

ภาคผนวก 9ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

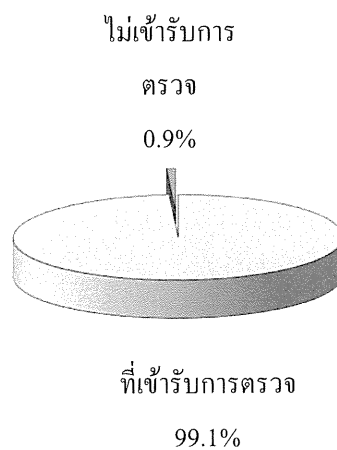


ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

จำนวนพนักงานทั้งหมด	231	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	229	คน	คิดเป็น	99.1 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	2	คน	คิดเป็น	0.9 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568

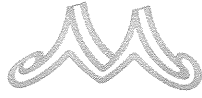




บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด							
ประจำปี 2568							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	194	27	87.8	12.2	10	221	231
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	217	10	95.6	4.4	4	227	231
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	123	105	53.9	46.1	3	228	231
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	208	20	91.2	8.8	3	228	231
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	97	29	77.0	23.0	0	126	126
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	132	96	57.9	42.1	3	228	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	226	2	99.1	0.9	3	228	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	194	34	85.1	14.9	3	228	231
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	224	4	98.2	1.8	3	228	231
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	216	12	94.7	5.3	3	228	231
ตรวจอัตราการกรองของไต (eGFR)	186	42	81.6	18.4	3	228	231
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	42	0	100.0	0.0	0	42	42
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	39	3	92.9	7.1	0	42	42
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	220	8	96.5	3.5	3	228	231
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	205	24	89.5	10.5	2	229	231
ดัชนีมวลกาย (BMI)	93	136	40.6	59.4	2	229	231

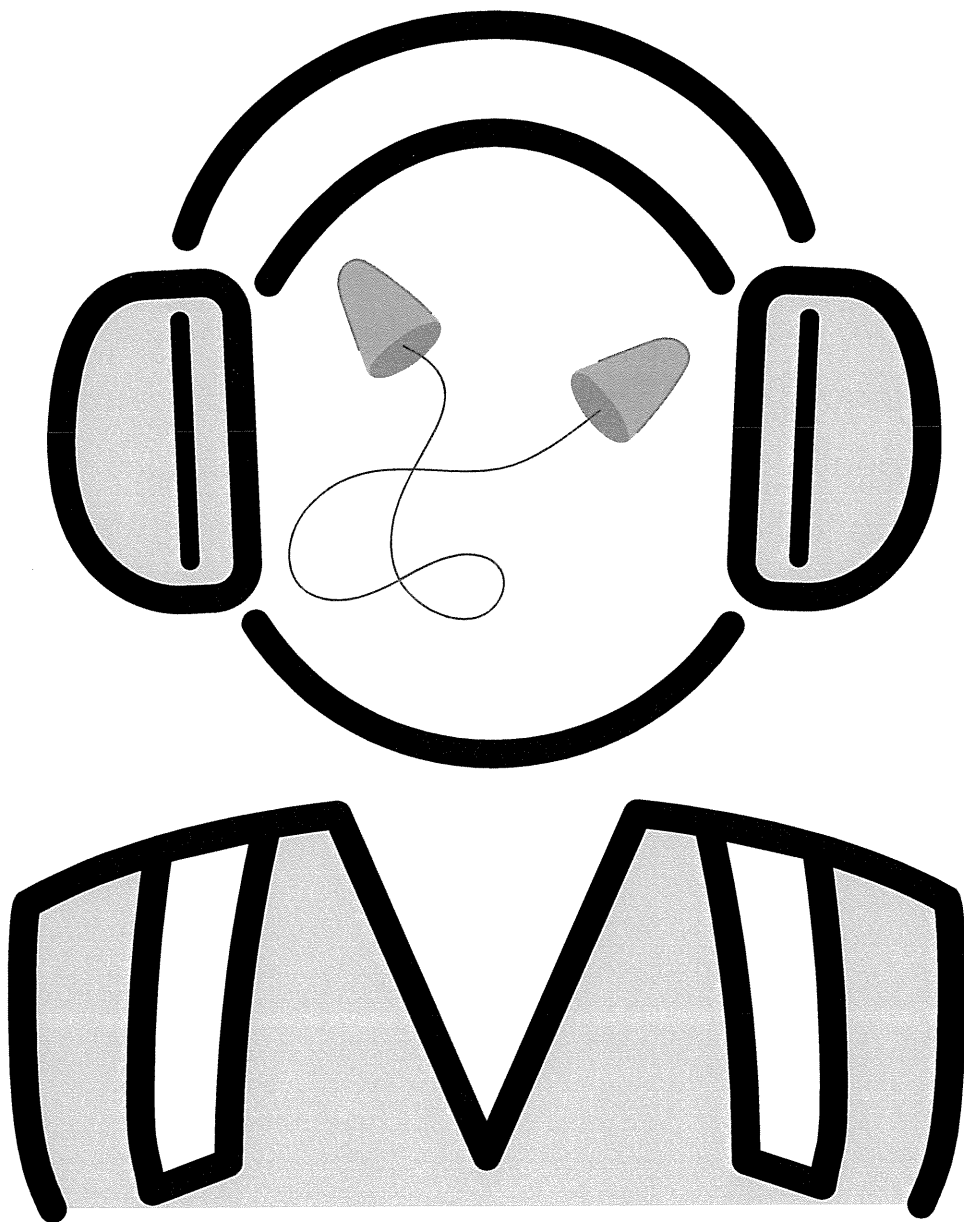
ภาคผนวก 10ข

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถยิน



METALCOM LTD.

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)



နားကြားမှုထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်

คำนำ

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย รวมถึงผลกระทบทางด้านเสียงดังจากการทำงาน จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน และเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย อาทิจากกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Metalcom Ltd. places great importance on ensuring a safe working environment, including addressing the impacts of occupational noise exposure. Therefore, the company has implemented a Hearing Conservation Program as a guideline to prevent employees' hearing loss and to ensure compliance with applicable laws and regulations.

Metalcom Co., Ltd. သည် လုပ်ငန်းခွင်တွင် လုံခြုံသော အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို အရေးကြီးစွာ ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး၊ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အသံသံ မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများကိုလည်း အလေးထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကုမ္ပဏီသည် ဝန်ထမ်းများ၏ နားကြားနိုင်စွမ်း ဆုံးရှုံးမှုကို ကာကွယ်ရန် လမ်းညွှန်အဖြစ် နားကြားမှုထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများနှင့် ကိုက်ညီစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

สารบัญ

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขต	1
1.4 ประโยชน์	1
บทที่ 2 ด้านการจัดการ	2
2.1 นโยบายการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....	2
2.2 การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring).....	6
2.3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Audiometric Testing).....	13
2.4 มาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	22
2.5 การป้องกันเสียงดังที่เกินมาตรฐานโดยใช้ผลคำนวณที่สัมผัสเมื่อใส่ที่อุดหูแต่ละชนิด	23
2.6 การให้ความรู้และฝึกอบรม	24
2.7 การประเมินผลและการทบทวนโครงการ	27
2.8 การบันทึกและการเก็บรักษาข้อมูล	28
บทที่ 3 แผนการดำเนินโครงการและสรุปผลการวิเคราะห์	30
3.1 แผนการดำเนินงานประจำปี 2569.....	30
3.2 สรุปผลการวิเคราะห์ (Noise Contour).....	32
3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเสียงตามพื้นที่เสียง	33

ภาคผนวก

รายงานผลการวิเคราะห์ Noise Contour ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

กระบวนการผลิตและปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม การสัมผัสกับระดับเสียงดังที่เกินมาตรฐาน (Noise Exposure) เป็นความเสี่ยงทางกายภาพที่สำคัญซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน การสูญเสียการได้ยินจากการทำงานเป็นความบกพร่องที่เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปและไม่สามารถรักษาให้กลับมาเป็นปกติได้ ซึ่งไม่เพียงแต่กระทบต่อคุณภาพชีวิตของบุคลากร แต่ยังส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยเชิงระบบ (Operational Safety) เนื่องจากเสียงดังรบกวนการสื่อสารและบดบังทัศนวิสัยทางเสียงในการระวังอันตราย การจัดทำโครงการนี้จึงเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการความเสี่ยงตามหลักอาชีวอนามัย เพื่อรักษาทรัพยากรบุคคลและสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยอย่างยั่งยืน

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากลและนโยบายด้านความยั่งยืน (ESG) บริษัทจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- เพื่อเฝ้าระวัง: ตรวจวัดและประเมินระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ
- เพื่อควบคุม: ลดระดับเสียงดังที่แหล่งกำเนิดและทางผ่านด้วยหลักการทางวิศวกรรม
- เพื่อป้องกัน: จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และจัดทำโปรแกรมตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
- เพื่อสร้างความตระหนัก: ฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันตนเองจากอันตรายของเสียงดัง

1.3 ขอบเขต

ครอบคลุมพื้นที่การทำงานในกระบวนการผลิตของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

1.4 ประโยชน์

- 1.4.1 ป้องกันการสูญเสียการได้ยินอย่างถาวรและช่วยยับยั้งความบกพร่องทางประสาทหูที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน
- 1.4.2 เมื่อพนักงานมีการได้ยินที่ปกติและใช้ชีวิตในระดับเสียงที่ปลอดภัย จะช่วยลดความผิดพลาดในการสื่อสารขณะปฏิบัติงาน
- 1.4.3 ป้องกันเหตุการณ์ไม่คาดคิดจากการที่พนักงานไม่ได้ยินสัญญาณเตือนภัยหรือคำสั่งที่สำคัญเนื่องจากมลพิษทางเสียงบดบัง
- 1.4.4 มีฐานข้อมูลผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Data) ที่สามารถนำไปวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของบุคลากรได้อย่างแม่นยำ
- 1.4.5 สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย: มั่นใจได้ว่าสถานประกอบกิจการปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอย่างครบถ้วน
- 1.4.6 เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) แสดงถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการดูแลสวัสดิภาพพนักงาน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของตัวชี้วัดด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บทที่ 2 ด้านการจัดการ

2.1 นโยบายการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลบ้านดอน
อำเภอพนมดงรัก จังหวัดบุรีรัมย์ 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicon, Chomburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : info@metalcom.co.th

ประกาศฉบับที่ 2/2026

นโยบายการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เรามุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้ธรรมาภิบาลควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทฯ จะไม่สามารถประกอบกิจการต่อได้หากขาดซึ่งบุคลากรที่เป็นหัวใจสำคัญในขับเคลื่อนธุรกิจ เราจึงมุ่งหวังให้พนักงานเติบโตและมีชีวิตที่ดีไปพร้อมกับบริษัท ฉะนั้นเราจึงให้ความสำคัญกับพนักงานเป็นอันดับแรก การดูแลพนักงานไม่ใช่เพียงแค่การจ่ายผลตอบแทนและสวัสดิการเพียงเท่านั้น แต่รวมถึงการดูแลสุขภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัยไม่เกิดอันตรายต่อพนักงาน รวมถึงความปลอดภัยทางด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพทำให้ผู้ปฏิบัติงานอาจสูญเสียการได้ยิน

ดังนั้นเราจึงได้จัดทำมีโครงการอนุรักษ์การได้ยินและได้กำหนดนโยบายการป้องกันการสูญเสียการได้ยินดังต่อไปนี้

1. ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน เมื่อต้องเข้าพื้นที่ทำงานต้องปฏิบัติตามนโยบายและกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ รวมถึงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของลูกค้า มาตรการความปลอดภัยตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. เมื่อต้องปฏิบัติงานหรือต้องเข้าไปยังพื้นที่เสียง เสียงดังมากกว่าหรือเท่ากับ 85 เดซิเบลเอ พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาจ้างต้องมีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อให้พร้อมสวมใส่ทุกครั้งเมื่อเกิดเสียงดัง
3. พนักงานกลุ่มเสียงทุกคนจะต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินโดยไม่มีข้อยกเว้น ผู้จัดการและหัวหน้างานแต่ละฝ่ายต้องจัดให้พนักงานที่เป็นกลุ่มเสียงเข้าร่วมกิจกรรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) ให้กับพนักงานกลุ่มเสียง 100 เปอร์เซ็นต์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเมื่อได้รับผลการตรวจให้แจ้งผลให้พนักงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับผล หากพบพนักงานผิดปกติให้ทำการส่งตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการป้องกันและแก้ไขตามลำดับ
5. ผู้จัดการและหัวหน้างานต้องเป็นต้นแบบที่ดีในการปฏิบัติตนให้เป็นตัวอย่างแก่ผู้บังคับบัญชาและกำกับ ตักเตือน พนักงานหรือผู้ใต้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติตามนโยบายและกฎความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

(นายกิตติพงศ์ รณเลิศงาม)

ประธานบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

02 / 02 / 2026

S-CH-09 Rev 0 Date 02-02-2026



บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลบ้านนา
อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusincom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mte@metalcom.co.th

Announcement No. 2/2026 Hearing Conservation Policy

Metalcom Ltd. is committed to conducting our business in accordance with good corporate governance, alongside our responsibilities to society, the environment, and all stakeholders. The Company would not be able to continue its operations without its people, who are the driving force behind our business. We aspire for our employees to grow and enjoy a good quality of life together with the Company. So, we place our employees as our top priority. Employee care goes beyond compensation and benefits; it also includes ensuring a safe working environment that prevents harm to employees, including protection from occupational noise hazards that may lead to hearing loss among workers.

Accordingly, the Company has implemented a Hearing Conservation Program and hereby establishes the following policy on the prevention of occupational hearing loss:

1. Safety is the responsibility of every employee. When entering a work area, all personnel must comply with the Company's safety policies and regulations, as well as the client's requirements, safety measures stipulated in the Environmental Impact Assessment (EIA) report, and all applicable laws and regulations strictly.
2. When performing work or entering areas where noise levels are equal to or exceed 8.5 dBA, employees and contractors must be provided with personal hearing protection equipment and be prepared to wear it whenever high noise levels occur.
3. All employees identified as being in the at-risk group must participate in the Hearing Conservation Program without exception. Managers and supervisors of each department are required to ensure that at-risk employees participate in Hearing Conservation Program activities at least once per year.
4. Audiometric testing shall be provided to 100% of employees identified as at risk at least once per year. Upon receipt of the test results, employees shall be informed within seven days from the date the results are known. If any abnormal findings are detected, a repeat test shall be conducted within 30 days, followed by an analysis of the causes and the implementation of appropriate preventive and corrective measures accordingly.
5. Managers and supervisors must serve as good role models by demonstrating appropriate conduct for their subordinates and must actively instruct, remind, and enforce strict compliance with the Company's safety policies and regulations among employees and subordinates.

This announcement is hereby made for general acknowledgment and strict compliance.

(Mr. Kittipol Thanalerlarp)
President of Metalcom Ltd.

01 / 02 / 2026

S-OH-09 Rev.0 Date 02-02-2026



บริษัท เมทคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ကြည့်ချက် အမှတ် (2/2026) နားကြားစနစ် ထိန်းသိမ်းရေး မူဝါဒ

Metalcom Ltd. သည် ကော်ပိုရိတ်အုပ်ချုပ်မှုကောင်းမွန်ရေး စည်းမျဉ်းများနှင့်အညီ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် ကတိပြုထားပြီး၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သူအားလုံးအပေါ် ရှိ တာဝန်ဝတ္တရားများကိုလည်း အလေးထားဆောင်ရွက်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီသည် မိမိ၏ ဝန်ထမ်းများမရှိဘဲ လုပ်ငန်းများကို ဆက်လက်လုပ်ပတ်နိုင်မည် မဟုတ်ပါ။ အကြောင်းမှာ ဝန်ထမ်းများသည် လုပ်ငန်းတိုးတက်မှုကို မောင်းနှင်ပေးသော အဓိကအင်အားဖြစ်ကြပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့သည် ဝန်ထမ်းများအား ကုမ္ပဏီနှင့်အတူ တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးနိုင်ပြီး ကောင်းမွန်သော လူမှုဘဝအရည်အသွေးကို ခံစားနိုင်စေရန် မျှော်လင့်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကုမ္ပဏီသည် ဝန်ထမ်းများကို အဓိက ဦးစားပေးအဖြစ် သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ဝန်ထမ်းစောင့်ရှောက်မှုသည် လစာနှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များသာ မက၊ ဝန်ထမ်းများထိခိုက်နစ်နာမှု မဖြစ်စေရန် လုံခြုံသော လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဖန်တီးထိန်းသိမ်းခြင်းကိုလည်း ပါဝင်ပါသည်။ ထို့အထဲတွင် အလုပ်ခွင်အသံညစ်ညမ်းမှုကြောင့် ဝန်ထမ်းများတွင် နားကြားလျော့နည်းမှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းလည်း ပါဝင်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် ကုမ္ပဏီသည် နားကြားထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ထားပြီး၊ အလုပ်ခွင်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော နားကြားလျော့နည်းမှုကို ကာကွယ်ရန် အောက်ပါ မူဝါဒကို ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ပါသည်။

1. လုံခြုံရေးသည် ဝန်ထမ်းတိုင်း၏ တာဝန်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ရာတွင် ဝန်ထမ်းအားလုံးသည် ကုမ္ပဏီ၏ လုံခြုံရေးမူဝါဒများနှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဖောက်သည်၏ လိုအပ်ချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်အစီရင်ခံစာ (EIA) တွင် သတ်မှတ်ထားသော လုံခြုံရေးစီမံချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများနှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများအားလုံးကို တင်းကြပ်စွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။
2. အသံအဆင့်သည် ၈၅ dBA နှင့် တူညီ သို့မဟုတ် ကျော်လွန်နေသော လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သို့မဟုတ် ထိုကဲ့သို့ အသံမြင့်သောများသို့ ဝင်ရောက်ရာတွင် ဝန်ထမ်းများနှင့် ကန့်သတ်ချက်များအား ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ နားကြားကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို ပံ့ပိုးပေးရမည် ဖြစ်ပြီး၊ အသံမြင့်အခြေအနေများ ဖြစ်ပေါ်သည့်အချိန်တိုင်း ဝတ်ဆင်အသုံးပြုရန် အဆင်သင့်ရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။
3. အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် အုပ်စုအဖြစ် သတ်မှတ်ထားသော ဝန်ထမ်းအားလုံးသည် နားကြားထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်တွင် မည်သည့်ခြင်းချက်မှမရှိဘဲ ပါဝင်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် ဌာနတိုင်းရှိ မန်နေဂျာများနှင့် ကြီးကြပ်ရေးမှူးများသည် အန္တရာယ်ရှိဝန်ထမ်းများအား နားကြားထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်ဆိုင်ရာ လှုပ်ရှားမှုများတွင် အနည်းဆုံး တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ် ပါဝင်စေရန် သေချာစွာ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

အန္တရာယ်ရှိဝန်ထမ်းအဖြစ်

S-GH-09 Rev.0 Date 02-02-2026



บริษัท เมทคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panunikon, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

