

## เอกสารแนบที่ 2.6

แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน

[illegible]

|  |   |
|--|---|
|  | กำหนดการเข้าปฏิบัติการบำรุงรักษาตามแผนทุก 1 เดือน |
|  | กำหนดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามแผนทุก 1 เดือน   |
|  | กำหนดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามแผนทุก 3 เดือน   |
|  | กำหนดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามแผนทุก 6 เดือน   |
|  | กำหนดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามแผนทุก 1 ปี      |

**SP** รายการ Spare Parts ไม่มีกำหนดการเปลี่ยน, แนะนำเปลี่ยนเมื่อเสีย  
ไม่รวมอยู่ในราคา Service Contract

|    |                    |         |    |   |
|----|--------------------|---------|----|---|
| 3  | Probe tube 1.8     | 316Ti   | SP | 1 |
| 21 | DR 290 LED         | 4009428 | SP | 1 |
| 22 | D-SKAE SP PCB No11 | 112333  | SP | 2 |

## เอกสารแนบที่ 2.7

รายการอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

**รายการอุปกรณ์ อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ**

| No. | KKS                        | Equipment   | Component Part   | Quantity | Unit | Delivery | Min | Max |
|-----|----------------------------|---|--|----------|------|----------|-----|-----|
| 1   | 1B1HTE(11- 14)GS(00 1-003) | Filter bag ptfe750cs30, Ø165mm, L=7000mm Bag filter | fs16-700s-ptfe750cs30                                    | 22       | pcs  | 8        | 15  | 22  |
| 2   | 1B1HCC30                   | Shower Cleaning                                     | Nozzle head 8x R1/4"<br>Ø90x150mm                        | 1        |      | 2        | 0   | 1   |
| 3   | 1B1HCC30                   | Shower Cleaning                                     | full stream nozzle Ø2,65                                 | 4        |      | 2        | 2   | 4   |
| 4   | 1B1HCC30CG001              | Shower Cleaning                                     | Draw-wire sensors 15 m                                   | 1        |      | 4        | 0   | 1   |
| 5   | 1B1HCB41AT001              | Sootblower  | Valve 900 lbs-steam- cone/small cast iron 1.7357         | 1        | pc   | 3        | 0   | 1   |
| 6   | 1B1HCF26BZ001              | Steel shot bin                                      | Expansion joint at inlet to steel shot bin with 2 clamps | 1        | pc   | 4        | 0   | 1   |
| 7   | 1B1HCF26BZ001              | Steel shot bin                                      | Expansion joint in conveying<br>air vent pipe            | 1        | pc   | 4        | 0   | 1   |
| 8   | 1B1ETG11CP001              | Pressure transmitter                                | Pressure transmitter                                     | 1        | pc   | 6        | 0   | 1   |
| 9   | 1B1HDC21AF001              | Temperature indicator                               | 692.01   | 2        | pc   | 6        | 0   | 1   |
| 10  | 1B1QUA20CQ002              | Oxygen analyser                                     | Cleaning kit   | 1        | pc   | 3        | 0   | 1   |
| 11  |                            | CEMS  | CEMS On call maintainance                                | 1        | Job  | 1        | 0   | 1   |
| 12  |                            | Activated Carbon                                    | On call maintainance                                     | 1        | Job  | 1        | 0   | 1   |

## เอกสารแนบที่ 2.8

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗๐๐๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๕๙ ลงรับวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๗๐๐๐๐๐๙๒๕๖๐๙ (๓-๘๘(๒)-๙/๖๐รบ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย (กำลังการผลิต ๙.๖๐ เมกะวัตต์) เพิ่มประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๙/๙๙ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม |                             |            | นายไพศาล กาญจนภาพักษ์ |            |                    |  |
|----------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------------|--|
| ลำดับ                | ผู้ควบคุมระบบบำบัด          | เลขทะเบียน | มลพิษน้ำ              | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |  |
| ๑                    |                             |            |                       |            | ✓                  |  |
| ๒                    |                             |            |                       | ✓          |                    |  |
| ลำดับ                | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด |            | มลพิษน้ำ              | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |  |
| ๑                    |                             |            |                       | ✓          |                    |  |
| ๒                    |                             |            |                       |            | ✓                  |  |
| ๓                    |                             |            |                       |            | ✓                  |  |

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๔๗๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

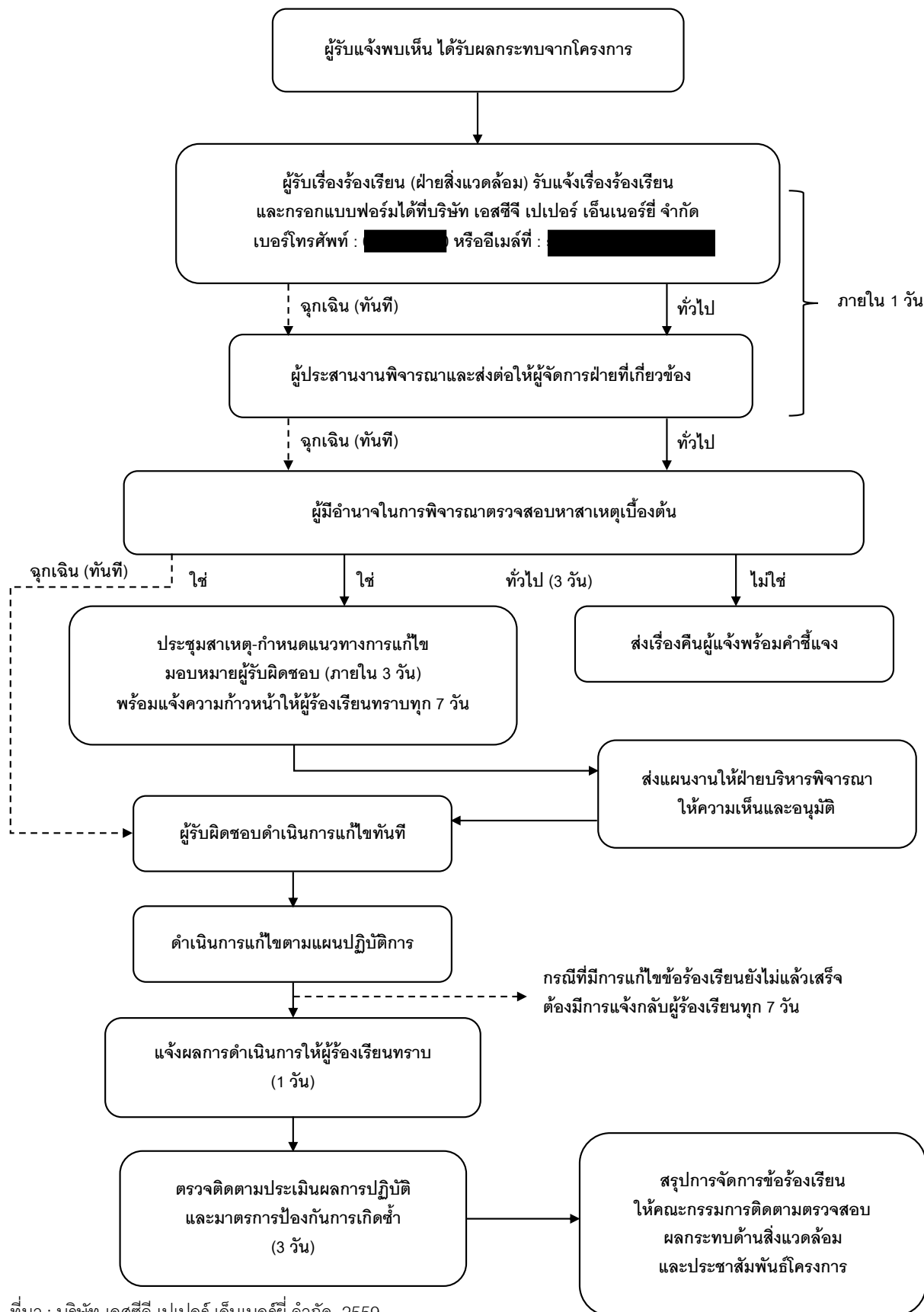
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## เอกสารแนบที่ 2.9

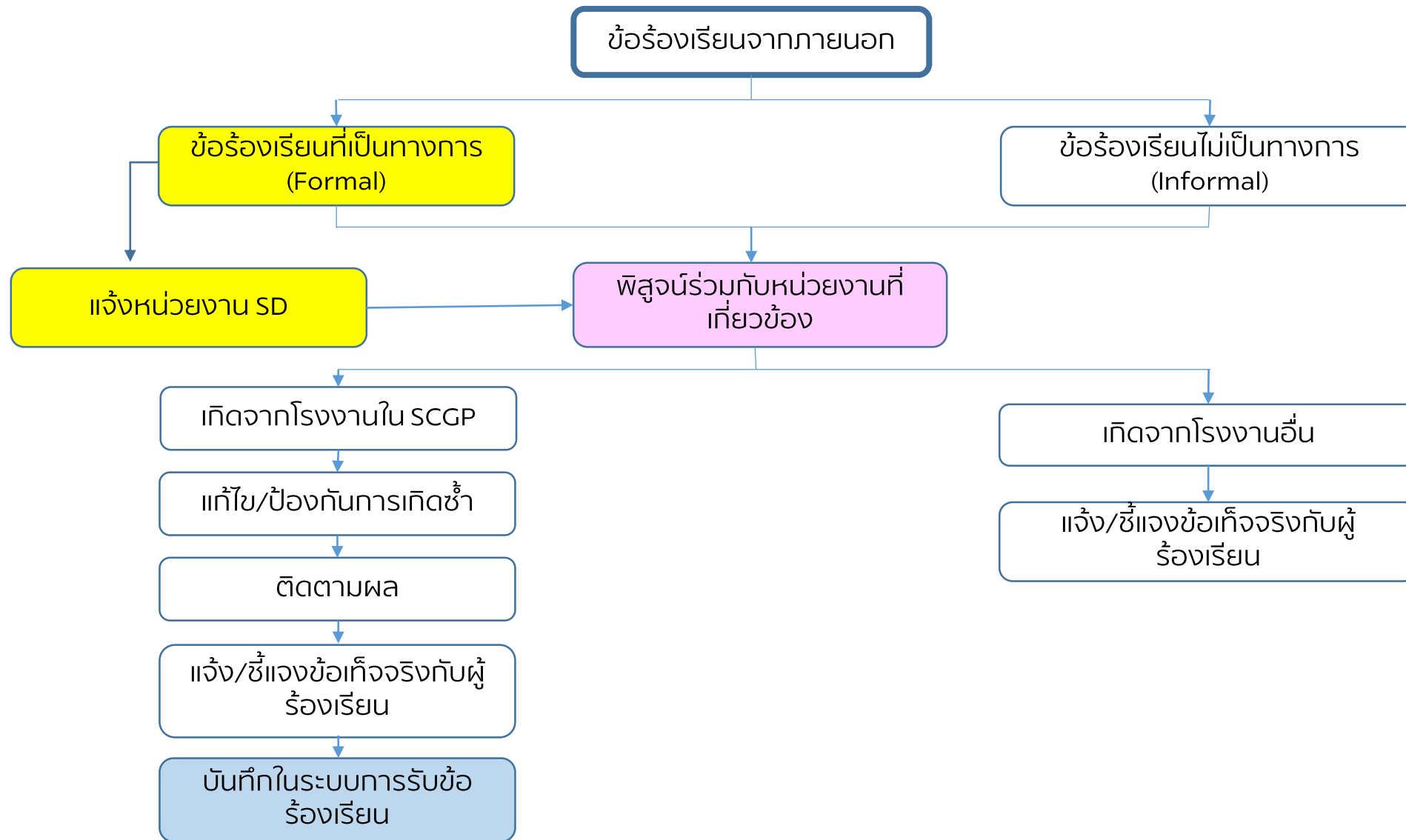
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและข้อร้องเรียน



ที่มา: บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

# ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียนภายนอก



# เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากทางราชการ

ที่ รบ ๕๓๑๐๔ / ดน



สำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา  
ถนนแสงชูโต รบ ๗๐๑๑๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับรองผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕  
เรียน ผู้อำนวยการโรงงานบ้านโป่ง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้สมัครขอใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ ๕ (Green Industry) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และขอให้เทศบาลเมืองท่าผาตรวจสอบข้อร้องเรียนตั้งแต่เดือนมกราคมปี ๒๕๖๓ ถึง ๒๕๖๕ เพื่อใช้ประกอบการสมัครใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวดังกล่าว นั้น

เทศบาลเมืองท่าผา ได้ตรวจสอบการประกอบกิจการของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๖๓ ถึง ๒๕๖๕ มีการดำเนินการที่ต้องควบคุมตามเทศบัญญัติ เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.๒๕๕๕ บริษัทได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดอย่างถูกต้อง และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ จากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัทในช่วงนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

**ไม่พบข้อร้องเรียน ตั้งแต่ปี 2563-2565**

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร ๐-๓๒๒๐-๑๕๓๑ ต่อ ๔

สุรพล ๐๘๑๑๘๘๒๗๐๕



ที่ รบ ๕๓๑๐๔ / ๕๗๗

สำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา  
ถนนแสงชูโต รบ ๗๐๑๑๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับรองผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖  
เรียน ผู้อำนวยการโรงงานบ้านโป่ง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้สมัครขอใบรับรอง CSR-DIW Continuous ประจำปี ๒๕๖๖ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และขอให้เทศบาลเมืองท่าผาตรวจสอบข้อร้องเรียนตั้งแต่เดือนมกราคมปี ๒๕๖๕ ถึง ปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการสมัครใบรับรอง CSR-DIW Continuous ดังกล่าวนั้น

