



บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
NS-Siam United Steel Co., Ltd.
NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION GROUP

ประกาศที่ 021/2561

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วยบริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียง และได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป จึงเห็นควรกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ดังต่อไปนี้

“เราจะมุ่งมั่นอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานและผู้รับเหมา
ด้วยการจัดการที่มีผลอย่างเป็นรูปธรรม”

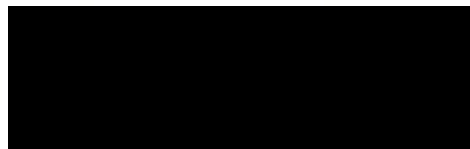
ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายดังนี้

- (1) การอนุรักษ์การได้ยินเป็นหน้าที่ของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน และต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่
- (2) คณะกรรมการความปลอดภัยของแต่ละฝ่าย มีหน้าที่ในการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคจากส่วนความปลอดภัย
- (3) จัดสรรทรัพยากรของบริษัทฯ ในเรื่องบุคลากร เครื่องจักร อุปกรณ์ เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- (4) ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน รวมถึงการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบและนำไปปฏิบัติ
- (5) บันทึกข้อมูล จัดทำเอกสาร ประเมินผล และทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักงานใหญ่/โรงงาน :

12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคหะราชบุรี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0 3868 5144 / 0 3868 5155 โทรสาร 0 3868 5133

Head Office/Factory :

12 Soi G2, Pakorn Songkrohraj Road, Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand
Tel: +66 3868 5144 / +66 3868 5155 Fax : +66 3868 5133

สำนักงานขาย :

909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 12 ห้อง 12/1 ถนนบางนา-ตราด กม.4 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2348 3811-5 โทรสาร 0 2348 3819/3824

Sales Office :

909 Ample Tower 12th Floor, Room No.12/1, Bangna-Trad Road Km.4, Bangna,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand Tel:+66 2348 3811-5 Fax:+66 2348 3819/3824

เอกสารแนบที่ 2.21

แผนงานดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม
ประจำปี 2565



บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
NS-Siam United Steel Co., Ltd.
NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION GROUP

ประกาศที่ 021/2561

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วยบริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียง และได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป จึงเห็นควรกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ดังต่อไปนี้

“เราจะมุ่งมั่นอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานและผู้รับเหมา
ด้วยการจัดการที่มีผลอย่างเป็นรูปธรรม”

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายดังนี้

- (1) การอนุรักษ์การได้ยินเป็นหน้าที่ของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน และต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่
- (2) คณะกรรมการความปลอดภัยของแต่ละฝ่าย มีหน้าที่ในการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคจากส่วนความปลอดภัย
- (3) จัดสรรทรัพยากรของบริษัทฯ ในเรื่องบุคลากร เครื่องจักร อุปกรณ์ เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- (4) ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน รวมถึงการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบและนำไปปฏิบัติ
- (5) บันทึกข้อมูล จัดทำเอกสาร ประเมินผล และทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักงานใหญ่/โรงงาน :

12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคหะราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0 3868 5144 / 0 3868 5155 โทรสาร 0 3868 5133

Head Office/Factory :

12 Soi G2, Pakorn Songkrohraj Road, Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand
Tel: +66 3868 5144 / +66 3868 5155 Fax : +66 3868 5133

สำนักงานขาย :

909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 12 ห้อง 12/1 ถนนบางนา-ตราด กม.4 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2348 3811-5 โทรสาร 0 2348 3819/3824

Sales Office :

909 Ample Tower 12th Floor, Room No.12/1, Bangna-Trad Road Km.4, Bangna,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand Tel:+66 2348 3811-5 Fax:+66 2348 3819/3824

เอกสารแนบที่ 2.22

รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน
(Noise Contour)

รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ประจำเดือนสิงหาคม และกันยายน 2562

1. บทนำ

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด มีโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 9 ซ.จ. 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ได้มีความตระหนักในการควบคุมและจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสถานะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด “มลพิษทางเสียง” นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนต้องใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ช้อนทับอยู่บนแผนที่ของโรงงานสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ได้ในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์มาตรวิทยา บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 6 – 8 สิงหาคม และ 7 กันยายน 2562 มีผลสรุปของการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่างๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมเรื่องเสียงดัง

2.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

3. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 27 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณ RCL-Cr, บริเวณ CAL-Cr, บริเวณ CDCM, บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร), บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร), บริเวณ WWT-UT, บริเวณ Packing, บริเวณ 1CPL-Cr, บริเวณ CAPL-01, บริเวณ Cooling Plant, บริเวณ ARP รอบๆบริเวณ Plant, บริเวณ Test Lab (ด้านในอาคาร), บริเวณ Test Lab (ด้านนอกอาคาร), บริเวณห้อง CUTTING ROOM, บริเวณ Dust Collector นอกอาคารรอบๆเครื่อง, บริเวณ Shipping Yard (1), บริเวณ Shipping Yard (2), บริเวณ 2CPL-Cr + TPM, บริเวณ Coolant Room [(TPM)+(CDCM)], บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (A), บริเวณ Hot Coil Yard, บริเวณ Maintenance Shop 1, บริเวณ Maintenance Shop 2, บริเวณ Maintenance Shop 3, บริเวณ CAPL Denox, บริเวณ Store และบริเวณ ECL-Cr โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด

3.1.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอ็นเอส-สยาม ยูไนเต็สต์ล จำกัด โดยมีรายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 1

3.1.2 ใช้ Grid Line ขนาด Grid Line 2 x 2 เมตร, 3 x 3 เมตร และ 5 x 5 เมตร

3.1.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.4 ระบุแหล่งกำเนิดเสียงดังของบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

3.1.5 บันทึกผลการตรวจวัดในตารางข้อมูล และจัดส่งเป็นไฟล์ข้อมูล

3.1.6 บันทึกผลการตรวจวัดใน Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.7 จัดทำ Noise Contour Map ทั้ง 3 แบบ ดังนี้

1. Noise Contour Map แบบเส้น

จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Line) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นแต่ละบริเวณมีระดับการกระจายของเสียงอย่างไร ซึ่งต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ ดังนี้

- สีฟ้า	0 – 65 dB(A)
- สีเขียว	65 – 75 dB(A)
- สีเหลือง	75 – 85 dB(A)
- สีแดง	85 – 95 dB(A)
- สีม่วง	95 – 110 dB(A)

2. Noise Contour Map แบบระบายสี

จัดทำ Noise Contour Map แบบระบายสี (Fill) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัดขนาด A3 โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ เช่นเดียวกับการทำ Noise Contour Map แบบเส้น และในแต่ละช่วงของเส้น Contour Line ให้ระบายแถบสีในช่วงเส้น โดยกำหนดให้ช่วงที่มีความดังเสียงมากมีสีเข้ม และลดทอนลงไปตามระดับเสียงที่ลดลง

3. Noise Contour Map แบบตัวเลข

จะทำการบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ในส่วนแนวราบของพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 1 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ขนาด Grid Line
บริเวณ RCL-Cr	6 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ CAL-Cr	6 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ CDCM	6 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร)	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร)	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ WWT-UT	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	3 x 3 เมตร
บริเวณ Packing	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	3 x 3 เมตร
บริเวณ 1CPL-Cr	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ CAPL-01	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Cooling Plant	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	5 x 5 เมตร
บริเวณ ARP รอบๆบริเวณ Plant	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	3 x 3 เมตร
บริเวณ Test Lab (ด้านในอาคาร)	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Test Lab (ด้านนอกอาคาร)	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณห้อง CUTTING ROOM	7 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Dust Collector นอกอาคารรอบๆเครื่อง	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Shipping Yard (1)	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Shipping Yard (2)	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ 2CPL-Cr + TPM	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Coolant Room (TPM)	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Coolant Room (CDCM)	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (A)	8 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Hot Coil Yard	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	5 x 5 เมตร
บริเวณ Maintenance Shop 1	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Maintenance Shop 2	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Maintenance Shop 3	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ CAPL Denox	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Store	9 สิงหาคม 2562	08:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ ECL-Cr	7 กันยายน 2562	08:00 น. – 12:00 น.	2 x 2 เมตร

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด จะอ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยมีรายละเอียดของวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทดสอบดังแสดงไว้ ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ
<ul style="list-style-type: none"> Noise Contour 	<ul style="list-style-type: none"> Integrating Sound Level Meter Type II โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดทำ Noise Contour "NoiseAtWork"

4. ผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างวันที่ 6 – 8 สิงหาคม และ 7 กันยายน 2562 บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) รายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และแหล่งกำเนิดเสียง

บริเวณจุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		บริเวณ/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
		ค่าต่ำสุด dB(A)	ค่าสูงสุด dB(A)	
บริเวณ RCL-Cr	Integrating Sound Level Meter	71.0	84.6	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ CAL-Cr		71.9	89.5	บริเวณเครื่องรีดเหล็กใน CAL Section
บริเวณ CDCM		75.5	101.1	บริเวณลมเป่าเหล็ก
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร)		82.6	86.6	บริเวณเครื่อง Air Compressor
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร)		61.4	81.6	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ WWT-UT		53.4	91.9	บริเวณมอเตอร์จุด Download
บริเวณ Packing		74.4	81.7	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ 1CPL-Cr		73.0	84.3	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ CAPL-01		77.4	91.3	บริเวณลมเป่าเหล็ก
บริเวณ Cooling Plant		61.1	85.9	บริเวณมอเตอร์รอบ Cooling Plant
บริเวณ ARP รอบๆบริเวณ Plant		60.7	92.9	บริเวณ Bower

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และแหล่งกำเนิดเสียง (ต่อ)

บริเวณจุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		บริเวณ/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
		ค่าต่ำสุด dB(A)	ค่าสูงสุด dB(A)	
บริเวณ Test Lab (ด้านในอาคาร)	Integrating Sound Level Meter	59.1	66.4	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Test Lab (ด้านนอกอาคาร)		62.0	72.5	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณห้อง CUTTING ROOM		63.9	77.3	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Dust Collector นอกอาคารรอบๆเครื่อง		70.0	81.0	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Shipping Yard (1)		63.2	84.1	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Shipping Yard (2)		60.2	84.1	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ 2CPL-Cr + TPM		77.8	90.7	บริเวณเครนยก Coil
บริเวณ Coolant Room (TPM)		70.0	84.5	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Coolant Room (CDCM)		77.0	91.1	บริเวณลมเป่าเหล็ก
บริเวณ New Air Compressor จุดด้านนอกและในอาคาร (A)		85.5	99.5	บริเวณมอเตอร์ Air Compressor
บริเวณ Hot Coil Yard		54.7	84.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Maintenance Shop 1		67.7	82.5	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Maintenance Shop 2		61.0	79.9	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Maintenance Shop 3		50.9	75.5	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ CAPL Denox		66.8	74.7	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ Store		45.7	65.9	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
บริเวณ ECL-Cr		80.2	88.7	บริเวณเครื่องจักร Bower

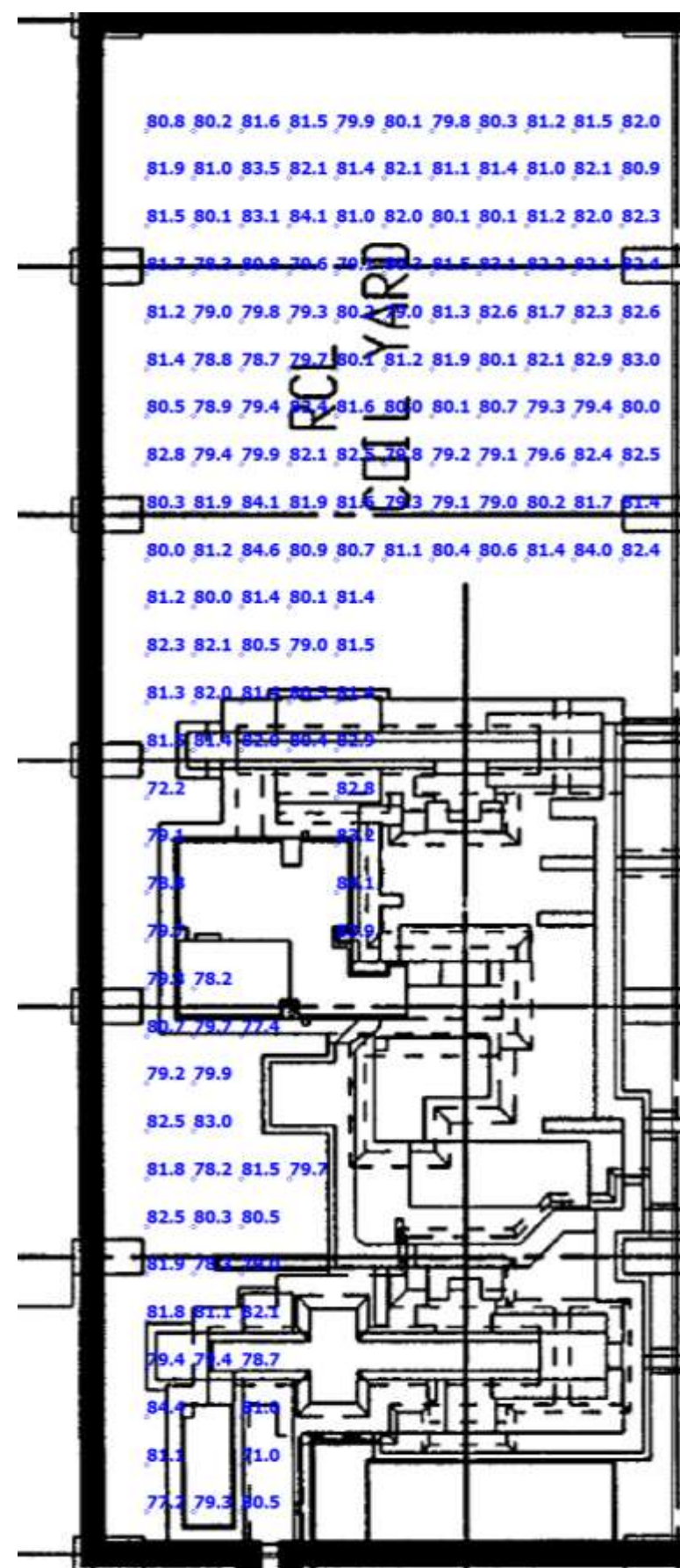
5. ข้อเสนอแนะ

ผลจากการสำรวจระดับเสียงและการจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ทำให้ทราบถึงลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นว่ามีการกระจายอย่างไร และบอกให้ทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการคุ้มครองอันตรายจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโรงงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้นี้ไปดำเนินการวางแผนจัดการระดับเสียงภายในโรงงานได้ โดยในเบื้องต้นเสนอแนะในการปฏิบัติดังนี้