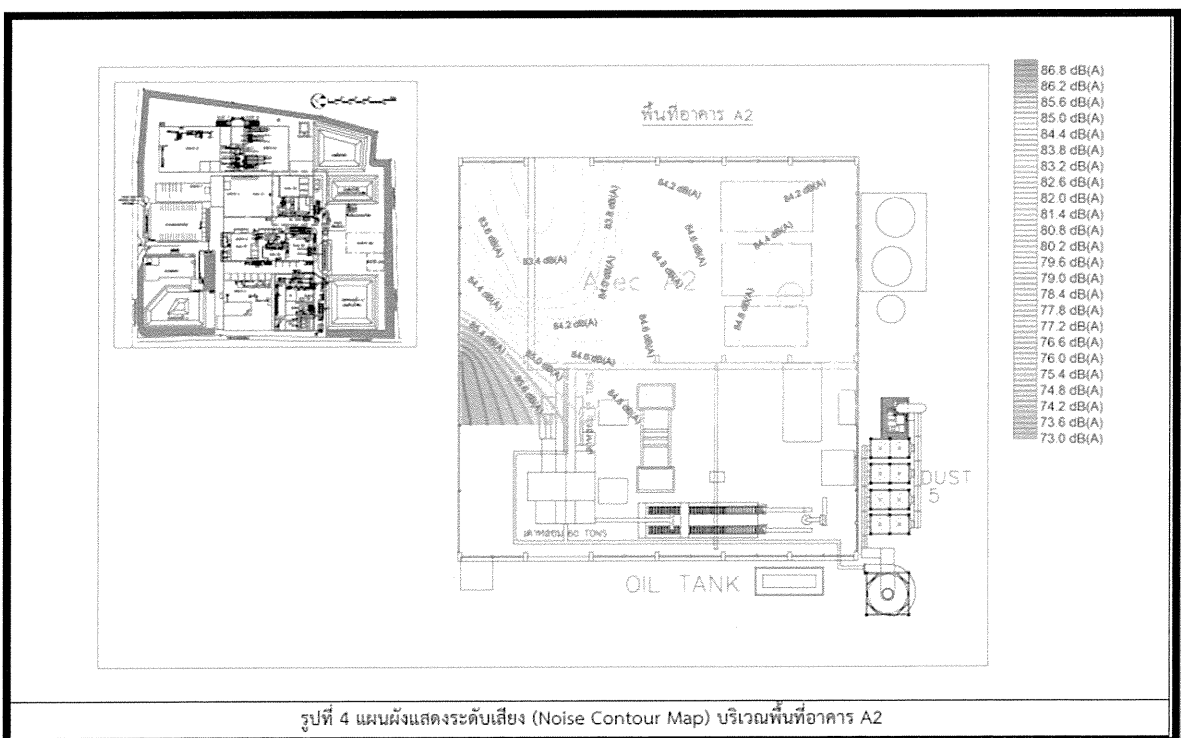
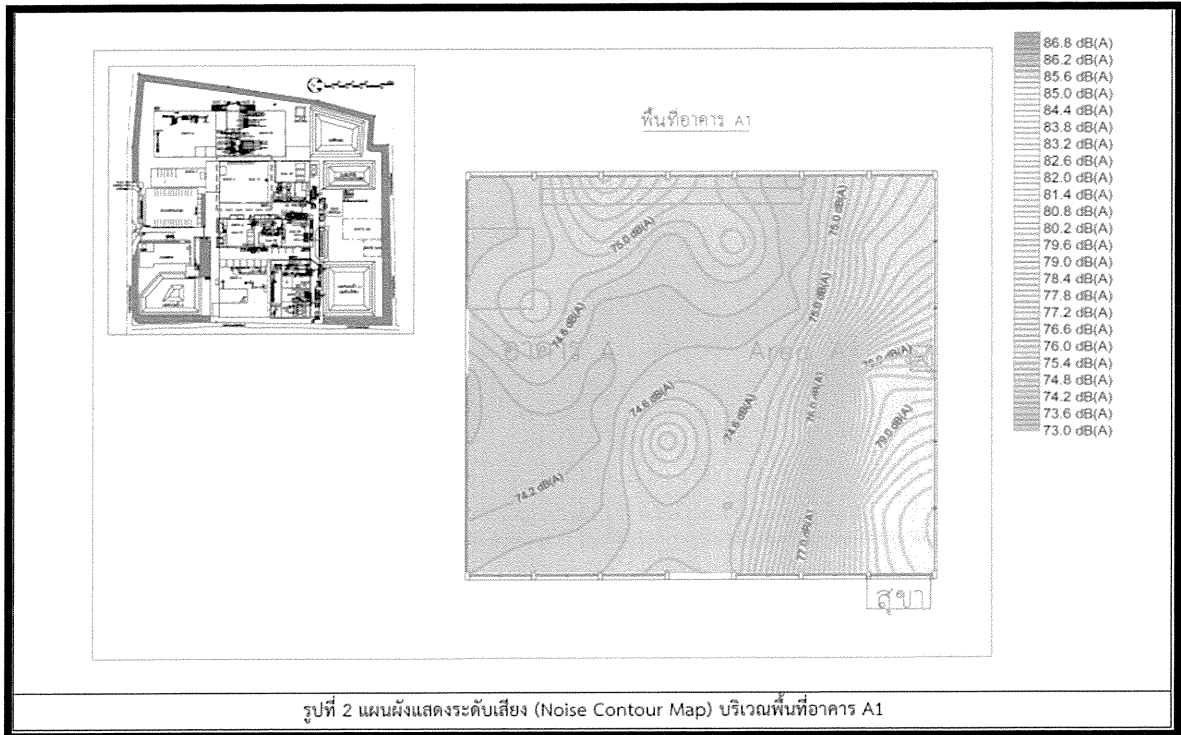
4. အန္တရာယ်ရှိဝန်ထမ်းအဖြစ် သတ်မှတ်ထားသော ဝန်ထမ်း ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းအား နှစ်စဉ် အနည်းဆုံး တစ်ကြိမ် နားကြားစမ်းသပ်မှု (Audiometric Testing) ပြုလုပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ စမ်းသပ်ရလဒ်များ ရရှိပြီးနောက် ဝန်ထမ်းများအား ရလဒ်ကို သိရှိသည့်နေ့မှစ၍ ခုနစ်ရက်အတွင်း အသိပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ မူမမှန်သည့် ရလဒ်များ တွေ့ရှိပါက ၃၀ ရက်အတွင်း ထပ်မံစမ်းသပ်မှု ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ထို့နောက် အကြောင်းရင်းများကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာကာ သင့်လျော်သော ကာကွယ်ရေးနှင့် ပြင်ဆင်ရေး ဆောင်ရွက်ချက်များကို ဆက်လက် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။
 5. မန်နေဂျာများနှင့် ကြီးကြပ်ရေးမှူးများသည် မိမိတို့၏ လက်အောက်ဝန်ထမ်းများအတွက် သင့်လျော်သော အပြုအမူများကို ပြသ၍ ကောင်းမွန်သော စံနမူနာဖြစ်ရမည် ဖြစ်ပြီး၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် လက်အောက်ဝန်ထမ်းများအား ကုမ္ပဏီ၏ လုံခြုံရေးမူဝါဒများနှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို တင်းကြပ်စွာ လိုက်နာစေရန် တက်ကြွစွာ လမ်းညွှန်ခြင်း၊ သတိပေးခြင်းနှင့် ကြီးကြပ်အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ဤကြေညာချက်အား လူအများ သိရှိနားလည်စေရန်နှင့် တင်းကြပ်စွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန် ထုတ်ပြန်ကြေညာပါသည်။

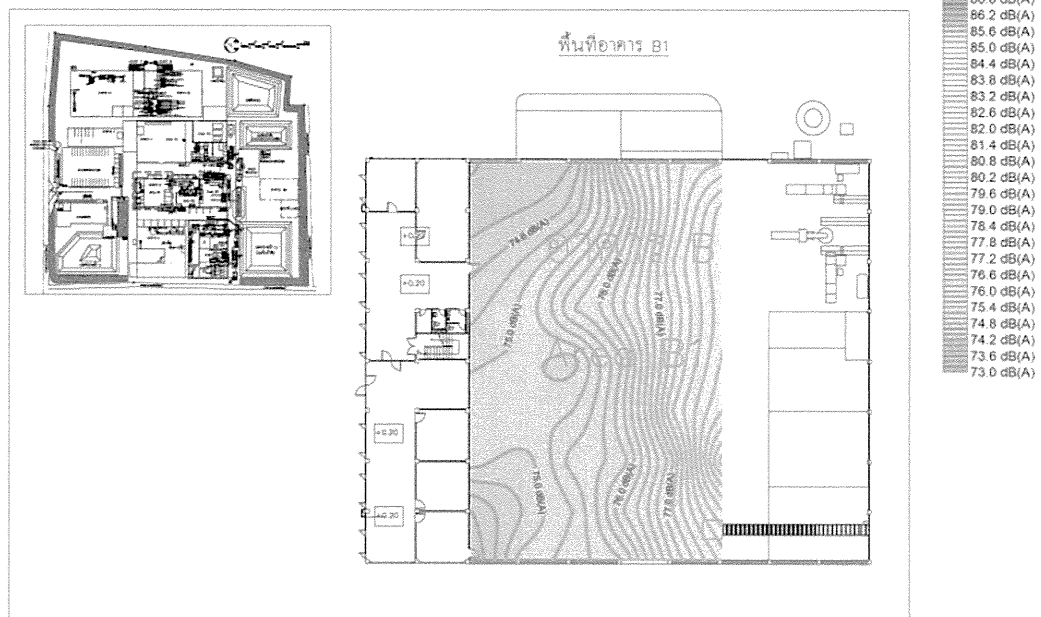
(Mr. Kittipot Thanalerlarp)
President of Metalcom Ltd.

၀၇ / ၀၇ / ၂၀၂၆

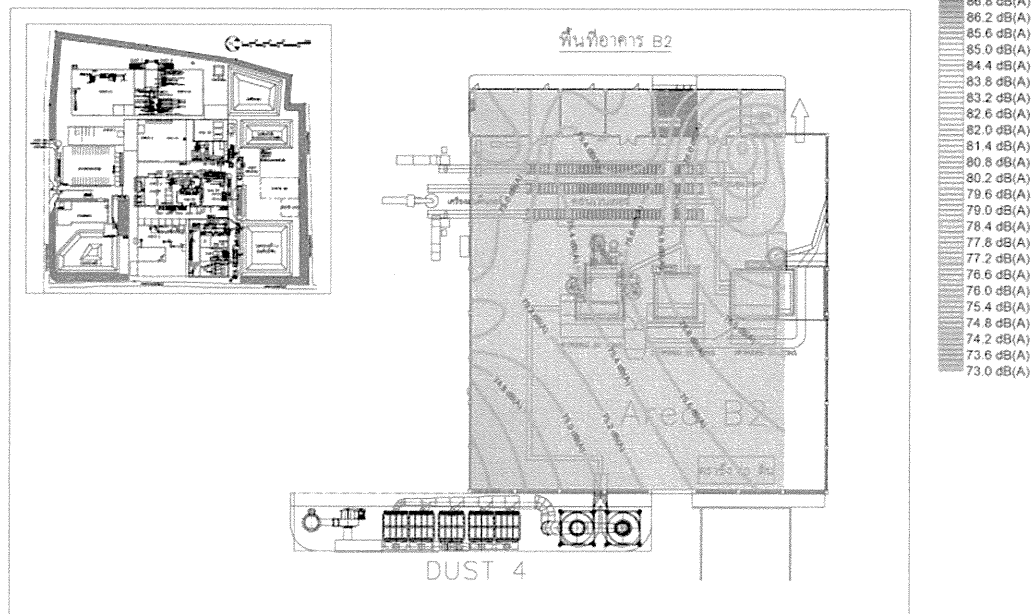
2.2 การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

2.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่บริษัทฯ ได้จัดทำแผนผังที่เสียง (Noise Map) ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 12 พื้นที่อาคารการทำงาน ได้แก่ อาคาร A1, อาคาร A2, อาคาร B1, อาคาร B2, อาคาร B3, อาคาร C, อาคาร D1, อาคาร D2, อาคาร D3, อาคาร D4, อาคาร D5, และอาคาร D6

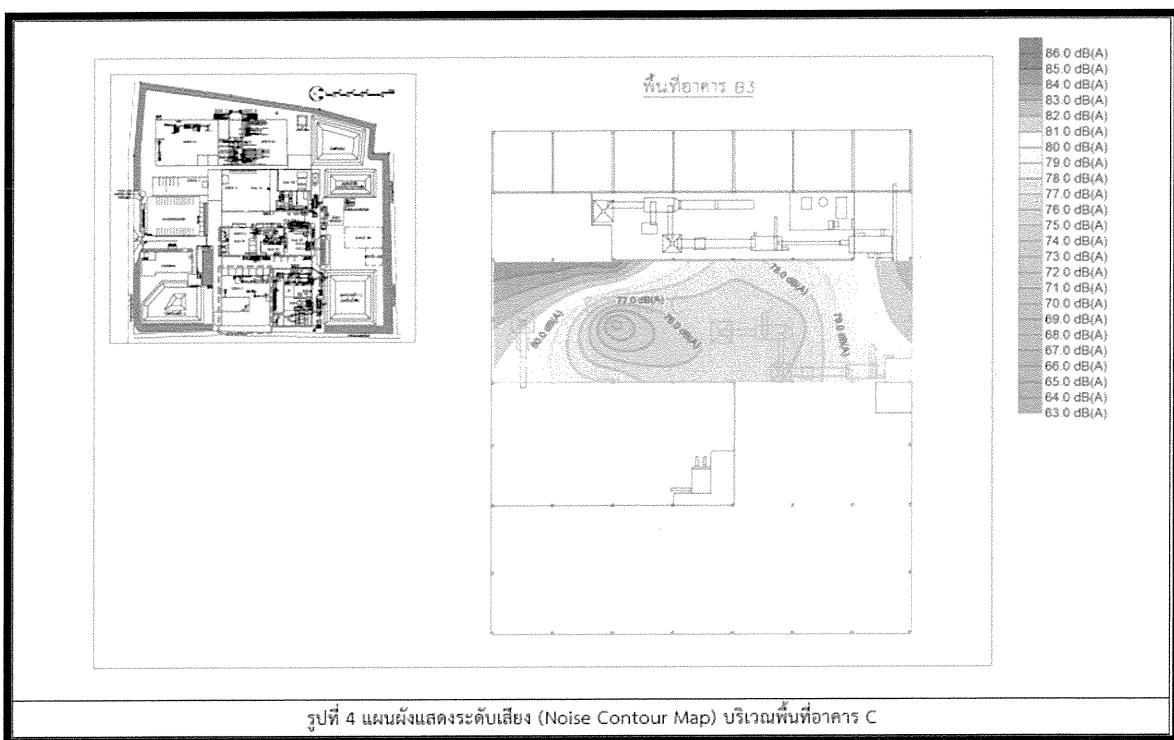
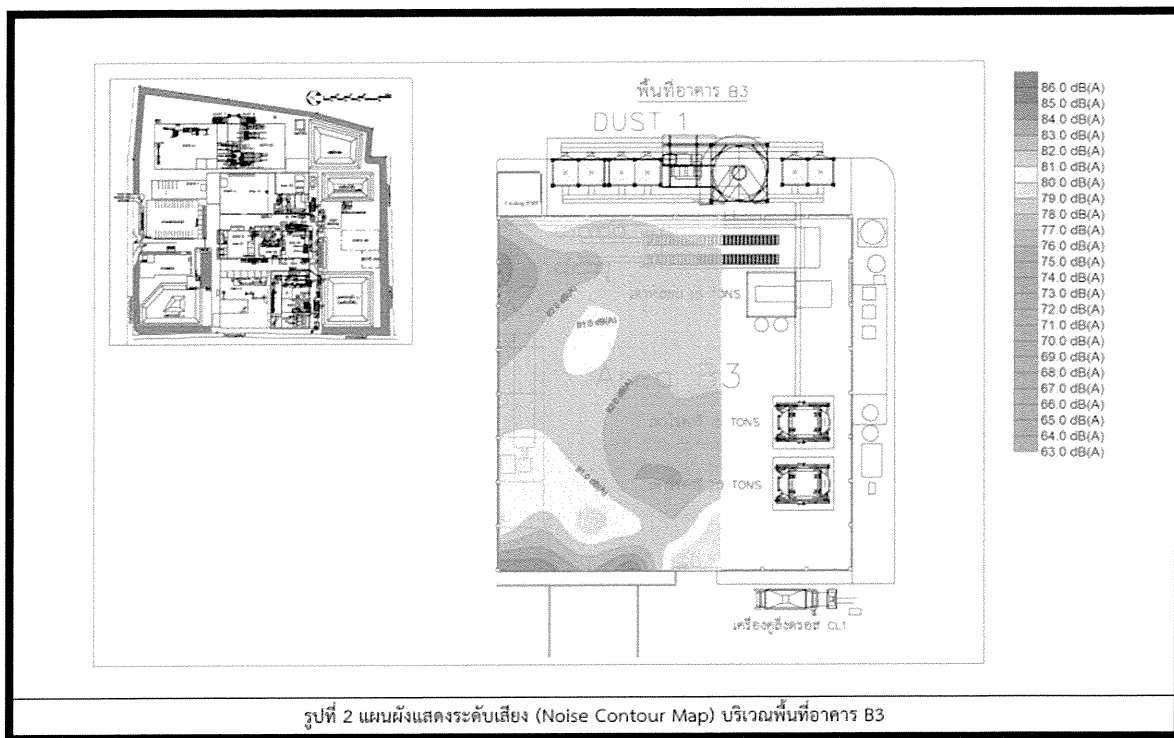


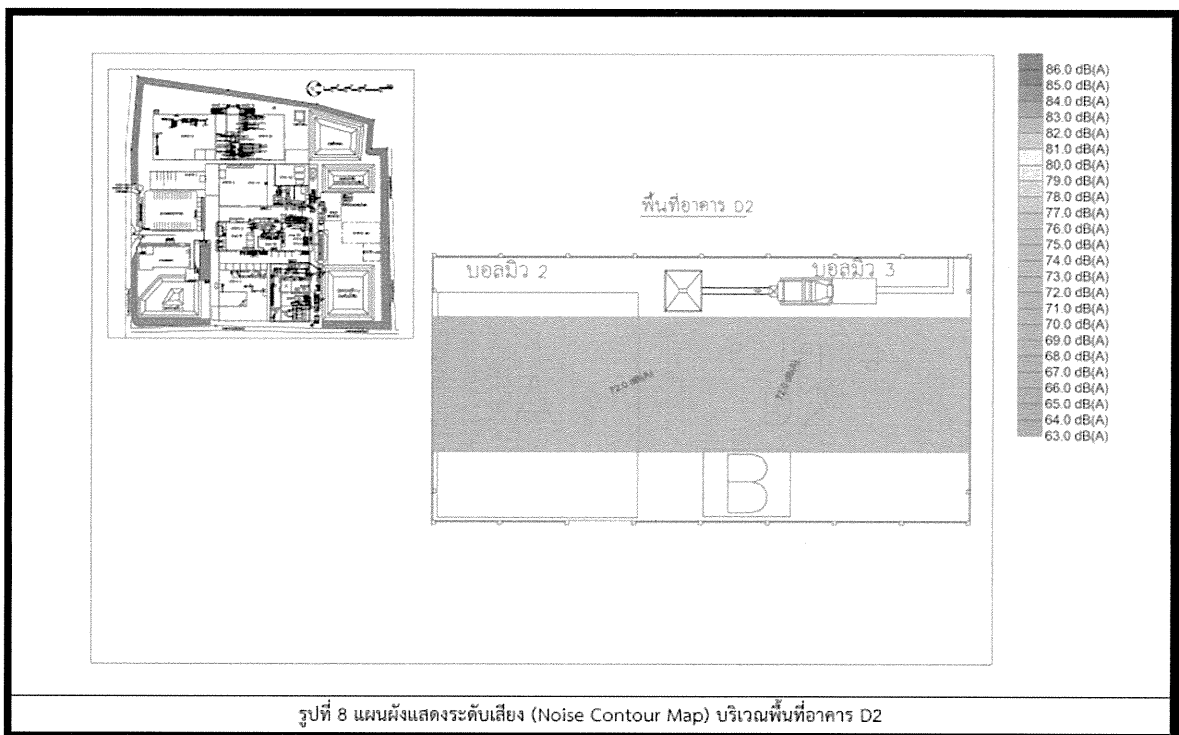
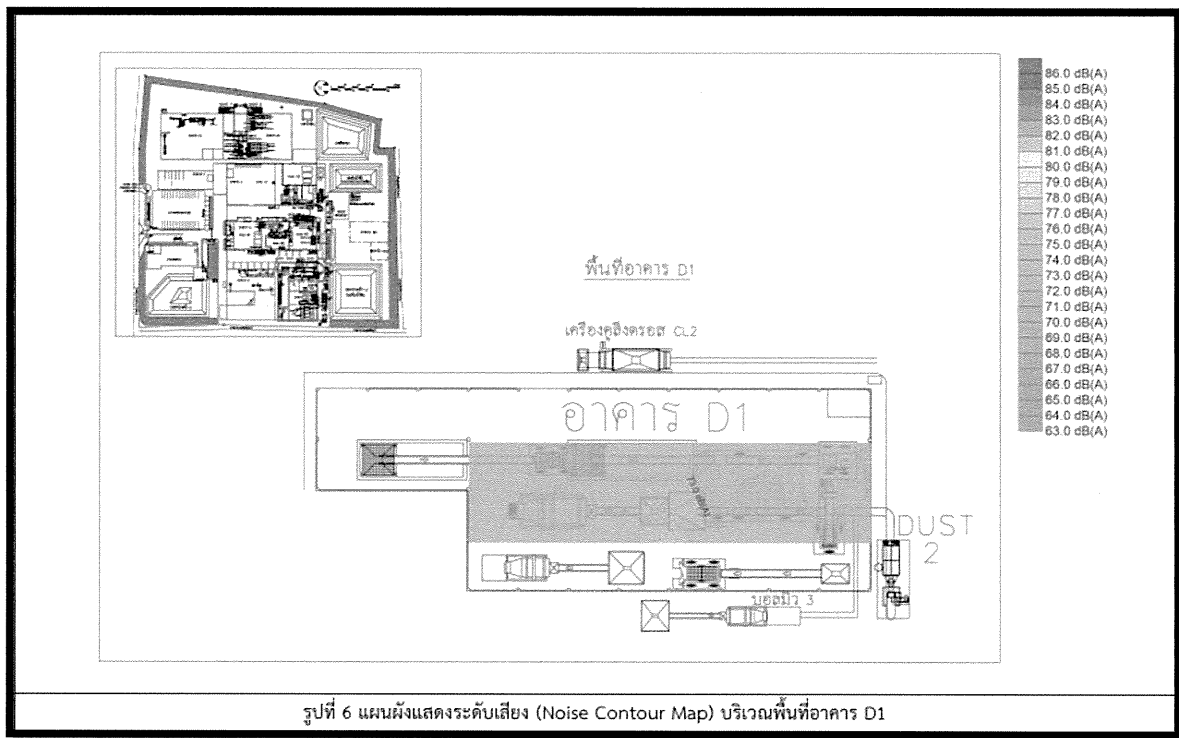