เทศบาลเมืองท่าผา ได้ตรวจสอบการประกอบกิจการของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ปัจจุบัน มีการดำเนินการที่ต้องควบคุมตามเทศบัญญัติ เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.๒๕๕๕ บริษัทได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดอย่างถูกต้อง และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ จากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัทในช่วงนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

**ไม่พบข้อร้องเรียน ตั้งแต่ปี 2565-2566**

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร ๐-๓๒๒๐-๑๕๓๑ ต่อ ๔

สุรพล ๐๘๑๑๘๘๒๗๐๕

ที่ รบ ๐๐๓๔(๒)/ ๕๓๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี  
ถนนอำเภอ จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๐๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
อ้างถึง หนังสือของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ๑๙๐๕ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตกระดาษ  
เหนียวและผลิตภัณฑ์กระดาษ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๐๐๐๐๑๒๕๑๒๓ สอบถามข้อมูลข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง  
ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นหลักฐาน  
ประกอบการพิจารณาสมัครขอใบรับรอง CSR-DIW Continuous ประจำปี ๒๕๖๖ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ได้ตรวจสอบแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗  
จนถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อมูลข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ  
บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
โทร. ๐-๓๒๓๓๓-๗๙๓๒  
โทรสาร ๐-๓๒๓๓๓-๕๐๔๘  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban\_ratchaburi@industry.go.th



ที่ รบ ๕๓๑๐๔/ ๕๓๔

สำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา  
ถนนแสงชูโต รบ ๗๐๑๑๐

๐๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับรองข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗  
เรียน ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ประกอบ  
กิจการผลิตกระดาษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้สมัครขอใบรับรอง  
CSR-DIW Continuous ประจำปี ๒๕๖๗ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และขอให้  
เทศบาลเมืองท่าผาตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมปี ๒๕๖๖ ถึง ปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการสมัคร  
ขอใบรับรอง CSR-DIW Continuous ดังกล่าวฯ นั้น

เทศบาลเมืองท่าผา ได้ตรวจสอบการประกอบกิจการของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม  
จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ปี ๒๕๖๖ ถึง ปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ จากประชาชน  
ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัทในช่วงเวลานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ - ๓๒๒ - ๑๕๓๑ ต่อ ๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@thapa.go.th

วิสัยทัศน์จังหวัดราชบุรี “เมืองเกษตรสีเขียว เศรษฐกิจเข้มแข็ง สังคมคุณภาพ”

ไม่พบข้อร้องเรียน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ถึงเมษายน 2567

## เอกสารแนบที่ 2.10

---

Noise Contour Map

**รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน**  
**บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)**  
**ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

## 1. บทนำ

บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) มีโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 ได้มีความตระหนักในการควบคุมและจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสถานะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด “มลพิษทางเสียง” นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนต้องใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ช้อนทับอยู่บนแผนที่ของโรงงานสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ได้ในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 7 – 9 มิถุนายน 2565 มีผลสรุปของการดำเนินงานดังนี้

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่างๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและความคุ้มครองเรื่องเสียงดัง

2.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

## 3. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด

3.1.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) โดยมีรายละเอียดดังแสดงไว้ **ตารางที่ 1**

3.1.2 ใช้ Grid Line ขนาด Grid Line 2 x 2 เมตร

3.1.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ช้อนทับกับ 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 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

#### 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 Boiler ชั้น 2     | 7 มิถุนายน 2565 | 15:00 น. – 15:30 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 3     | 7 มิถุนายน 2565 | 14:30 น. – 15:00 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 4     | 7 มิถุนายน 2565 | 14:00 น. – 14:30 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 5     | 7 มิถุนายน 2565 | 13:30 น. – 14:00 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 6     | 7 มิถุนายน 2565 | 13:00 น. – 13:30 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณอาคาร T/G ชั้น 1   | 9 มิถุนายน 2565 | 09:00 น. – 10:00 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณอาคาร T/G ชั้น 2   | 9 มิถุนายน 2565 | 10:00 น. – 11:00 น. | 2 x 2 เมตร     |
| บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร | 8 มิถุนายน 2565 | 09:00 น. – 16:30 น. | 2 x 2 เมตร     |

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) จะอ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยมีรายละเอียดของวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทดสอบดังแสดงไว้ ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

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

### 4. ผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ระหว่างวันที่ 7 – 9 มิถุนายน 2565 บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) รายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 3

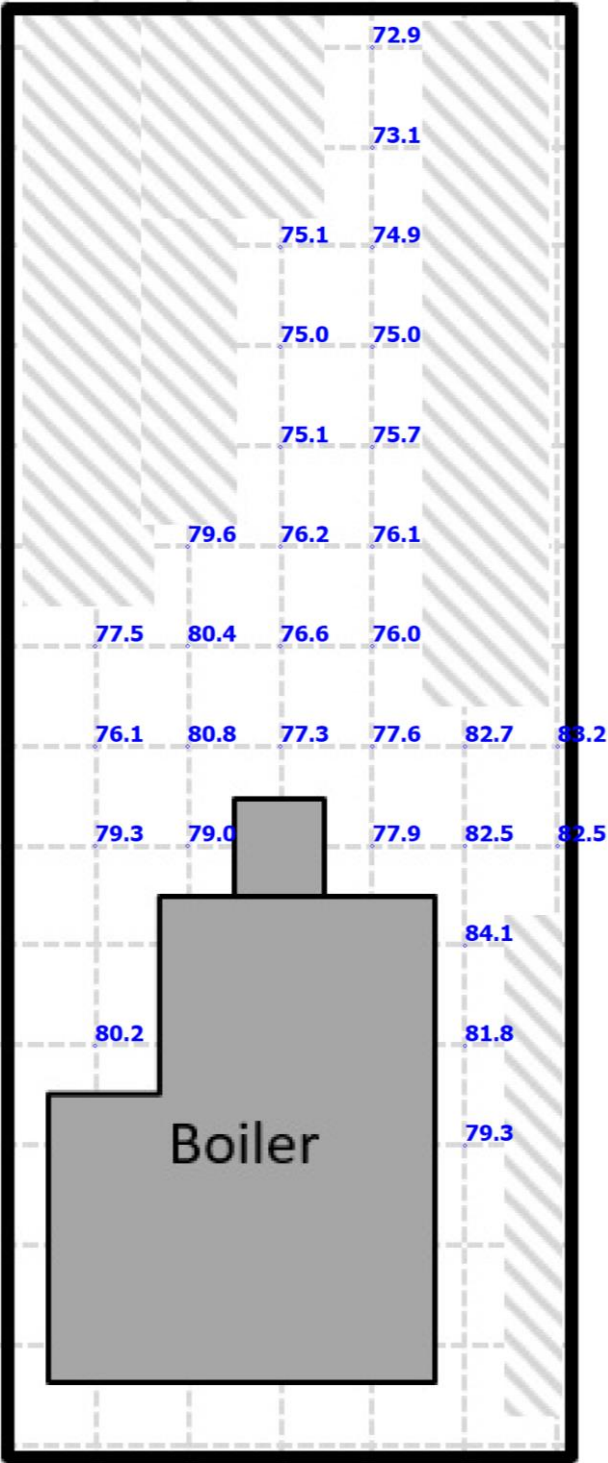
ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และแหล่งกำเนิดเสียง

| บริเวณจุดตรวจวัด         | วิธีการตรวจวัด                | ผลการตรวจวัดระดับเสียง |                 | บริเวณ/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|--|
|                          |                               | ค่าต่ำสุด dB(A)        | ค่าสูงสุด dB(A) |  |
| บริเวณ Boiler ชั้น 2     | Integrating Sound Level Meter | 72.9                   | 84.1            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 3     |                               | 70.0                   | 79.9            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 4     |                               | 74.3                   | 80.0            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 5     |                               | 70.1                   | 81.5            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |
| บริเวณ Boiler ชั้น 6     |                               | 63.8                   | 77.0            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |
| บริเวณอาคาร T/G ชั้น 1   |                               | 73.6                   | 85.8            | บริเวณเครื่อง FD610                          |
| บริเวณอาคาร T/G ชั้น 2   |                               | 69.0                   | 96.9            | บริเวณเครื่อง Turbine Generator              |
| บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร |                               | 57.7                   | 84.7            | ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)     |

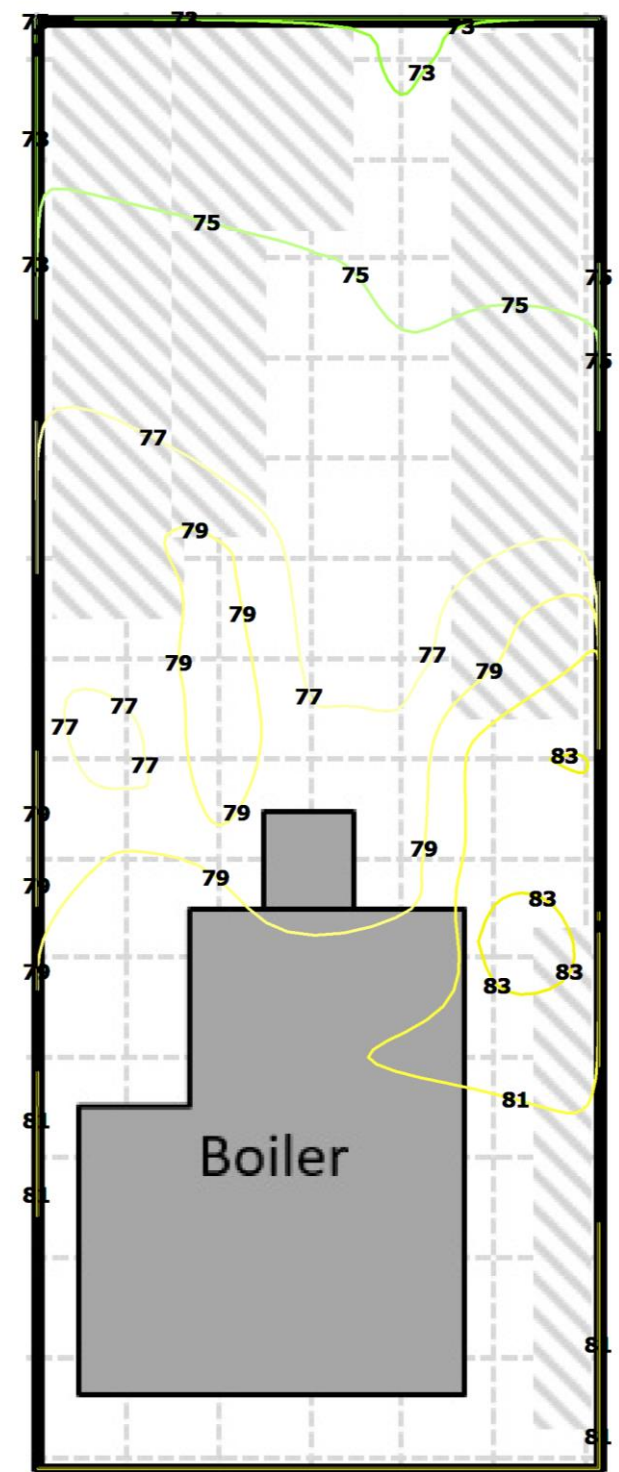
## 5. ข้อเสนอแนะ

ผลจากการสำรวจระดับเสียงและการจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) ทำให้ทราบถึงลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นว่ามีการกระจายอย่างไร และบอกให้ทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในด้านการคุ้มครองอันตรายจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโรงงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปดำเนินการวางแผนจัดการระดับเสียงภายในโรงงานได้ โดยในเบื้องต้นเสนอแนะในการปฏิบัติดังนี้

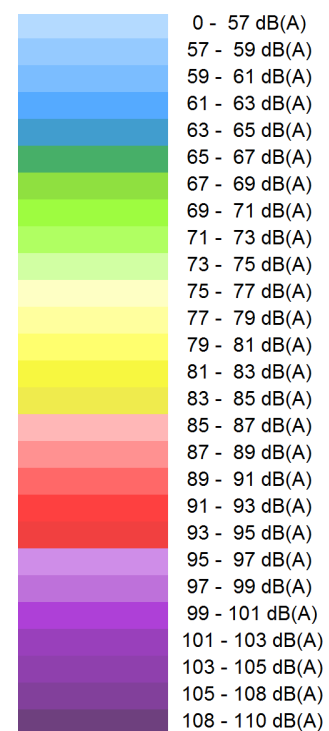
- ควรจะนำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ไปติดในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ประจำสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน
- ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ควรเผื่อระวังพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง หากพบว่าพื้นที่ใดมีระดับเสียงสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำในพื้นที่ดังกล่าว ควรพิจารณาลดหรือควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเป็นประจำ โดยพิจารณาข้อมูลจากแผนผังแสดงเสียงระดับเสียงประกอบผลการตรวจสุขภาพ
- ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และเผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง
- ควรทำการทบทวนแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงใหม่ทุก 3 - 5 ปี หรือเมื่อมีการปรับปรุง ติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่ม