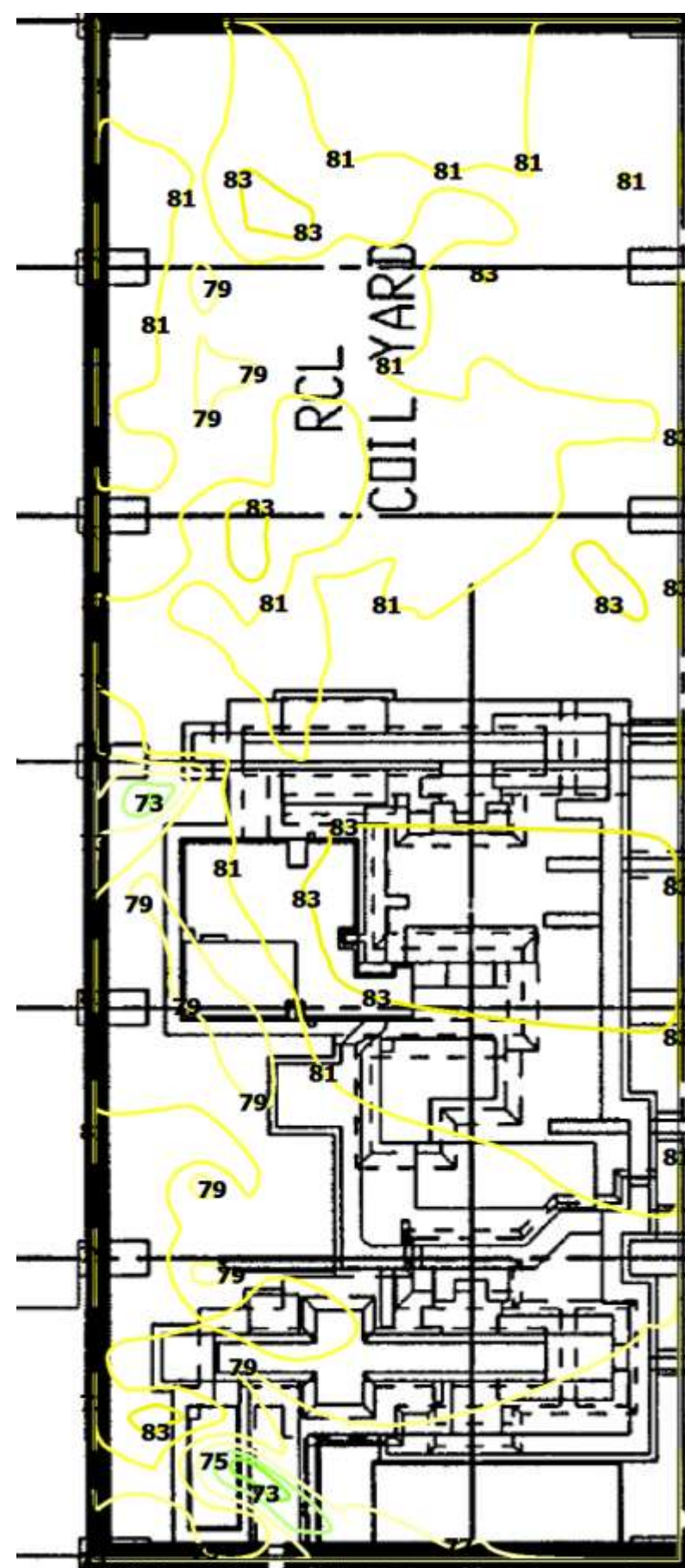
- ควรจะนำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ไปติดในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ประจำสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

5. ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

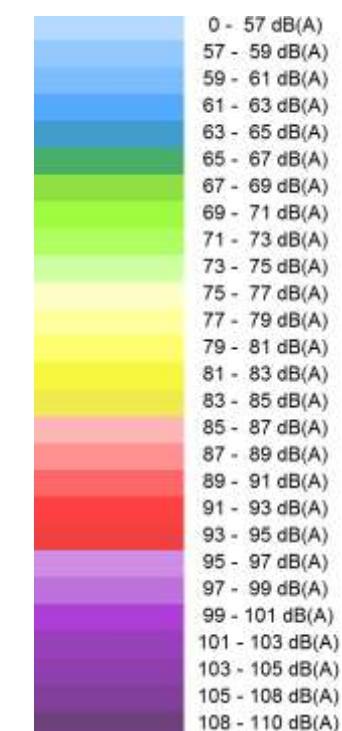
- ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล
 - ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ควรเฝ้าระวังพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง หากพบว่าพื้นที่ใดมีระดับเสียงสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำในพื้นที่ดังกล่าว ควรพิจารณาลดหรือควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเป็นประจำ โดยพิจารณาข้อมูลจากแผนผังแสดงเสียงระดับเสียงประกอบการตรวจสอบสุขภาพ
- ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- ควรทำการทบทวนแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงใหม่ทุก 3 - 5 ปี หรือเมื่อมีการปรับปรุง ติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่ม



Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ RCL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



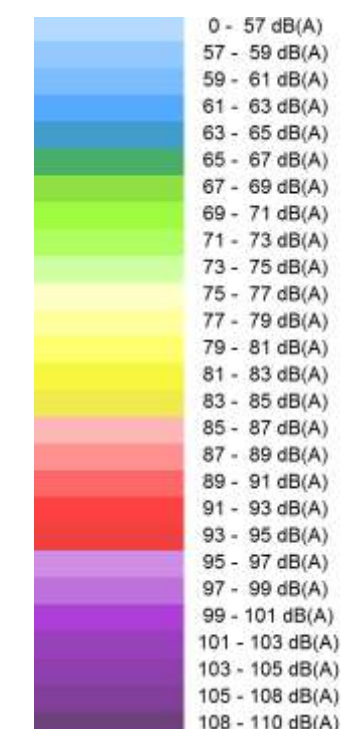
Noise Level dB(A)



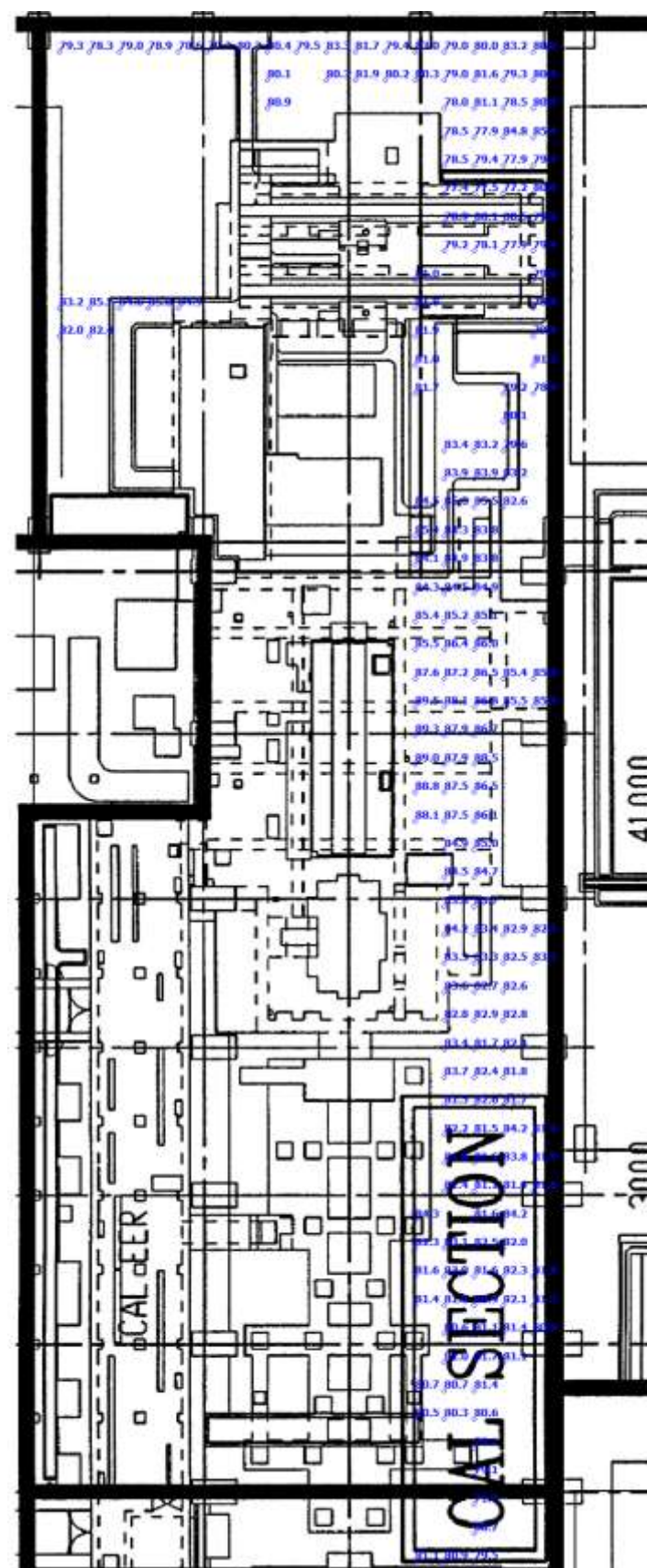
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ RCL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



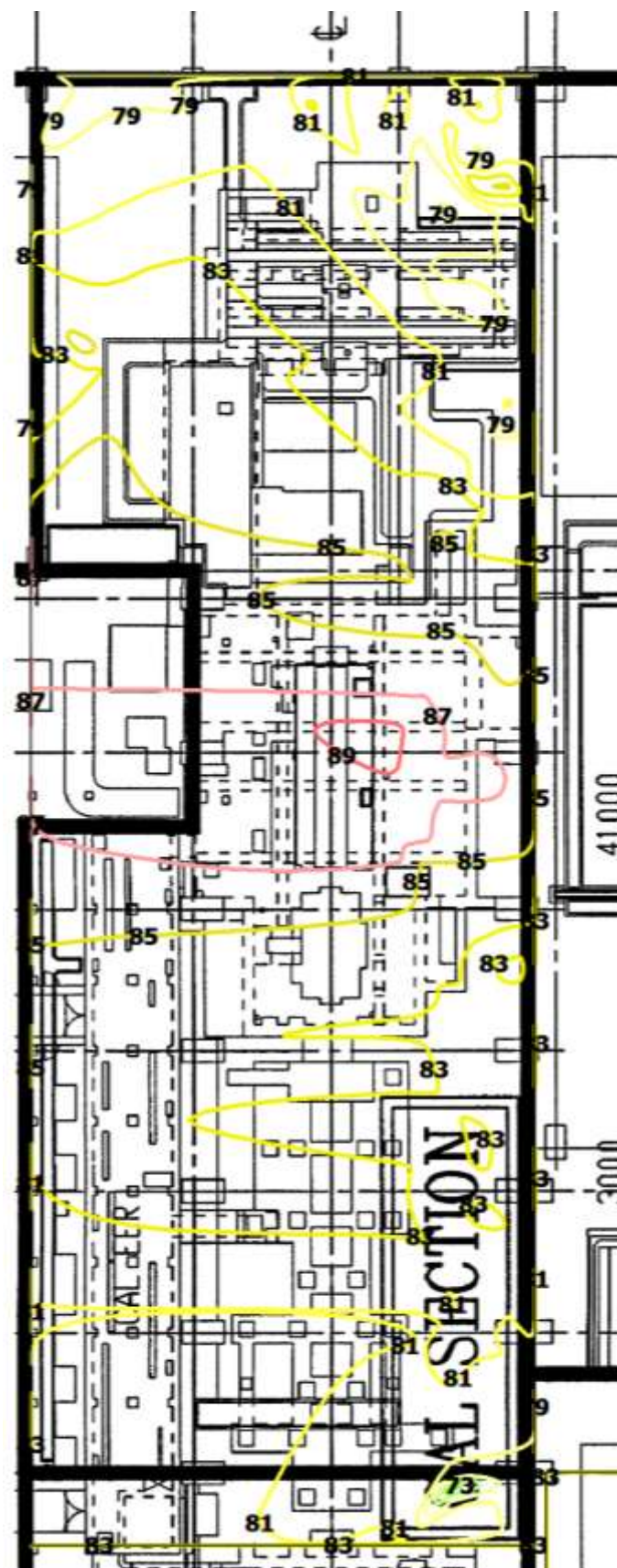
Noise Level dB(A)



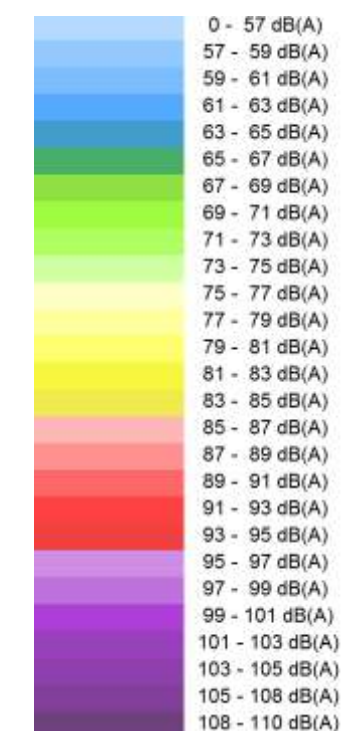
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ RCL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



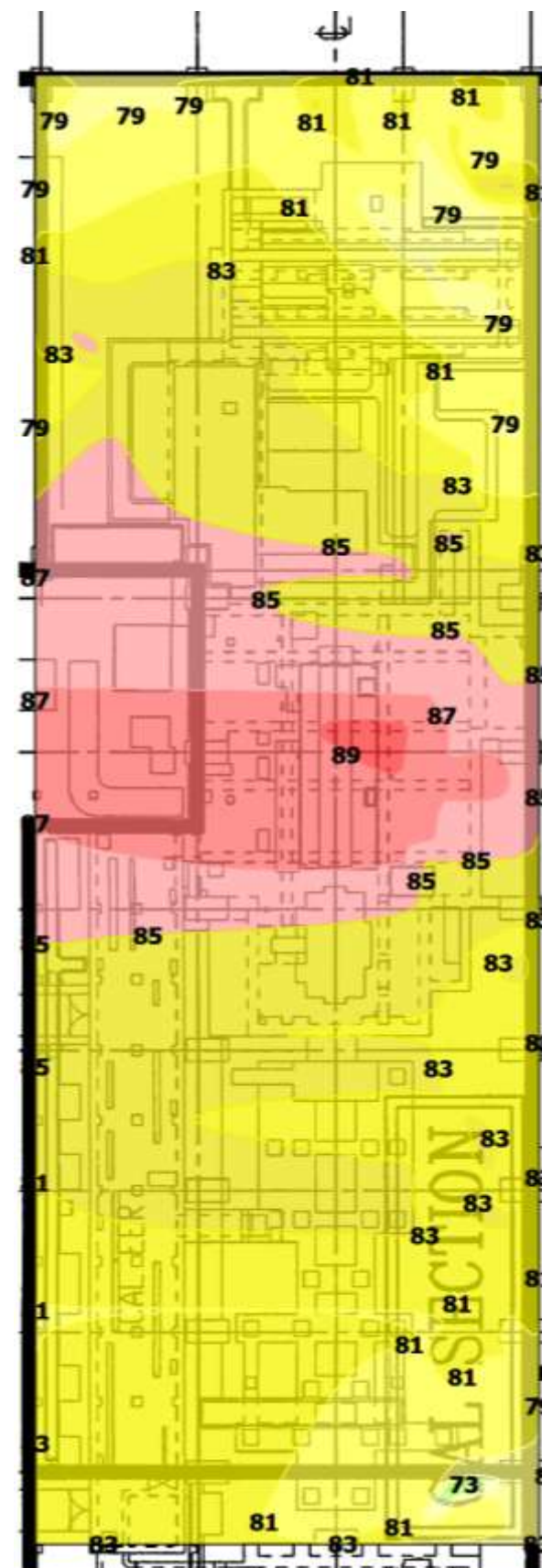
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ CAL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