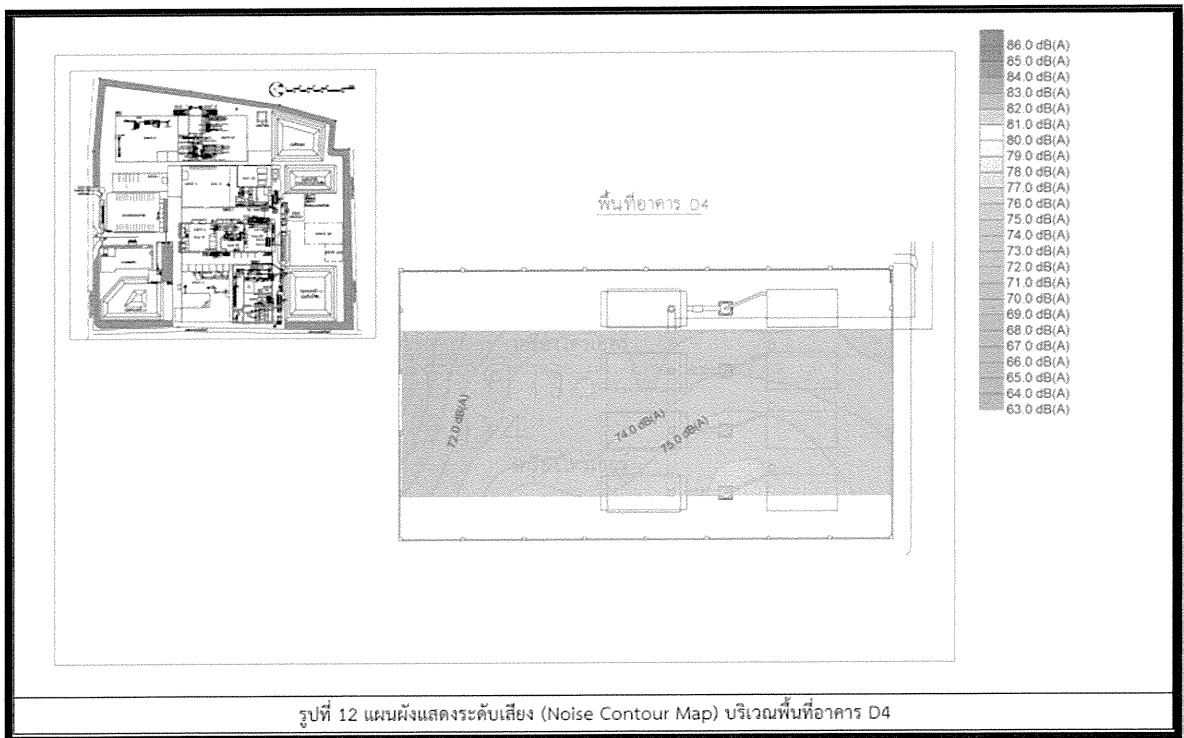
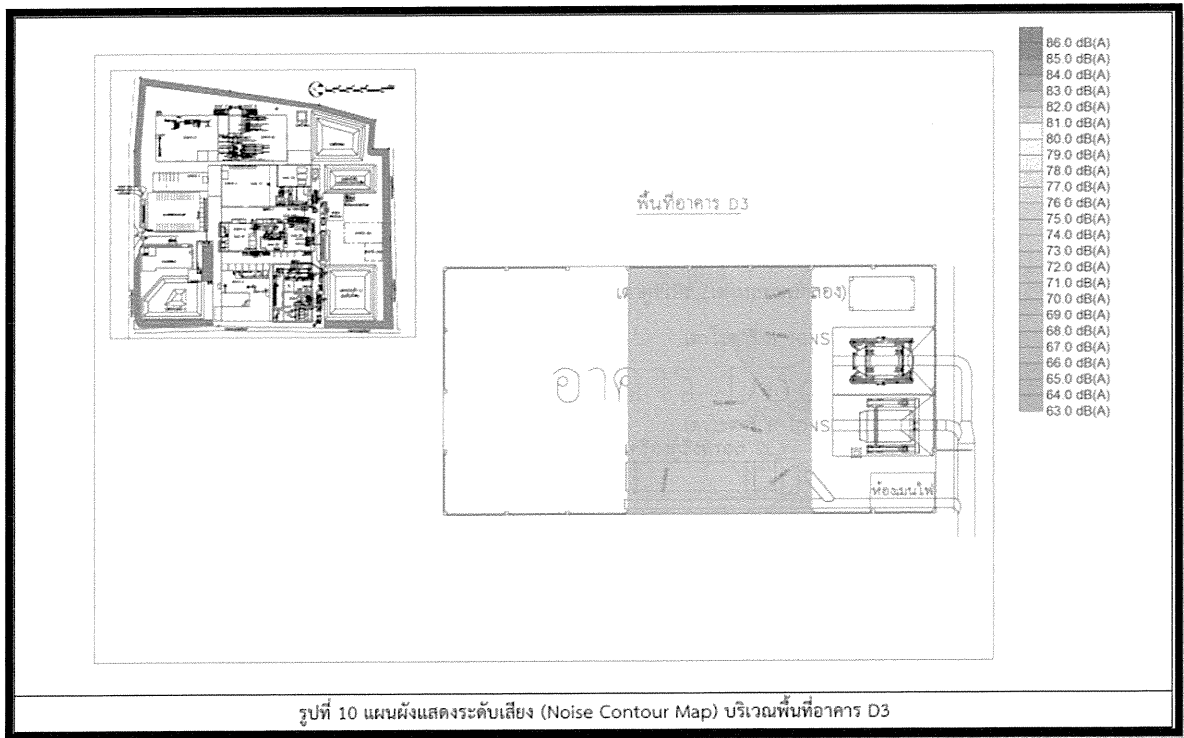
รูปที่ 6 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B1

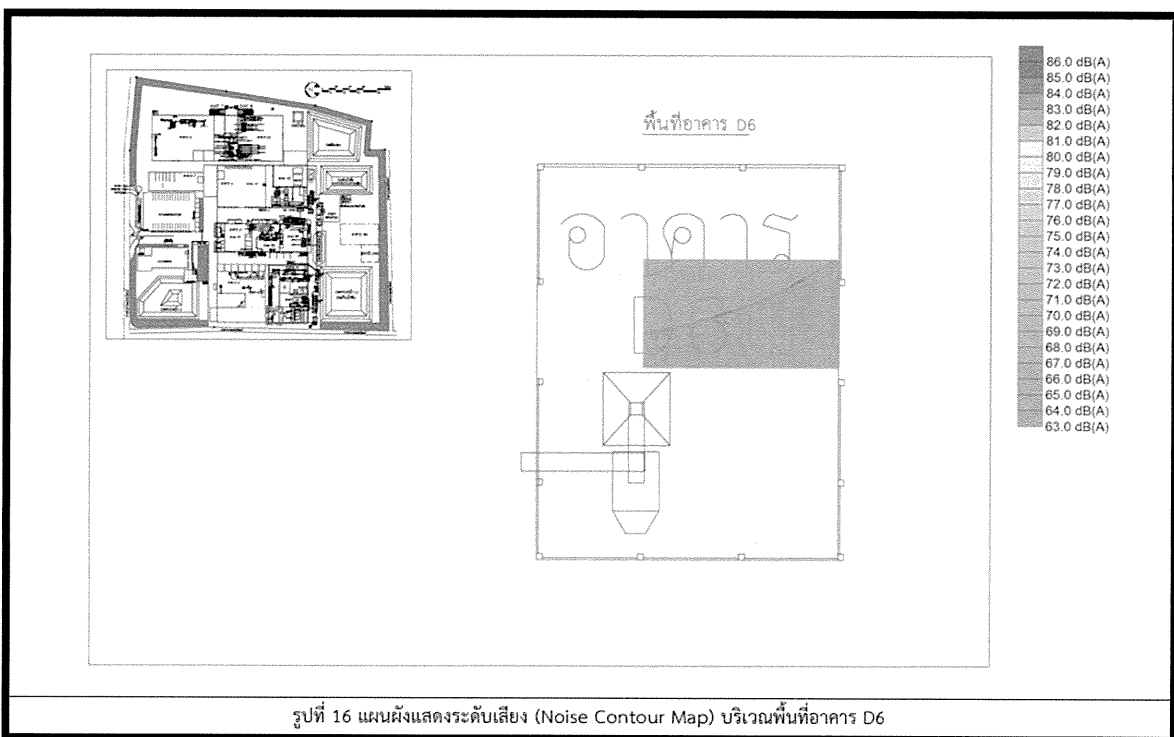
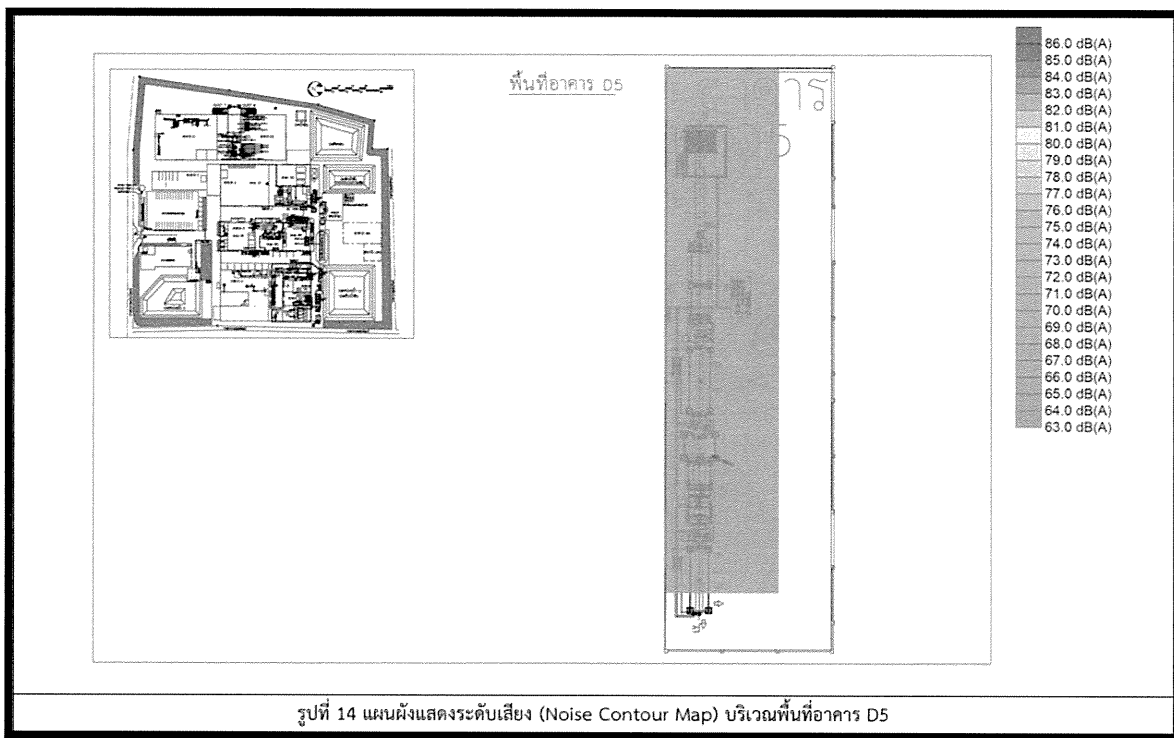


รูปที่ 8 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B2

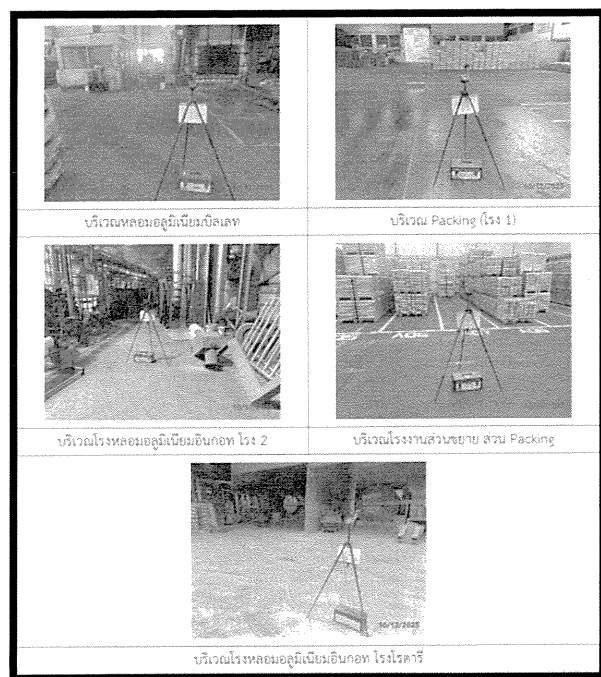




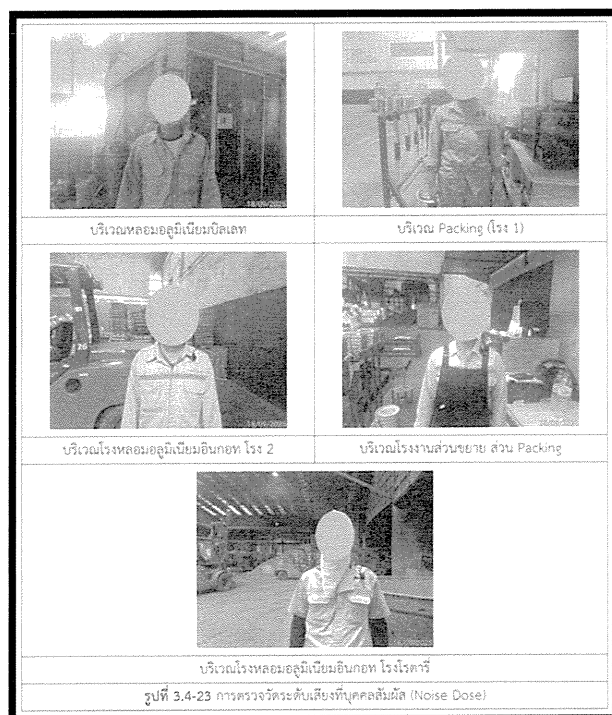




2.2.2 จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ทุกๆ 3 เดือน



2.2.3 จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ความถี่ทุกๆ 6 เดือน



2.3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Audiometric Testing)

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพการเฝ้าระวังการได้ยิน (Audiometric Testing) ประจำปี 2568 มีพนักงานที่เข้าร่วมการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทั้งหมด 222 คน ในการตรวจประจำปีครั้งนี้ทางบริษัทฯ ยึด ปี 2568 เป็น Baseline Audiogram และจากการตรวจสุขภาพในครั้งนี้พบว่าพนักงานที่ผิดปกติตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ฝ่าย	พื้นที่ทำงาน	สรุปการวิเคราะห์ สาเหตุความผิดปกติ	แนวทาง ป้องกันและแก้ไข
1	MT682372	OH	Office	หูขวาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K,4K,หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K,4K สาเหตุหลักไม่ได้เกิดจากการทำงาน เนื่องจากพื้นที่การทำงานภายในบริเวณออฟฟิศไม่ได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงาน ฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
2	MT68262	RM	อาคาร C	หูขวาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-8K, หูซ้ายการได้ยินปกติ บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักชิ้นงานหรือการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังหรือมีการลงเศษ
3	MT68931	RM	อาคาร C	หูขวาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-8K,หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักชิ้นงานหรือการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังหรือมีการลงเศษ
4	MT681042	RM	อาคาร C	หูขวาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักชิ้นงานหรือการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังหรือมีการลงเศษ

5	MT681836	RM	อาคาร C	หุขาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักขึ้นงานหรือการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ
6	MT682189	RM	อาคาร C	หุขาการได้ยินผิดปกติ, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-6K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักขึ้นงานหรือการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ
7	MT682387	RM	อาคาร C	หุขาการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500, 3K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักขึ้นงานหรือการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ
8	MT681838	RM	อาคาร C	หุขาการได้ยินผิดปกติ, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K, 4K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักขึ้นงานหรือการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงานขณะมีการลงเศษวัสดุดิบหรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ

9	MT682265	RM	อาคาร C	หุขวการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500,2K-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้ การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดังเฉพาะช่วงที่มีการตักขึ้นงานหรือการลงเศษวัสดุบดหรือการคัดแยกเศษ	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงาน ขณะมีการลงเศษวัสดุบด หรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ
10	MT682269	RM	อาคาร C	หุขวการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K-8K บริเวณพื้นที่อาคาร C จัดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังเนื่องจากบางบริเวณมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) อ้างอิงตามแผนภาพเสียง ทั้งนี้ การปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้เกิดเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง เสียงจะดัง	เมื่อเข้าไปในพื้นที่ทำงาน ขณะมีการลงเศษวัสดุบด หรือการคัดแยกหรือการตักเศษที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug ก่อนเข้าไปในบริเวณที่เสียงดังหรือมีการลงเศษ
11	MT685	จัดส่ง	-	หุขวการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 1K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K ความผิดปกติของการได้ยินอาจจะไม่ได้เกิดจากการทำงานโดยตรง เนื่องจากตัวพนักงานไม่ได้ทำงานอยู่ในพื้นที่ทำงานที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง อาจจะเกิดจากความเสื่อมจากอายุที่มากขึ้น	ปรับพฤติกรรมกรรมการฟังเพลงหรือหลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
12	MT681220	จัดส่ง	-	หุขวการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 1K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K ความผิดปกติของการได้ยินอาจจะไม่ได้เกิดจากการทำงานโดยตรง เนื่องจากตัวพนักงานไม่ได้ทำงานอยู่ในพื้นที่ทำงานที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง อาจจะเกิดจากความเสื่อมจากอายุที่มากขึ้น	ปรับพฤติกรรมกรรมการฟังเพลงหรือหลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
13	MT682284	จัดส่ง	-	หุขวการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-8K ความผิดปกติของการได้ยินอาจจะไม่ได้เกิดจากการทำงานโดยตรง เนื่องจากตัวพนักงานไม่ได้ทำงานอยู่ในพื้นที่ทำงานที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง อาจจะเกิดจากความเสื่อมจากอายุที่มากขึ้น	ปรับพฤติกรรมกรรมการฟังเพลงหรือหลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน