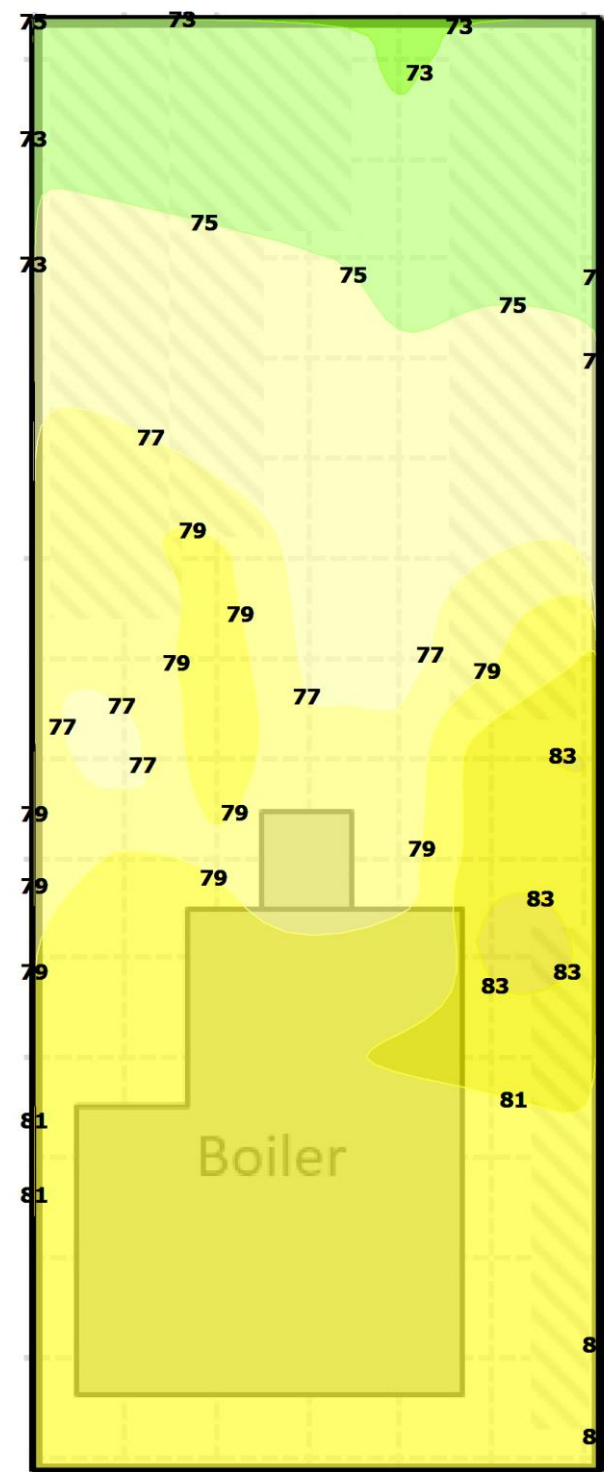
Title : Noise Contour (Plot)  
Area : Boiler ชั้น 2  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



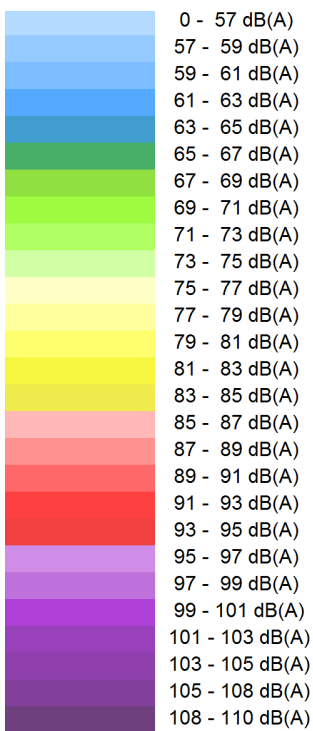
Noise Level dB(A)



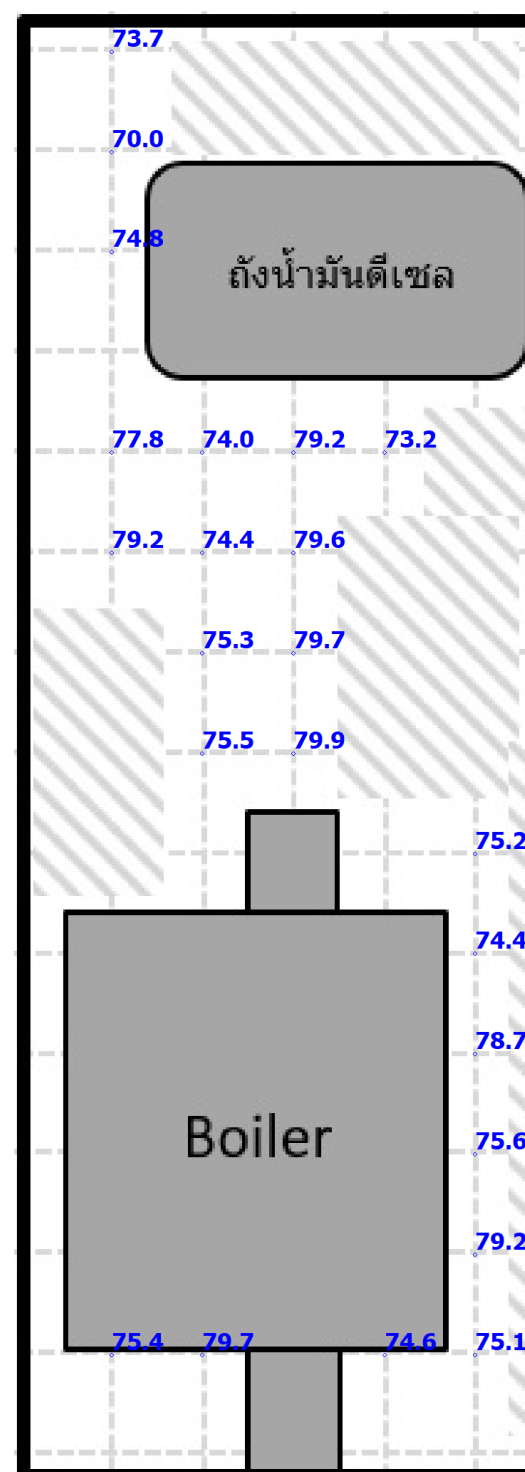
Title : Noise Contour (Line)  
Area : Boiler ชั้น 2  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



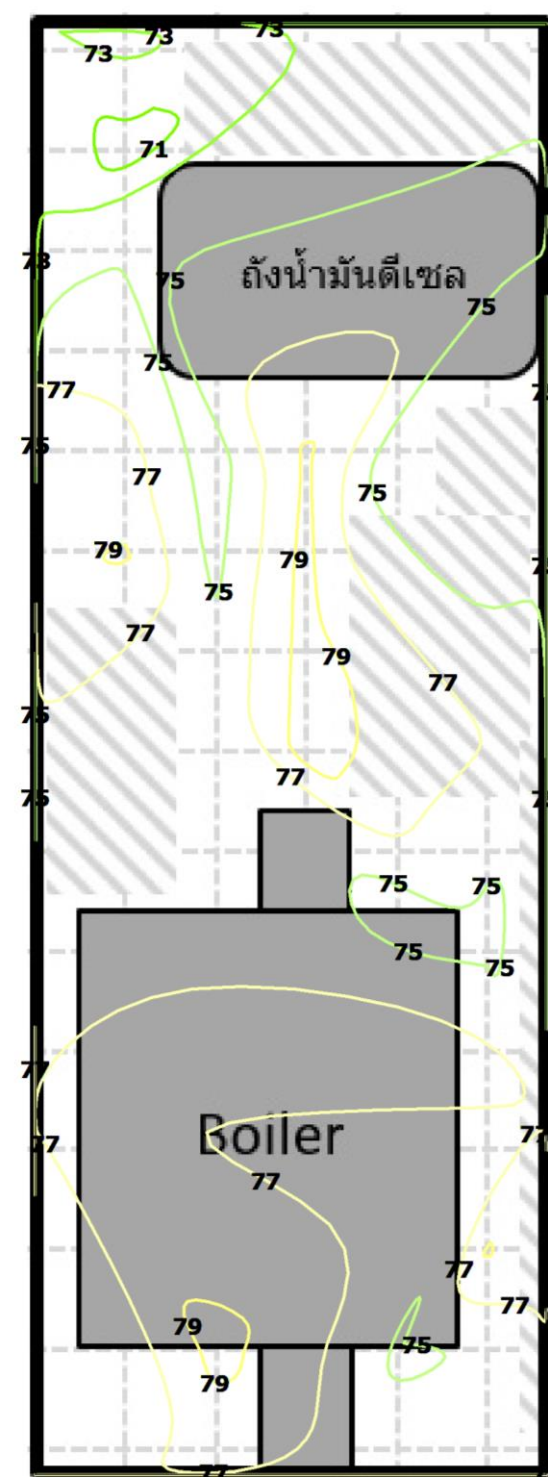
Noise Level dB(A)



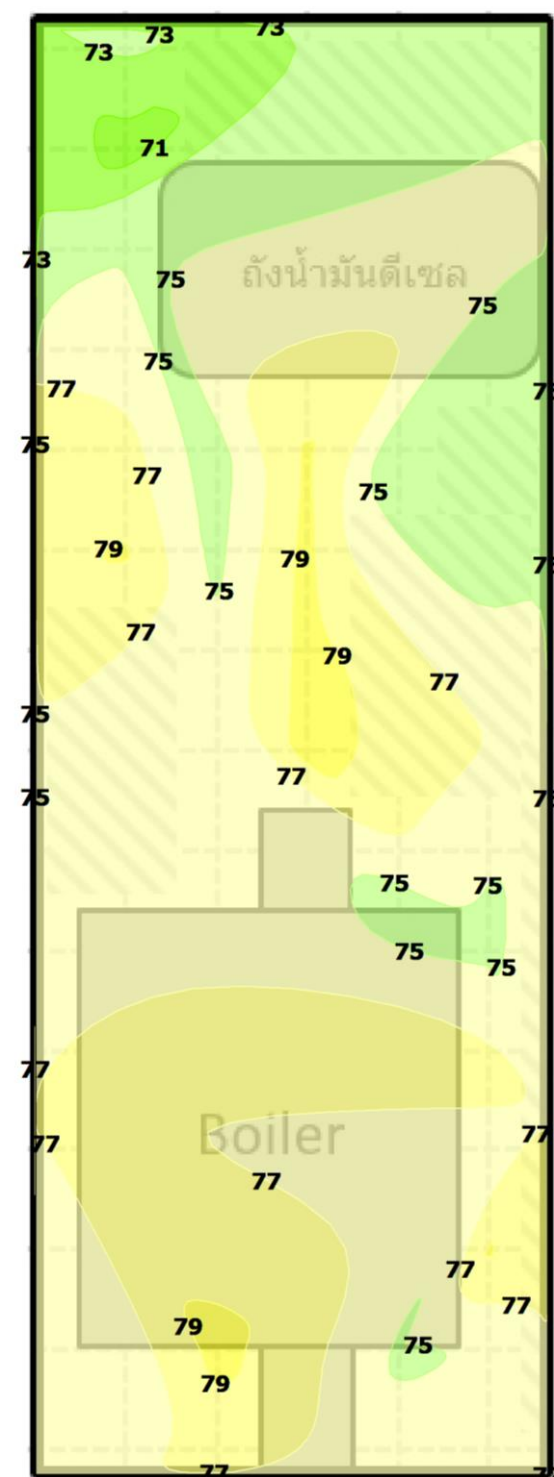
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Boiler ชั้น 2  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



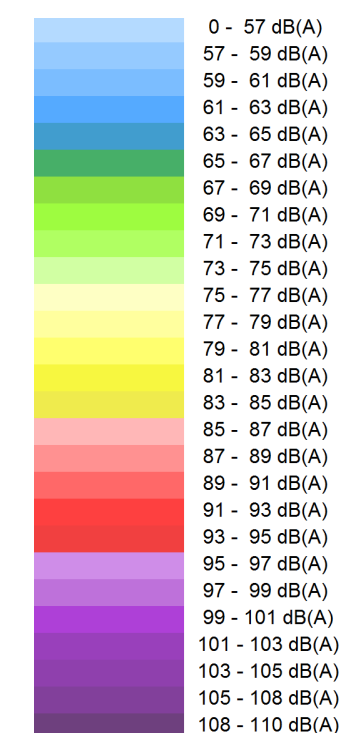
Title : Noise Contour (Plot)  
 Area : Boiler ชั้น 3  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022



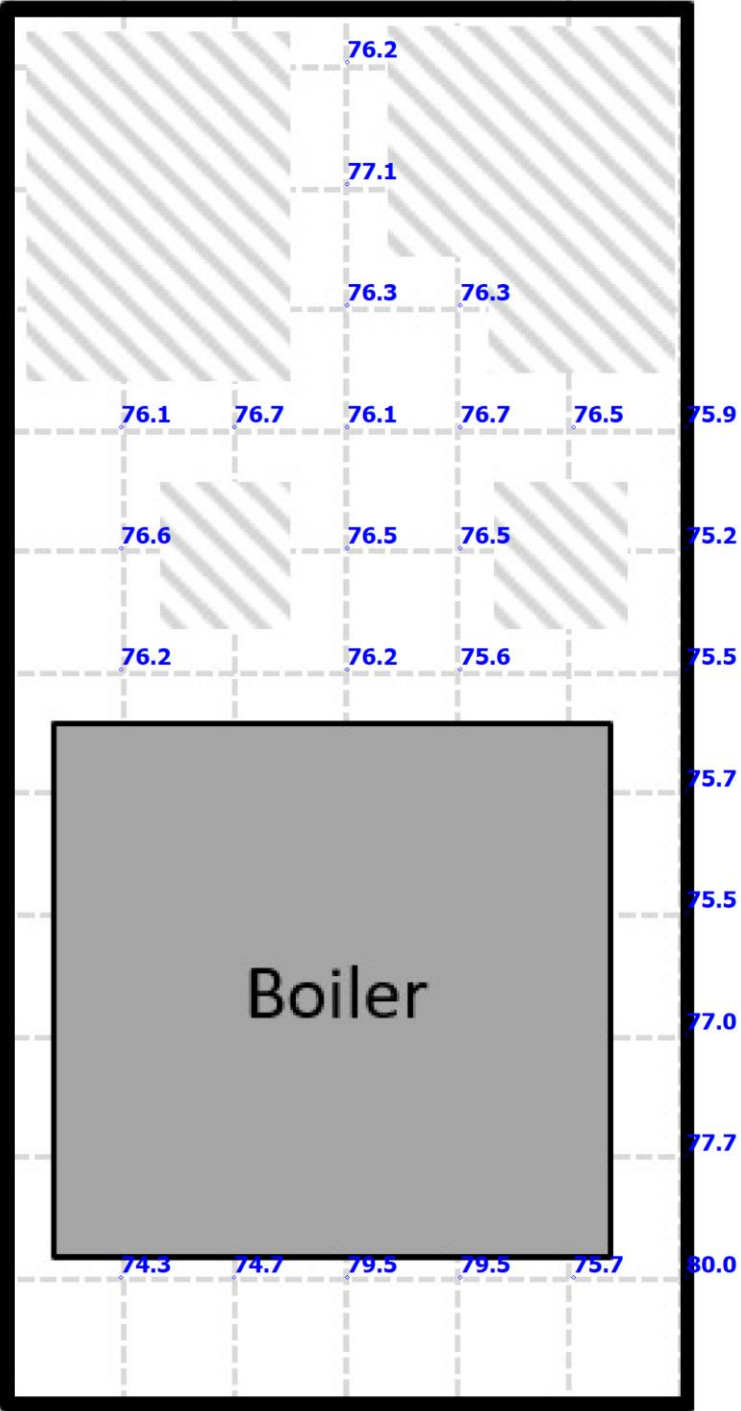
Title : Noise Contour (Line)  
 Area : Boiler ชั้น 3  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022

