมทั้งจัดทำ และติดตั้งป้ายเตือนที่บริเวณ ทางเข้ากระบวนการผลิต ๒. จัดให้มี โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีการ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เสียงดังเกิน กว่า ๘๕ เดซิเบล (เอ) นอกจากนั้นยังจัดให้มี โปรแกรมทดสอบความกระชับของการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู เป็นประจำทุกปี ๓. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและมีการสื่อ ความผลการตรวจวัดกับพนักงานเป็นประจำทุกปี ๔. จัดให้พนักงานที่มีการสัมผัสเสียงดังได้รับ การอบรมและทบทวนความรู้เรื่องอันตรายของ เสียงดังและวิธีป้องกันเป็นประจำทุกปี
		๕. ชูกร วิจิตรบรรจง	-	-	-	-	-	
		๖. ชีร์ดนัย โพธิ์ไพฑูรย์	-	-	-	-	-	
		๗. ณัฐพล อุดมสมบูรณ์	-	-	-	-	-	
		๘. สุริยา เปลี่ยนมอญ	-	-	-	-	-	
		๙. ไพโรจน์ จักรแก้ว	๔	๔	๑๒๗.๖	๘๖.๐	เกินเกณฑ์	
		๑๐. พชร กฤษปณากุล	-	-	-	-	-	
		๑๑. ทศพร ศิลาสมุทร	-	-	-	-	-	
		๑๒. ประยูร พันธังาม	-	-	-	-	-	
		๑๓. เอกภาพ มุ่งงาม	-	-	-	-	-	
		๑๔. ปราโมทย์ เกตุไสย	-	-	-	-	-	



หมายเหตุ

- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓
- ๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_



บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและ  
วิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_



นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
(คลังน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา)

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Noise Dosimeter	NP-DL	NLI๑๐๐๐๒๕	IEC ๖๑๒๕๒	๒๖ มกราคม ๒๕๖๔	-
๒) Noise Dosimeter	NP-DL	NLI๑๐๐๐๓๑	IEC ๖๑๒๕๒	๐๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔	-
๓) Noise Dosimeter	NP-DL	NLI๑๐๐๐๒๘	IEC ๖๑๒๕๒	๒๖ มกราคม ๒๕๖๔	-
๔) Noise Dosimeter	NP-DL	NLQ๐๓๐๐๐๓	IEC ๖๑๒๕๒	๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
๑) Noise Calibrator	QC-๑๐	OQI๑๐๑๐๐๔๕	IEC ๖๐๕๔๒	๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ (วัน/เดือน/ปี ปรับเทียบความถูกต้อง)



๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด <sup>๒</sup>	ชื่อ - นามสกุลของ ลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน ของ พนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	พื้นที่ทำงาน <sup>๓</sup>	ผลการตรวจวัดระดับความ ดังเสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๔</sup> (dBA)	ผลการ ประเมิน <sup>๕</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ไม่ เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุง แก้ไข <sup>๖</sup>
					ความดัง เสียง (dBA)	ระยะเวลา การตรวจวัด (ชั่วโมง/ นาท)			
๑	แผนก .....	๑. นาย .....	-	พื้นที่ทำงาน ๑	-	-	-	-	-
				พื้นที่ ทำงาน .....	-	-	-	-	-
		๒. น.ส. .....	-	พื้นที่ทำงาน ๑	-	-	-	-	-
				พื้นที่ ทำงาน .....	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสมบุญ รวมก้อนทอง)