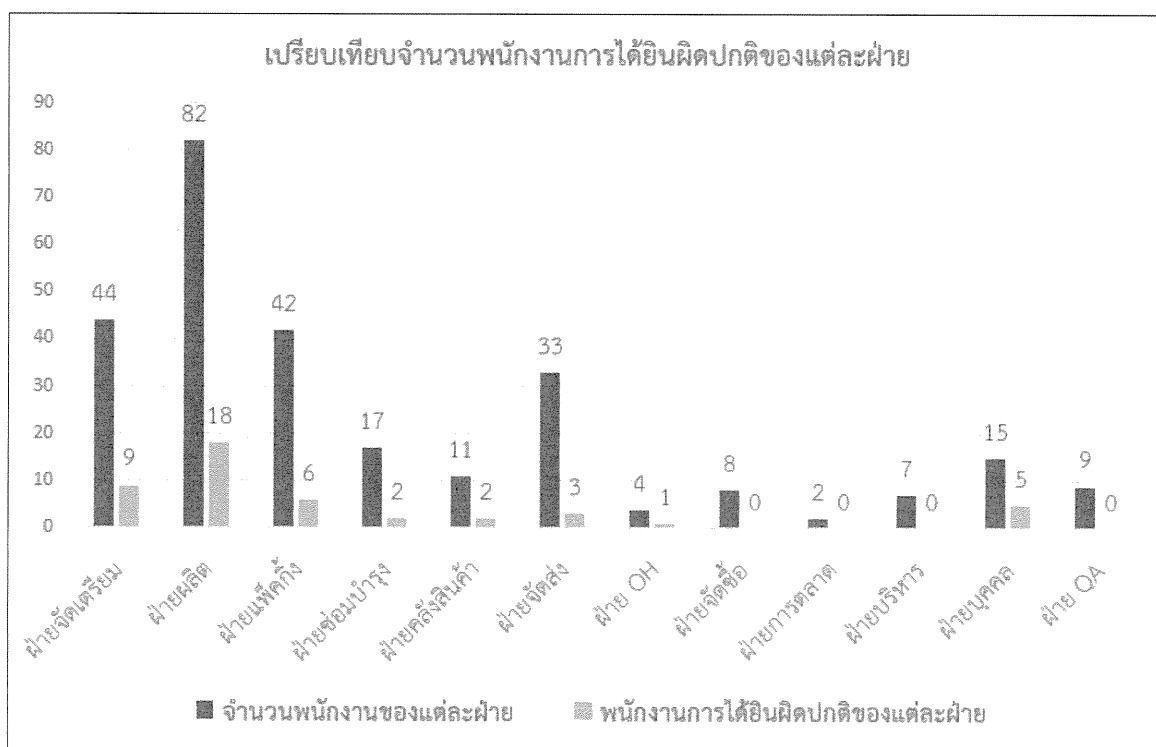
14	MT6829	MN	อาคาร A1-A2, B1-B3, C, D1-D6	หุขวการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 2K-8K, หุขัยการไต้ยีนผิตปกติ พนักงานสังกัดฝ่ายซ่อมบำรุง จะไม่ได้อยู่ประจำจุดใดจุดหนึ่ง ต้องเปลี่ยนหน้างานตามสถานการณ์ มีโอกาสสูงที่จะได้รับสัมผัสเสียงจากเครื่องจักรหรือพื้นที่เสียงเสียงดังเกิน 85 dB(A) โดยเฉพาะอาคาร A2, B3, C	เมื่อต้องทำงานในพื้นที่เสียงขณะที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดเวลาขณะทำงาน
15	MT682367	MN	Office MN	หุขวการไต้ยีนผิตปกติ, หุขัยการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 3K-6K พนักงานทำงานในตำแหน่งธุรการซ่อมบำรุงพื้นที่ทำงานอยู่ในออฟฟิศซ่อมบำรุง ซึ่งโอกาสในการสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เป็นไปได้ค่อนข้างน้อย เพราะฉะนั้นสาเหตุหลักไม่ได้มาจากการทำงาน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
16	MT686	HR	โรงอาหาร	หุขวการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 500-8K, หุขัยการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 500-8K พนักงานสังกัดฝ่ายบุคคลหน้าที่หลักคือ ขับรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง
17	MT68946	HR	ป้อม รปภ.	หุขวการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 4K, หุขัยการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 6K พนักงานสังกัดฝ่ายบุคคลหน้าที่หลักคือ รักษาความปลอดภัย ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง
18	MT68980	HR	ป้อม รปภ.	หุขวการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 2K-8K, หุขัยการไต้ยีนผิตปกติที่ความถี่ 2K-8K พนักงานสังกัดฝ่ายบุคคลหน้าที่หลักคือ รักษาความปลอดภัย ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง หรือเมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบหรือนำทางในพื้นที่เสียงดังสวมใส่ ear plug ขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เสียง

19	MT681096	HR	งานสวน	หุขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500, 3K-8K, หุซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-1K, 3K-8K พนักงานสังกัดฝ่ายบุคคลหน้าที่หลักคือ ทำงานสวน ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อเฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง
20	MT681323	HR	Office	หุขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-1K, 3K-8K, หุซ้ายการได้ยินปกติ พนักงานสังกัดฝ่ายบุคคลหน้าที่หลักคือ แม่บ้าน ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อเฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง
21	MT681	PD	Office	หุขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-8K, หุซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-6K พื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อเฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง หรือเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่เสียงต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs
22	MT68112	PD	D4	หุขวากการได้ยินปกติ, หุซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K หุขวากการได้ยินปกติ, หุซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K พื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการฟังเพลงหรือการสวมใส่อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อเฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง หรือเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่เสียงต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs
23	MT682187	PD	B2-B3 D3	หุขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 2K-3K, หุซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K อาจเกิดจากการทำงานอยู่ในพื้นที่เสียง B3 ที่อาจได้รับเสียงที่เกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	เมื่อทำงานอยู่บริเวณอาคาร B3 ซึ่งเป็นพื้นที่เสียงต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เสียง

32	MT681545	PD	A2, B2 B3	หูขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-8K อาจเกิดจากการทำงานอยู่ในพื้นที่เสียง A2, B3 ที่อาจได้รับเสียงที่เกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	เมื่อทำงานอยู่บริเวณอาคาร A2, B3 ซึ่งเป็นพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เสียง
33	MT681454	PD	A2, B2 B3	หูขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 4K-8K, หูซ้ายการได้ยินปกติ อาจเกิดจากการทำงานอยู่ในพื้นที่เสียง A2, B3 ที่อาจได้รับเสียงที่เกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	เมื่อทำงานอยู่บริเวณอาคาร A2, B3 ซึ่งเป็นพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เสียง
34	MT682001	PD	A2, B2 B3	หูขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 3K-6K, หูซ้ายการได้ยินปกติ อาจเกิดจากการทำงานอยู่ในพื้นที่เสียง A2, B3 ที่อาจได้รับเสียงที่เกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	เมื่อทำงานอยู่บริเวณอาคาร A2, B3 ซึ่งเป็นพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เสียง
35	MT681543	PD	A2, B2 B3	หูขวากการได้ยินปกติ, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 6K-8K อาจเกิดจากการทำงานอยู่ในพื้นที่เสียง A2, B3 ที่อาจได้รับเสียงที่เกิน 85 dB(A) เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	เมื่อทำงานอยู่บริเวณอาคาร A2, B3 ซึ่งเป็นพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เสียง
36	MT6810	PD	D1, D2, D5	หูขวากการได้ยินปกติ, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-8K พื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่ อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกัน เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง หรือเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่เสียงต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs
37	MT68865	PD	D1, D2, D5	หูขวากการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500-1K, 3K-8K, หูซ้ายการได้ยินผิดปกติที่ความถี่ 500, 2K-8K พื้นที่ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากอายุที่มากขึ้น	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การฟังเพลงหรือการสวมใส่ อุปกรณ์ เช่น หูฟัง ปรับระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ไม่ควรฟังติดต่อกัน เฉลี่ยเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่เสียงดัง หรือเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่เสียงต้องสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs

38	MT681997	PD	C, D6	หุขวการไดยินผดปคตททความถ 3K-8K, หุขายการไดยินผดปคต บรเวณพททอาคาร C จดเปพนพททที่ผาระวงนองจากบางบรเวณม าระดบเสยงเกน 85 dB(A) อางองตาม แผนภาพเสยง ทงนการปฏบตงานน บรเวณดงกลาวมไดเกดเสยงดงเฉลยตลอด 8 ช่วโมง เสยงจะดงเฉพาะชวงทมการดก ช่นงานหรือการลงเศษวตฤดบหรือการคด แยกเศษ	เมอเขาพนพททททำงาน ขณะมการลงเศษวตฤดบ หรือการคดแยกหรือการดก เศษททกอเกดเสยงดงดอง สวมใส่ ear plug กอนเขา พนบรเวณทเสยงดงหรือม การลงเศษ
39	MT6811	WH	A1	หุขวการไดยินผดปคตทความถ 500,3K,8K, หุขายการไดยินผดปคตท ความถ 500-8K พทททปฏบตงานมไดส่มผส เสยงดงเกน 85 dB(A) เฉลย 8 ช่วโมง ความผดปคตทเกดช่นอาจเกดจากอายุท มากช่น	ปรบเปลยนพฤตกรรมการ พงเพลงหรือการสวมใส่ อุปกรณ์ เช่น หุพง ปรบ าระดบเสยงมให้เกน 85 dB(A) มควรพงตดต่อ เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน หรือหลกเลยงพททเสยงดง หรือเมอดองเขาพนพทท เสยงดองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs
40	MT681079	WH	A1	หุขวการไดยินผดปคต,หุขายการไดยิน ผดปคตทความถ 4K-8K พทททปฏบตงาน มไดส่มผสเสยงดงเกน 85 dB(A) เฉลย 8 ช่วโมง ความผดปคตทเกดช่นอาจเกดจาก อายุทมากช่น	ปรบเปลยนพฤตกรรมการ พงเพลงหรือการสวมใส่ อุปกรณ์ เช่น หุพง ปรบ าระดบเสยงมให้เกน 85 dB(A) มควรพงตดต่อ เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน หรือหลกเลยงพททเสยงดง หรือเมอดองเขาพนพทท เสยงดองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs
41	MT681827	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคตทความถ 500- 1K,3K-4K,หุขายการไดยินผดปคตทความถ 500-1K,3K-4K อาจเกดจากการทงานอย ในพททเสยง A2, B3 ทอาจดรบเสยงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน	เมอทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ช่งเปพนพทททเสยง ดองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทงานนพททเสยง
42	MT682313	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคตทความถ 500,4K- 6K,หุขายการไดยินผดปคตทความถ 500,3K-6K อาจเกดจากการทงานอยน พททเสยง A2, B3 ทอาจดรบเสยงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน	เมอทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ช่งเปพนพทททเสยง ดองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทงานนพททเสยง

43	MT68849	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคตทคความถ 3K,8K,หุ ซ่ายการไดยินผดปคตทคความถ 4K,8K อาจ กคดจากการทำงานอยในพททเลียง A2, B3 ทคอาจดลรับเลียงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน	เมือทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ซ่งคพททเลียง ตองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทำงานในพททเลียง
44	MT68904	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคตทคความถ 1K-6K, หุซ่ายการไดยินผดปคต อาจกคดจากการทำงาน อยในพททเลียง A2, B3 ทคอาจดลรับ เลียงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมง ต่อวัน	เมือทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ซ่งคพททเลียง ตองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทำงานในพททเลียง
45	MT682033	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคต,หุซ่ายการไดยิน ผดปคตทคความถ 8K อาจกคดจากการทำงาน อยในพททเลียง A2, B3 ทคอาจดลรับ เลียงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมง ต่อวัน	เมือทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ซ่งคพททเลียง ตองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทำงานในพททเลียง
46	MT682422	PK	A2, B1 B2, B3	หุขวการไดยินผดปคตทคความถ2K, 4K-8K, หุซ่ายการไดยินผดปคตทคความถ 8K อาจ กคดจากการทำงานอยในพททเลียง A2, B3 ทคอาจดลรับเลียงทเกน 85 dB(A) เฉลยเกน 8 ช่วโมงต่อวัน	เมือทำงานอยบรเวณอาคาร A2, B3 ซ่งคพททเลียง ตองสวมใส่ ear plug หรือ Earmuffs ตลอดระยะเวลา ทำงานในพททเลียง



กราฟที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนพนักงานการไดยินผดปคตของแต่ละฝาย

2.4 มาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการมาตรฐานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตาม W-OH-07 การเลือกและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

จัดทำโดย : ฝ่าย OH		การเลือกและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		วันที่จัดทำ : 15 ธันวาคม 2568	
รหัสเอกสาร : W-OH-07				การแก้ไขครั้งที่ : 03	หน้าที่: 16 / 17
สำหรับมาตรฐานระบบ ISO 9001, IATF16949, ISO14001, ISO/IEC17025					

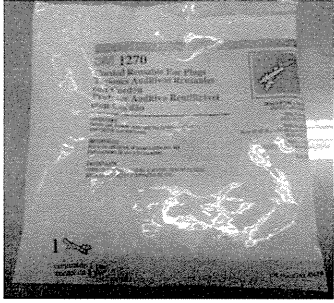
5.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Protection)

ประเภท PPE	วิธีการใช้งาน	การดูแลทำความสะอาด	การเก็บรักษา	มาตรฐาน	ประเภท		
					แรงกระแทก	แรงเจาะทะลุ	กระแสไฟฟ้า
 ปลั๊กอุดหูลดเสียง Ear plug	1. ล้างมือให้สะอาด: เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนเข้าสู่ช่องหู 2. คลึงให้เล็ก: ใช้ปลายนิ้วคลึง Earplug ให้ลื่นเล็กน้อย (สำหรับชนิดโฟม) 3. ดึงรูขึ้น: ใช้มือข้างเดียวดึงรูหูขึ้นและไปข้างหลัง เพื่อให้อุปกรณ์เปิดตรง 3. สอดและค้างไว้: สอด Earplug เข้าไปในรูหู แล้วใช้นิ้วกดค้างไว้ประมาณ 30 วินาทีจนโฟมขยายตัวเต็มที่	- ชนิดโฟม: โดยปกติเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง ไม่ควรล้างน้ำเพราะจะเสียความยืดหยุ่น - ชนิดยาง/ซิลิโคน: ล้างด้วยน้ำสบู่อุ่นๆ และล้างน้ำสะอาดวันละครั้ง	- เก็บในกล่องเก็บขนาดเล็กที่แห้งและปิดมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นและแมลง	- ANSI S3.19 - EN 352-2 (ดูค่า NRR หรือ SNR ที่ระบุบนซอง)	✓	✓	✓
 ครอบหูลดเสียง Ear Muff	1. ปรับระดับ: ตั้งก้านครอบหูให้ยาวพอดีกับศีรษะ 2. ครอบให้มิด: สวมครอบหูให้สนิทกับใบหูทั้งสองข้าง โดยไม่มีเส้นผมหรือขาแว่นมาคั่น (ถ้ามีขาแว่นควรเลือกชนิดที่บางที่สุดเพื่อให้แนบสนิท) 3. ตรวจสอบแรงกด: ตรวจสอบว่าแถบคาดศีรษะกดพอดี ไม่หลวมหรือแน่นจนปวดศีรษะ	- ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดบริเวณนมรองหู (Cushion) หลังใช้งานเพื่อขจัดคราบหรือ - ห้าม จุ่มลงในน้ำทิ้งอันเพราะโฟมจะเสื่อมสภาพในจะขึ้นและขึ้นราได้	- เก็บในตู้เก็บอุปกรณ์หรือถุงซิปล็อกในที่ร่ม หลีกเลี่ยงที่มีความร้อนสูง (เช่น ใกล้อากาศ) เพราะจะทำให้โฟมรองหูกรอบและแตกลาย	- ANSI S3.19 - EN 352-1	✓	✓	✓

จัดทำโดย : ฝ่าย OH		การเลือกและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		วันที่จัดทำ : 15 ธันวาคม 2568	
รหัสเอกสาร : W-OH-07				การแก้ไขครั้งที่ : 03 หน้าที่ : 17 / 17	
สำหรับมาตรฐานระบบ ISO 9001, IATF16949, ISO14001, ISO/IEC17025					

ประเภท PPE	วิธีการใช้งาน	การดูแลทำความสะอาด	การเก็บรักษา	มาตรฐาน	ประเภท		
					แรงกระแทก	แรงเจาะทะลุ	กระแสไฟฟ้า
ที่ครอบหูลดเสียงชนิดประกอบติดหมวก 	- การติดตั้ง: เลียนแบบการติดตั้งที่ครอบหูเข้ากับช่องเสียบ (Slot) ด้านข้างของหมวกนิรภัยที่คล้องข้างให้แน่นจนได้ยินเสียง "คลิก" - ตำแหน่งเตรียมพร้อม (Stand-by): ตั้งฝ่าครอบหูออกมาด้านนอกให้อยู่ในตำแหน่งภายนอก (กางหู) ในขณะที่ยังไม่เข้าพื้นที่เสียงดัง - การสวมใส่ (Work position): 1. สวมหมวกนิรภัยและปรับสายรัดคางให้กระชับ 2. กดฝ่าครอบหูเข้าหาใบหูจนได้ยินเสียง "กริก" เพื่อให้เข้าล็อกตำแหน่งใช้งาน 3. ปรับตำแหน่งฝ่าครอบหูให้กึ่งกลางอยู่ภายในนมรองหูพอดี โดยไม่มีเส้นผม ขาแว่น หรือสายรัดหมวกมาคั่นกลาง เพื่อให้ซีลกันเสียงทำงานได้ 100% - การตรวจสอบ: ลองพูดหรือส่งเสียงสูง หากใส่ถูกต้อง เสียงจากภายนอกจะดูเบาและดับลงอย่างเห็นได้ชัด	- นมรองหู (Cushions): ใช้ผ้าชุบน้ำสบู่อุ่นๆ เช็ดคราบเหงื่อ น้ำมัน หรือสิ่งสกปรกหลังเลิกงานทุกวัน - ตัวถังครอบหู: เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ ไม่ควรใช้สารละลายเข้มข้นหรือแอลกอฮอล์เช็ด เพราะอาจทำให้พลาสติกเปราะ - ส่วนประกอบภายใน: หากโฟมซับเสียงด้านในเปียกชื้น (จากเหงื่อ) ให้ถอดนมออกแล้วล้างโฟมให้แห้งในที่ร่ม - สุขอนามัย: แนะนำให้เปลี่ยนชุดฟองน้ำและนมรองหู (Hygiene Kit) ทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อเริ่มแข็งตัว	- ตำแหน่งการเก็บ: เมื่อเลิกใช้งาน ให้ดึงฝ่าครอบหูออกมามองในตำแหน่ง Stand-by หรือเก็บไว้ในตู้เก็บอุปกรณ์ ห้าม กดฝ่าครอบหูค้างไว้กับตัวหมวกขณะเก็บ เพราะจะทำให้สปริงลำและนมรองหูบุบพัง ทำให้แรงกดลดลงในอนาคต - เก็บในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยงการวางทิ้งไว้กลางแดดหรือใกล้แหล่งความร้อนสูง (เช่น บนหลังเตา) เพราะจะทำให้พลาสติกและยางเสื่อมสภาพเร็ว - การป้องกัน: ควรเก็บใส่ถุงหรือตู้ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นและแมลงเข้าไปอาศัยในฝ่าครอบหู	- EN 352-3: มาตรฐานยุโรปสำหรับที่ครอบหูลดเสียงที่เข้าร่วมกับหมวกนิรภัย - ANSI S3.19: มาตรฐานของอเมริกาที่ใช้ทดสอบค่าการลดเสียง (NRR) - มอก. 3035: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย สำหรับอุปกรณ์ป้องกัน	✓	✓	✓

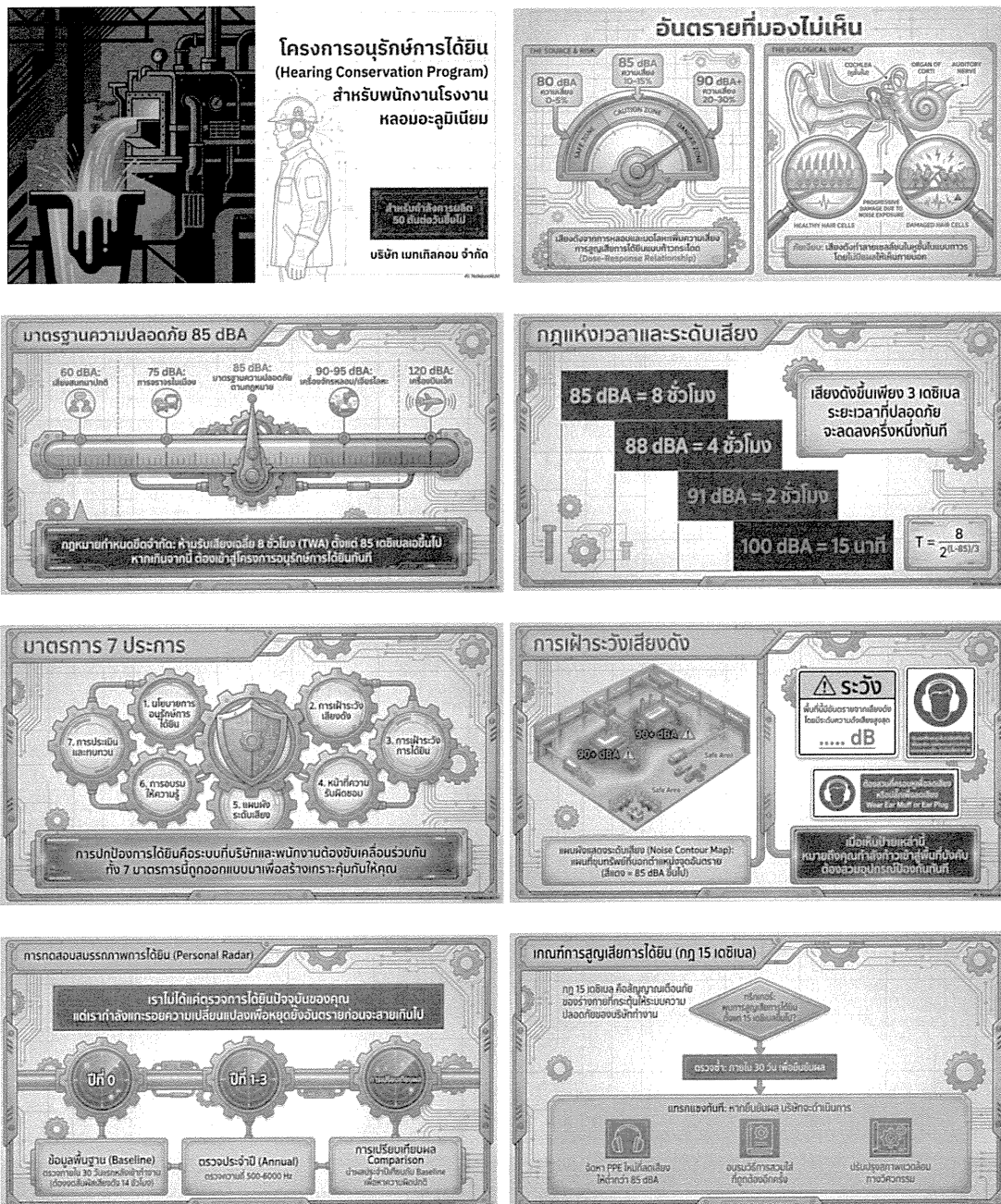
2.5 การป้องกันเสียงดังที่เกินมาตรฐานโดยใช้ผลคำนวณที่สัมผัสเมื่อใส่ที่อุดหูแต่ละชนิด