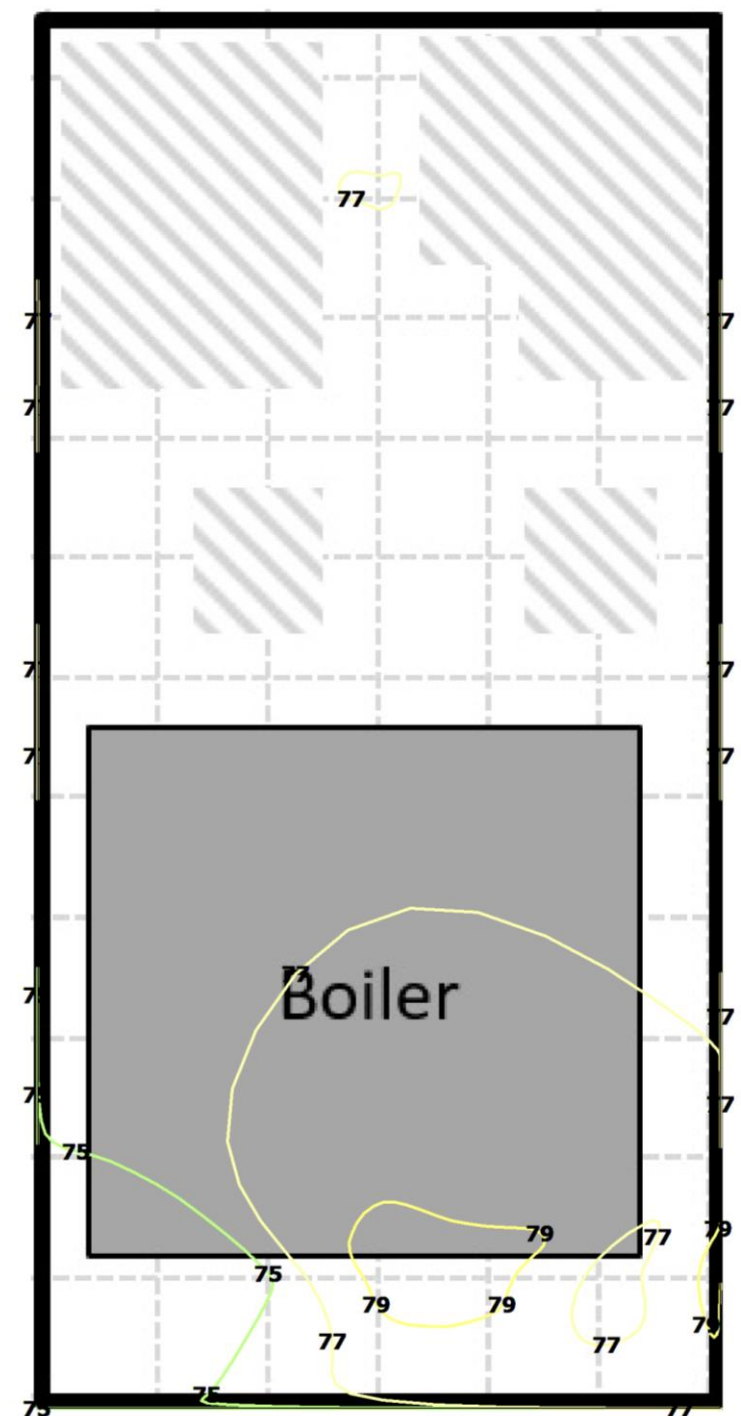


Noise Level dB(A)

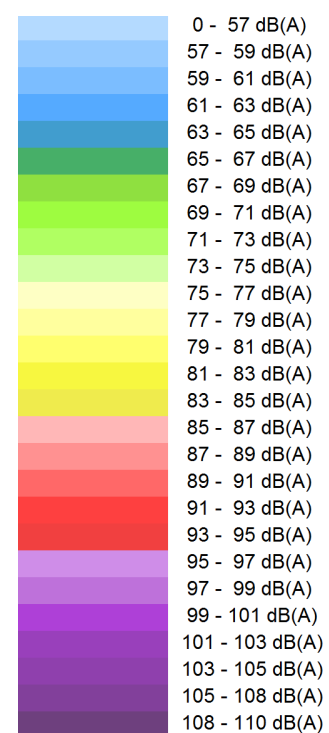


Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : Boiler ชั้น 3  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022

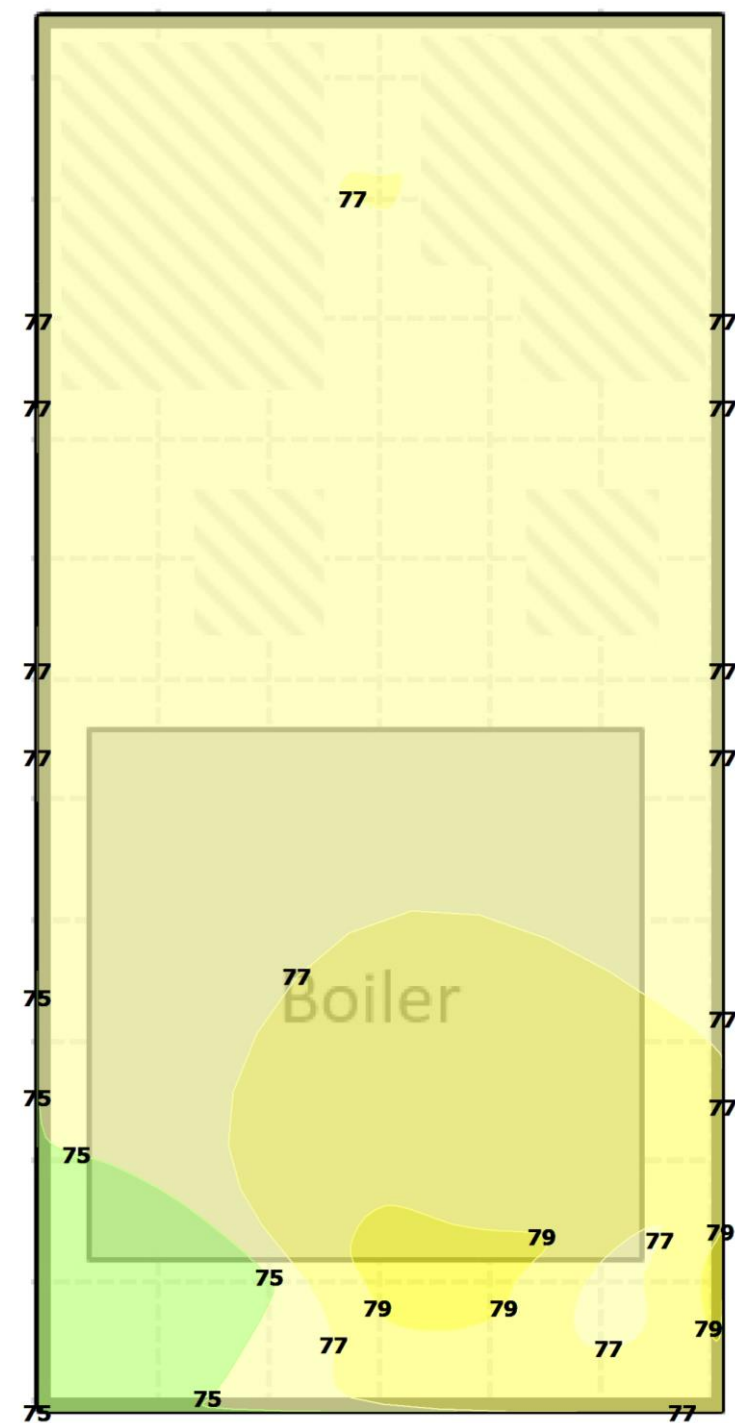




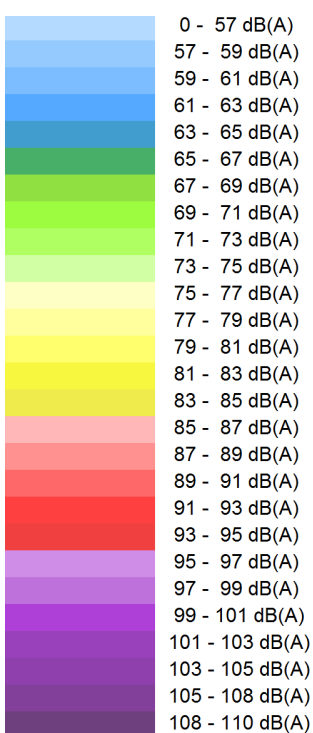
Noise Level dB(A)



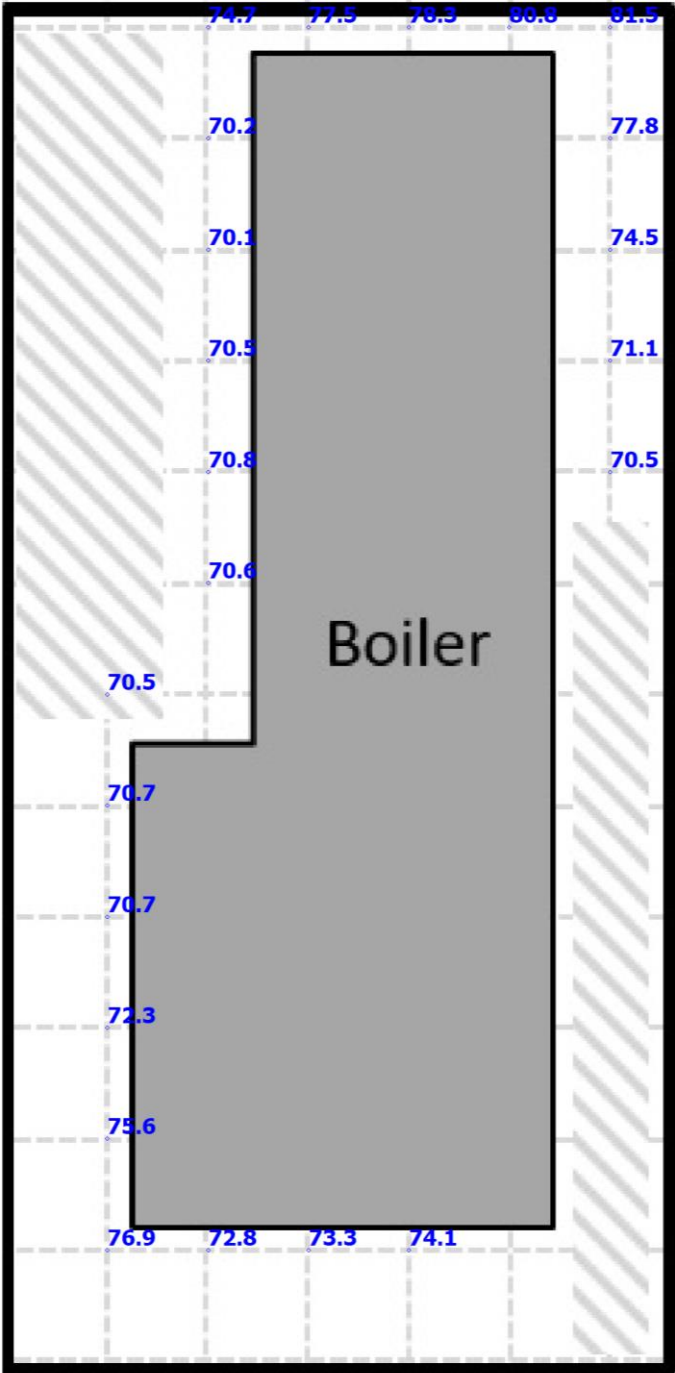
Title : Noise Contour (Line)  
Area : Boiler ชั้น 4  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