นายจ้าง/ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลา การ ปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดัง เสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	แผนก Mechanic	๑. นายอนุรักษ์ จันทศักดิ์	-	-	-	-	-	-
		๒. นายชัยยุทธ์ ทองระอา	-	-	-	-	-	-
		๓. นายอดิศักดิ์ เชาวลิ	-	-	-	-	-	-
		๔. นายศุภณัฐ กาวารี	๘	๘	๒๐.๘	๗๘.๑	ไม่เกินเกณฑ์	-
๒	แผนก Tank Farm Operator	๑. นายประพันธ์ เจียมอนันท์กุล	-	-	-	-	-	-
		๒. นายนำชัย วันชัย	-	-	-	-	-	-
		๓. นายไพฑูย์ สะอาด	๘	๘	๒๗.๐	๗๕.๓	ไม่เกินเกณฑ์	-
		๔. นายวสันต์ ท้าวบุญเรือง	-	-	-	-	-	-
		๕. นายอภิสิทธิ์ อ่อนทะศรี	-	-	-	-	-	-
		๖. นายปรีชา พระวิเศษ	-	-	-	-	-	-
		๗. นายไกรศักดิ์ บุญสะอาด	-	-	-	-	-	-
		๘. นายสมพงษ์ ราษฎร์	-	-	-	-	-	-
		๙. นายอนันต์ จันทวงศ์	-	-	-	-	-	-
๓	แผนก Multicraft/Operator	๑. นายวิชัยดิษฐ์ รัตนบุญธรรม	๘	๘	๒๓.๖	๗๘.๖	ไม่เกินเกณฑ์	-
		๒. นายพิษณุ สิริเมธารักษ์	-	-	-	-	-	-
		๓. นายมรกต ดอกพิกุล	-	-	-	-	-	-
		๔. นายพันธ์ชัย จิตรภักดิ์	-	-	-	-	-	-
		๕. นายวราวุฒิ แซ่ลิ่ม	-	-	-	-	-	-



๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ต่อ)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลา การ ปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดัง เสียง		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกิน เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการ ตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๔	แผนก Emulsion –	๑. นายมานิช คงเมือง	๘	๘	๖.๕	๗๓.๔	ไม่เกินเกณฑ์	-
	Multicraft/Operator	๒. นายชยุต ชาลิกันหา	-	-	-	-	-	-

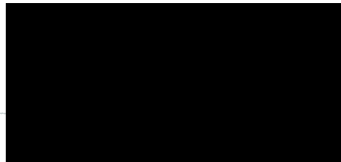
หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

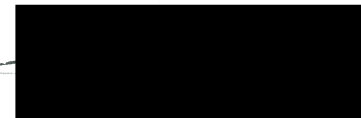
๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_



บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_



นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบ รส. ๒

เลขที่ ๑๒๗/๒๕๕๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่านายธีระศักดิ์ ชมภูบุตร เลขประจำตัวประชาชน ๓ ๔๕๐๑ ๐๑๓๘๒ ๘๔ ๘ เลขทะเบียน รส. ๐๐๔-๕๘/๐๕๘๓ เป็นผู้ที่สามารถรับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๕ ข้อ ๑๖ ซึ่งมีผลใช้บังคับตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๗๔ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นาย [REDACTED] อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(นาย [REDACTED])



เอกสารแนบ 10  
กฎระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ

---



ฉบับที่ 8/2017

7 กรกฎาคม 2560

ประกาศจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**S.H.E. Committee**

ระเบียบปฏิบัติสำหรับการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โรงกลั่นฯ

1. คาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาเมื่อขับ หรือโดยสารรถยนต์
2. หากโดยสารมาในที่นั่งตอนหลัง ห้ามยื่นอวัยวะส่วนใด ออกนอกตัวรถ และไม่นั่งบนขอบกะเบระรถ
3. ไม่โดยสารมาในกะเบระรถที่บรรทุกของ คิดถึงเหตุการณ์ร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่น คนที่นั่งกระเบระท้ายที่อาจถูก หนีบหรือกระแทกหลังไม้ใบใหญ่ ถ้ารถเบรคกระทันหัน
4. ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในพื้นที่บริเวณโรงกลั่นฯ และ รักษาระยะห่างจากรถคันหน้าเพียงพอที่จะหยุดรถโดยไม่ชนคันหน้า
5. ไม่ขับรถถ่วง่วงนอน และห้ามใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ
6. เมื่อถึงทางแยก ให้ชะลอและหยุดรถ เพื่อดูว่าปลอดภัยไม่มียานพาหนะอื่นก่อนเคลื่อนรถต่อไป
7. เมื่อถึงทางม้าลายให้ชะลอและหยุดรถ ให้คนที่ข้ามถนนไปก่อน
8. ในกรณีที่มีสัญญาณไฟจราจร ให้ชะลอดูสัญญาณและปฏิบัติตาม
9. ผู้ขับขี่ควรสร้างนิสัยในการมองไป ข้างหน้ากว้างๆ และไกลๆ สลับกับมองกระจกส่องหลังอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีโอกาสที่จะเกิดสถานการณ์ที่ต้องเบรคกระทันหัน หรือหักหลบกระทันหัน
10. ไม่ละสายตาไปจากทางที่กำลังขับรถอยู่นาน ๆ ในขณะที่ขับรถ
11. ยานพาหนะที่ใหญ่กว่าควรให้ทางกับยานพาหนะที่เล็กกว่า
12. รถบรรทุกขนาดใหญ่จะต้องมีผู้นำทางหรือผู้ให้สัญญาณ และห้ามมิให้รถพ่วงเข้ามาในเขตพื้นที่โรงกลั่น
13. พบเห็นพฤติกรรมการใช้รถยนต์ที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ ให้ทำเพื่อน-ช่วย-เพื่อน (Friends help Friends) ทันที พร้อมอธิบายให้เพื่อนเข้าใจถึงอันตรายดังกล่าว

นางสาวจิรชาดา ดันขวนิชย์  
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**Nobody Gets Hurt!**





## SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL WORK PLACE COMMITTEE ANNOUNCEMENT

### S.H.E. Committee

#### Safety Rules for Vehicles use inside the refinery

Item 8/2017  
7 July 2017

1. The driver and all passengers are required to fasten seat belts (on the front seat of car, truck and van) at all times.
2. For the passengers at back of pick-up trucks, please stay themselves inside.
3. Do not stay in the truck with other materials on the trunk (those could fall and hurt the passengers when the vehicle be immediately stopped or turned).
4. Keep the speed limit within 25 km/hr. and keep safe distance with another vehicle upfront.
5. Do not drive when feel sleepy or use mobile phones.
6. Slow down and stop vehicles at the intersection to make sure no other vehicles on the other way.
7. Slow down and stop vehicles when reach the pedestrians' crossing. Observe the sign of traffic control officer (if any).
8. Keep the wide sight when driving and regularly check the rearview mirror; make sure the safe clearance and no abrupt break.
9. Always focus on the way driving ahead.
10. The big size vehicles should yield for the smaller ones for safety.
11. Truck must have escort or signal person. Trailers are not allowed in the refinery area
12. When observed any unsafe driving potentially lead to the incident, do stop the driver and intervene them (via FHF) and explain the possible hazards immediately.

## Nobody Gets Hurt!



ฉบับที่ 9/2017  
16 สิงหาคม 2560

## ประกาศจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### S.H.E Committee

#### ข้อควรปฏิบัติสำหรับการใช้จักรยานภายในโรงกลั่นอย่างปลอดภัย

จากสถิติความปลอดภัยที่ผ่านมาพบว่าการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในโรงกลั่นเป็นการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้จักรยานของพนักงานและผู้รับเหมา ดังนั้นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้เล็งเห็นความสำคัญของพฤติกรรม และ จิตสำนึกที่ดีในการขับขี่จักรยานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานอย่างปลอดภัยของเราจึงเน้นย้ำ ข้อควรปฏิบัติสำหรับการใช้จักรยานภายในโรงกลั่นดังต่อไปนี้