ประเภทของที่ป้องกันเสียง	ค่า NRR_{adj}	เสียงที่สัมผัสเมื่อใส่ที่ป้องกันเสียง
	ค่า NRR ฉลาก = 24 dB(A) $NRR_{adj} = NRR - (50\% \text{ ของ } NRR)$ $NRR_{adj} = 24 - (24 \times 50\%)$ ** $NRR_{adj} = 12 \text{ dB(A)}$	กำหนด sound level = 85 dB(A) ลดเสียงได้ = sound level - ($NRR_{adj} - 7$) ลดเสียงได้ = 85 - (12-7) ** ลดเสียงได้ = 80 dB(A)
	ค่า NRR ฉลาก = 32 dB(A) $NRR_{adj} = NRR - (25\% \text{ ของ } NRR)$ $NRR_{adj} = 32 - (32 \times 25\%)$ ** $NRR_{adj} = 24 \text{ dB(A)}$	กำหนด sound level = 85 dB(A) ลดเสียงได้ = sound level - ($NRR_{adj} - 7$) ลดเสียงได้ = 85 - (24-7) ** ลดเสียงได้ = 68 dB(A)
	ค่า NRR ฉลาก = 25 dB(A) $NRR_{adj} = NRR - (25\% \text{ ของ } NRR)$ $NRR_{adj} = 25 - (25 \times 25\%)$ ** $NRR_{adj} = 18.75 \text{ dB(A)}$	กำหนด sound level = 85 dB(A) ลดเสียงได้ = sound level - ($NRR_{adj} - 7$) ลดเสียงได้ = 85 - (18.75-7) ** ลดเสียงได้ = 73.25 dB(A)

2.6 การให้ความรู้และฝึกอบรม

สำหรับพนักงานใหม่ จป.วิชาชีพ จัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มทำงานในพื้นที่เสียงเสียงดัง อาทิ การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น พร้อมทั้งแจกอุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมต้องจัดให้มีการทบทวน (retraining) พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตัวอย่างสไลด์การอบรมเวอร์ชันภาษาไทย:



အကြားအာရုံထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ် (Hearing Conservation Program)
အလုပ်နယ်အရည်ကျစက်ရုံ
ဝန်ထမ်းများအတွက်

ဘေးကင်းရေး ဝန်န်း 85 dBA

60 dBA: လူတို့အတွက်
75 dBA: လူတို့အတွက်
85 dBA: လူတို့အတွက်
90-95 dBA: လူတို့အတွက်
120 dBA: လူတို့အတွက်

အချိန်နှင့်အသံအဆင့်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်း

85 dBA = ၈ နာရီ
88 dBA = ၄ နာရီ
91 dBA = ၂ နာရီ
100 dBA = ၁၅ မိနစ်

အချက် ၇ ချက်ပါ အစီအမံများ

၁. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၂. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၃. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၄. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၅. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၆. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၇. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်

အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်

၁. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၂. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၃. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၄. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၅. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၆. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်
၇. အကြားအာရုံ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်

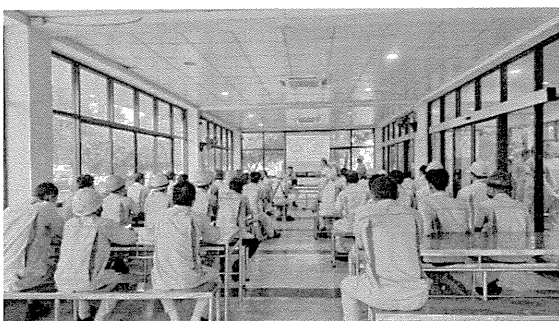
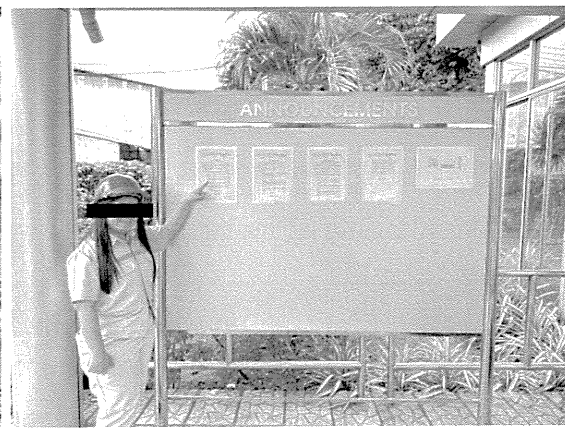
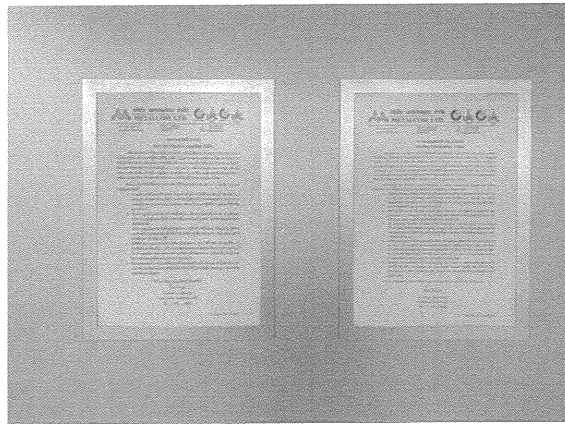
အကြားအာရုံ စစ်ဆေးရန် စံနှုန်း (15 dB စည်းမျဉ်း)

၁၅ dB စည်းမျဉ်းသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ အကြားအာရုံ စစ်ဆေးရန် အသုံးပြုသော စံနှုန်းဖြစ်သည်။

၁၅ dB စည်းမျဉ်းသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ အကြားအာရုံ စစ်ဆေးရန် အသုံးပြုသော စံနှုန်းဖြစ်သည်။

၁၅ dB စည်းမျဉ်းသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ အကြားအာရုံ စစ်ဆေးရန် အသုံးပြုသော စံနှုန်းဖြစ်သည်။

ภาพบรรยากาศการอบรมและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบ:



2.7 การประเมินและการทบทวนโครงการ

2.7.1 การประเมินประสิทธิผลเชิงโปรแกรม (Program Effectiveness) โดยดูจากดัชนีชี้วัดดังต่อไปนี้

- อัตราการเปลี่ยนแปลงระดับการได้ยินอย่างมีนัยสำคัญ (Standard Threshold Shift) ตรวจสอบว่ามีจำนวนพนักงานที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินแย่งเกินเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มขึ้นหรือไม่
- การวิเคราะห์แนวโน้ม (Trend Analysis): เปรียบเทียบผลการตรวจหูรายปีแยกตามแผนก เพื่อค้นหาว่าพื้นที่ไหนยังมีปัญหาเสียงดังที่เป็นอันตราย
- สถิติการเจ็บป่วย: ข้อมูลผู้ที่แพทย์วินิจฉัยว่าสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน (NIHL)

2.7.2 การทบทวนการประเมินเสียงดังในพื้นที่ทำงาน (Noise Assessment Review) ทุกๆ 3 ปี

- การชี้บ่งพื้นที่เสี่ยง: พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA (เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง) ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเข้าโครงการครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์

2.7.3 การประเมินการควบคุมทางวิศวกรรมและการจัดการ (Engineering and Administrative Controls) การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักร การติดตั้งฉนวนซับเสียง หรือการกั้นห้องแยกเครื่องจักรเสียงดัง เป็นต้น และมาตรการบริหารจัดการ เช่น การสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดระยะเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง (Time-Weighted Average)

2.7.4 การประเมินการใช้และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Hearing Protection Devices: HPDs) ดังต่อไปนี้

- ความเหมาะสมของอุปกรณ์: ค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating - NRR) ของปลั๊กอุดหู (Earplugs) หรือครอบหู (Earmuffs) ที่แจกจ่าย สามารถลดเสียงลงมาให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย (ต่ำกว่า 85 dBA)
- ความตระหนักและการสวมใส่: จากการสุ่มตรวจพนักงาน พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ความพึงพอใจและความสบาย: อุปกรณ์ที่จัดทำให้สร้างความระคายเคือง หรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือไม่

2.7.5 การทบทวนระบบการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing Program) พนักงานกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจการได้ยินแรกเข้าทำงาน (Baseline Audiogram) และได้รับการตรวจประจำปี (Annual Audiogram) ครบ 100% หรือไม่

- มาตรฐานห้องและเครื่องมือ: ตู้ตรวจหูและเครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer) ได้รับการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) ประจำปีอย่างถูกต้องหรือไม่
- การแจ้งผลและการส่งต่อ: พนักงานได้รับทราบผลการตรวจของตนเองภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และกรณีพบ STS มีการส่งต่อไปแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยต่ออย่างไร

2.7.6 การประเมินการฝึกอบรมและสร้างจิตสำนึก (Training and Education)

- เนื้อหาและการเข้าถึง: พนักงานและหัวหน้างานได้รับการฝึกอบรมเรื่องอันตรายของเสียงและวิธีป้องกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือไม่
- ความเข้าใจหลังอบรม: มีการประเมินความรู้ (Pre-test / Post-test) หรือการสังเกตพฤติกรรมว่าพนักงานเข้าใจวิธีใส่ปลั๊กอุดหูที่ถูกต้องหรือไม่

หลังจากการประเมินตามหัวข้อข้างต้นแล้ว คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.) หรือผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำ "รายงานผลการทบทวนโครงการประจำปี" เสนอต่อผู้บริหาร พร้อมระบุแผนการปรับปรุง (Action Plan) กรอบเวลา และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน เพื่อยกระดับความปลอดภัยในปีถัดไป

2.8 การบันทึกและการเก็บรักษาข้อมูล สิ่งที่ต้องบันทึกและระบบการเก็บรักษาข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

2.8.1 ประเภทข้อมูลที่ต้องบันทึก (What to Record) ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บอย่างเป็นระบบสามารถแบ่งออกเป็น 4 หมวดหมู่หลัก ได้แก่

2.8.1.1 ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Exposure Records) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Area Noise Mapping) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมรายบุคคล (Personal Noise Dosimetry) รายละเอียดของเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด วันเวลาที่ตรวจ และรายชื่อพนักงานหรือตำแหน่งที่อยู่ในพื้นที่ทำการตรวจวัดบันทึกการสอบเทียบเครื่องมือวัดเสียง (Calibration Records) ทั้งก่อนและหลังการใช้งาน

2.8.1.2 ข้อมูลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Test Records) ข้อมูลพื้นฐานของพนักงาน เช่น ชื่อ-นามสกุล, แผนก, และตำแหน่งงานผลการตรวจการได้ยินครั้งแรกเข้าทำงาน (Baseline Audiogram) ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญที่สุดในการใช้อ้างอิงผลการตรวจการได้ยินประจำปี (Annual Audiograms) บันทึกประวัติการสัมผัสเสียงดังนอกเวลางาน หรือประวัติโรคทางหู (ถ้ามี) ชื่อผู้ทำการตรวจ (เช่น พยาบาลอาชีวอนามัย หรือนักแก้ไขการได้ยิน) และใบรับรองผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ข้อมูลด้านเทคนิคของห้องและเครื่องมือตรวจ ผลการสอบเทียบเครื่องตรวจหู (Audiometer Calibration) ทั้งแบบประจำวัน (Functional Check) และแบบประจำปี (Acoustic/Exhaustive Calibration) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนภายในห้องตรวจหู (Background Noise Level) เพื่อยืนยันว่าห้องเงียบพอตามมาตรฐาน

2.8.1.3 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันเสียงรายบุคคล (Hearing Protection Records) บันทึกการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplugs หรือ Earmuffs) แยกรายบุคคลข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ เช่น ยี่ห้อ รุ่น และค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating - NRR) บันทึกผลการทดสอบความกระชับในการสวมใส่ (Fit Testing) รายบุคคล (ถ้ามี) เพื่อยืนยันว่าพนักงานสวมใส่ได้ถูกต้องและลดเสียงได้จริง

2.8.1.4 ข้อมูลการฝึกอบรม (Training Records) วัน เวลา และสถานที่จัดฝึกอบรมเรื่องการอนุรักษ์การได้ยินรายชื่อพนักงานและลายมือชื่อของผู้เข้าร่วมการอบรมเนื้อหาหลักสูตรการอบรม และรายชื่อวิทยากร ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจหลังการอบรม (Post-test)

2.8.2 ระยะเวลาในการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หรือตามมาตรฐานสากล เช่น OSHA)

ประเภทของข้อมูล	ระยะเวลาการเก็บ
ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Exposure)	ไม่น้อยกว่า 5 ปี
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Tests)	ตลอดระยะเวลาที่พนักงานทำงาน หรือไม่น้อยกว่า 30 ปี
บันทึกการสอบเทียบเครื่องมือตรวจหู	ไม่น้อยกว่า 5 ปี
บันทึกการฝึกอบรม	ไม่น้อยกว่า 5 ปี

2.8.3 รูปแบบและการเข้าถึงข้อมูล (Format and Access)

- ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว (Confidentiality) เนื่องจากผลการตรวจหูถือเป็น "ข้อมูลทางการแพทย์ส่วนบุคคล" ระบบการเก็บ (ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือไฟล์ดิจิทัล) ต้องมีการจำกัดสิทธิ์ในการเข้าถึง (Access Control) เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น แพทย์ พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

- การเข้าถึงของพนักงาน พนักงานมีสิทธิ์ขอดูหรือขอสำเนาผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของตนเอง และผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของตนเองได้ตลอดเวลา

- ความพร้อมในการตรวจสอบ ข้อมูลทั้งหมดต้องถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ สามารถเรียกดูหรือพิมพ์ออกมาให้พนักงานตรวจความปลอดภัย (สารวัตรแรงงาน) ตรวจสอบได้ทันทีเมื่อมีการเข้าตรวจเยี่ยมสถานประกอบการ

บทที่ 3

แผนการดำเนินโครงการและสรุปผลการวิเคราะห์

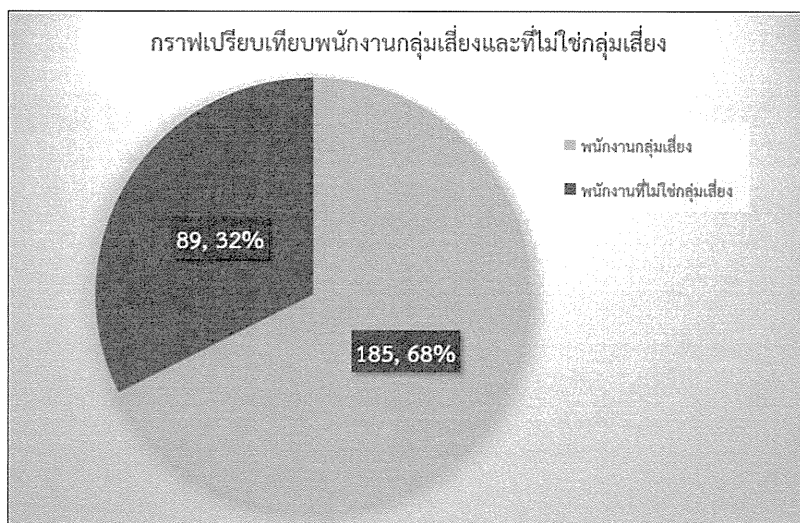
3.1 แผนการดำเนินงานประจำปี 2569

METALCOM LTD.																		
โครงการหรือแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Management Program)																		
โครงการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย												วันที่ใช้บังคับ 25/02/2025			ฉบับที่ 01/2025 (ฉบับแก้ไข)			
วัตถุประสงค์ตามกฎหมาย												ผู้รับผิดชอบ						
ระยะเวลาการดำเนินงานที่ผู้รับผิดชอบ																		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		
วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์		วัตถุประสงค์</		

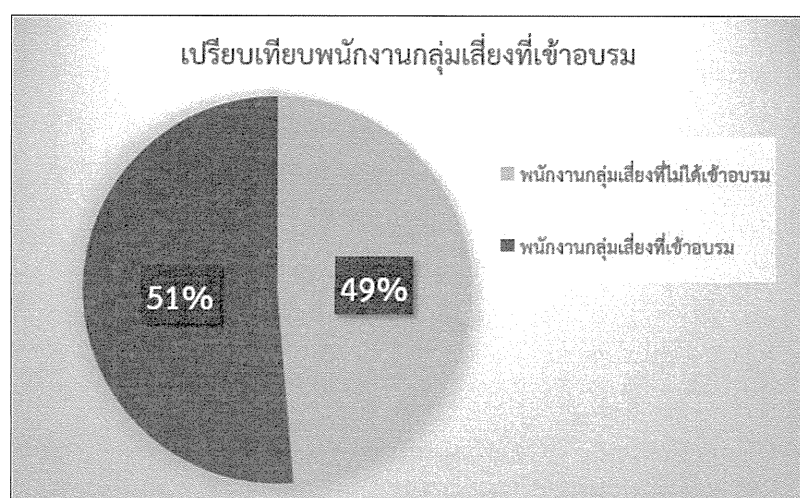
สรุปการดำเนินการ โครงการได้จัดทำให้มีแผนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย โดยในแผนประกอบไปด้วยหัวข้อประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม วัตถุประสงค์ แผนการดำเนินการ หัวข้อควบคุม เป้าหมายโครงการ กำหนดเสร็จ และผู้รับผิดชอบ ซึ่งแผนดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบ และอนุมัติ จากผู้บริหารหรือผู้จัดการโรงงานเพื่อให้โครงการดังกล่าวบรรลุผลสำเร็จที่คาดหวังไว้ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้จัดทำให้มีการตรวจวัดเสียงเพื่อนำมาทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการทั้งหมด 12 อาคาร ครอบคลุมพื้นที่ทำงานของพนักงานในบริษัทฯ และได้จัดให้พนักงานในพื้นที่เสียงทั้งหมด 185 คน เข้าร่วมโครงการ และได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานกลุ่มไปเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 ทั้งหมด 4 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายจัดเตรียมวัตถุดิบ ฝ่ายผลิต ฝ่ายแพ็คเกจ และฝ่ายซ่อมบำรุง จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 78 คน คิดเป็นร้อยละ 42 (ยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนที่ต้องจัดอบรมพนักงานกลุ่มเสียง ให้ครบร้อยละ 100)

อุปสรรคและปัญหา โครงการดำเนินการผลิต 24 ชั่วโมง ทำให้พนักงานต้องสลับสับเปลี่ยน เพื่อเข้างานคนละช่วงเวลา จึงเป็นสาเหตุให้ตารางเวลาการอบรมและตารางเวลาการทำงานของพนักงาน ไม่ลงตัวส่งผลให้พนักงานกลุ่มเสียงบางคนยังไม่ได้เข้าร่วมการอบรม

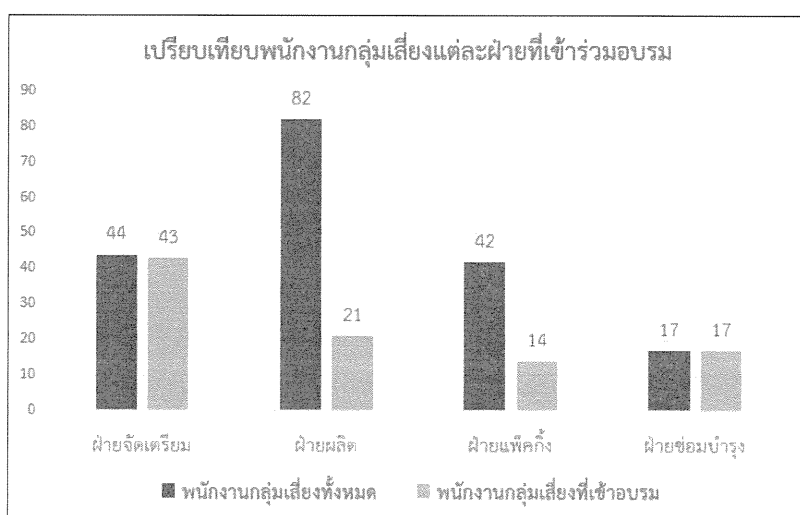
วิธีการแก้ไข เพิ่มความถี่ในการจัดอบรมเพื่อเก็บจำนวนพนักงานกลุ่มเสียงให้ครบตามเป้าหมาย ร้อยละ 100 ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนโครงการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย