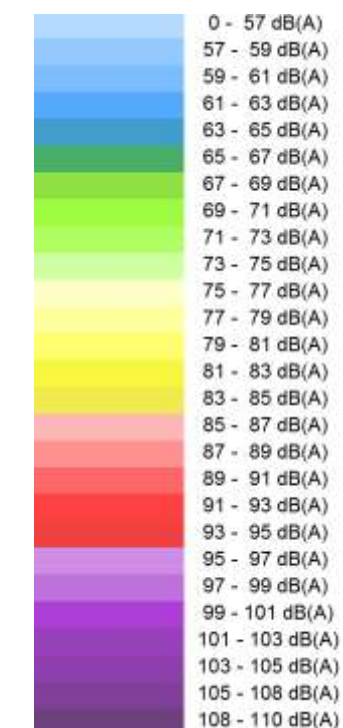
Noise Level dB(A)



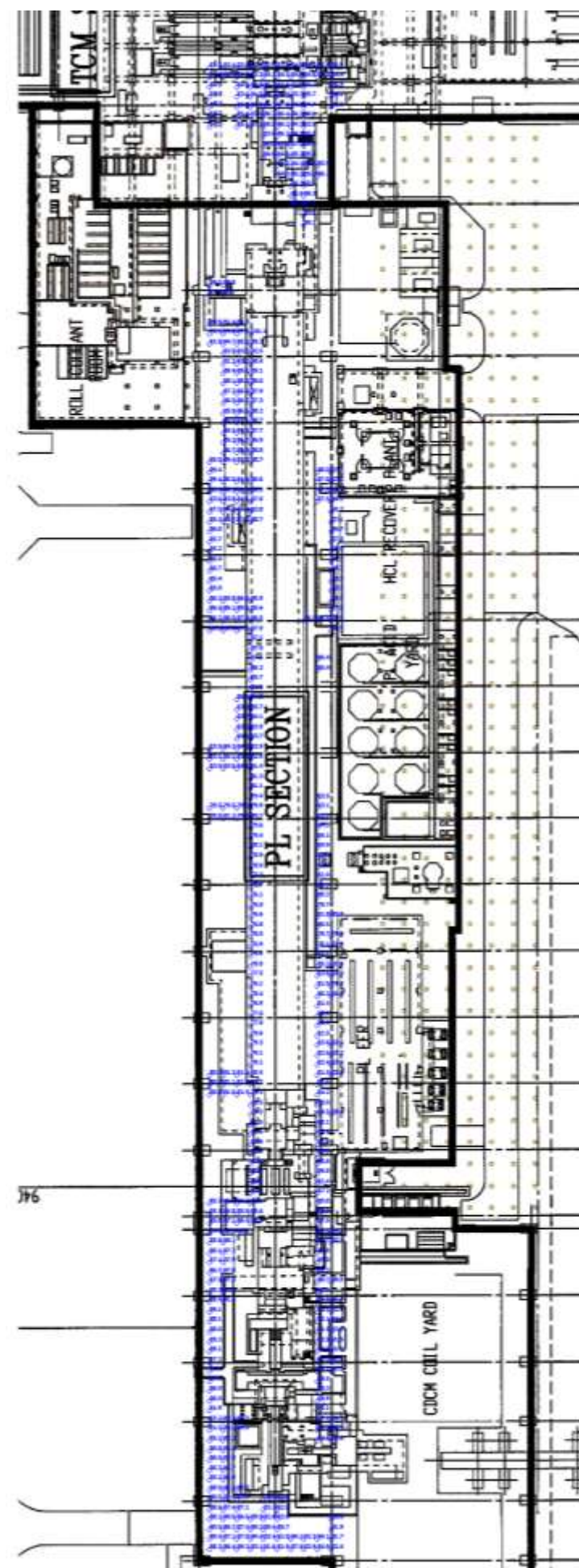
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ CAL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



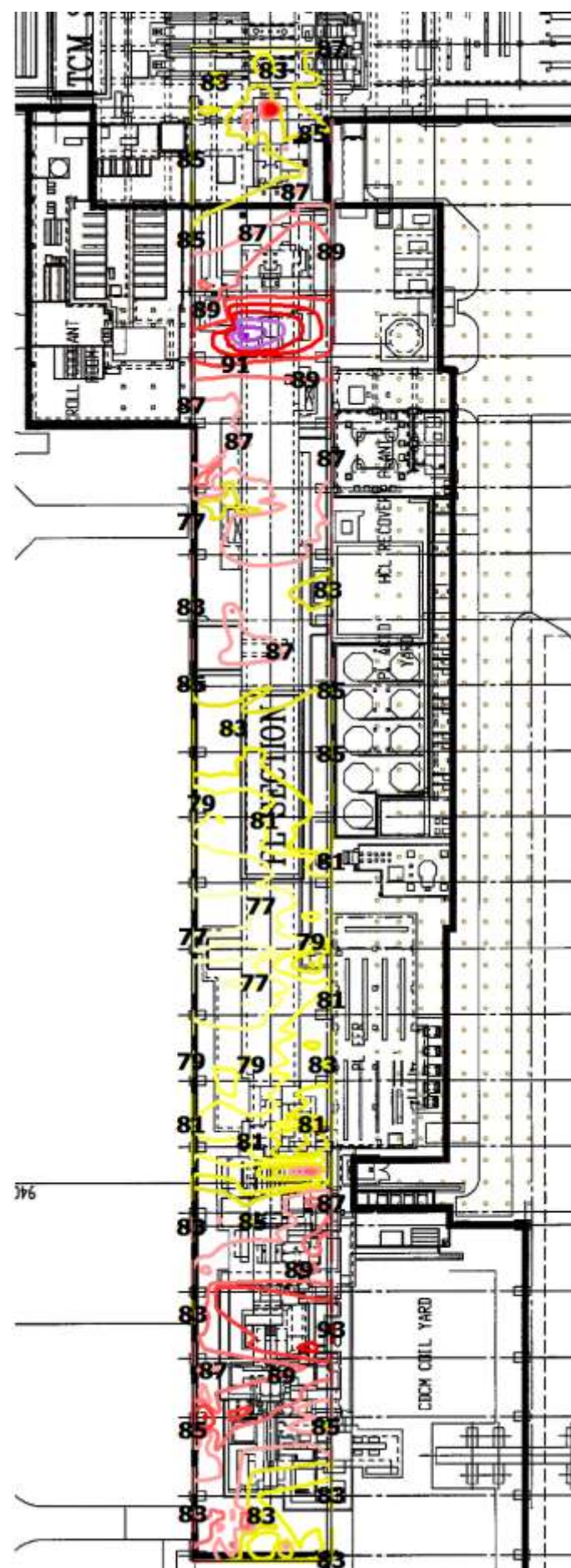
Noise Level dB(A)



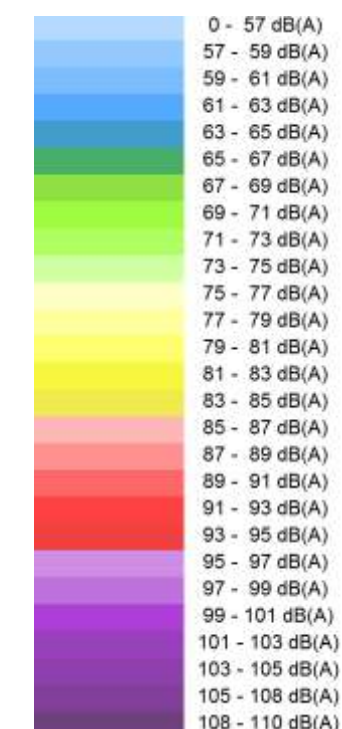
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ CAL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



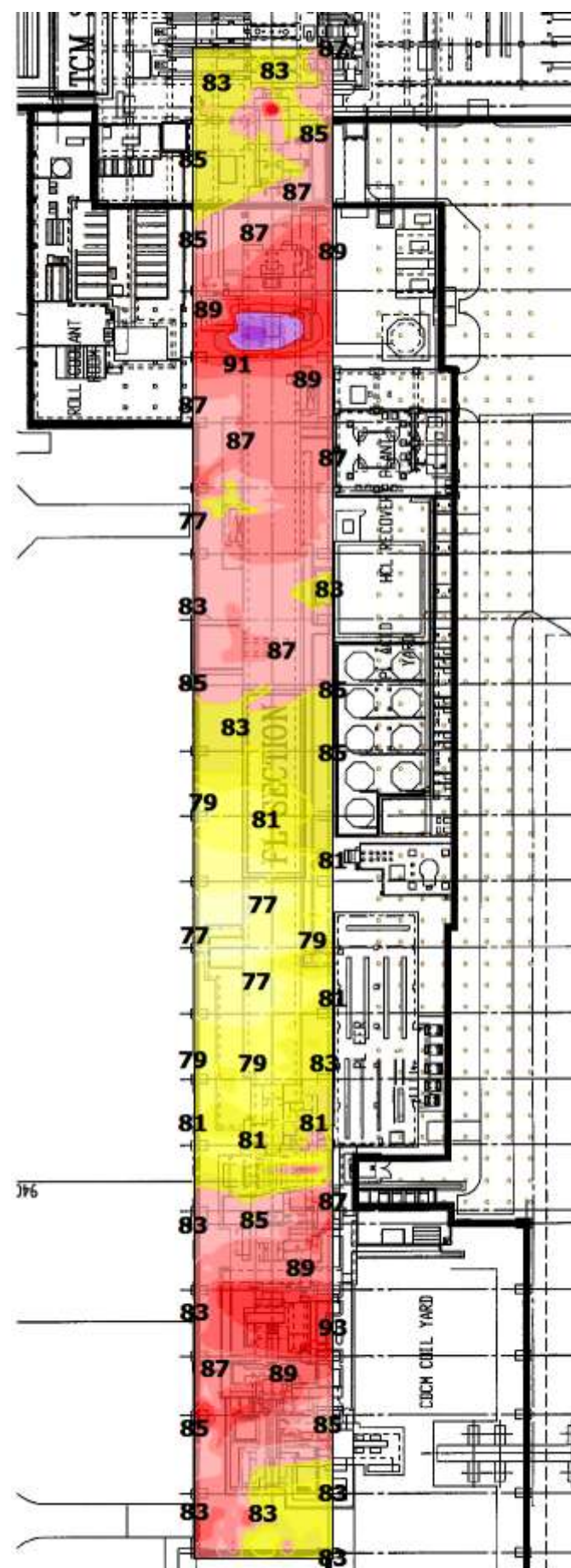
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ CDCM
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



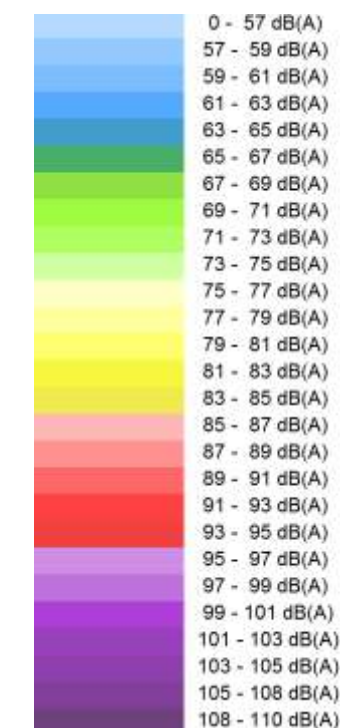
Noise Level dB(A)



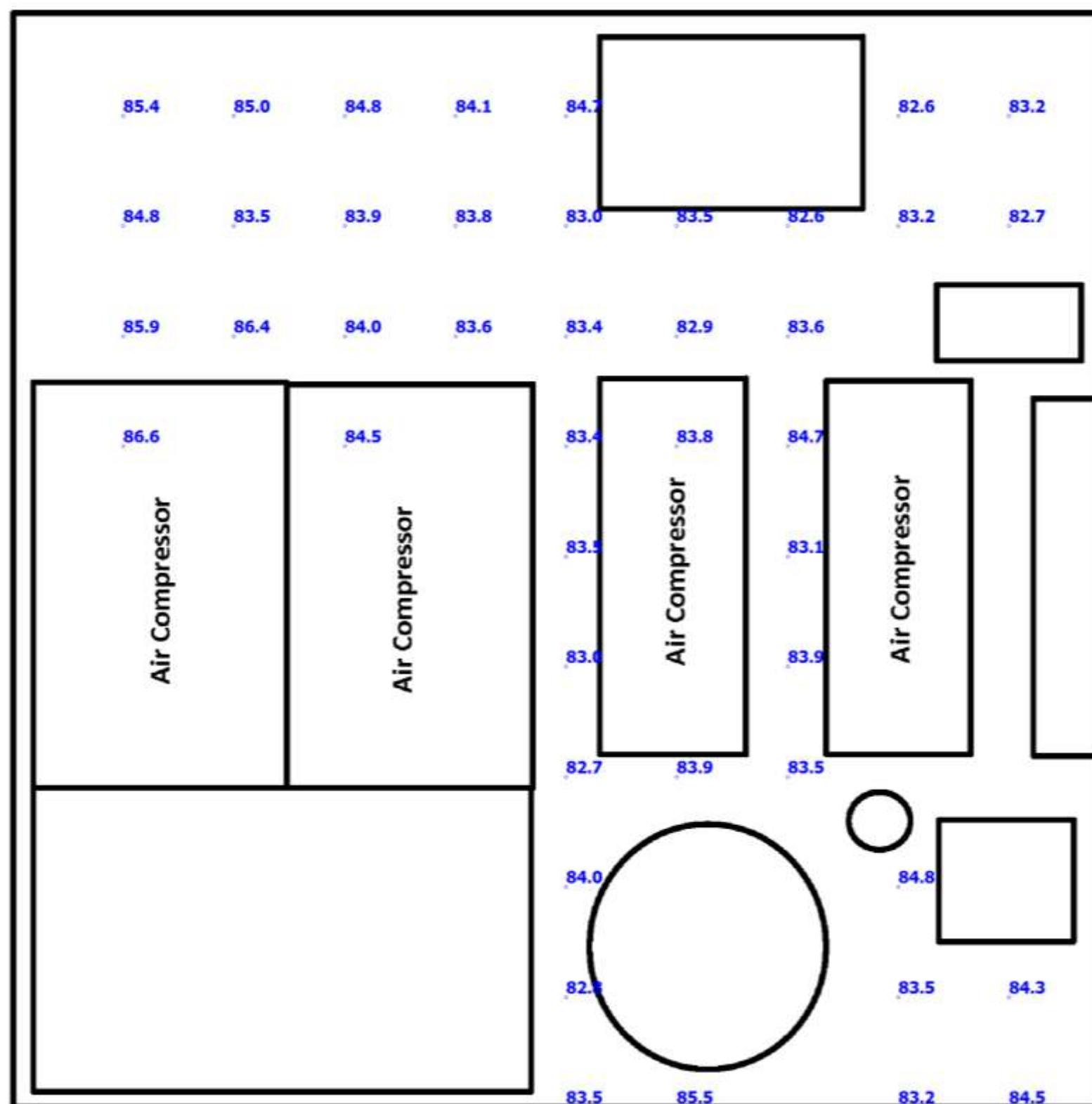
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ CDCM
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