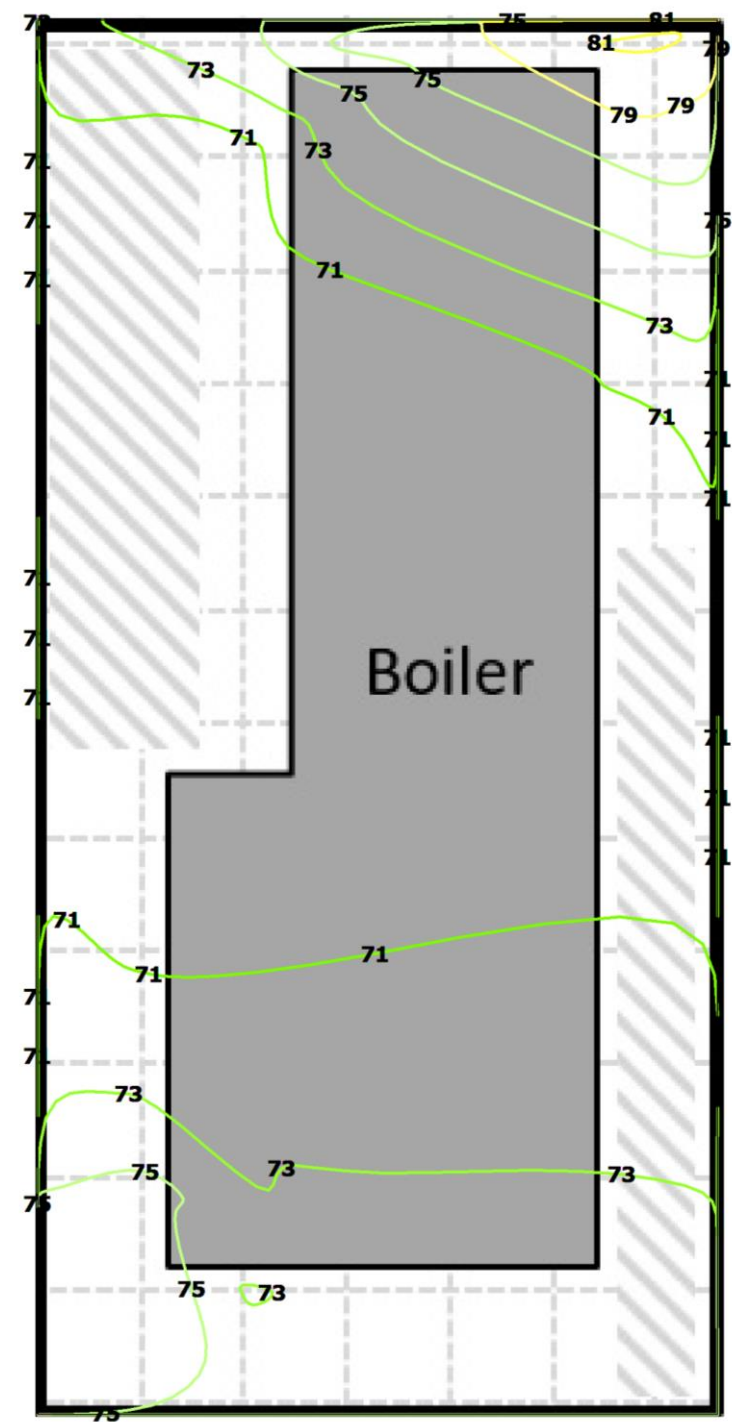
Noise Level dB(A)



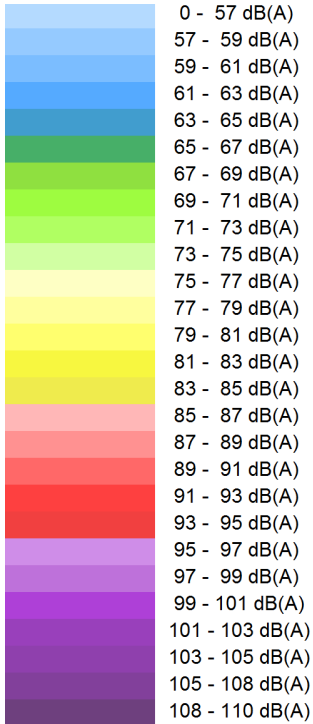
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Boiler ชั้น 4  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



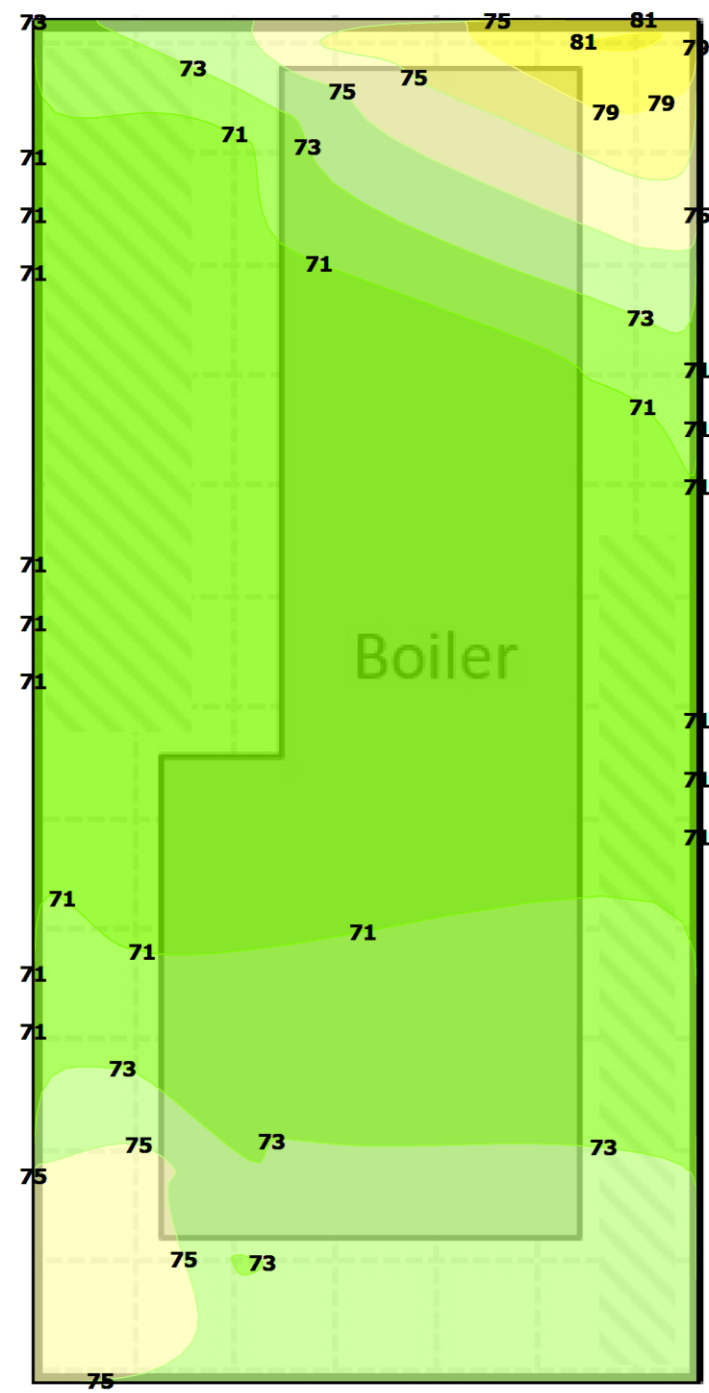
Title : Noise Contour (Plot)  
Area : Boiler ชั้น 5  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



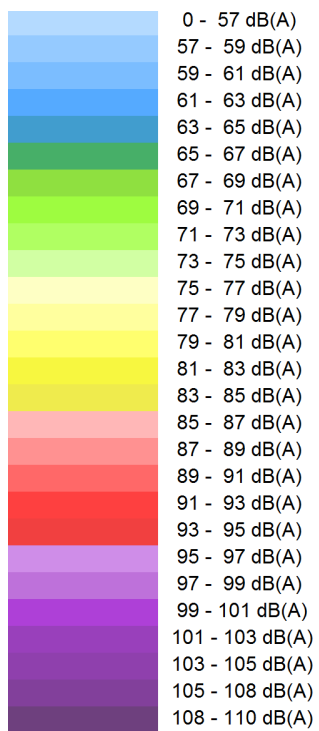
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Line)  
Area : Boiler ชั้น 5  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



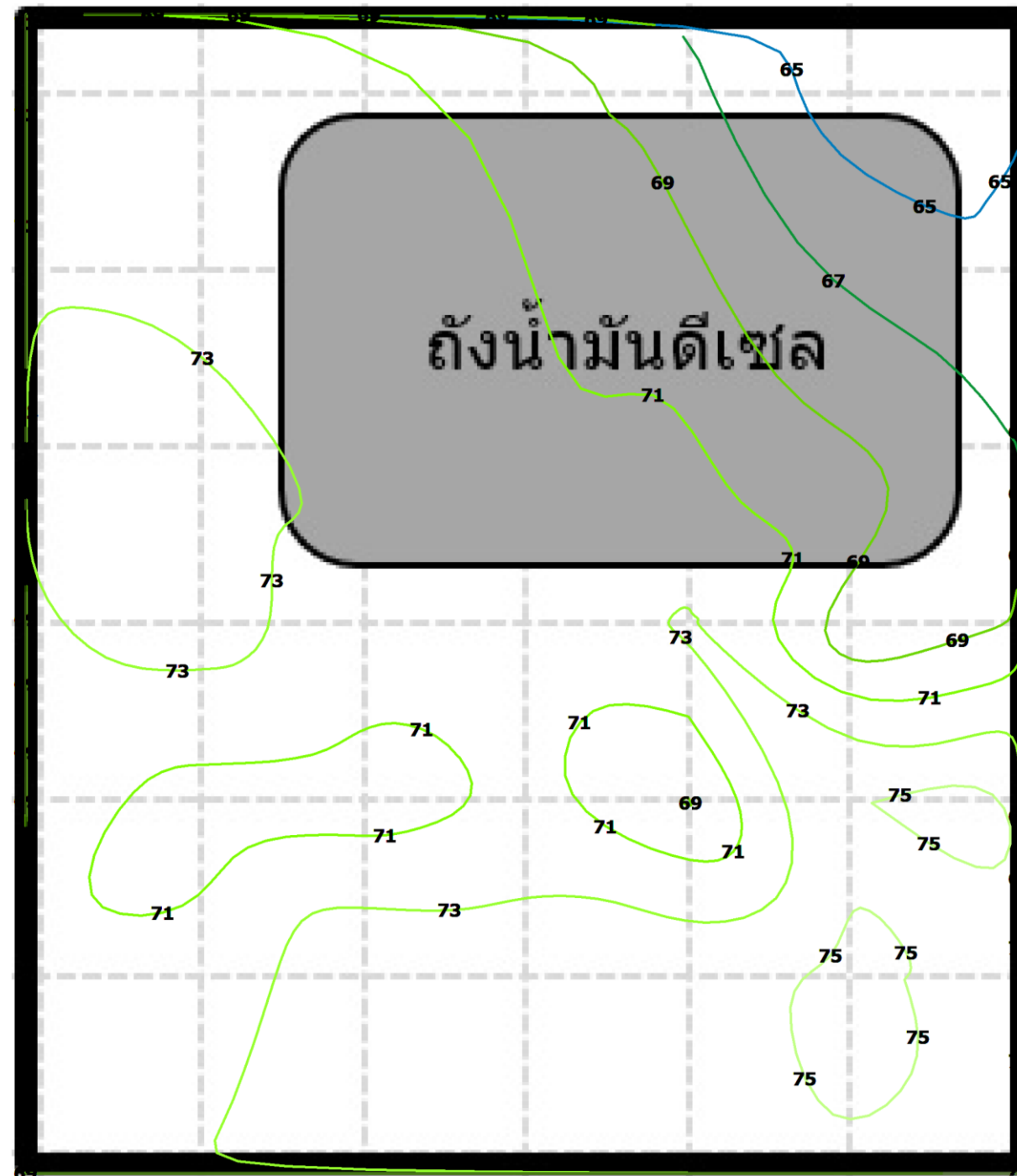
Noise Level dB(A)



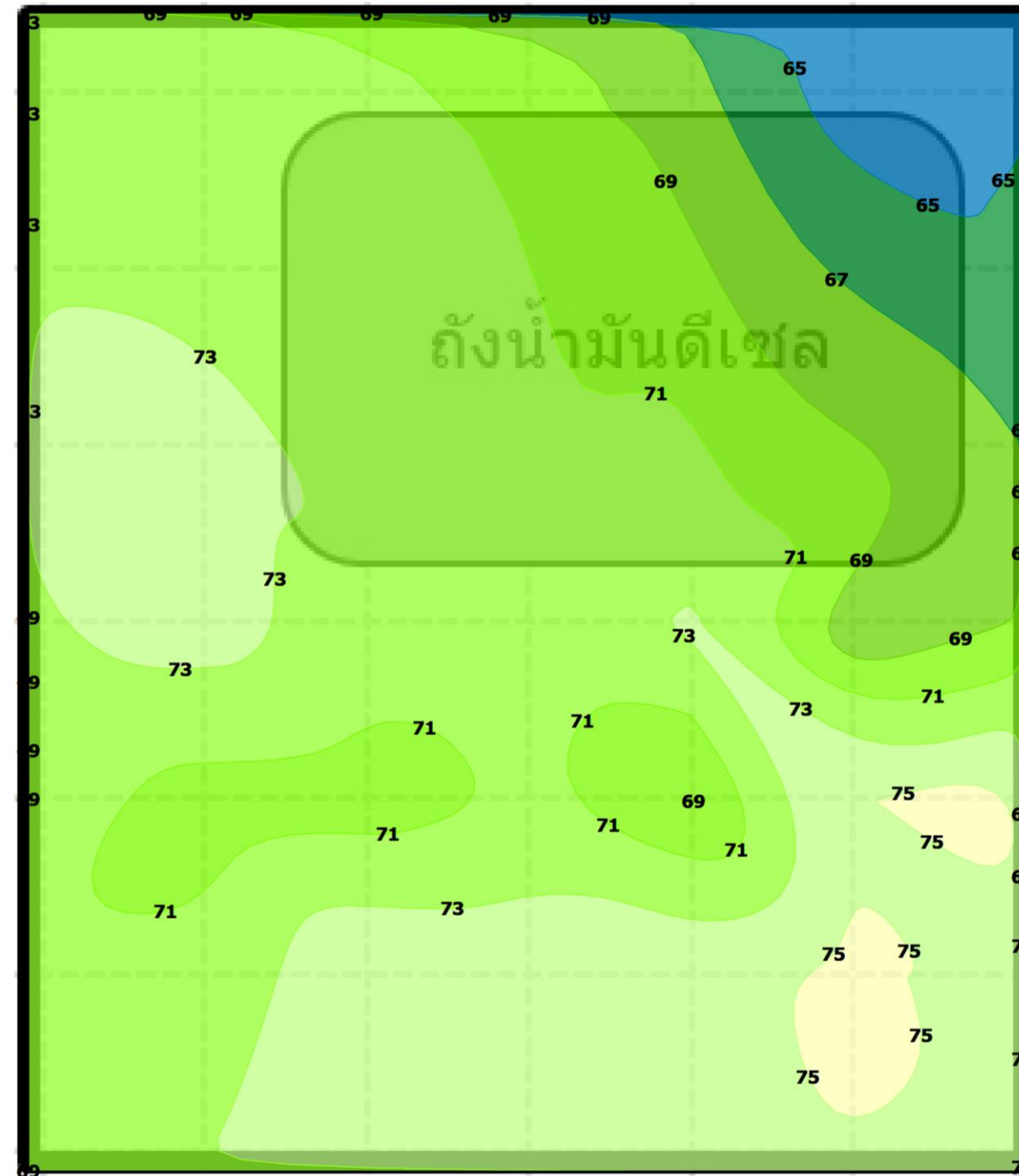
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Boiler ชั้น 5  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 7, 2022