กราฟที่ 2 เปรียบเทียบพนักงานกลุ่มเสี่ยงและที่ไม่ใช่กลุ่มเสี่ยงจากพนักงานทั้งหมด 274 คน



กราฟที่ 3 เปรียบเทียบพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่เข้าอบรมกับที่ไม่เข้าอบรม



กราฟที่ 4 เปรียบเทียบจำนวนพนักงานกลุ่มเสี่ยงแต่ละฝ่ายที่เข้าร่วมอบรม

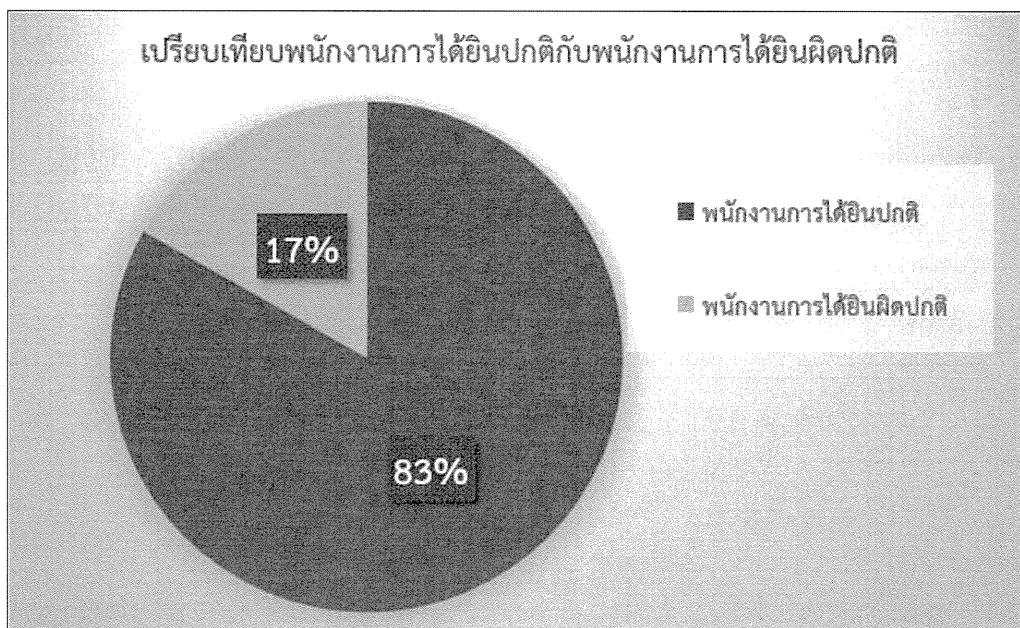
3.2 สรุปผลการวิเคราะห์ (Noise Contour)

จากผลการตรวจวัด Noise Contour ทั้ง 12 อาคาร ตามตารางสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) ครอบคลุมพื้นที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน พบว่า พื้นที่เสียง อาคาร A2 ระดับเสียง Leq อยู่ในช่วง 83.1-86.6 dB(A) และ Lmax อยู่ในช่วง 97.1-99.7 dB(A), พื้นที่เสียง อาคาร B3 ระดับเสียง Leq อยู่ในช่วง 78.5-85.3 dB(A) และ Lmax อยู่ในช่วง 83.3-99.3 dB(A), และพื้นที่ เฝ้าระวังอาคาร C ระดับเสียง Leq อยู่ในช่วง 72.4-84.9 dB(A) และ Lmax อยู่ในช่วง 80.8-96.7 dB(A)

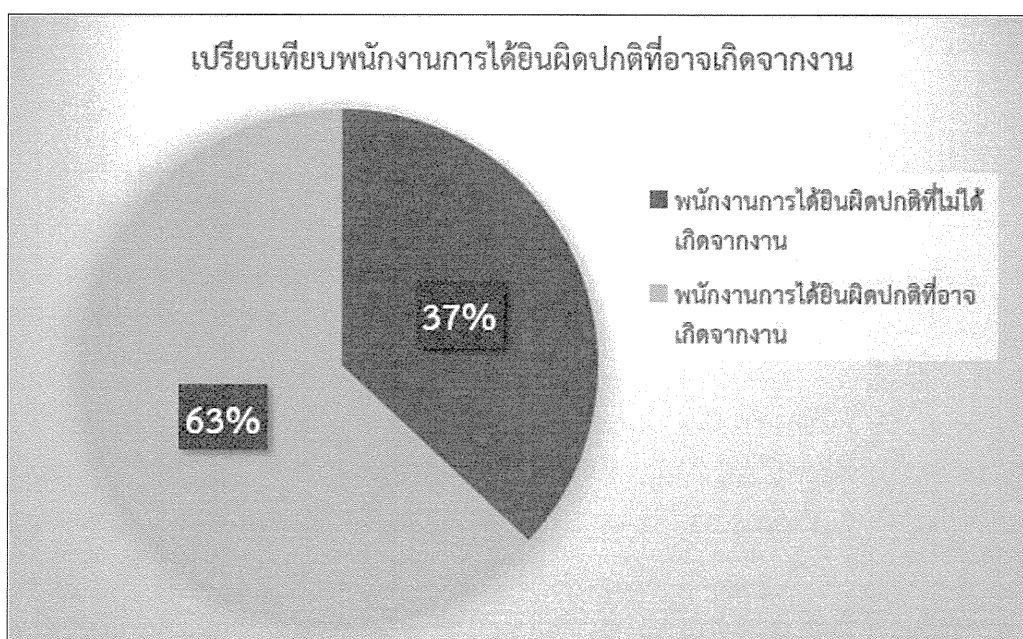
ตารางสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

ลำดับ	จุดตรวจวัด (Sampling Point)	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax
1	พื้นที่อาคาร A1	74.1-80.4	80.1-86.1
2	พื้นที่อาคาร A2	83.1-86.6	97.1-99.7
3	พื้นที่อาคาร B1	74.2-79.1	80.1-86.7
4	พื้นที่อาคาร B2	74.3-77.1	80.2-84.2
5	พื้นที่อาคาร B3	78.5-85.3	83.3-99.3
6	พื้นที่อาคาร C	72.4-84.9	80.8-96.7
7	พื้นที่อาคาร D1	71.2-74.7	80.3-83.1
8	พื้นที่อาคาร D2	68.3-74.3	78.8-84.9
9	พื้นที่อาคาร D3	68.3-74.8	76.3-85.9
10	พื้นที่อาคาร D4	68.2-75.9	74.7-81.3
11	พื้นที่อาคาร D5	64.5-70.3	70.5-79.3
12	พื้นที่อาคาร D6	63.0-65.3	65.8-68.9

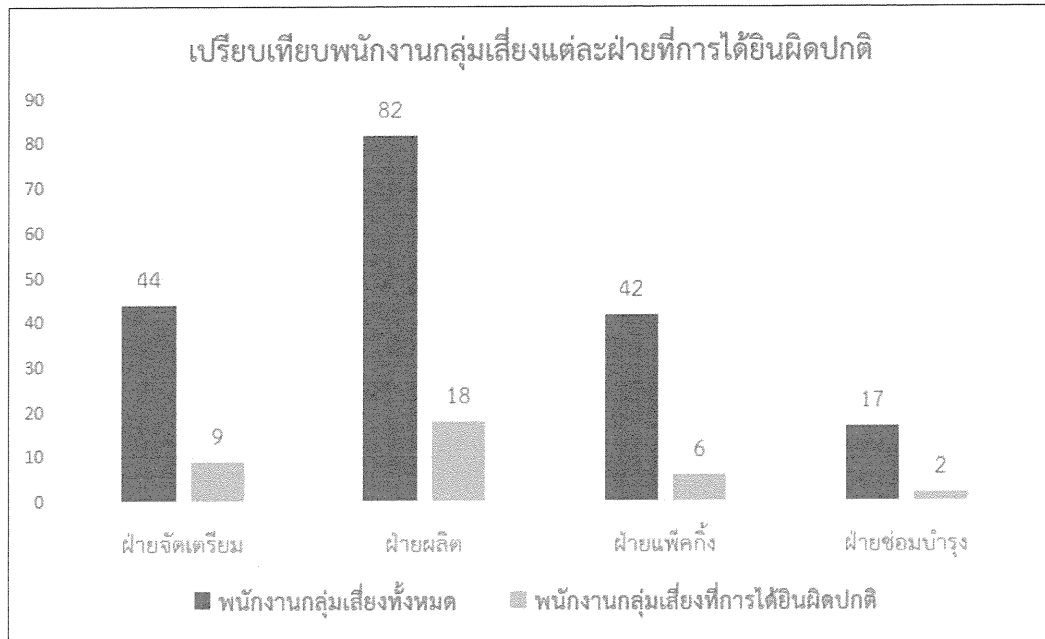
3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบรรณภาพการได้ยินเสียงตามพื้นที่เสี่ยง



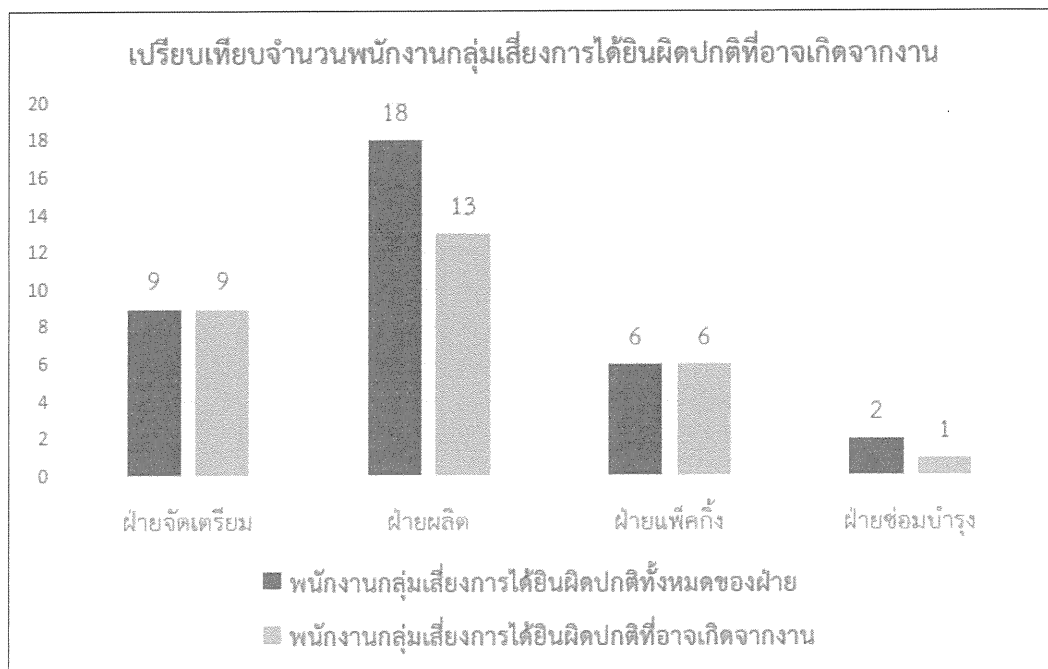
กราฟที่ 5 เปรียบเทียบพนักงานการได้ยินปกติ (83%) กับ พนักงานการได้ยินผิดปกติ (17%)



กราฟที่ 6 พนักงานการได้ยินผิดปกติที่ไม่ได้เกิดจากงาน (จำนวน 3 คน คิดเป็น 37%)
กับพนักงานการได้ยินผิดปกติที่อาจเกิดจากงาน (จำนวน 17 คน คิดเป็น 63%)



กราฟที่ 7 เปรียบเทียบจำนวนพนักงานกลุ่มเสี่ยงแต่ละฝ่ายที่การได้ยินผิดปกติ



กราฟที่ 8 เปรียบเทียบจำนวนพนักงานกลุ่มเสี่ยงการได้ยินผิดปกติที่อาจเกิดจากงานมีทั้งหมด 29 คน

ภาคผนวก



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/1-4

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 7, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : March 25, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398

พื้นที่อาคาร A1											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		25/03/26	Leq			25/03/26	Leq			25/03/26	Leq
1.	A1	-	-	20.	C4	-	-	39.	E7	78.7	84.6
2.	A2	74.7	80.1	21.	C5	-	-	40.	E8	79.6	84.7
3.	A3	76.1	80.2	22.	C6	74.4	81.1	41.	F1	-	-
4.	A4	75.3	81.5	23.	C7	76.3	82.6	42.	F2	-	-
5.	A5	74.6	80.4	24.	C8	-	-	43.	F3	74.4	81.5
6.	A6	74.1	80.3	25.	D1	73.9	80.1	44.	F4	74.8	81.6
7.	A7	75.5	80.1	26.	D2	74.5	80.9	45.	F5	74.6	81.1
8.	A8	-	-	27.	D3	74.1	80.6	46.	F6	76.4	83.1
9.	B1	-	-	28.	D4	-	-	47.	F7	79.7	84.9
10.	B2	74.6	80.2	29.	D5	-	-	48.	F8	80.4	85.9
11.	B3	75.2	80.5	30.	D6	75.1	81.4	49.	G1	74.4	81.5
12.	B4	74.4	81.7	31.	D7	78.6	84.1	50.	G2	74.6	81.2
13.	B5	75.2	80.5	32.	D8	78.5	83.5	51.	G3	74.6	81.7
14.	B6	74.2	81.2	33.	E1	-	-	52.	G4	74.9	82.1
15.	B7	76.1	81.4	34.	E2	-	-	53.	G5	74.8	82.7
16.	B8	76.6	81.1	35.	E3	74.2	80.7	54.	G6	-	-
17.	C1	74.6	80.2	36.	E4	75.6	81.9	55.	G7	79.6	85.7
18.	C2	75.2	80.4	37.	E5	74.5	81.3	56.	G8	80.3	86.1
19.	C3	74.3	81.2	38.	E6	75.6	81.5				

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/2-4

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 7, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : March 25, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398

พื้นที่อาคาร A2											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	13.	B6	-	-	25.	D4	84.6	99.7
2.	A2	83.1	97.2	14.	B7	-	-	26.	D5	-	-
3.	A3	-	-	15.	C1	-	-	27.	D6	-	-
4.	A4	-	-	16.	C2	83.4	97.3	28.	D7	84.1	98.2
5.	A5	-	-	17.	C3	83.8	97.6	29.	E1	86.7	96.7
6.	A6	-	-	18.	C4	84.9	99.2	30.	E2	-	-
7.	A7	-	-	19.	C5	84.6	99.3	31.	E3	-	-
8.	B1	-	-	20.	C6	85.4	99.1	32.	E4	84.7	99.6
9.	B2	83.2	97.1	21.	C7	84.6	98.6	33.	E5	-	-
10.	B3	83.5	97.2	22.	D1	86.6	96.3	34.	E6	-	-
11.	B4	85.1	99.2	23.	D2	-	-	35.	E7	84.5	98.1
12.	B5	83.9	99.1	24.	D3	-	-				

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/3-4

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 7, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : March 25, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398

พื้นที่อาคาร B1

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		25/03/26	Leq			25/03/26	Leq			25/03/26	Leq
1.	A1	-	-	34.	D1	-	-	67.	G1	-	-
2.	A2	-	-	35.	D2	-	-	68.	G2	-	-
3.	A3	-	-	36.	D3	-	-	69.	G3	75.1	80.5
4.	A4	-	-	37.	D4	-	-	70.	G4	74.9	80.8
5.	A5	74.4	81.6	38.	D5	75.8	81.6	71.	G5	75.5	81.7
6.	A6	76.2	81.3	39.	D6	76.4	81.9	72.	G6	75.7	81.7
7.	A7	77.1	83.7	40.	D7	77.2	83.2	73.	G7	76.9	84.9
8.	A8	77.4	85.3	41.	D8	-	-	74.	G8	79.1	86.7
9.	A9	-	-	42.	D9	-	-	75.	G9	-	-
10.	A10	-	-	43.	D10	-	-	76.	G10	-	-
11.	A11	-	-	44.	D11	-	-	77.	G11	-	-
12.	B1	-	-	45.	E1	-	-	78.	H1	-	-
13.	B2	-	-	46.	E2	-	-	79.	H2	-	-
14.	B3	-	-	47.	E3	-	-	80.	H3	74.4	80.2
15.	B4	-	-	48.	E4	-	-	81.	H4	74.8	80.1
16.	B5	74.7	81.9	49.	E5	74.9	81.3	82.	H5	75.2	81.3
17.	B6	75.7	82.3	50.	E6	75.8	81.8	83.	H6	76.2	82.3
18.	B7	77.1	83.3	51.	E7	77.3	84.1	84.	H4	77.2	85.1
19.	B8	78.1	86.0	52.	E8	-	-	85.	H8	78.2	86.1
20.	B9	-	-	53.	E9	-	-	86.	H9	-	-
21.	B10	-	-	54.	E10	-	-	87.	H10	-	-
22.	B11	-	-	55.	E11	-	-	88.	H11	-	-
23.	C1	-	-	56.	F1	-	-	89.	I1	-	-
24.	C2	-	-	57.	F2	-	-	90.	I2	-	-
25.	C3	-	-	58.	F3	75.2	80.1	91.	I3	74.2	80.1
26.	C4	-	-	59.	F4	75.2	80.9	92.	I4	75.1	80.9
27.	C5	-	-	60.	F5	75.2	81.6	93.	I5	75.3	81.7
28.	C6	76.1	82.1	61.	F6	76.0	82.5	94.	I6	75.6	82.1
29.	C7	77.4	83.4	62.	F7	77.6	84.6	95.	I7	76.8	84.6
30.	C8	78.2	86.1	63.	F8	78.4	86.1	96.	I8	-	-
31.	C9	-	-	64.	F9	-	-	97.	I9	-	-
32.	C10	-	-	65.	F10	-	-	98.	I10	-	-
33.	C11	-	-	66.	F11	-	-	99.	I11	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/4-4

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 7, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : March 25, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398

(4/1-2)

พื้นที่อาคาร B2											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	28.	D1	74.8	80.5	55.	G1	75.4	80.4
2.	A2	-	-	29.	D2	74.7	81.1	56.	G2	-	-
3.	A3	-	-	30.	D3	75.6	81.2	57.	G3	-	-
4.	A4	-	-	31.	D4	75.3	82.3	58.	G4	-	-
5.	A5	-	-	32.	D5	75.3	82.7	59.	G5	-	-
6.	A6	-	-	33.	D6	76.2	84.1	60.	G6	-	-
7.	A7	-	-	34.	D7	77.1	84.2	61.	G7	-	-
8.	A8	-	-	35.	D8	76.2	83.1	62.	G8	-	-
9.	A9	-	-	36.	D9	-	-	63.	G9	-	-
10.	B1	-	-	37.	E1	74.9	81.0	64.	H1	74.6	80.2
11.	B2	-	-	38.	E2	75.1	82.1	65.	H2	-	-
12.	B3	-	-	39.	E3	-	-	66.	H3	-	-
13.	B4	-	-	40.	E4	-	-	67.	H4	-	-
14.	B5	-	-	41.	E5	-	-	68.	H5	-	-
15.	B6	-	-	42.	E6	-	-	69.	H6	-	-
16.	B7	-	-	43.	E7	-	-	70.	H4	-	-
17.	B8	-	-	44.	E8	-	-	71.	H8	-	-
18.	B9	-	-	45.	E9	-	-	72.	H9	-	-
19.	C1	-	-	46.	F1	74.8	80.6	73.	I1	74.4	80.3
20.	C2	-	-	47.	F2	-	-	74.	I2	-	-
21.	C3	75.2	80.9	48.	F3	-	-	75.	I3	-	-
22.	C4	75.1	81.7	49.	F4	-	-	76.	I4	-	-
23.	C5	75.4	82.1	50.	F5	-	-	77.	I5	-	-
24.	C6	75.6	81.5	51.	F6	-	-	78.	I6	-	-
25.	C7	75.9	81.2	52.	F7	-	-	79.	I7	-	-
26.	C8	76.1	80.9	53.	F8	-	-	80.	I8	-	-
27.	C9	-	-	54.	F9	-	-	81.	I9	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวกด้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