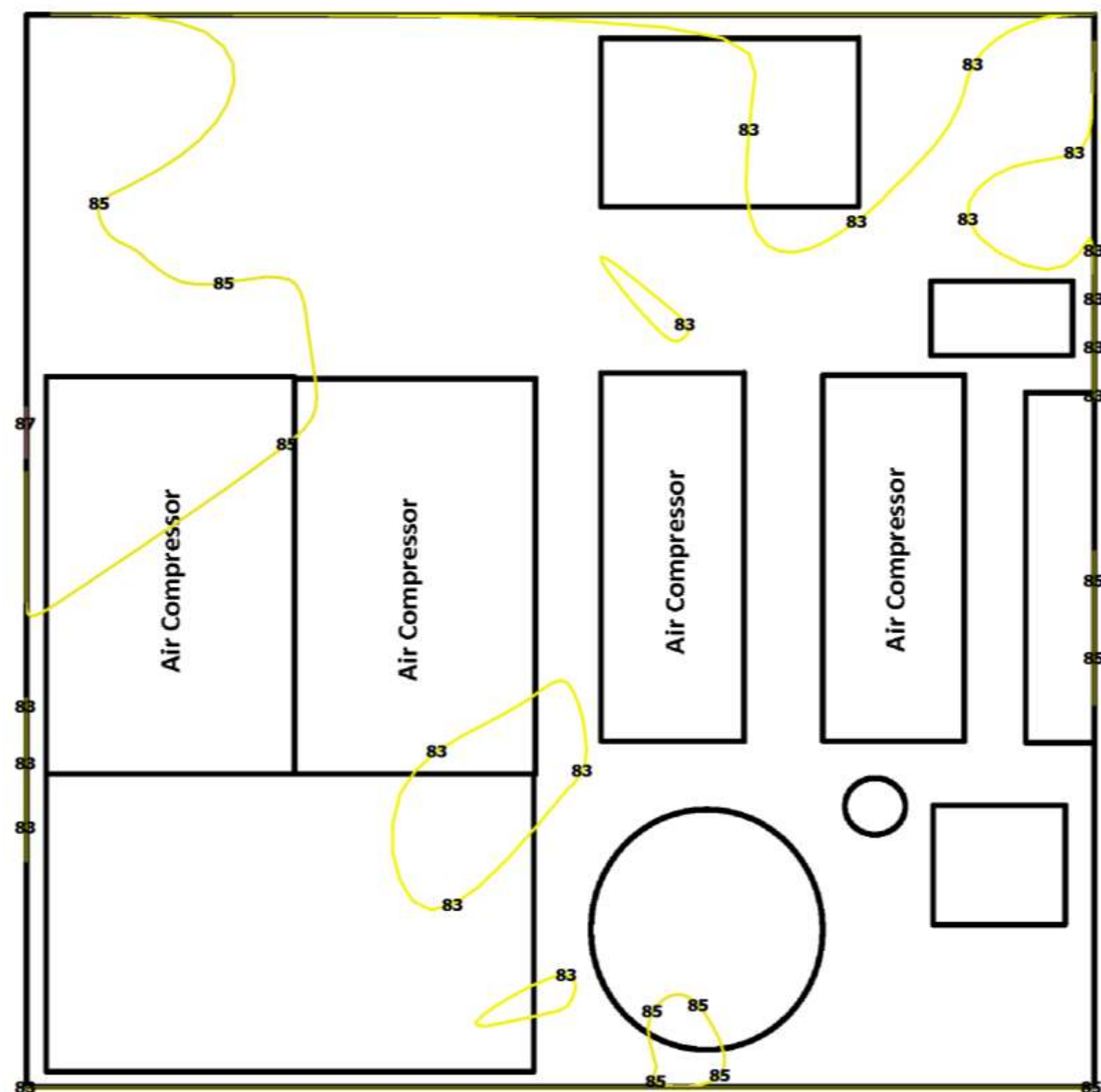
Noise Level dB(A)



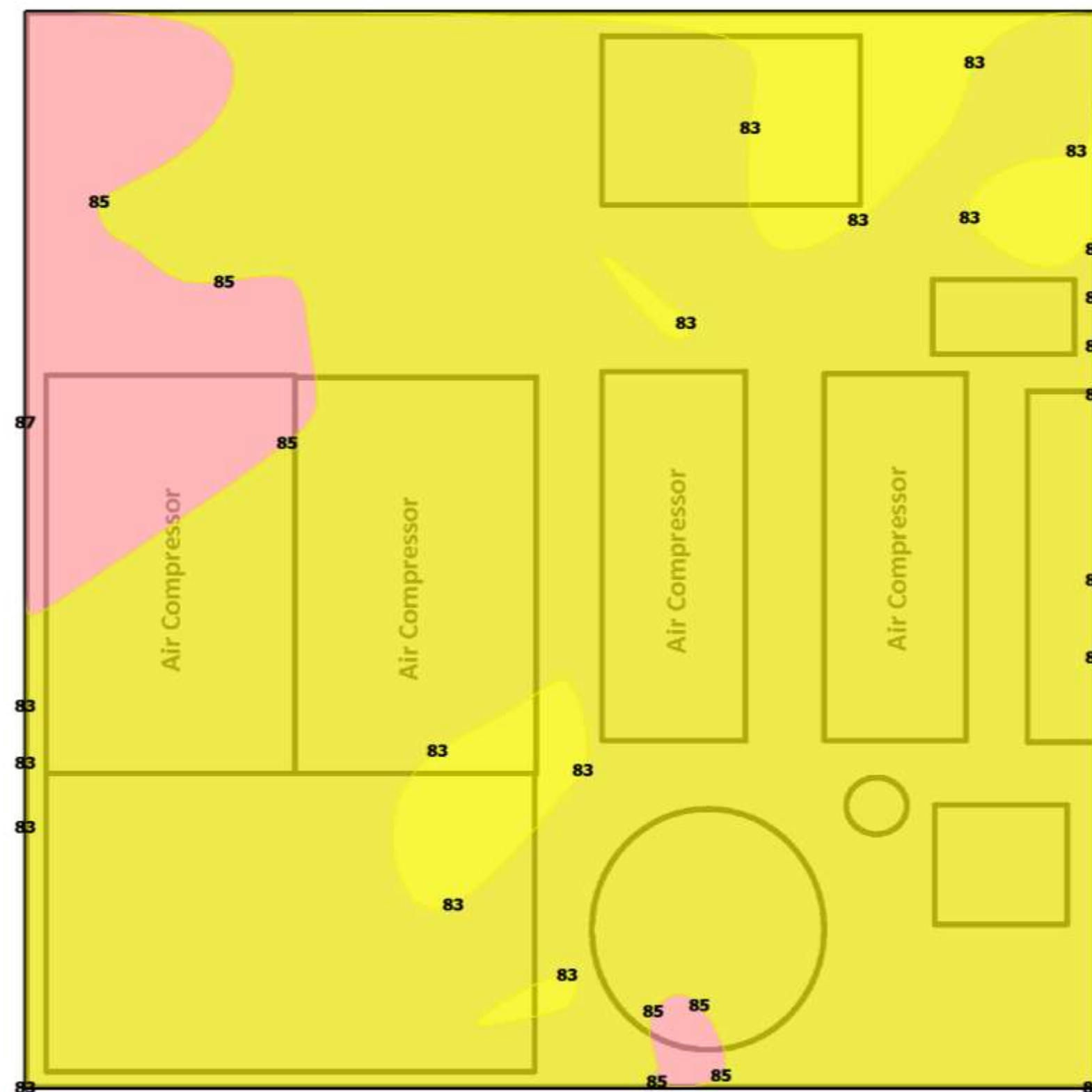
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ CDCM
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



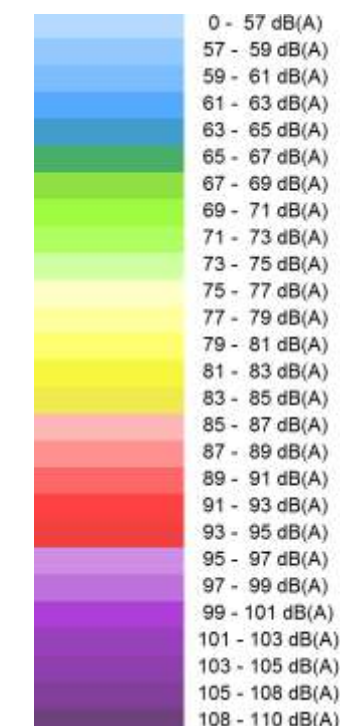
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



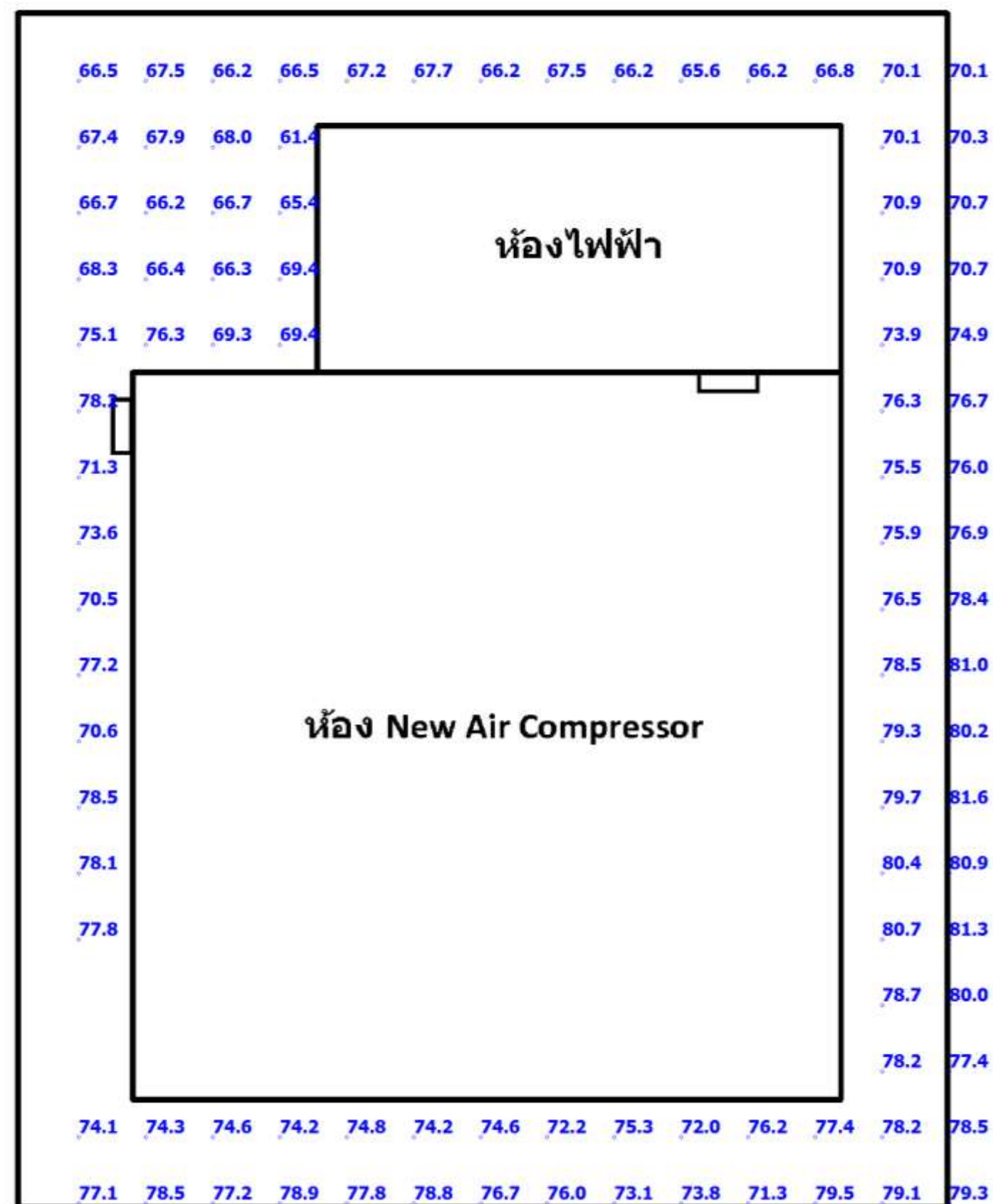
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



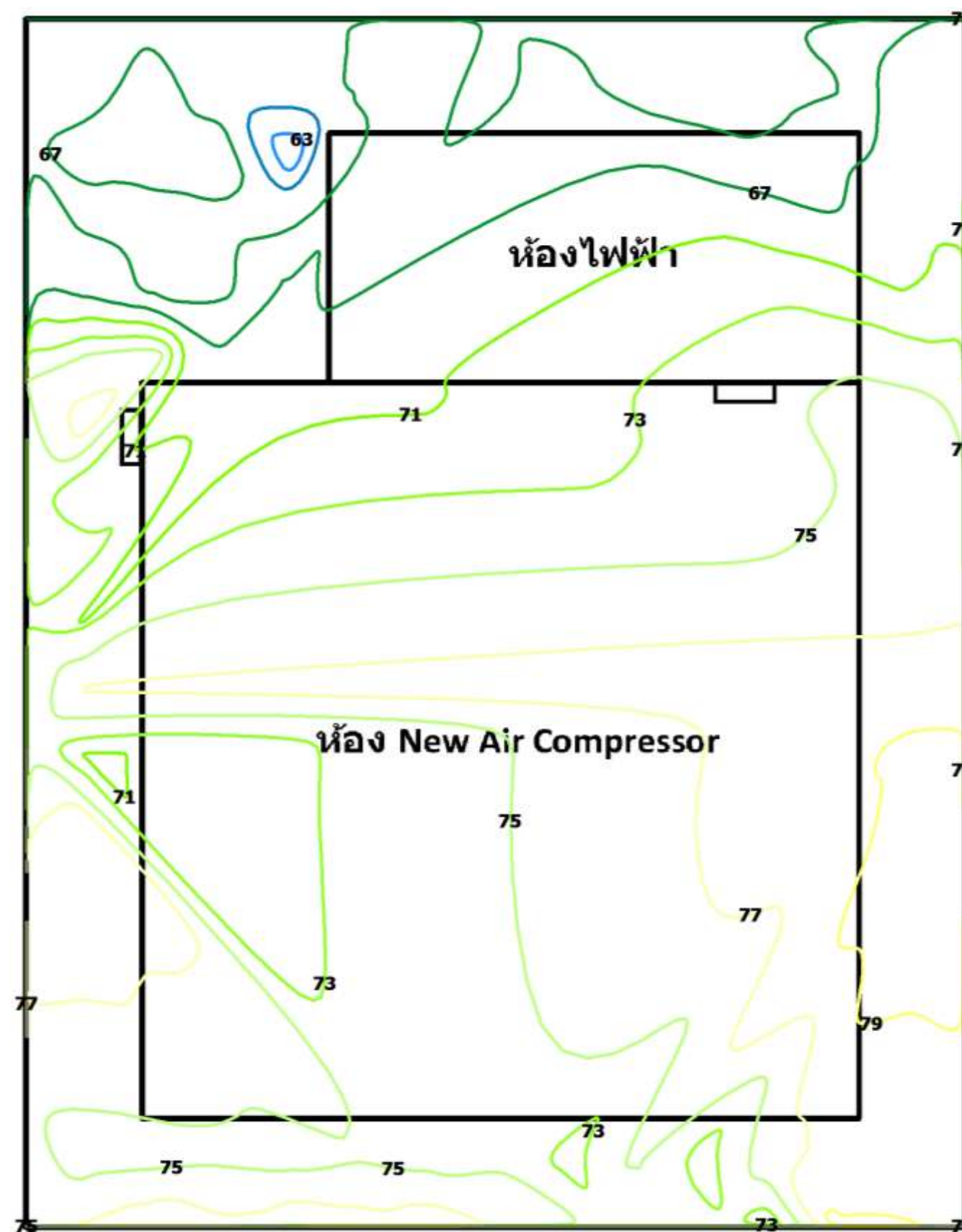
Noise Level dB(A)