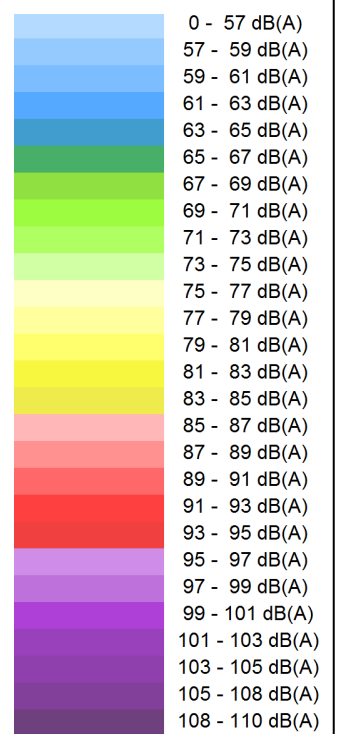
Title : Noise Contour (Plot)  
 Area : Boiler ชั้น 6  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022



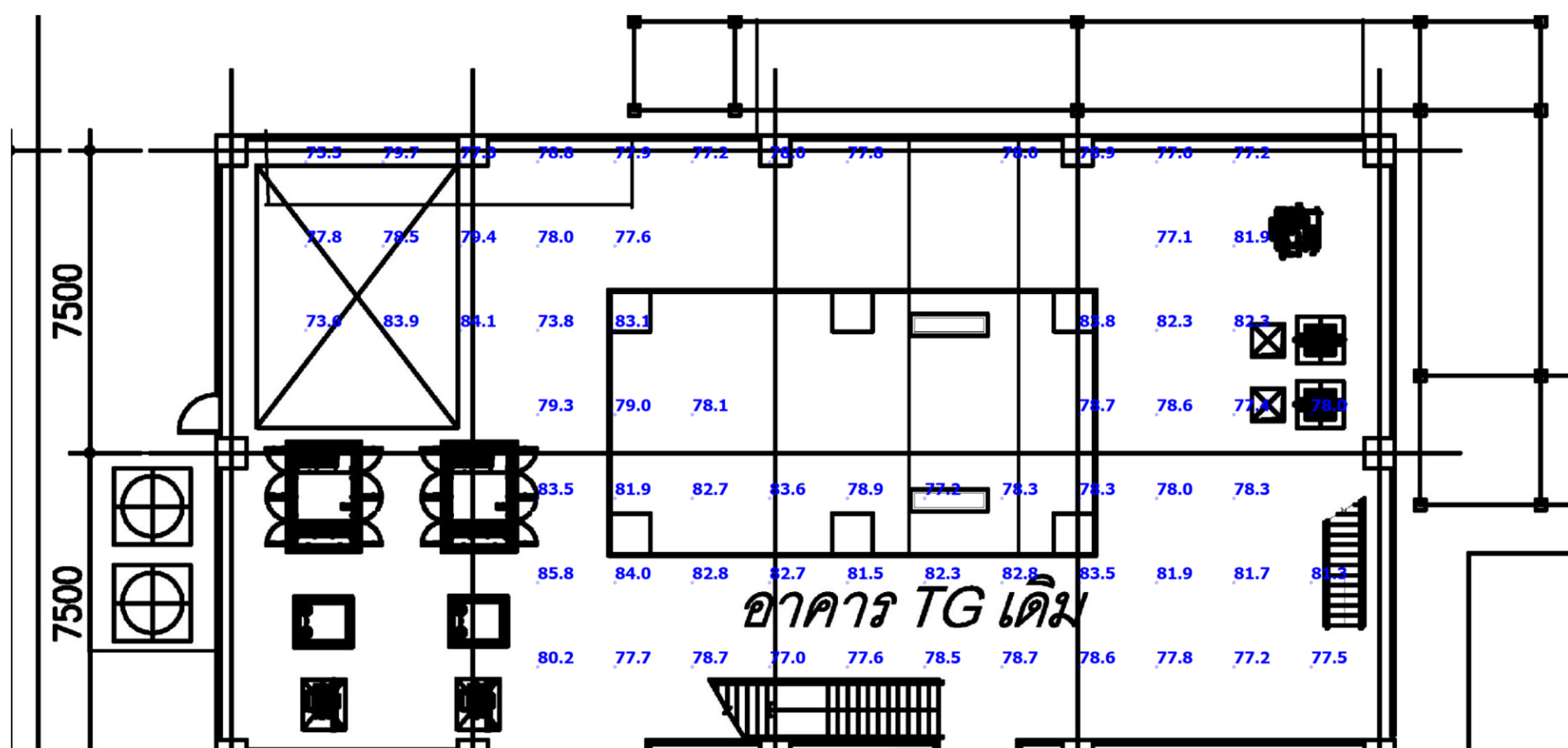
Title : Noise Contour (Line)  
 Area : Boiler ชั้น 6  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022



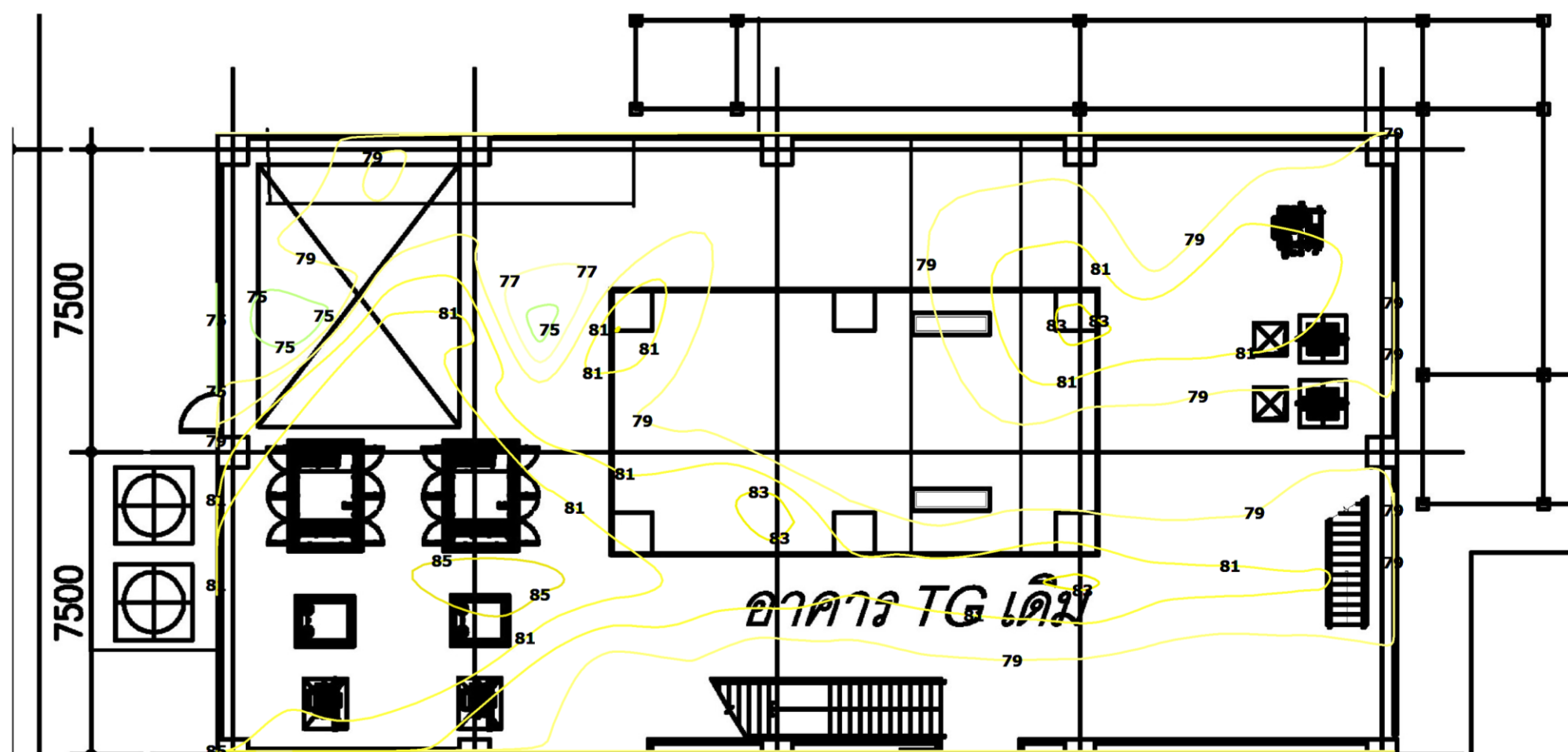
Noise Level dB(A)



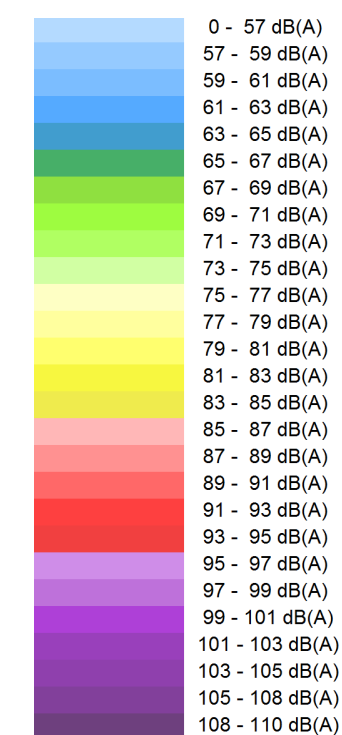
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : Boiler ชั้น 6  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 7, 2022



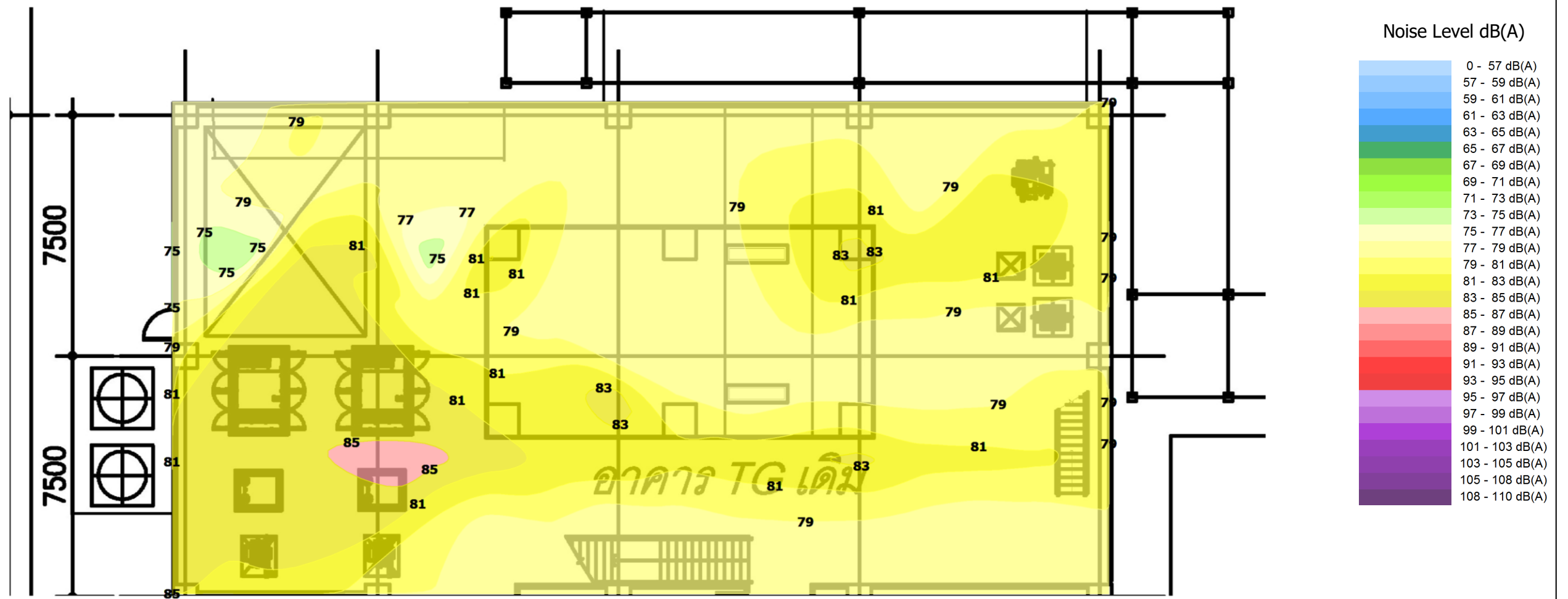
Title : Noise Contour (Plot)  
 Area : อาคาร T/G ชั้น 1  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 9, 2022