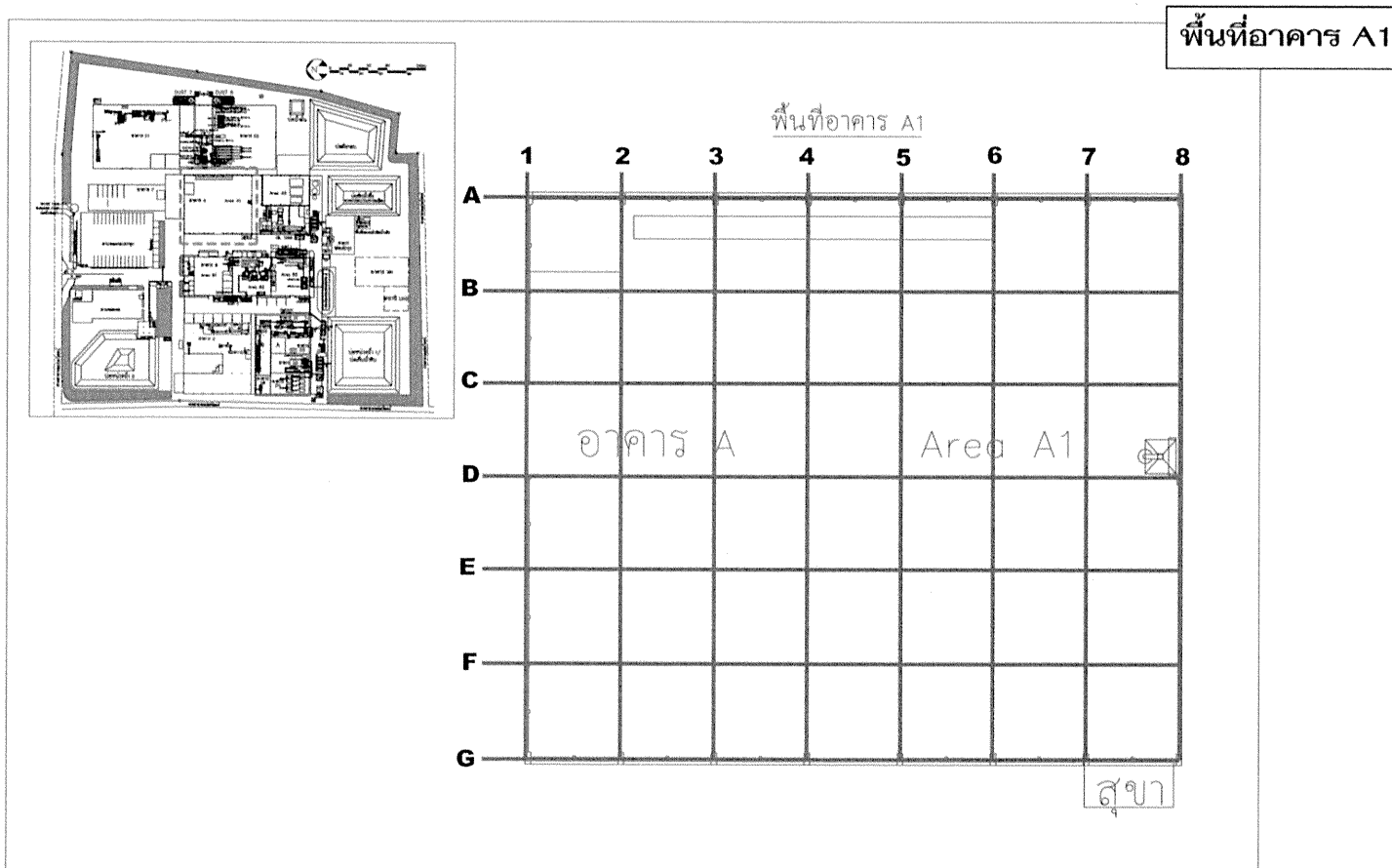
TEST REPORT

(4/2-2)

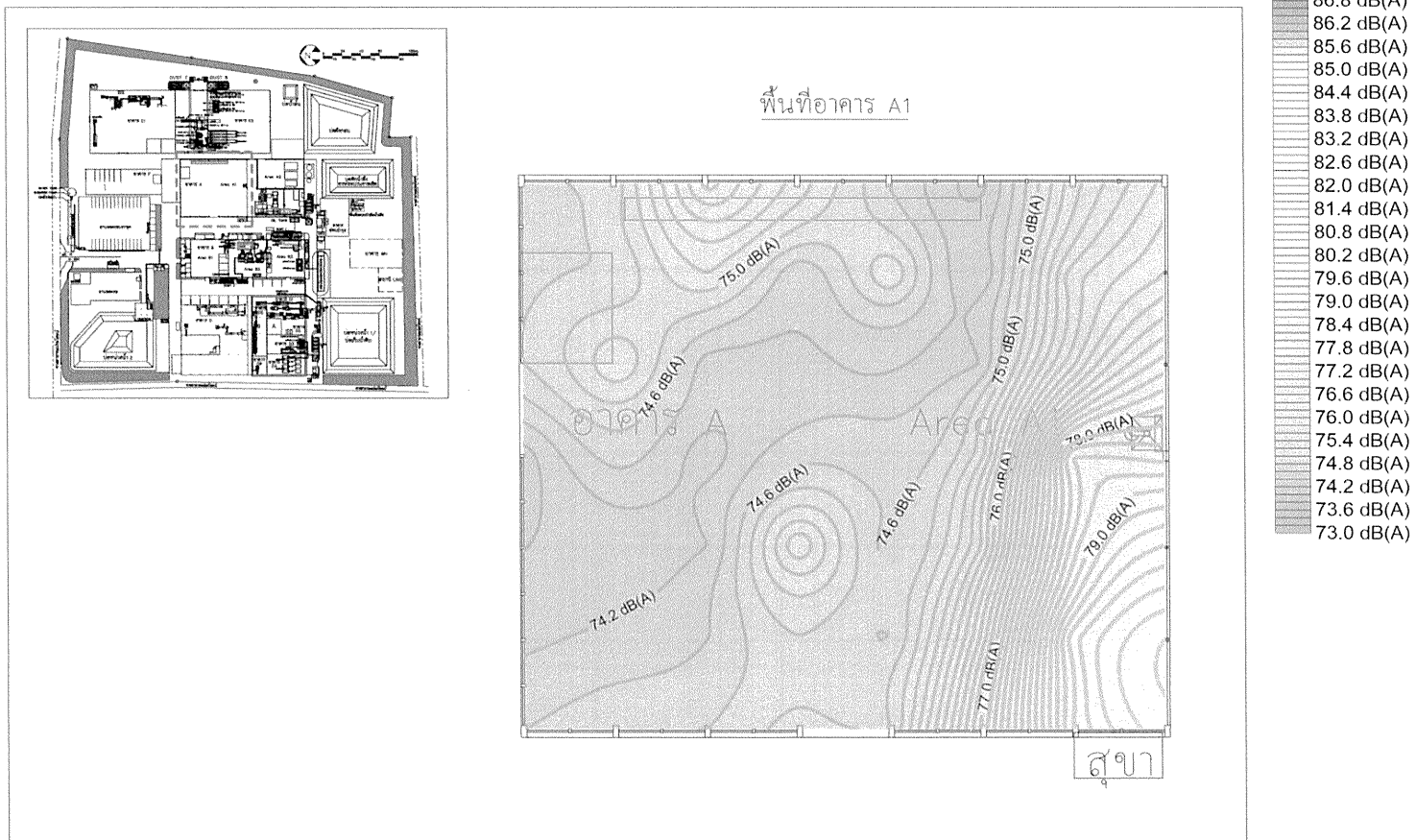
พื้นที่อาคาร B2											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax		25/03/26	Leq	Lmax
82.	J1	74.3	80.2	85.	J4	-	-	88.	J7	-	-
83.	J2	-	-	86.	J5	-	-	89.	J8	-	-
84.	J3	-	-	87.	J6	-	-	90.	J9	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

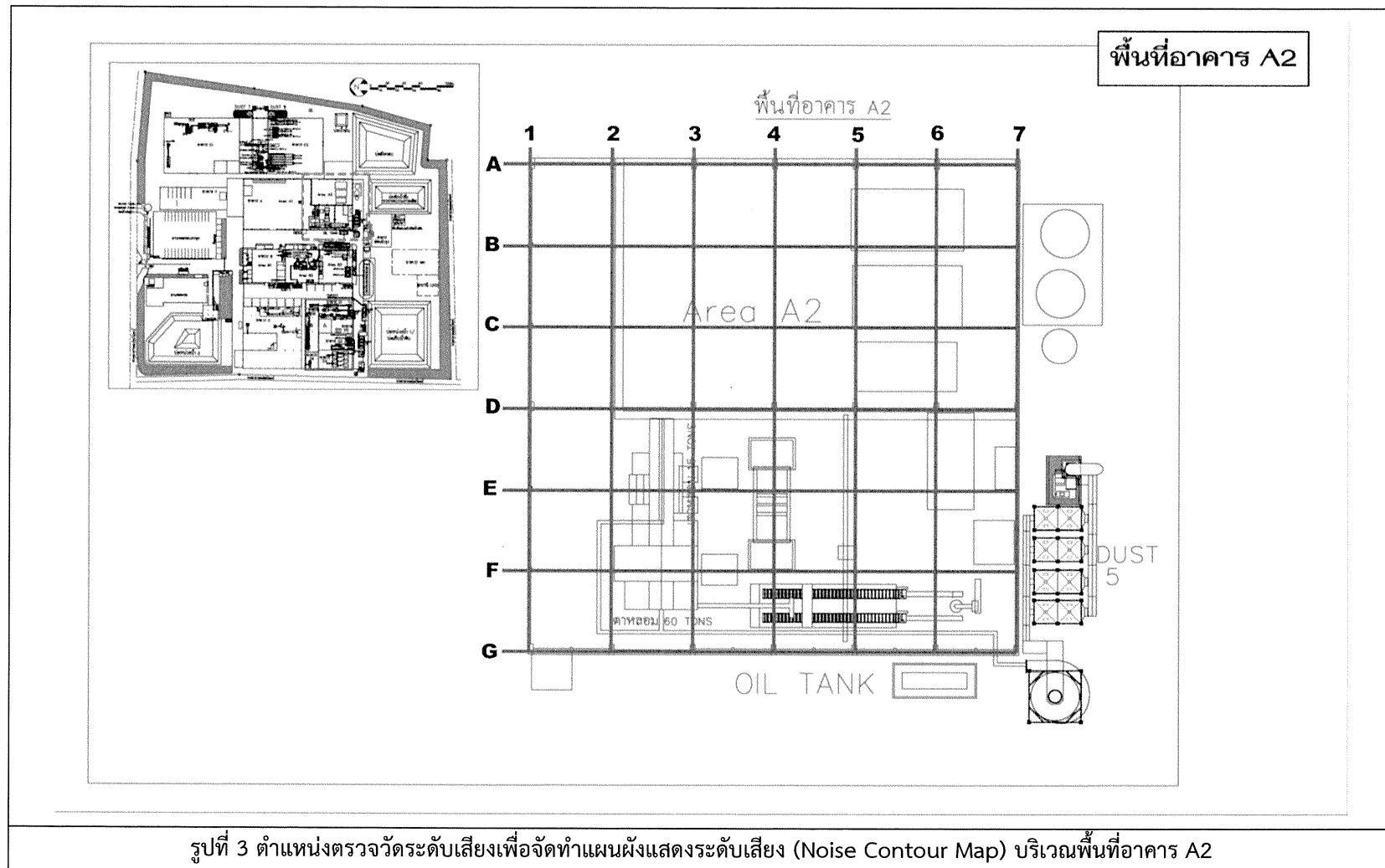
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