##### 1. ขณะกำลังนำรถออกจากที่จอด

- ขณะนำรถออกจากจุดจอด มองซ้าย ขวา หน้า หลัง ทุกครั้งเพื่อป้องกันจักรยานไปโดนคนอื่น หรือ มือ แขน และขา อาจจะไปเกี่ยวกับจักรยานข้างๆได้รับบาดเจ็บ
- ไม่ขี่ออกจากจุดจอด ให้จูงจักรยาน เพราะบริเวณทางเข้าออกที่จอดจักรยานอาจมีทางลาดชัน ทางคับแคบ หรืออาจจะไปเกี่ยวกับจักรยานคันอื่นล้มได้รับบาดเจ็บ

##### 2. เช็คสภาพจักรยานก่อนขี่

- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกส่วนของจักรยานก่อนการขับขี่ เช่น ลมยางไม่เต็ม และไม่แข็งจนเกินไป, อุปกรณ์บังคับเลี้ยวยังแข็งแรง, โซ่ไม่หย่อนจนเกินไป, เบาะนั่งไม่ชำรุด, กระดิ่ง, บังโคลน และเบรคยังทำงานดี เป็นต้น
- ไม่ใช้จักรยานที่เลยกำหนดการตรวจสอบสภาพ

##### 3. เช็คสภาพตัวเองก่อนขี่

- ประเมินความพร้อมของสภาพร่างกายเพื่อให้มั่นใจว่า เราอยู่ในสภาวะพร้อมที่จะขี่ และคนขี่ต้องไม่เป็นโรค ที่มีโอกาสทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุมจักรยานขณะขี่ เช่น โรคลมบ้าหมู
- ตรวจสอบสภาพร่างกายและอุปกรณ์เช่น เชือกผูกรองเท้า สายสะพายกระเป๋า ว่าไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จะเข้าไปติดส่วนหมุนของจักรยาน

##### 4. ขณะกำลังเริ่มจะขี่

- ตั้งสติตัวเองก่อน และมองไปรอบๆ ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- เวลานั้นบนเบาะ เท้าต้องยันถึงพื้น ถ้าเท้าไม่ถึงพื้น ให้รีบนำไปให้ช่างปรับแต่งทันที
- ขณะออกตัวจะต้องนั่งสัมผัสบนเบาะตลอดเวลา ไม่ยืนถีบ และไม่ออกแรงมากเกินไปในการปั่น เพราะอาจทำให้เสียหลักล้มได้
- ไม่ทำการกระโดดขึ้นขี่ขณะออกตัว
- ไม่วางของบริเวณตะแกรงหน้า/หลังหนักเกินไปหรือยื่นออกจากตัวจักรยาน และไม่วางสิ่งของที่บดบังทัศนวิสัยในการขับขี่

##### 5. ขณะขี่จักรยาน

- ขี่จักรยานในเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น และขี่จักรยานอยู่ในฝั่งซ้ายของทาง (ซึ่งคนที่เดินสัญจรต้องเดินชิดขอบทาง)
- ไม่ยืนขี่จักรยาน หรือออกแรงขี่มากเกินไป
- ไม่ขี่จักรยานมือเดียว เพราะอาจทำให้สูญเสียการบังคับรถ ได้รับบาดเจ็บได้
- เมื่อพบคนเดินขวาง ให้ชะลอความเร็วลง และติดกระดิ่งขอทาง
- หากมีรถสวนทางในทางร่วมทางแยกให้ชะลอความเร็ว หรือจอดหรือให้มั่นใจว่าสามารถขี่จักรยาน ข้ามทางร่วมทางแยกได้อย่างปลอดภัย

“ทำงานมีวินัย ใส่ใจเพื่อนร่วมงาน ปฏิบัติตามข่าวสารความปลอดภัย”