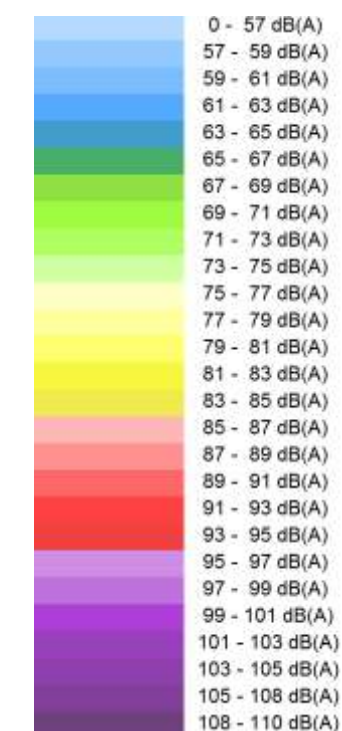
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B ในอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



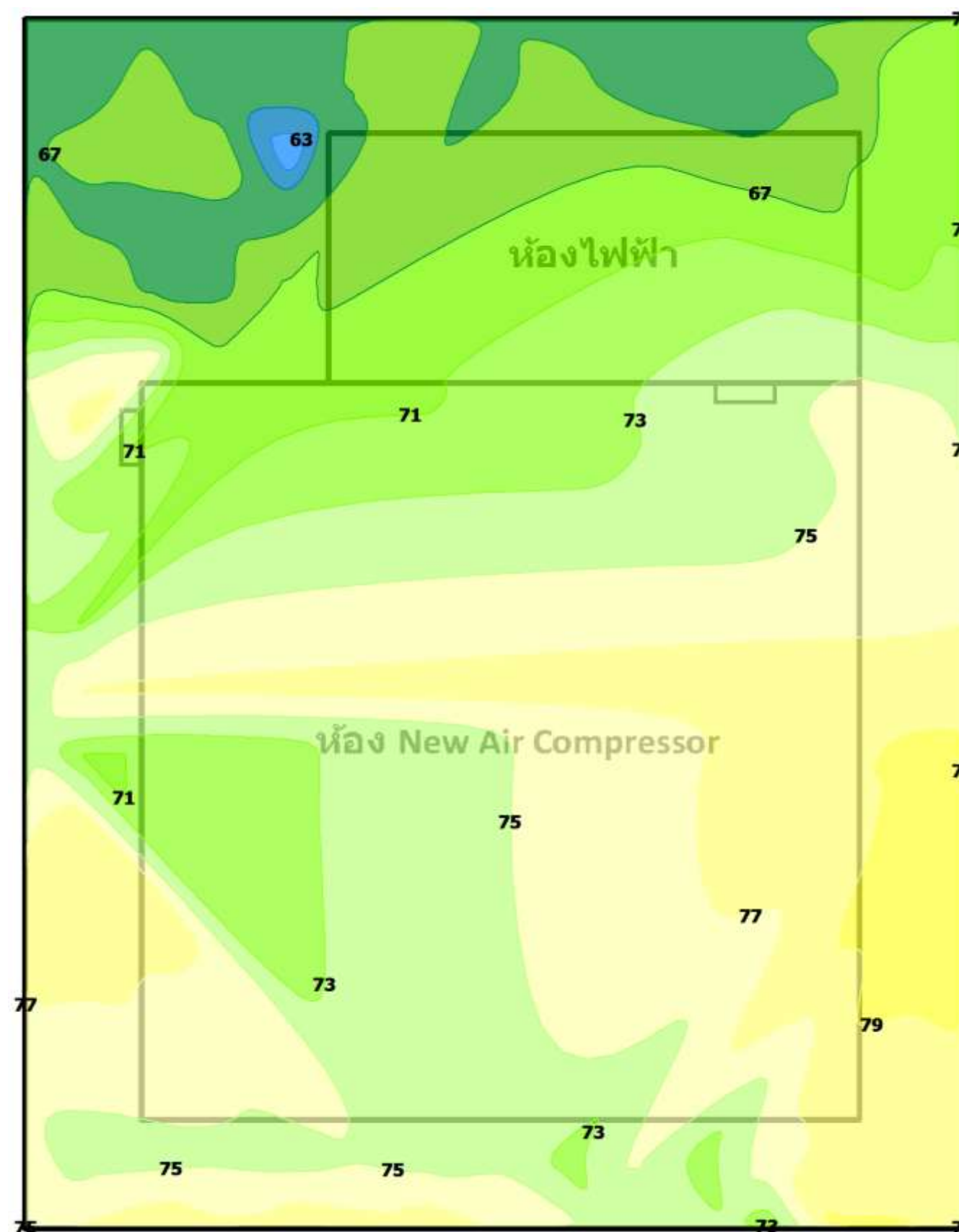
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



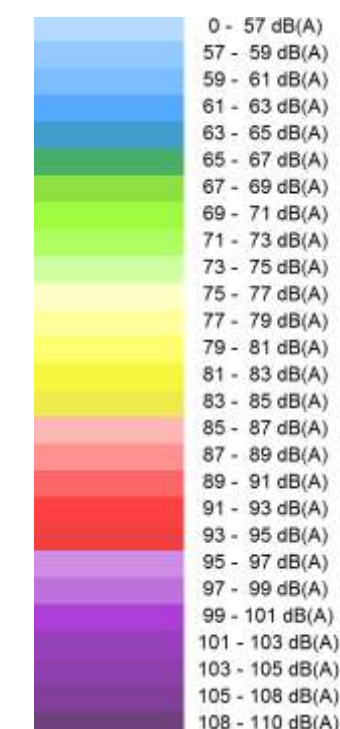
Noise Level dB(A)



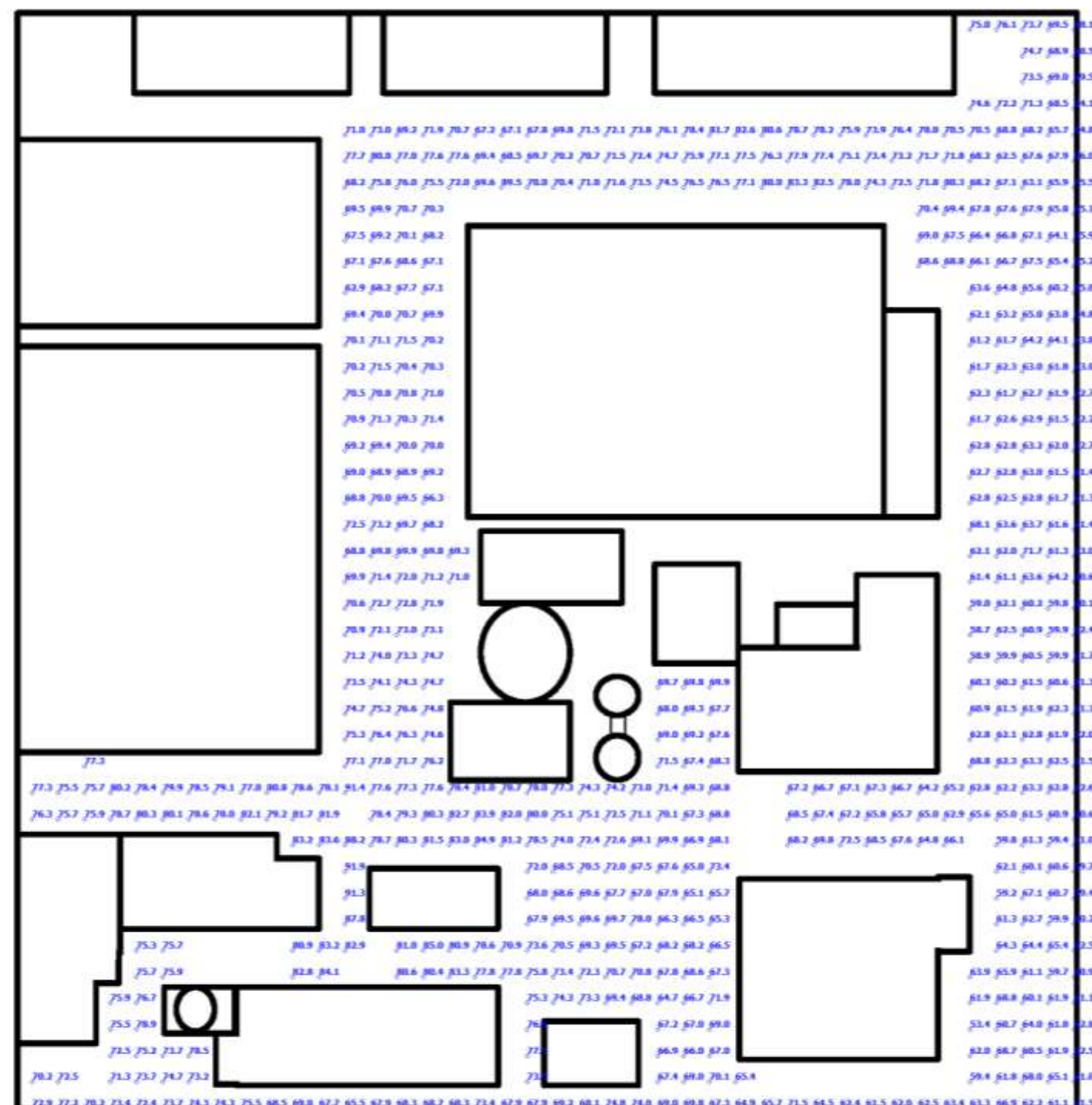
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



Noise Level dB(A)



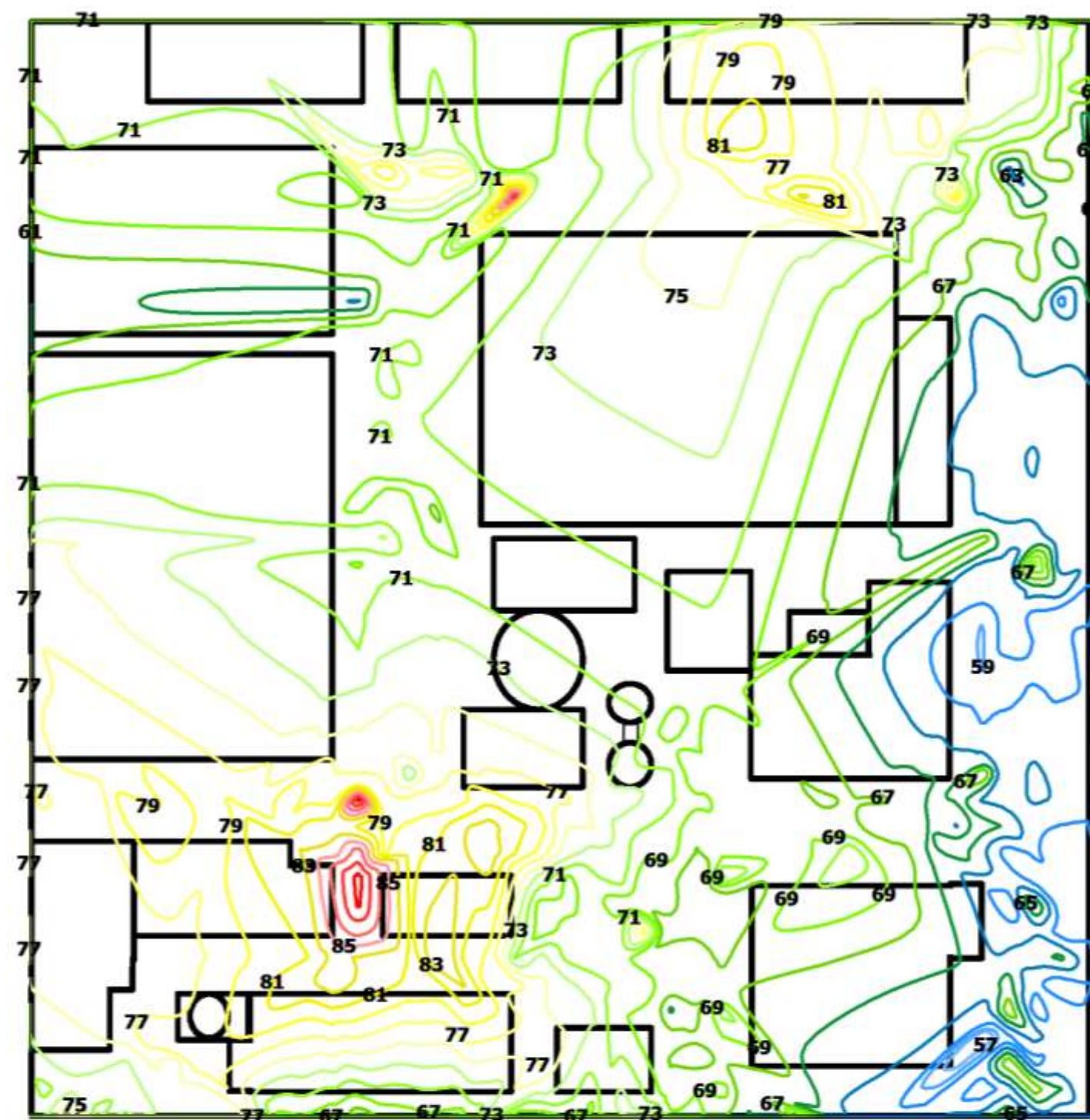
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ New Air Compressor
 จุดด้านนอกและในอาคาร (B นอกอาคาร)
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 6, 2019