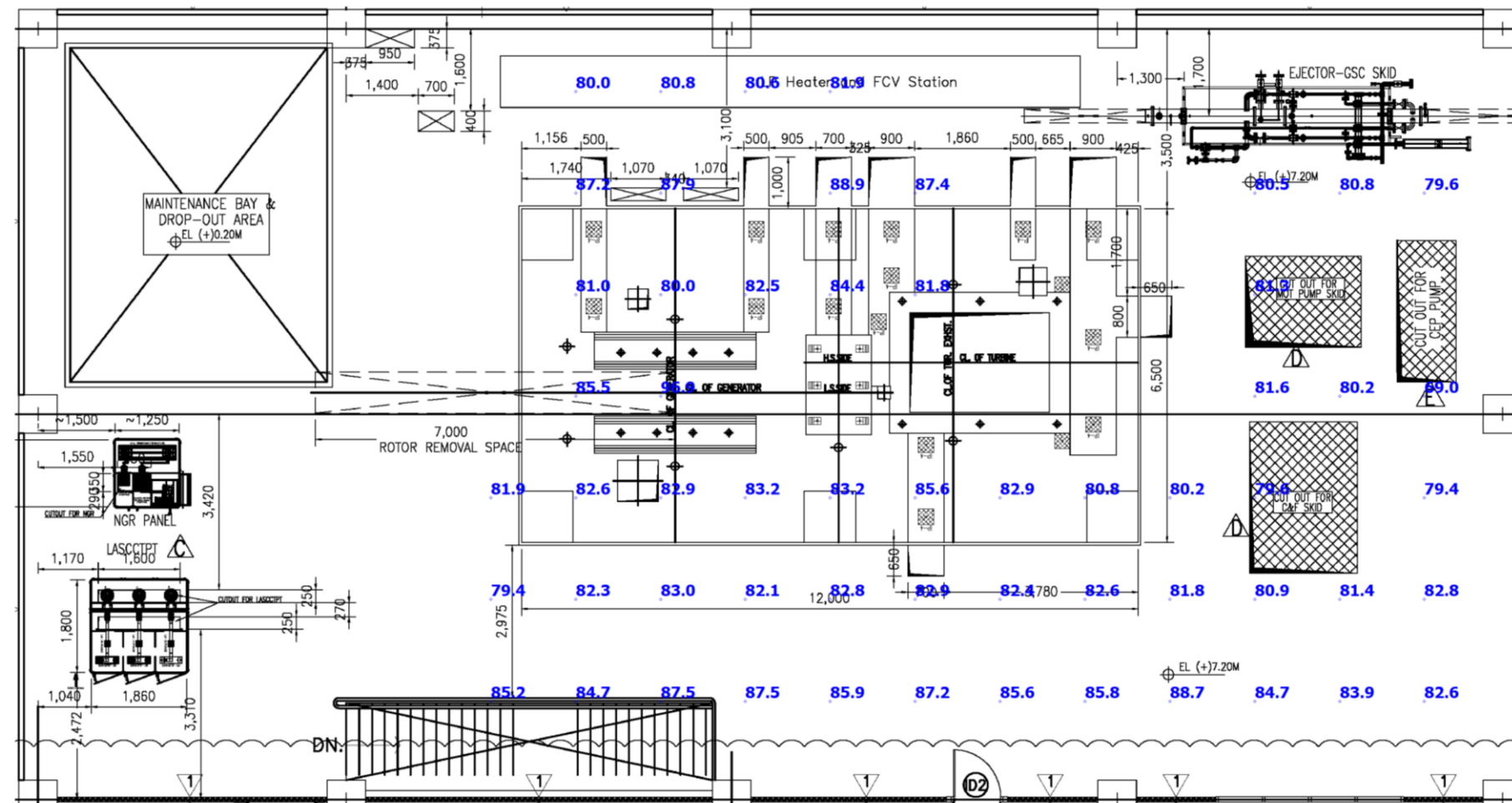
Noise Level dB(A)



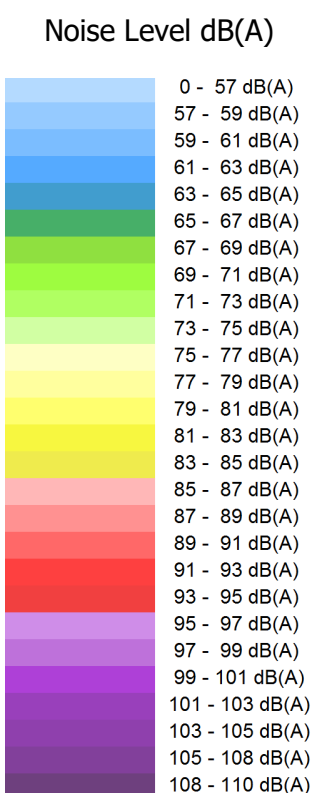
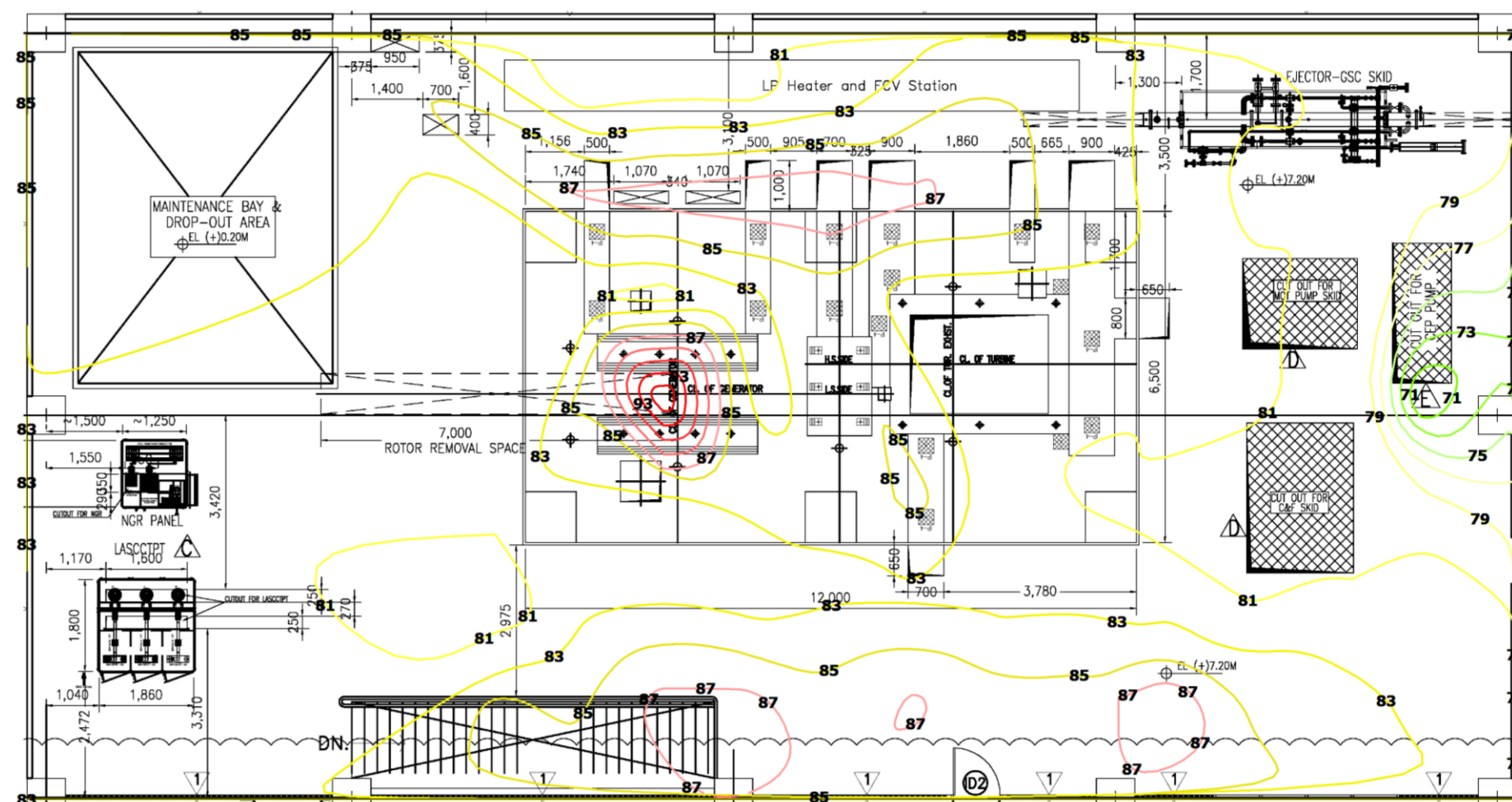
Title : Noise Contour (Line)  
 Area : อาคาร T/G ชั้น 1  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 9, 2022



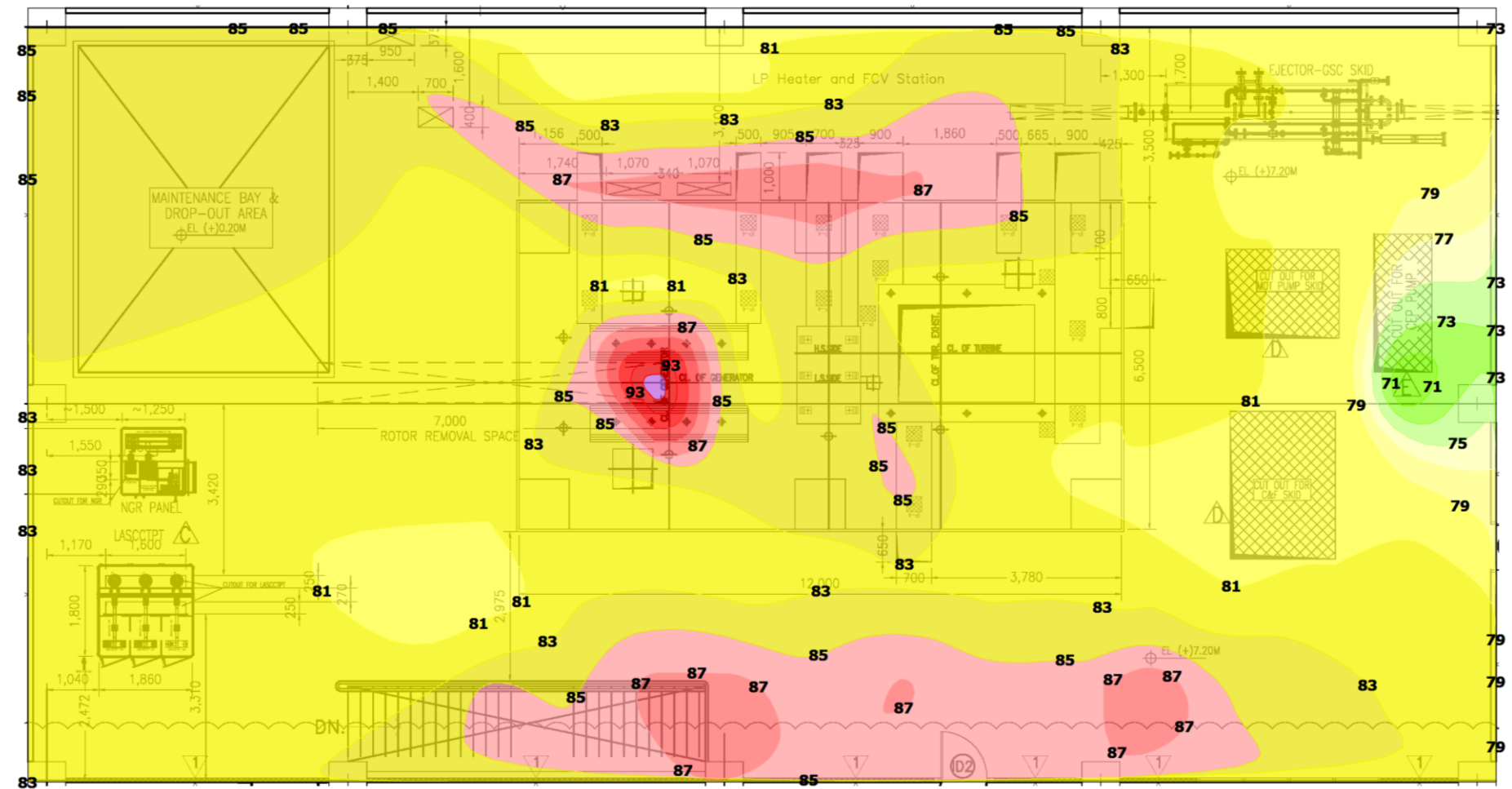
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : อาคาร T/G ชั้น 1  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 9, 2022



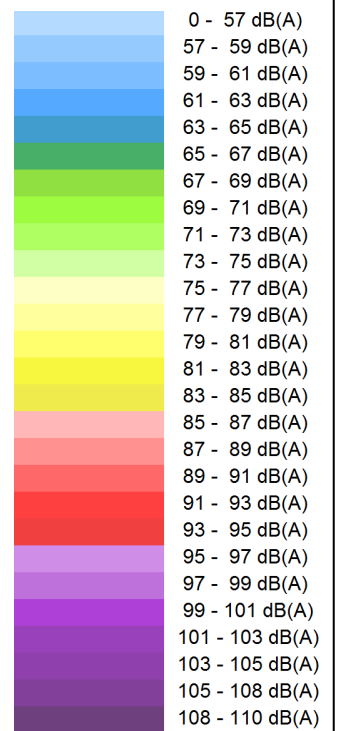
Title : Noise Contour (Plot)  
 Area : อาคาร T/G ชั้น 2  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 9, 2022