**Nobody Gets Hurt!**





ฉบับที่ 9/2017

16 สิงหาคม 2560

ฉบับที่ 7/2016

## ประกาศจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อควรปฏิบัติสำหรับการใช้จักรยานภายในโรงกลั่นอย่างปลอดภัย

### 5. ขณะขี่จักรยาน (ต่อ)

- ตามองไปข้างหน้า ต้องมีสติ และตื่นตัวตลอดเวลา ในขณะที่จักรยาน
- ขึ้นลงทางลาดชัน บริเวณที่มีป้ายกำหนดให้จักรยานเท่านั้น
- คอจักรยานผิดมาก อย่าพยายามขี่ เพราะอาจตกข้างทางได้ ให้รีบนำไปให้ช่างปรับแต่งทันที
- ไม่พูดคุยโดยวิทยุสื่อสาร ขณะขี่จักรยาน
- ไม่ขี่เร็วจนเกินไป เพราะอาจเสียการควบคุมเกิดอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุการณ์คับขัน จงคิดเสมอว่า “ ช้านิดแต่ปลอดภัย ”
- ไม่ใส่แว่นดำขี่จักรยาน ในเวลากลางคืน
- ไม่ขี่จักรยานช่วงฝนตกหนัก และไม่ถือร่มหรือสิ่งของแล้วขี่จักรยานมือเดียว เพราะสามารถนำไปสู่การบาดเจ็บ จากสภาพแวดล้อม เช่น พื้นลื่น และความสามารถในการขี่ที่ลดลงจากการมองเห็นไม่ชัดเจน ยังเสี่ยงต่อการโดนฟ้าผ่าอีกด้วย
- มีน้ำใจกับเพื่อนร่วมทางเสมอ ให้ทางรถที่มาด้วยความเร็วสูงกว่า
- ไม่พูดคุยกันหรือหยอกล้อกันกับเพื่อนร่วมงานขณะขี่จักรยาน

### 6. ขณะกำลังจะหยุดรถ และจอดรถ

- ชะลอความเร็วจักรยานลง ก่อนถึงจุดจอด
- ค่อยๆ เบรค อย่าเบรคกระชั้นชิดจนเกินไป เพราะอาจทำให้รถไถล หรือหยุดกระทันหันได้รับบาดเจ็บ
- ให้รถหยุดนิ่งก่อนถึงลงจากเบาะ ไม่กระโดดลงจากรถเด็ดขาด

### 7. ขณะจอดจักรยาน

- ไม่ควรขี่จักรยานเข้าโรงจอด เพราะทางเข้าออกโรงจอดแคบ โอกาสที่จะไปเกี่ยวกับจักรยานคันอื่นล้มเป็นไปได้สูง ควรจะจอดเข้าไปจอดทุกครั้ง
- จอดให้เป็นระเบียบ ไม่เกะกะขวางทางเข้าออกของคันอื่นและไม่ควรจอดชิดกับคันอื่นมากเกินไป
- ขณะนำจักรยานเข้าจอด สังเกต ประเมิน และหาวิธีจอดเพื่อไม่ให้ แชน ขา ไปเกี่ยวกับจักรยานคันอื่น ได้รับบาดเจ็บได้
- ล็อคขาตั้งทุกครั้ง เพราะถ้าไม่ล็อค จักรยานอาจจะเคลื่อนที่ล้มเองได้ จนทำให้อุปกรณ์เสียหาย
- จอดในจุดที่จัดเตรียมไว้ให้ ไม่จอดกีดขวางอุปกรณ์ในเขตกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ดับเพลิง

### 8. นำจักรยานไปตรวจสอบสภาพตามเวลาที่กำหนดทุกครั้ง ตามเวลาที่กำหนดในป้ายตรวจสอบสภาพ

นางสาวจิรัชดา ตันชนวนิชย์  
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“ทำงานมีวินัย ใส่ใจเพื่อนร่วมงาน ปฏิบัติตามข่าวสารความปลอดภัย”

**Nobody Gets Hurt!**