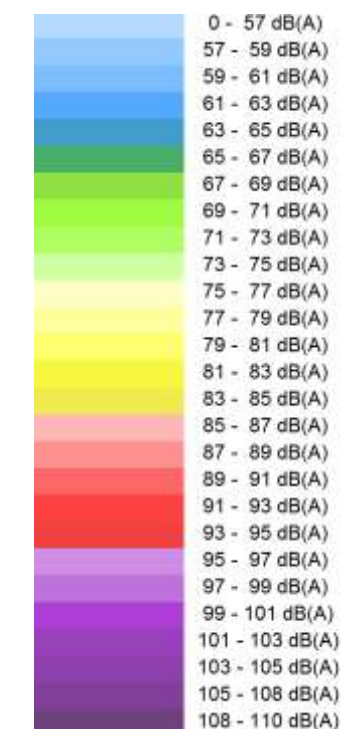
ARP

Hot Coil yard

Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ WWT-UT
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



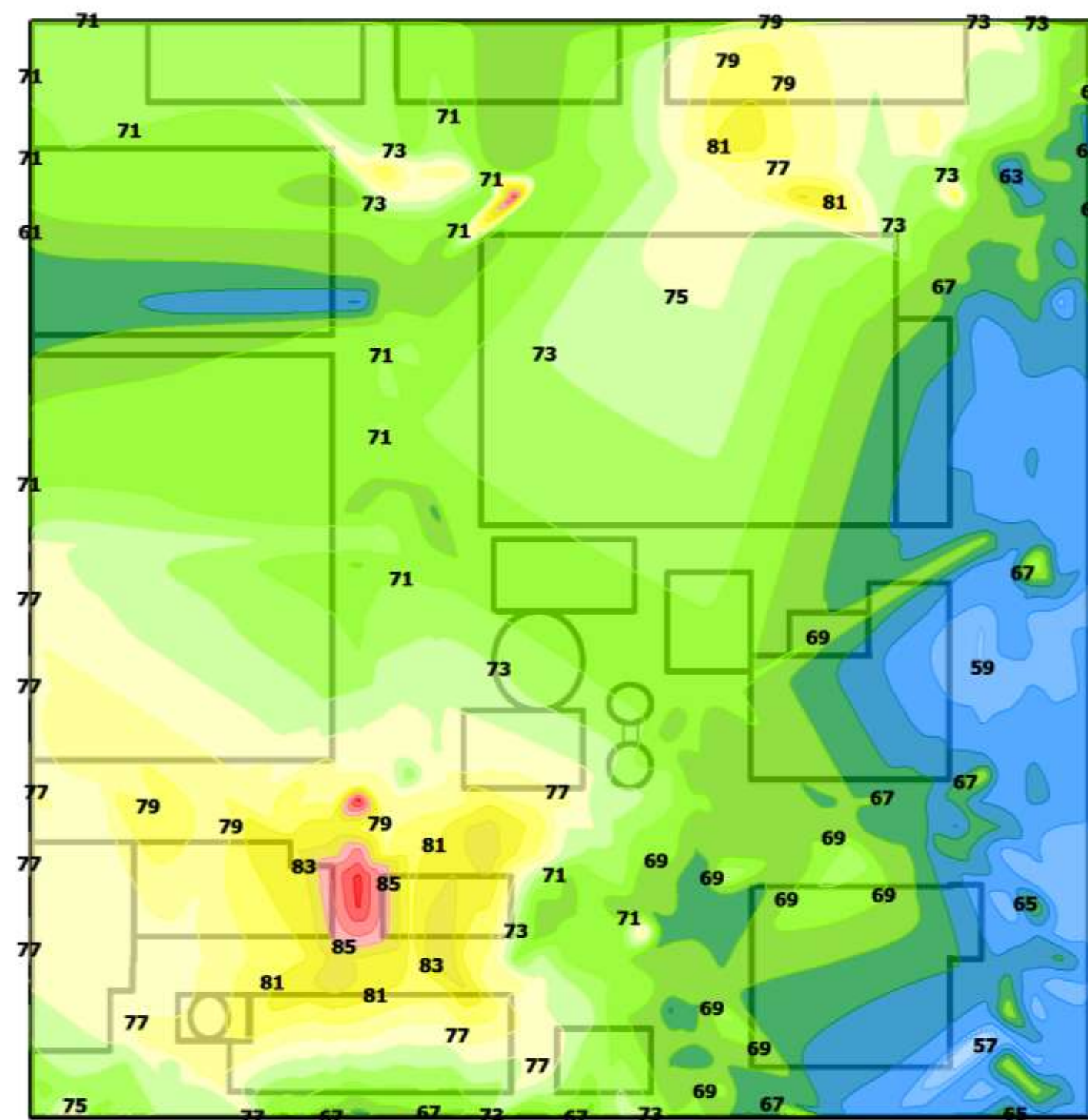
Noise Level dB(A)



ARP

Hot Coil yard

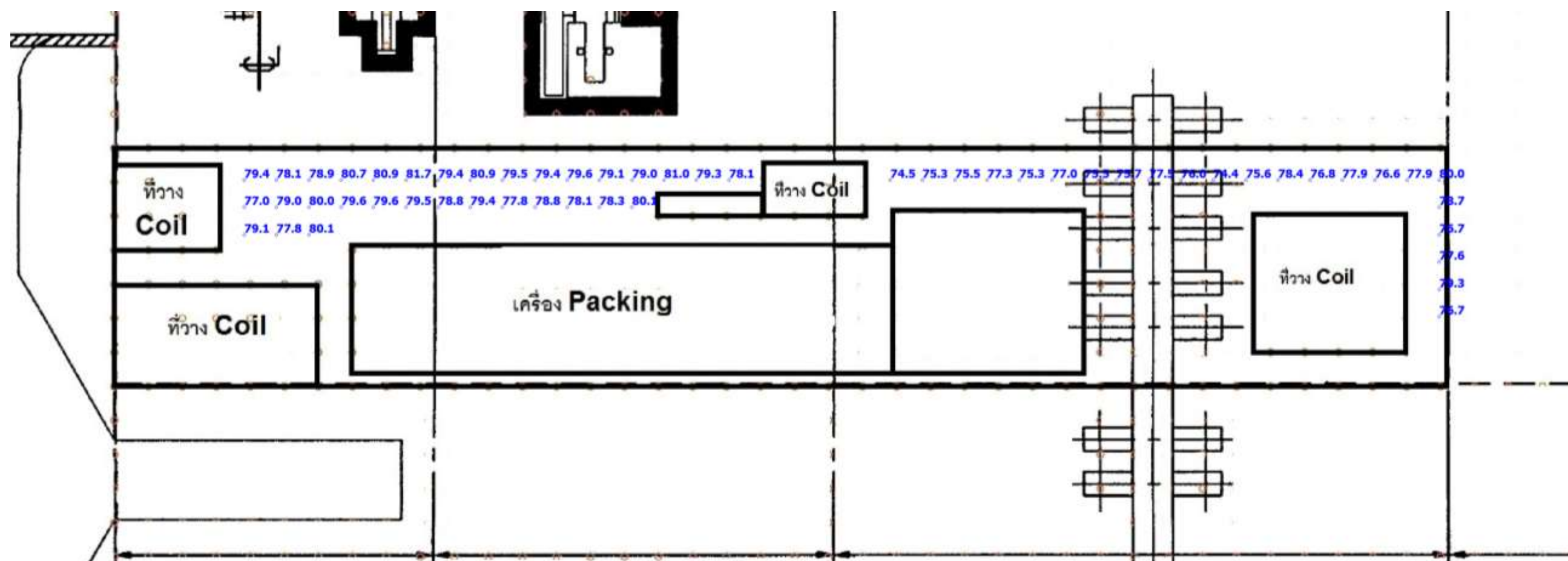
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ WWT-UT
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



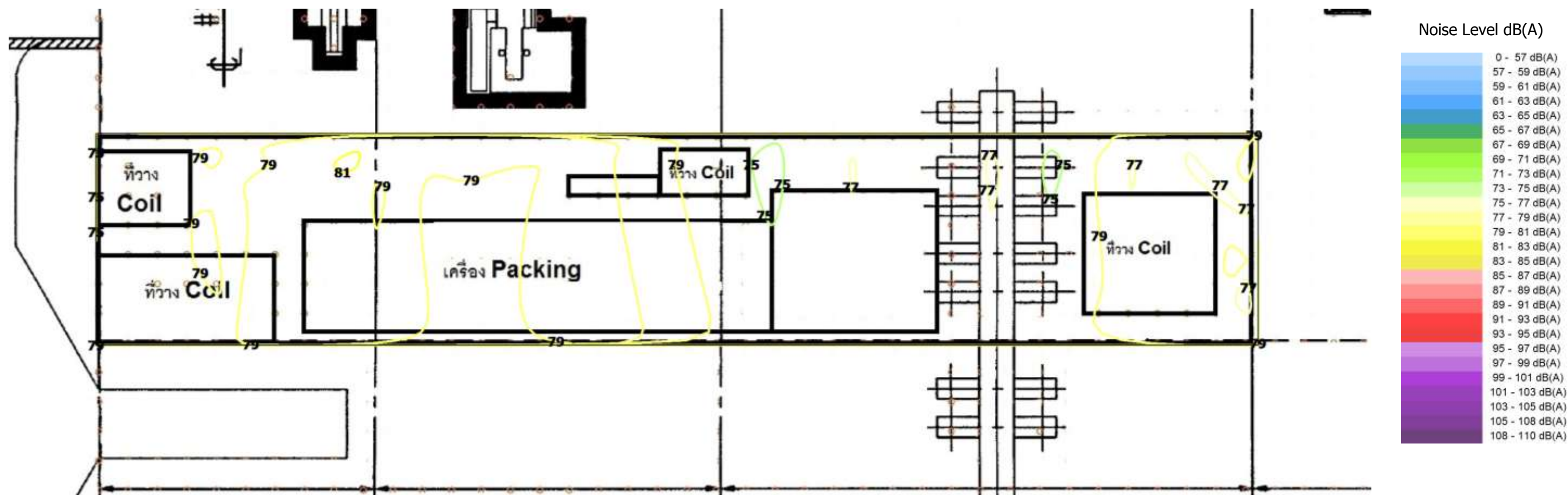
ARP

Hot Coil yard

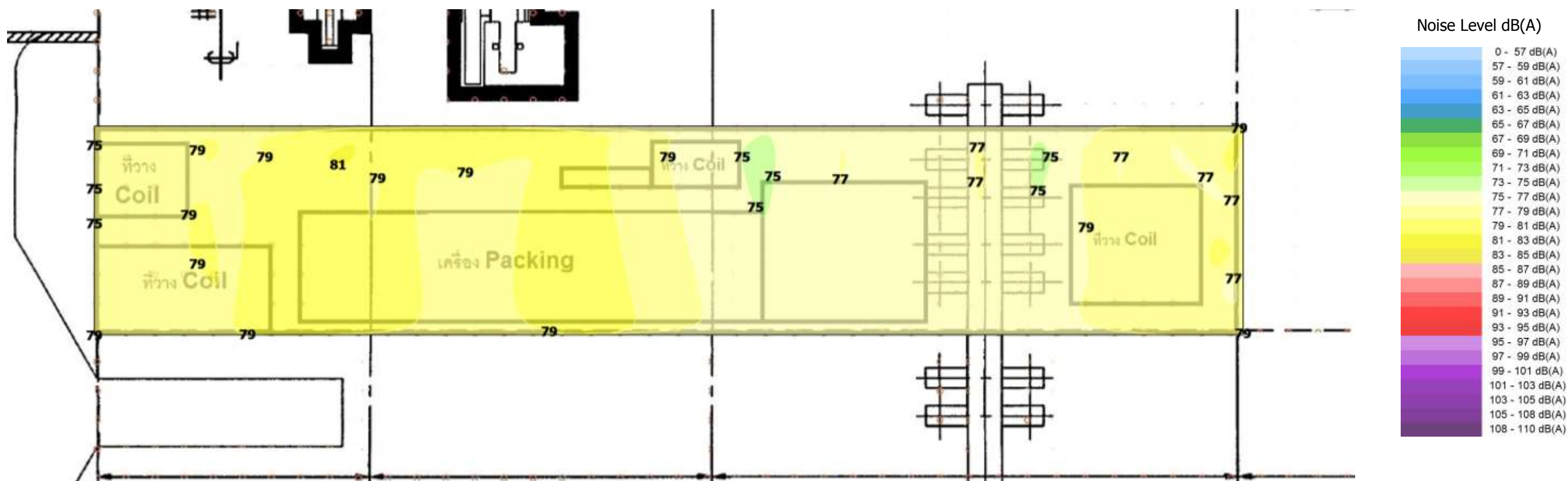
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ WWT-UT
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



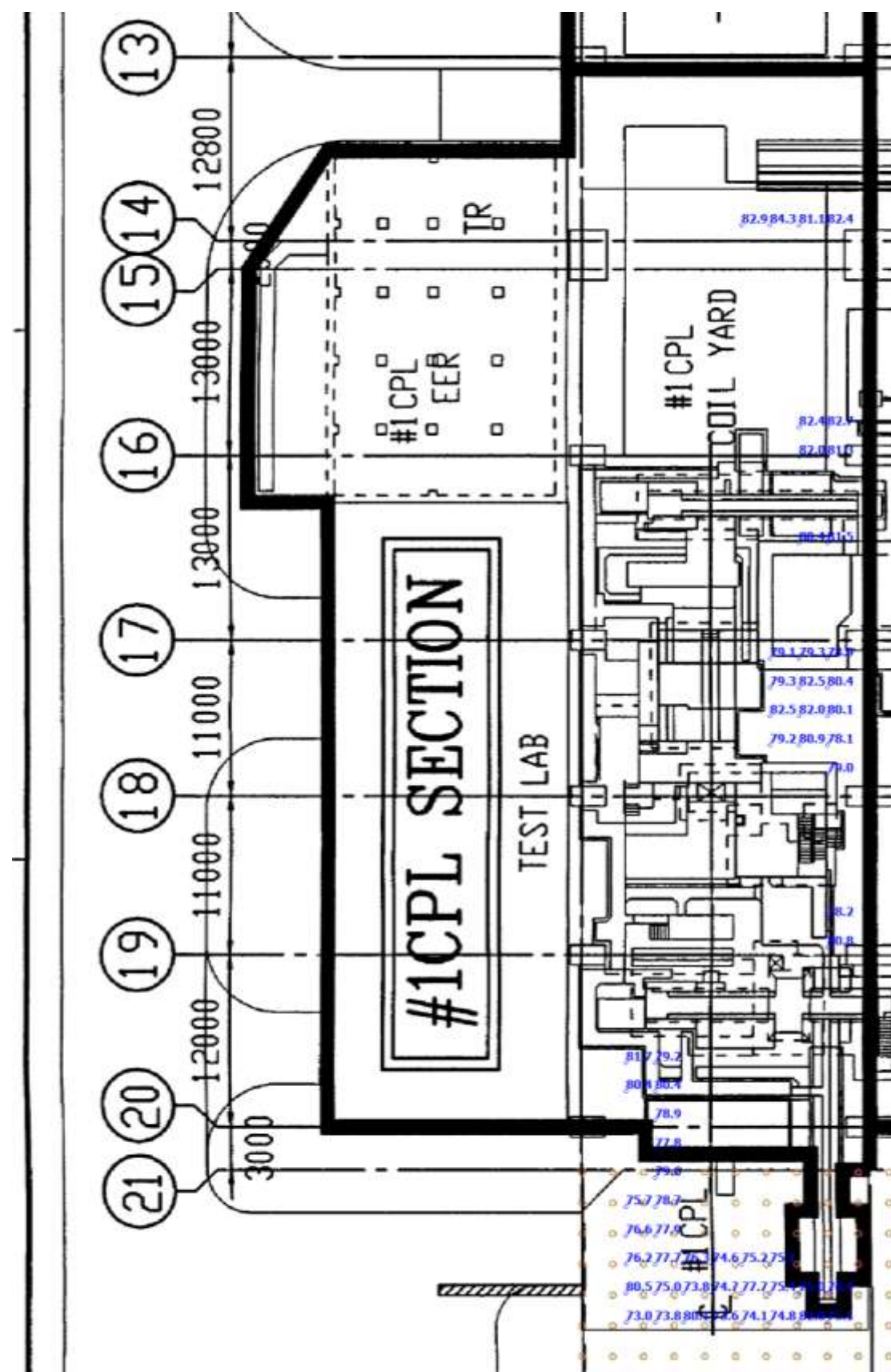
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ Packing
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