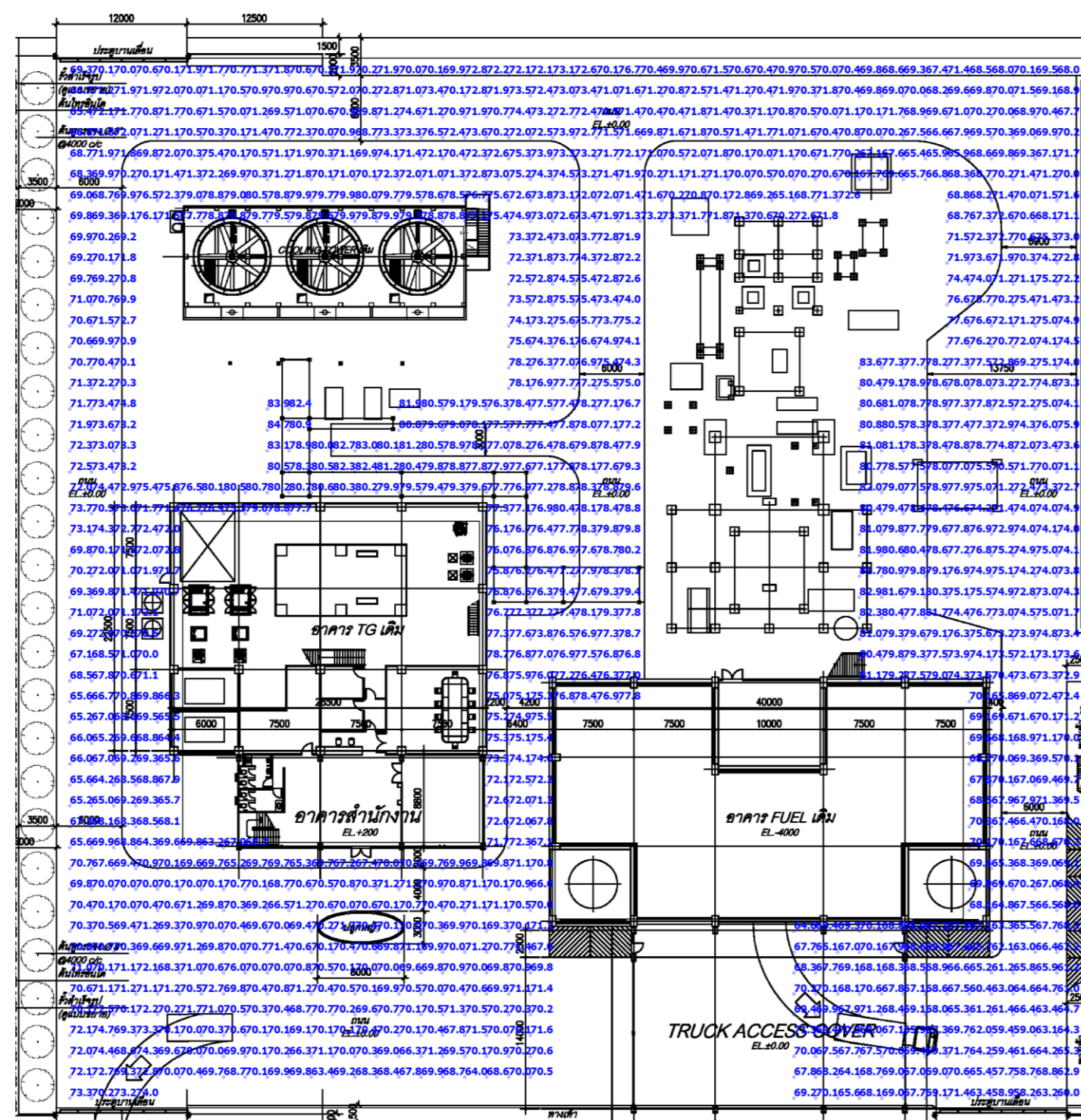
Title : Noise Contour (Line)  
Area : อาคาร T/G ชั้น 2  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 9, 2022



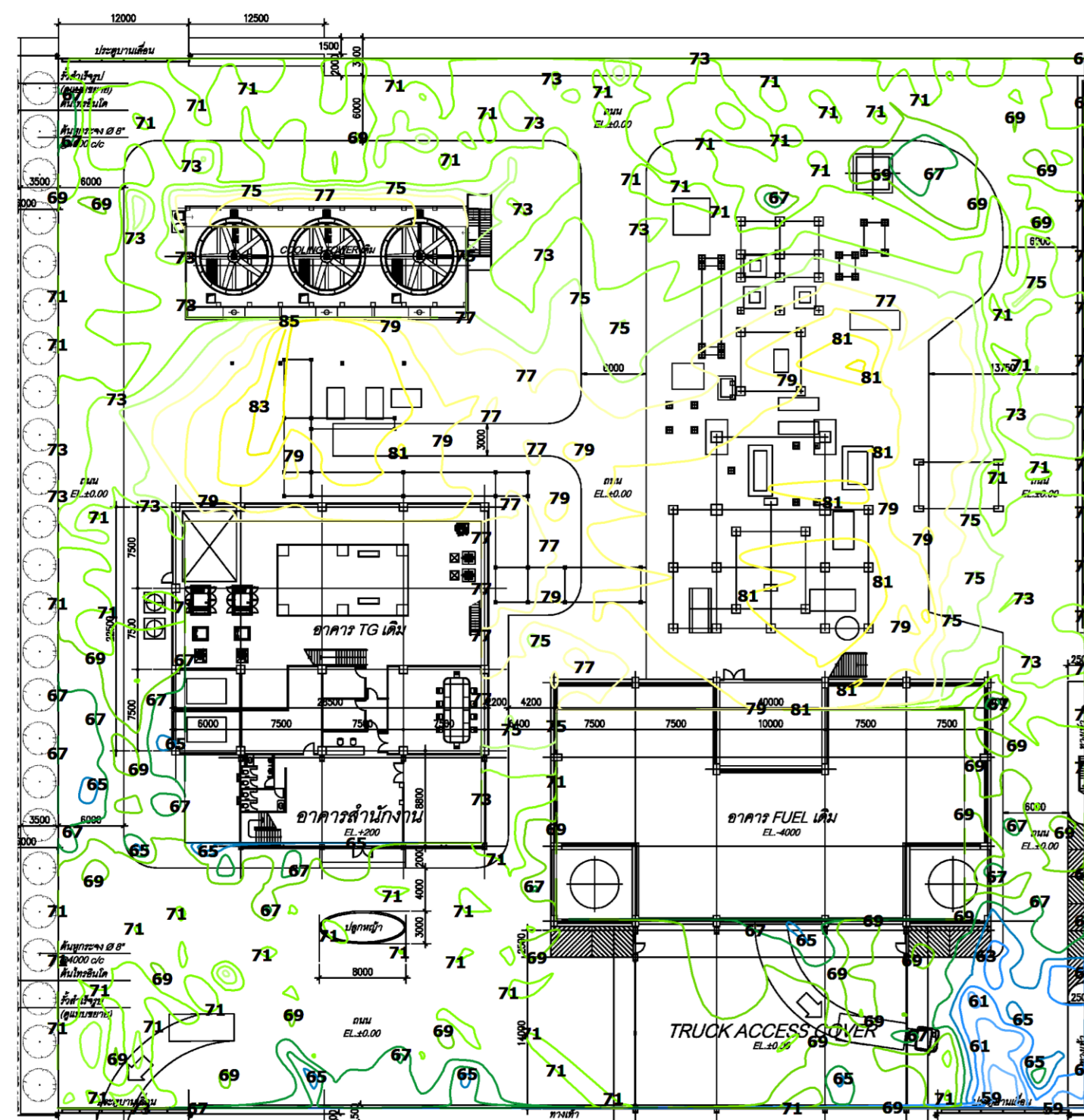
Noise Level dB(A)



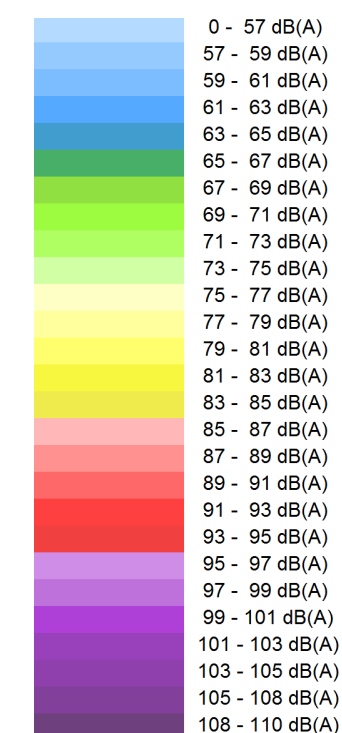
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : อาคาร T/G ชั้น 2  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 9, 2022



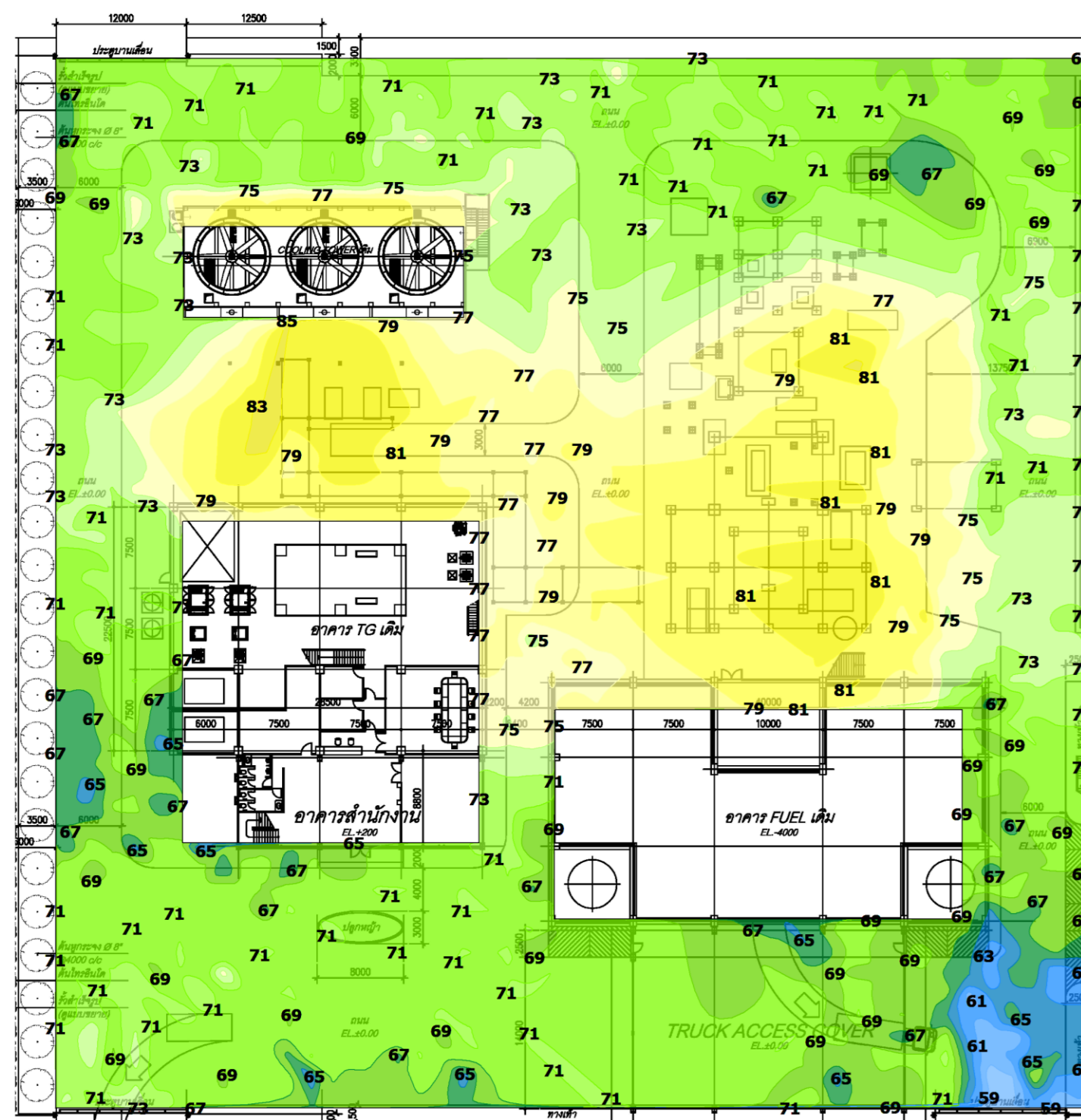
Title : Noise Contour (Plot)  
Area : บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร  
Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
(Ban Pong Plant)  
Date : June 8, 2022



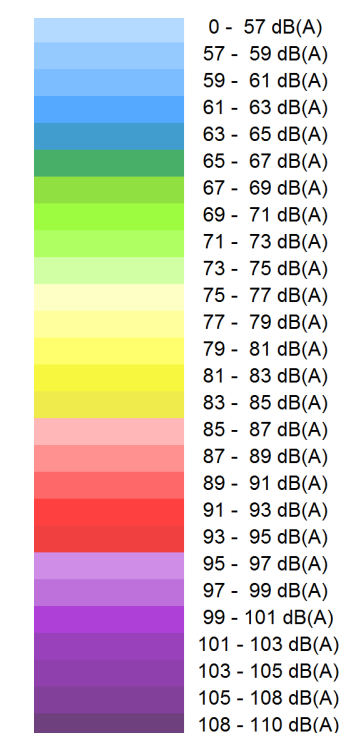
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Line)  
 Area : บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 8, 2022



Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร  
 Company : SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
 (Ban Pong Plant)  
 Date : June 8, 2022