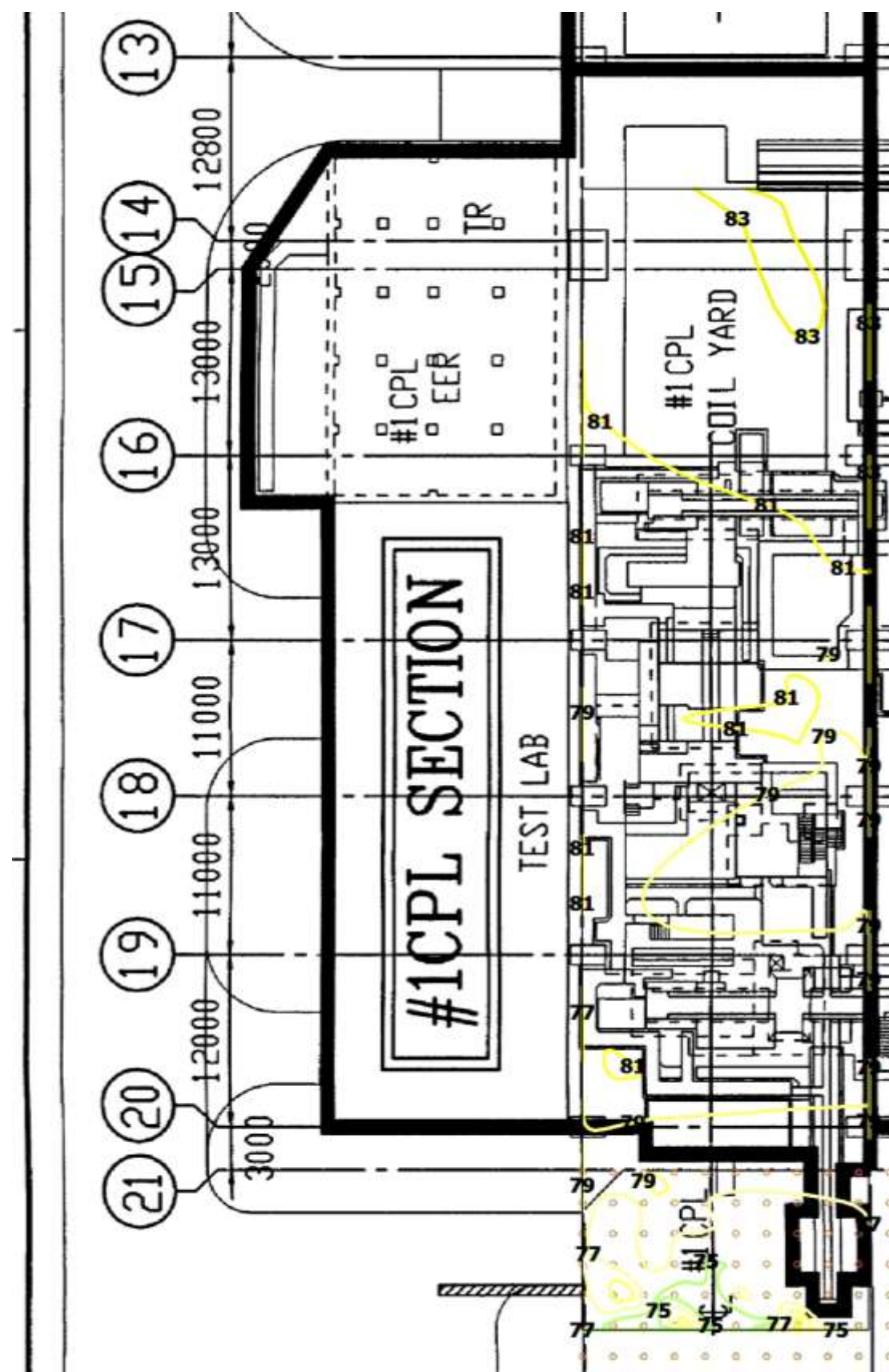
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ Packing
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



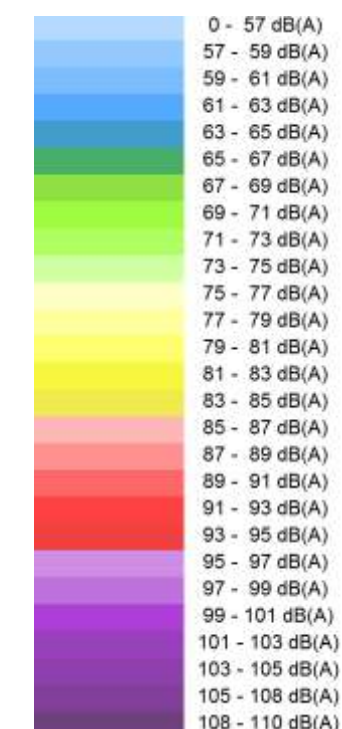
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ Packing
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



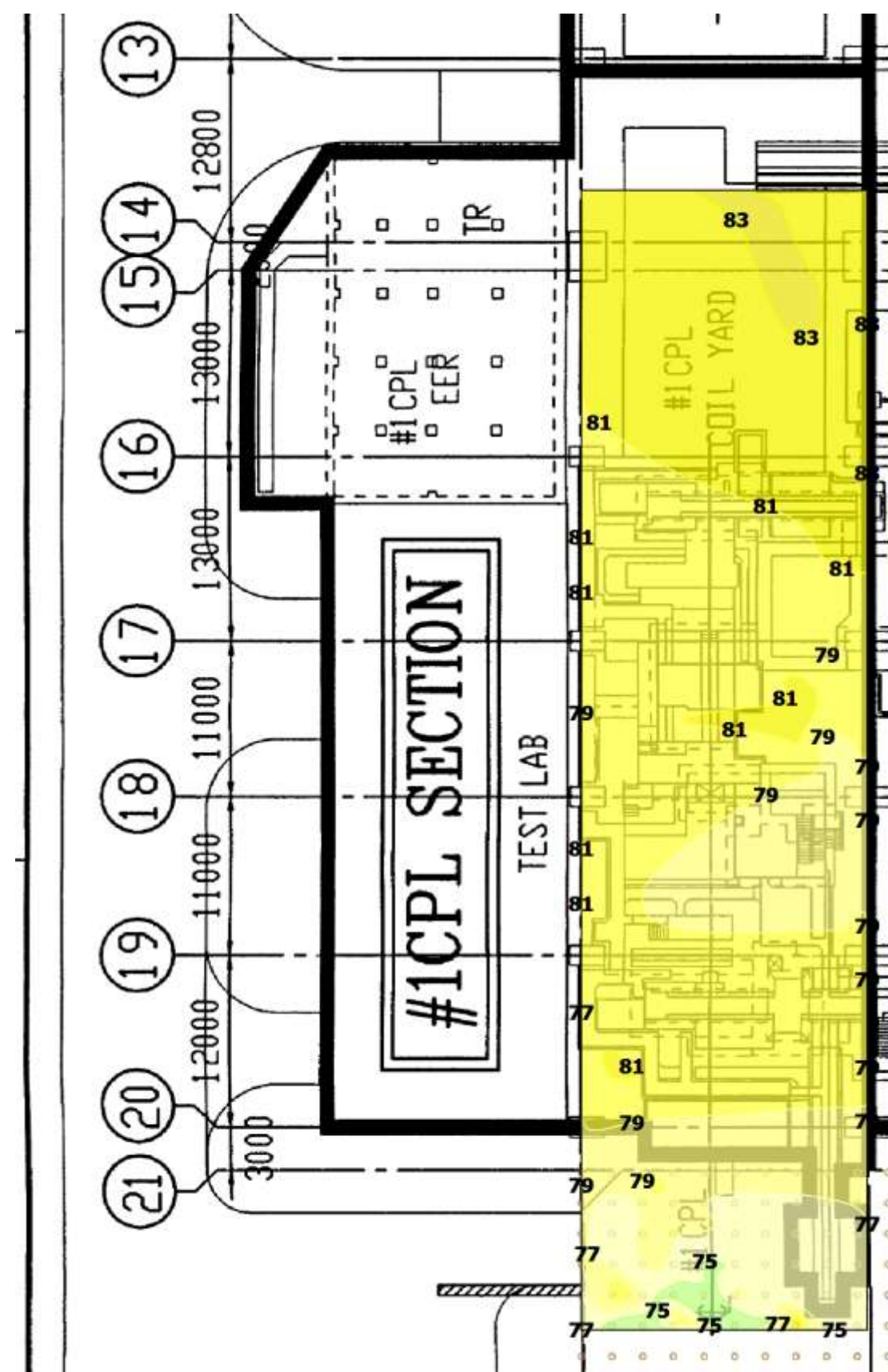
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ 1CPL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



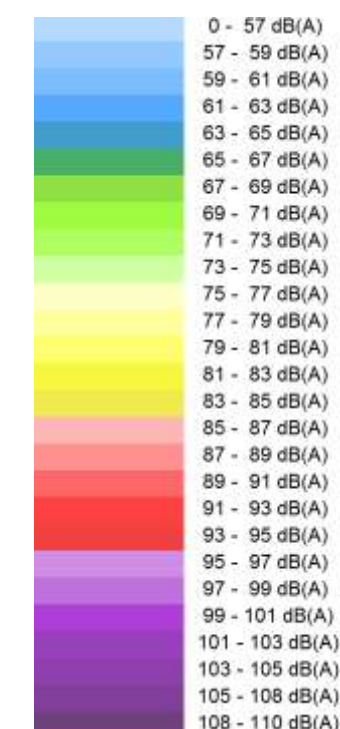
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ 1CPL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



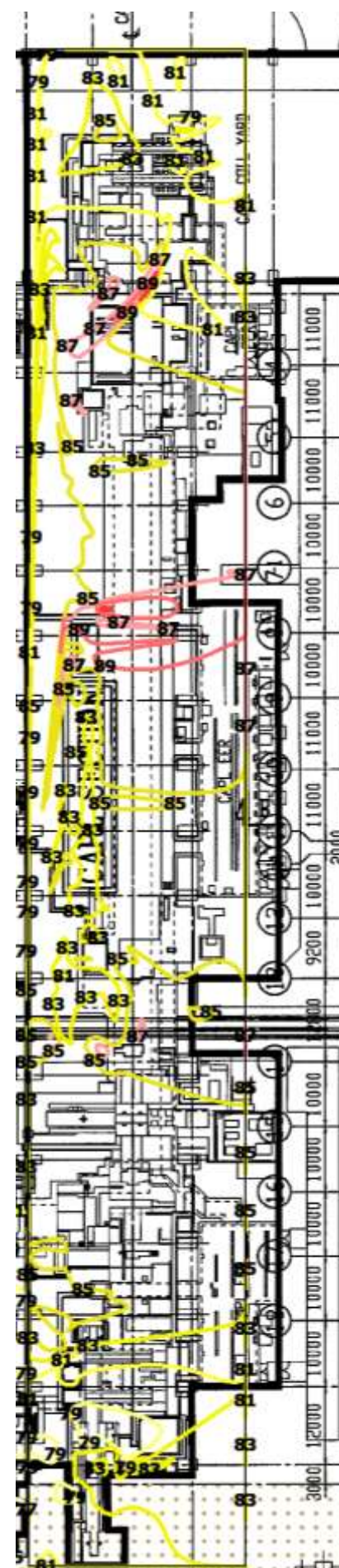
Noise Level dB(A)



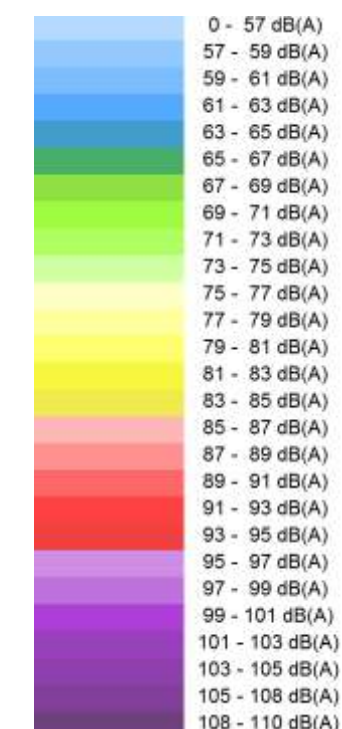
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ 1CPL-Cr
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



Title : Noise Contour (Plot)
Area : บริเวณ CAPL-01
Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
Date : August 7, 2019



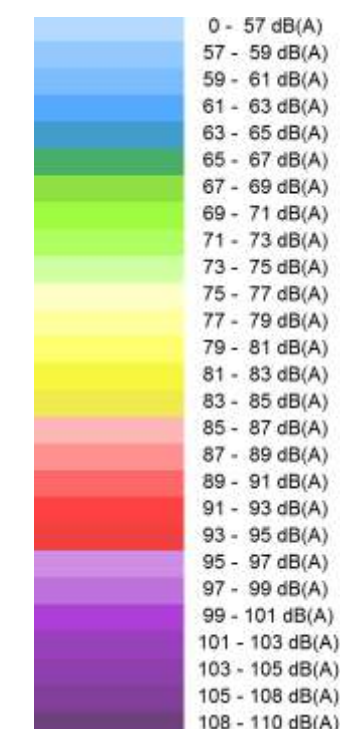
Noise Level dB(A)



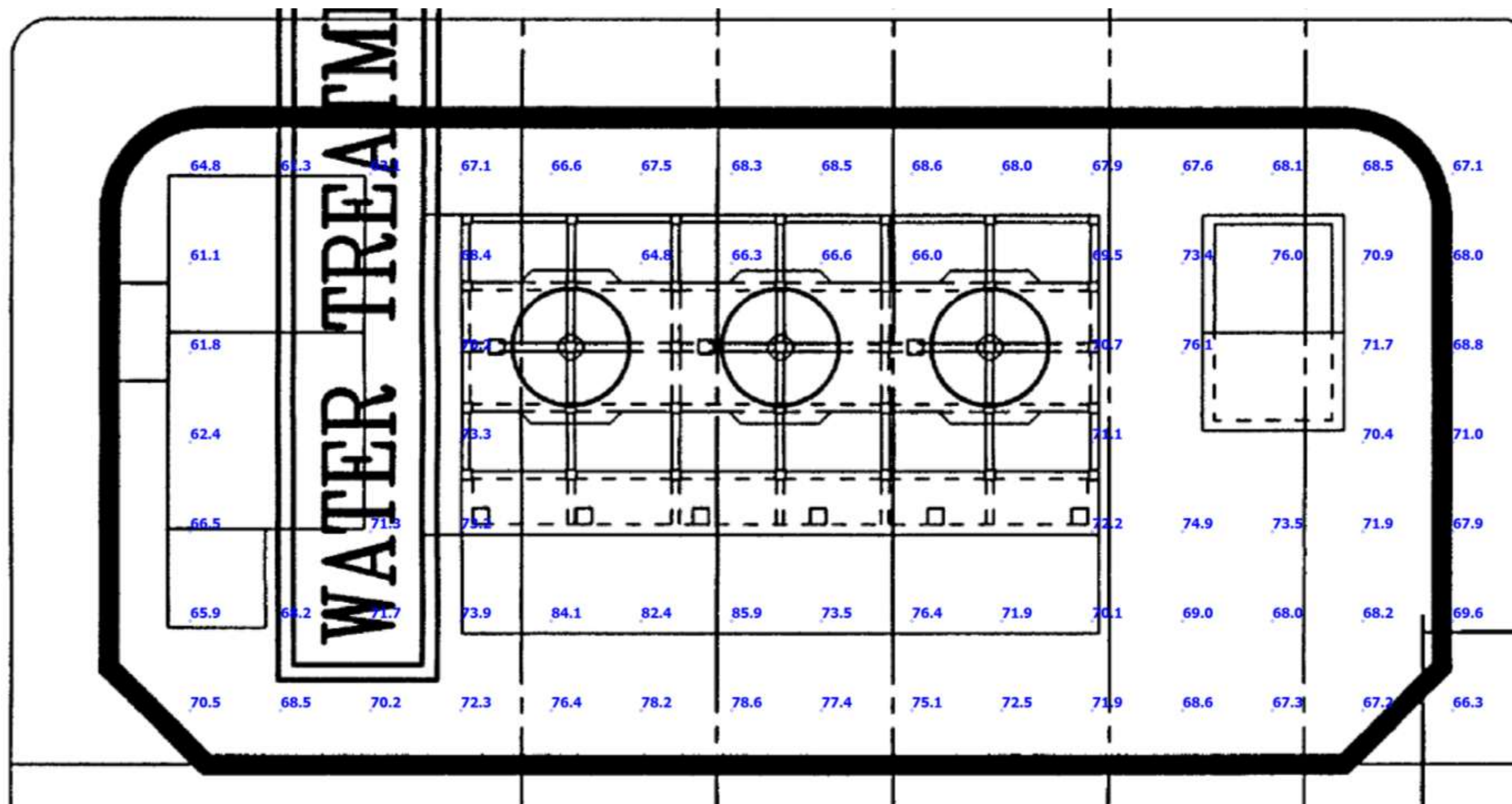
Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ CAPL-01
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



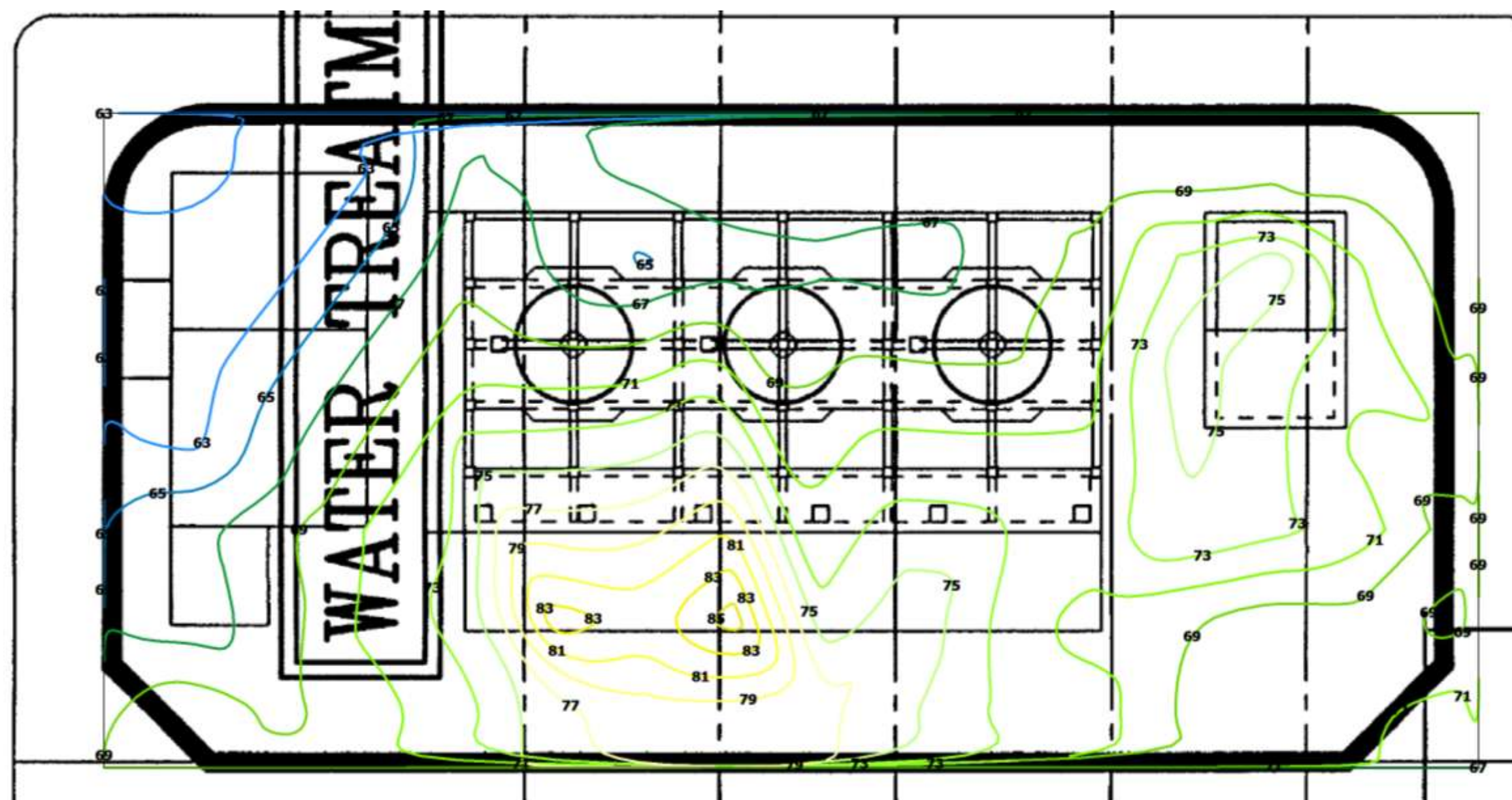
Noise Level dB(A)



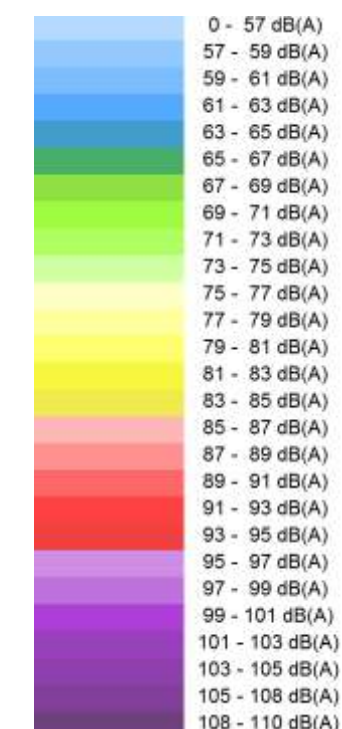
Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ CAPL-01
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



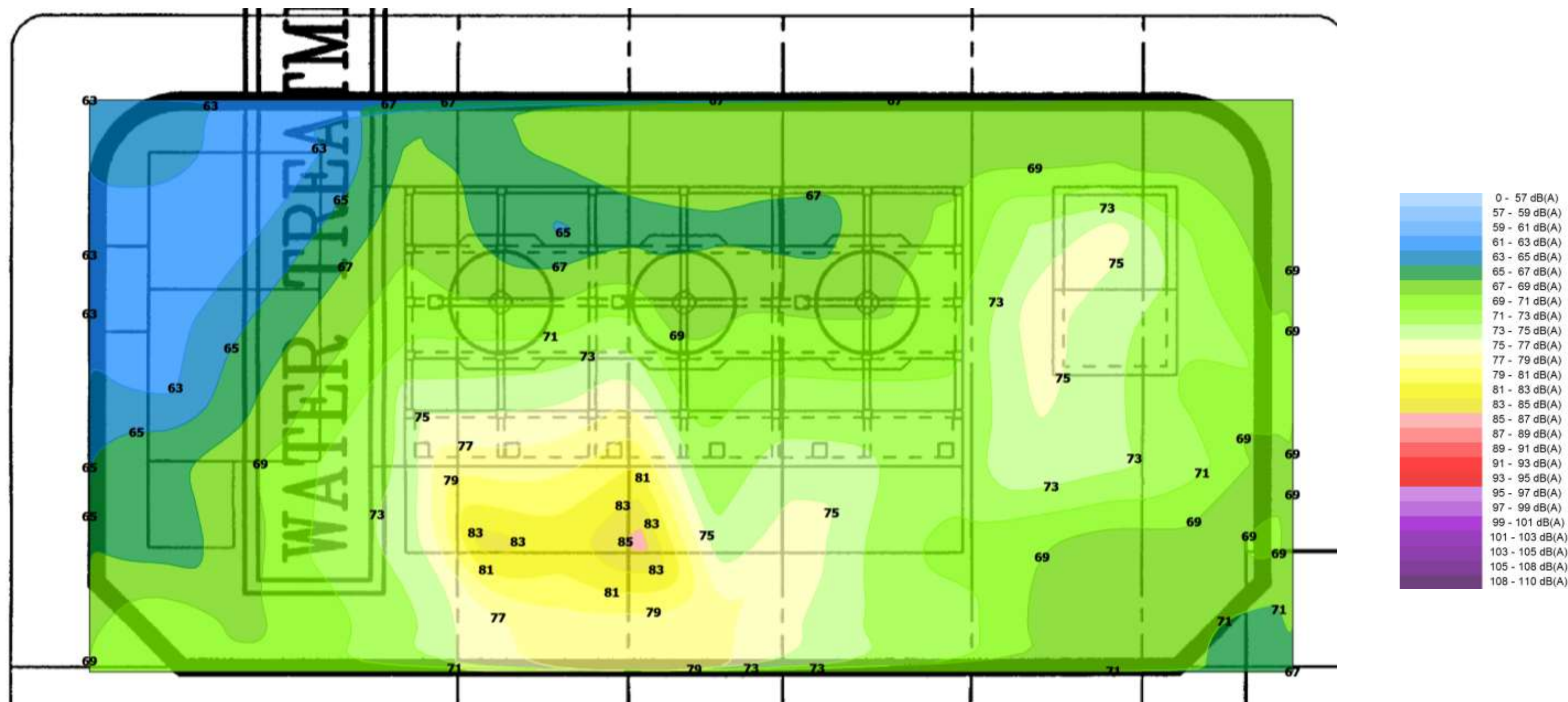
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ Cooling Plant
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



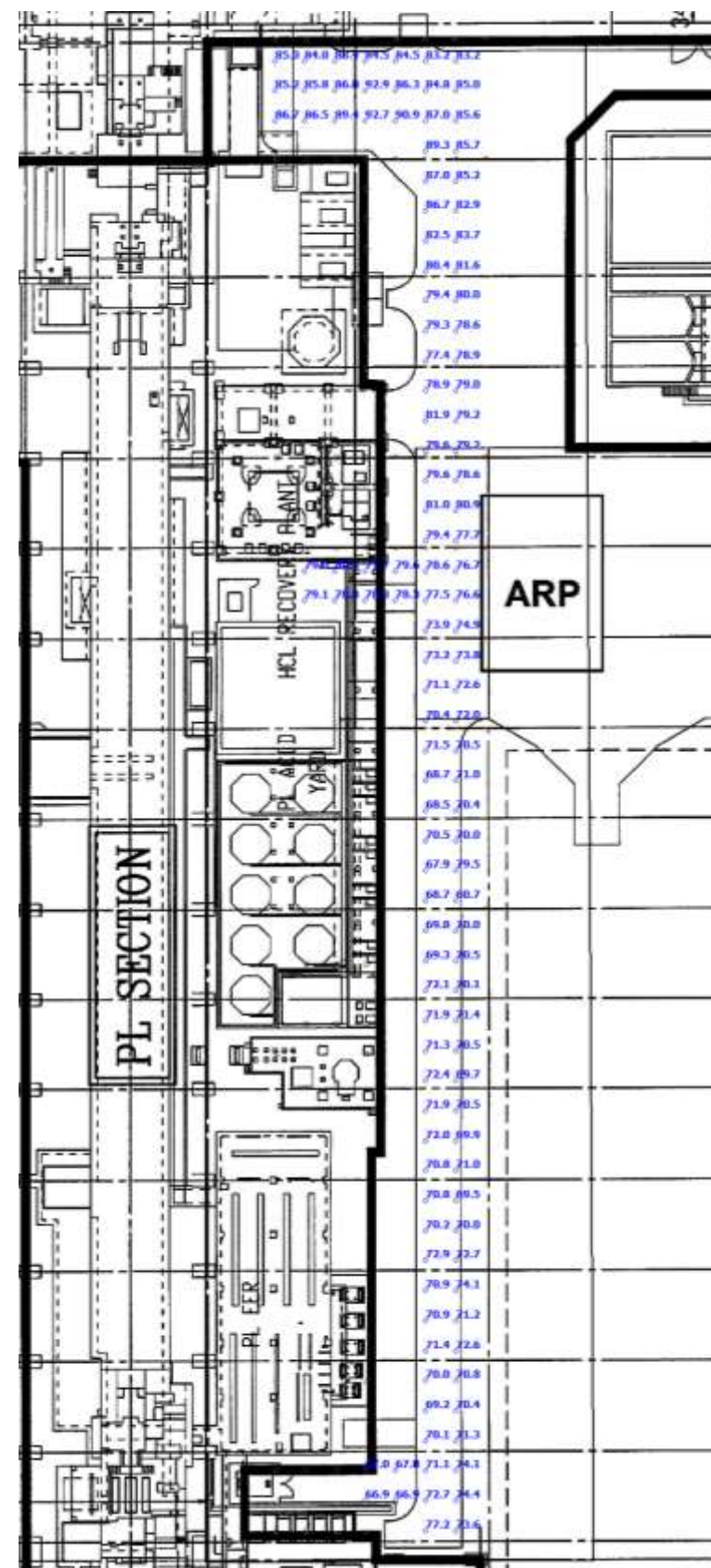
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Line)
 Area : บริเวณ Cooling Plant
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



Title : Noise Contour (Fill)
 Area : บริเวณ Cooling Plant
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019



Title : Noise Contour (Plot)
 Area : บริเวณ ARP รอบๆบริเวณ Plant
 Company : NS-Siam United Steel Co., Ltd. (Plant 1)
 Date : August 7, 2019