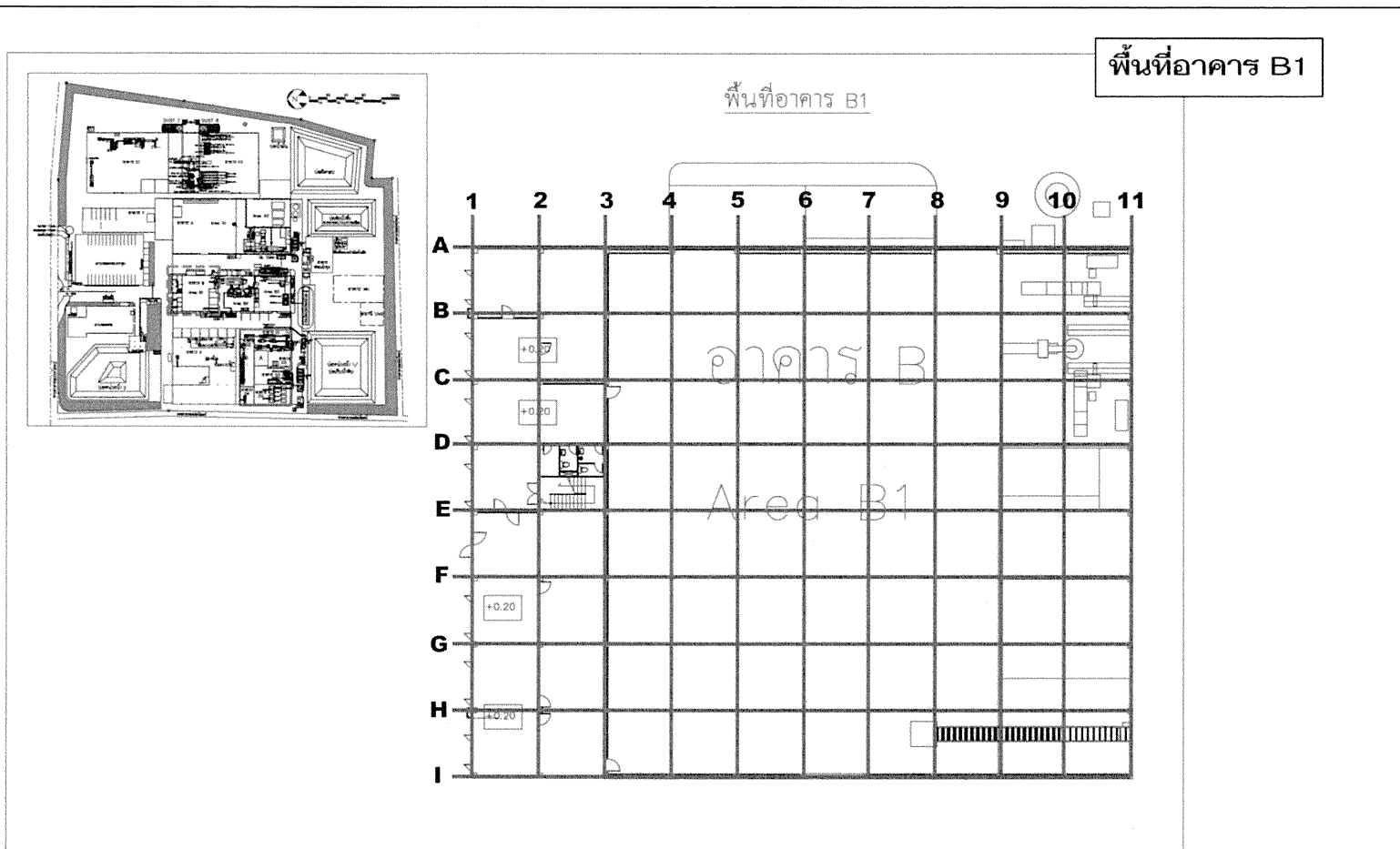


รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร A1

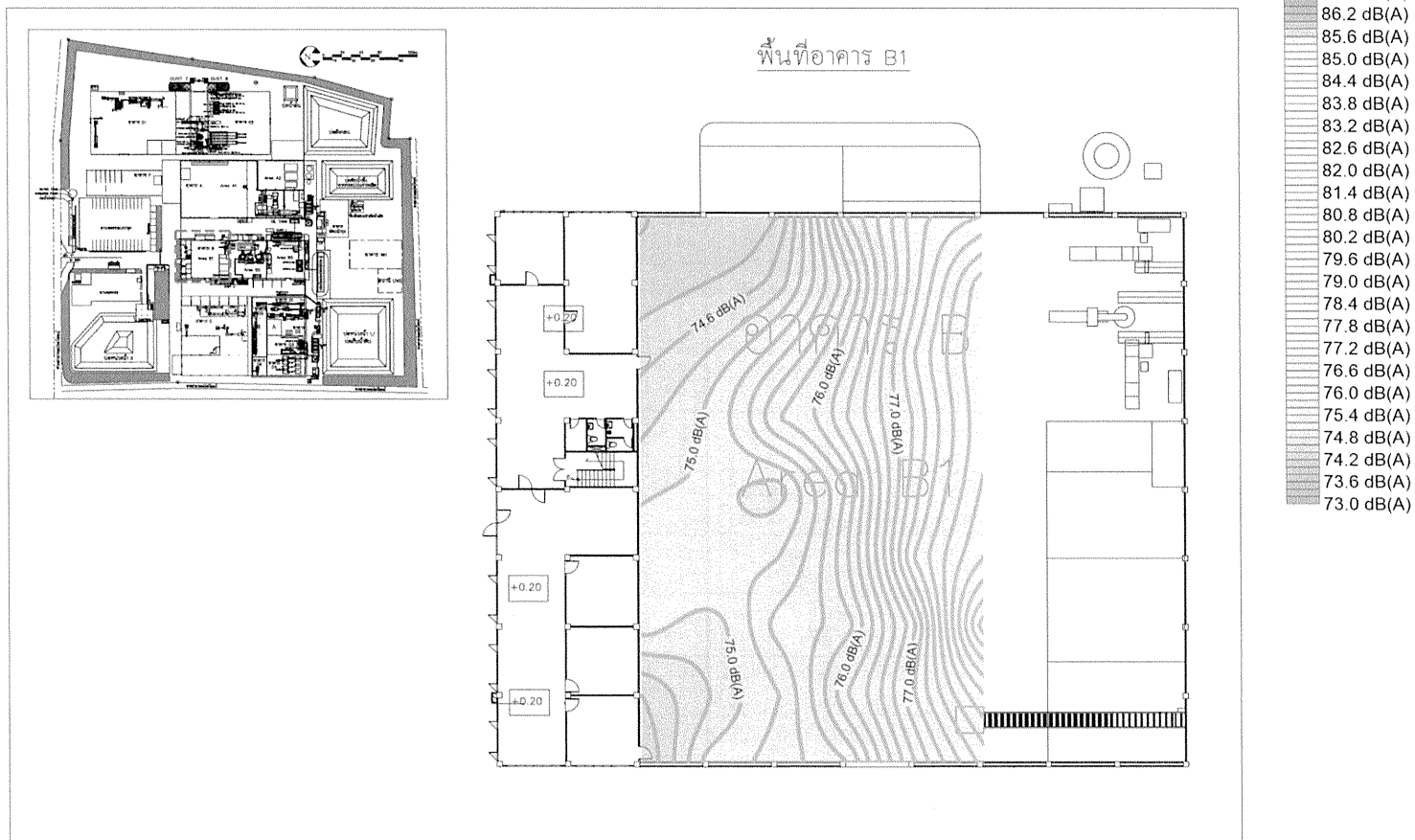


รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร A1

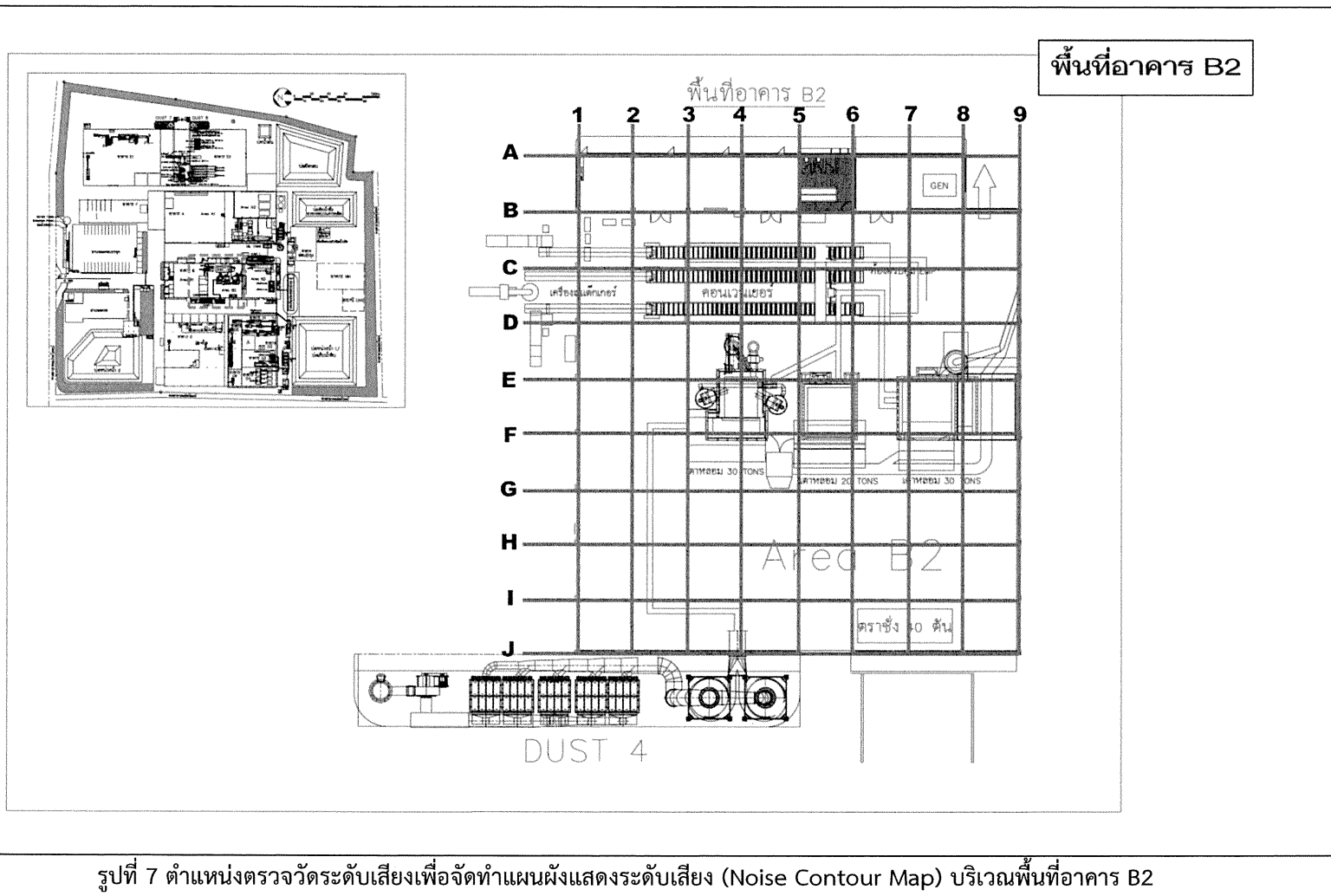


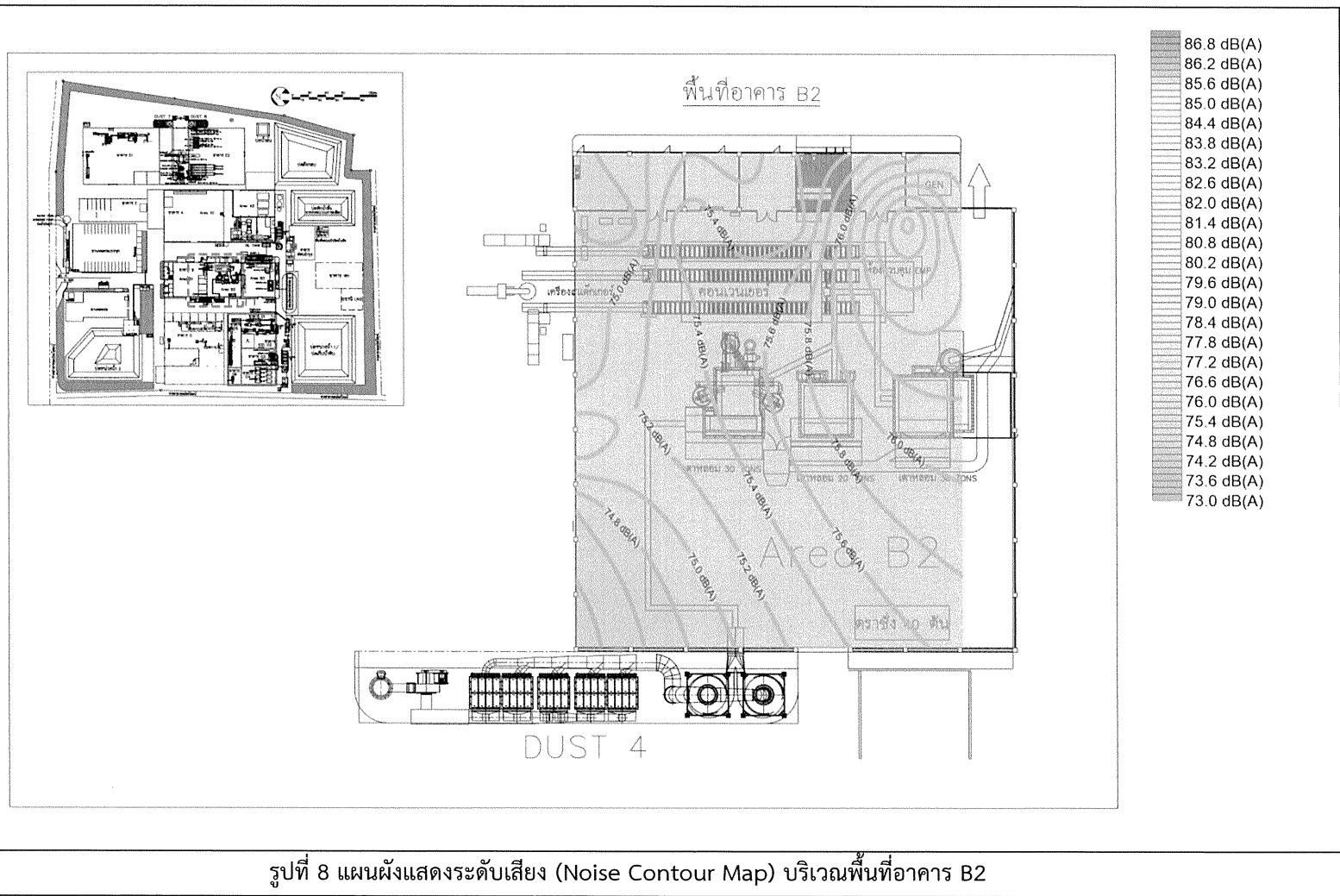


รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B1



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B1







Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/1-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 7, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

พื้นที่อาคาร B3											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	07/04/26	Leq	Lmax		07/04/26	Leq	Lmax		07/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	82.1	90.1	28.	D1	-	-	55.	G1	-	-
2.	A2	79.9	83.9	29.	D2	-	-	56.	G2	-	-
3.	A3	-	-	30.	D3	80.3	83.3	57.	G3	-	-
4.	A4	-	-	31.	D4	81.5	85.1	58.	G4	83.0	87.8
5.	A5	-	-	32.	D5	-	-	59.	G5	83.1	86.8
6.	A6	-	-	33.	D6	-	-	60.	G6	82.1	96.9
7.	A7	-	-	34.	D7	-	-	61.	G7	-	-
8.	A8	-	-	35.	D8	-	-	62.	G8	-	-
9.	A9	-	-	36.	D9	-	-	63.	G9	-	-
10.	B1	84.7	95.9	37.	E1	-	-	64.	H1	79.8	94.0
11.	B2	82.7	85.9	38.	E2	-	-	65.	H2	81.9	92.2
12.	B3	82.5	87.3	39.	E3	-	-	66.	H3	79.1	93.9
13.	B4	-	-	40.	E4	82.5	87.7	67.	H4	80.2	83.5
14.	B5	-	-	41.	E5	81.9	84.7	68.	H5	81.9	99.3
15.	B6	-	-	42.	E6	-	-	69.	H6	78.8	86.6
16.	B7	-	-	43.	E7	-	-	70.	H7	-	-
17.	B8	-	-	44.	E8	-	-	71.	H8	-	-
18.	B9	-	-	45.	E9	-	-	72.	H9	-	-
19.	C1	-	-	46.	F1	-	-	73.	I1	85.1	95.9
20.	C2	-	-	47.	F2	-	-	74.	I2	84.9	98.7
21.	C3	81.0	84.1	48.	F3	-	-	75.	I3	82.9	98.8
22.	C4	81.1	87.2	49.	F4	82.7	86.2	76.	I4	85.3	97.6
23.	C5	-	-	50.	F5	82.3	86.7	77.	I5	78.5	85.6
24.	C6	-	-	51.	F6	82.7	85.5	78.	I6	80.5	97.7
25.	C7	-	-	52.	F7	-	-	79.	I7	-	-
26.	C8	-	-	53.	F8	-	-	80.	I8	-	-
27.	C9	-	-	54.	F9	-	-	81.	I9	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690398/1

Report No. : 2026/2-8
Report Date : April 29, 2026
Sampling Date : April 7, 2026
Type of Sample : Noise Contour

พื้นที่อาคาร C											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	07/04/26	Leq	Lmax		07/04/26	Leq	Lmax		07/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	25.	D1	-	-	49.	G1	-	-
2.	A2	-	-	26.	D2	-	-	50.	G2	-	-
3.	A3	-	-	27.	D3	72.4	82.6	51.	G3	-	-
4.	A4	-	-	28.	D4	-	-	52.	G4	-	-
5.	A5	-	-	29.	D5	76.5	89.7	53.	G5	-	-
6.	A6	-	-	30.	D6	76.3	89.7	54.	G6	-	-
7.	A7	-	-	31.	D7	80.0	88.8	55.	G7	-	-
8.	A8	-	-	32.	D8	81.4	90.1	56.	G8	-	-
9.	B1	-	-	33.	E1	-	-	57.	H1	-	-
10.	B2	-	-	34.	E2	-	-	58.	H2	-	-
11.	B3	-	-	35.	E3	78.4	80.8	59.	H3	-	-
12.	B4	-	-	36.	E4	-	-	60.	H4	-	-
13.	B5	-	-	37.	E5	-	-	61.	H5	-	-
14.	B6	-	-	38.	E6	-	-	62.	H6	-	-
15.	B7	-	-	39.	E7	-	-	63.	H7	-	-
16.	B8	-	-	40.	E8	-	-	64.	H8	-	-
17.	C1	84.7	95.6	41.	F1	-	-	65.	I1	-	-
18.	C2	84.6	96.7	42.	F2	-	-	66.	I2	-	-
19.	C3	84.9	95.9	43.	F3	-	-	67.	I3	-	-
20.	C4	-	-	44.	F4	-	-	68.	I4	-	-
21.	C5	77.3	84.1	45.	F5	-	-	69.	I5	-	-
22.	C6	78.8	88.3	46.	F6	-	-	70.	I6	-	-
23.	C7	79.8	86.3	47.	F7	-	-	71.	I7	-	-
24.	C8	82.7	91.7	48.	F8	-	-	72.	I8	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/3-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 8, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

พื้นที่อาคาร D1											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	25.	C1	-	-	49.	E1	-	-
2.	A2	-	-	26.	C2	-	-	50.	E2	-	-
3.	A3	-	-	27.	C3	-	-	51.	E3	-	-
4.	A4	-	-	28.	C4	-	-	52.	E4	-	-
5.	A5	-	-	29.	C5	-	-	53.	E5	-	-
6.	A6	-	-	30.	C6	-	-	54.	E6	-	-
7.	A7	-	-	31.	C7	-	-	55.	E7	-	-
8.	A8	-	-	32.	C8	-	-	56.	E8	-	-
9.	A9	-	-	33.	C9	72.2	79.6	57.	E9	-	-
10.	A10	-	-	34.	C10	71.2	81.3	58.	E10	-	-
11.	A11	-	-	35.	C11	73.8	81.0	59.	E11	-	-
12.	A12	-	-	36.	C12	71.9	83.1	60.	E12	-	-
13.	B1	-	-	37.	D1	-	-				
14.	B2	-	-	38.	D2	-	-				
15.	B3	-	-	39.	D3	-	-				
16.	B4	-	-	40.	D4	73.2	79.6				
17.	B5	-	-	41.	D5	74.7	80.3				
18.	B6	-	-	42.	D6	73.1	79.9				
19.	B7	-	-	43.	D7	73.6	81.1				
20.	B8	-	-	44.	D8	74.7	82.5				
21.	B9	-	-	45.	D9	73.2	79.8				
22.	B10	73.6	79.9	46.	D10	-	-				
23.	B11	72.9	81.3	47.	D11	-	-				
24.	B12	71.5	80.6	48.	D12	-	-				

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/4-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 8, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

พื้นที่อาคาร D2											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	19.	C1	-	-	37.	E1	-	-
2.	A2	-	-	20.	C2	69.8	78.8	38.	E2	-	-
3.	A3	-	-	21.	C3	72.3	79.5	39.	E3	-	-
4.	A4	-	-	22.	C4	71.6	80.1	40.	E4	-	-
5.	A5	-	-	23.	C5	73.4	79.3	41.	E5	-	-
6.	A6	-	-	24.	C6	70.9	78.8	42.	E6	-	-
7.	A7	-	-	25.	C7	71.3	81.5	43.	E7	-	-
8.	A8	-	-	26.	C8	-	-	44.	E8	-	-
9.	A9	-	-	27.	C9	-	-	45.	E9	-	-
10.	B1	68.3	80.4	28.	D1	-	-				
11.	B2	72.2	79.5	29.	D2	70.9	80.5				
12.	B3	73.6	80.4	30.	D3	71.3	79.2				
13.	B4	-	-	31.	D4	71.1	81.0				
14.	B5	-	-	32.	D5	-	-				
15.	B6	-	-	33.	D6	-	-				
16.	B7	-	-	34.	D7	-	-				
17.	B8	-	-	35.	D8	-	-				
18.	B9	74.3	84.9	36.	D9	-	-				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/5-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 8, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

พื้นที่อาคาร D3											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	19.	C1	-	-	37.	E1	-	-
2.	A2	-	-	20.	C2	-	-	38.	E2	-	-
3.	A3	-	-	21.	C3	-	-	39.	E3	-	-
4.	A4	71.4	76.3	22.	C4	70.9	80.7	40.	E4	-	-
5.	A5	70.6	79.4	23.	C5	71.6	81.3	41.	E5	-	-
6.	A6	73.1	78.6	24.	C6	71.5	79.9	42.	E6	-	-
7.	A7	71.9	78.8	25.	C7	68.3	80.2	43.	E7	69.8	81.5
8.	A8	-	-	26.	C8	-	-	44.	E8	-	-
9.	A9	-	-	27.	C9	-	-	45.	E9	-	-
10.	B1	-	-	28.	D1	-	-				
11.	B2	-	-	29.	D2	-	-				
12.	B3	-	-	30.	D3	-	-				
13.	B4	72.2	84.7	31.	D4	-	-				
14.	B5	71.1	83.9	32.	D5	72.3	82.2				
15.	B6	70.9	78.8	33.	D6	74.8	84.6				
16.	B7	71.3	79.3	34.	D7	73.2	85.9				
17.	B8	-	-	35.	D8	-	-				
18.	B9	-	-	36.	D9	-	-				

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690398/1

Report No. : 2026/6-8
Report Date : April 29, 2026
Sampling Date : April 8, 2026
Type of Sample : Noise Contour

พื้นที่อาคาร D4											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	19.	C1	68.2	75.6	37.	E1	-	-
2.	A2	-	-	20.	C2	71.9	78.3	38.	E2	-	-
3.	A3	-	-	21.	C3	73.4	77.1	39.	E3	75.7	81.3
4.	A4	-	-	22.	C4	74.2	76.8	40.	E4	-	-
5.	A5	-	-	23.	C5	72.8	79.9	41.	E5	-	-
6.	A6	-	-	24.	C6	74.3	78.3	42.	E6	-	-
7.	A7	-	-	25.	C7	74.1	76.5	43.	E7	-	-
8.	A8	-	-	26.	C8	73.6	78.2	44.	E8	-	-
9.	A9	-	-	27.	C9	73.4	79.0	45.	E9	-	-
10.	B1	-	-	28.	D1	69.5	74.7	46.	F1	-	-
11.	B2	-	-	29.	D2	72.6	76.9	47.	F2	-	-
12.	B3	-	-	30.	D3	73.2	78.2	48.	F3	-	-
13.	B4	-	-	31.	D4	73.5	79.1	49.	F4	-	-
14.	B5	-	-	32.	D5	74.7	76.6	50.	F5	-	-
15.	B6	-	-	33.	D6	75.8	78.7	51.	F6	-	-
16.	B7	72.9	75.4	34.	D7	75.9	78.3	52.	F7	-	-
17.	B8	73.1	77.3	35.	D8	74.8	80.4	53.	F8	-	-
18.	B9	72.2	78.2	36.	D9	74.0	79.2	54.	F9	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/7-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 8, 2026

Type of Sample : Noise Contour

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

พื้นที่อาคาร D5											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	70.3	79.3	17.	E1	67.5	71.1	33.	I1	-	-
2.	A2	69.8	75.6	18.	E2	68.8	74.9	34.	I2	66.9	74.3
3.	A3	-	-	19.	E3	69.2	75.0	35.	I3	69.2	74.9
4.	A4	-	-	20.	E4	-	-	36.	I4	-	-
5.	B1	68.2	76.6	21.	F1	-	-	37.	J1	-	-
6.	B2	68.1	74.8	22.	F2	67.2	73.2	38.	J2	67.3	75.0
7.	B3	-	-	23.	F3	64.5	74.8	39.	J3	67.4	78.2
8.	B4	-	-	24.	F4	-	-	40.	J4	-	-
9.	C1	66.9	74.3	25.	G1	-	-	41.	K1	-	-
10.	C2	67.6	75.1	26.	G2	66.4	70.5	42.	K2	68.1	74.2
11.	C3	-	-	27.	G3	67.7	72.6	43.	K3	66.5	79.0
12.	C4	-	-	28.	G4	-	-	44.	K4	-	-
13.	D1	68.4	75.2	29.	H1	-	-	45.	L1	-	-
14.	D2	69.4	79.2	30.	H2	68.8	74.1	46.	L2	-	-
15.	D3	-	-	31.	H3	68.3	73.5	47.	L3	-	-
16.	D4	-	-	32.	H4	-	-	48.	L4	-	-

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/8-8

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 29, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : April 8, 2026

Type of Sample : Noise Contour

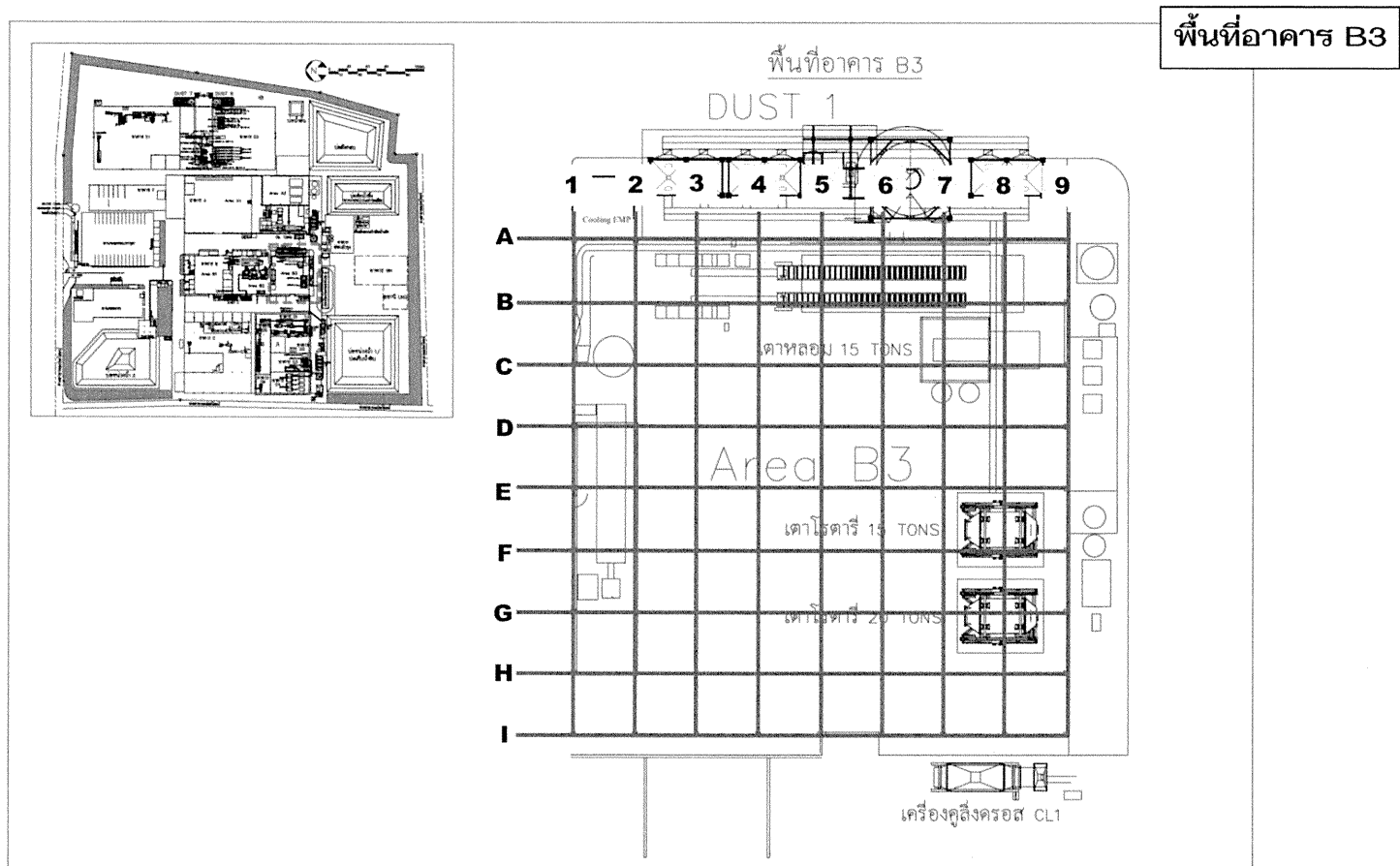
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690398/1

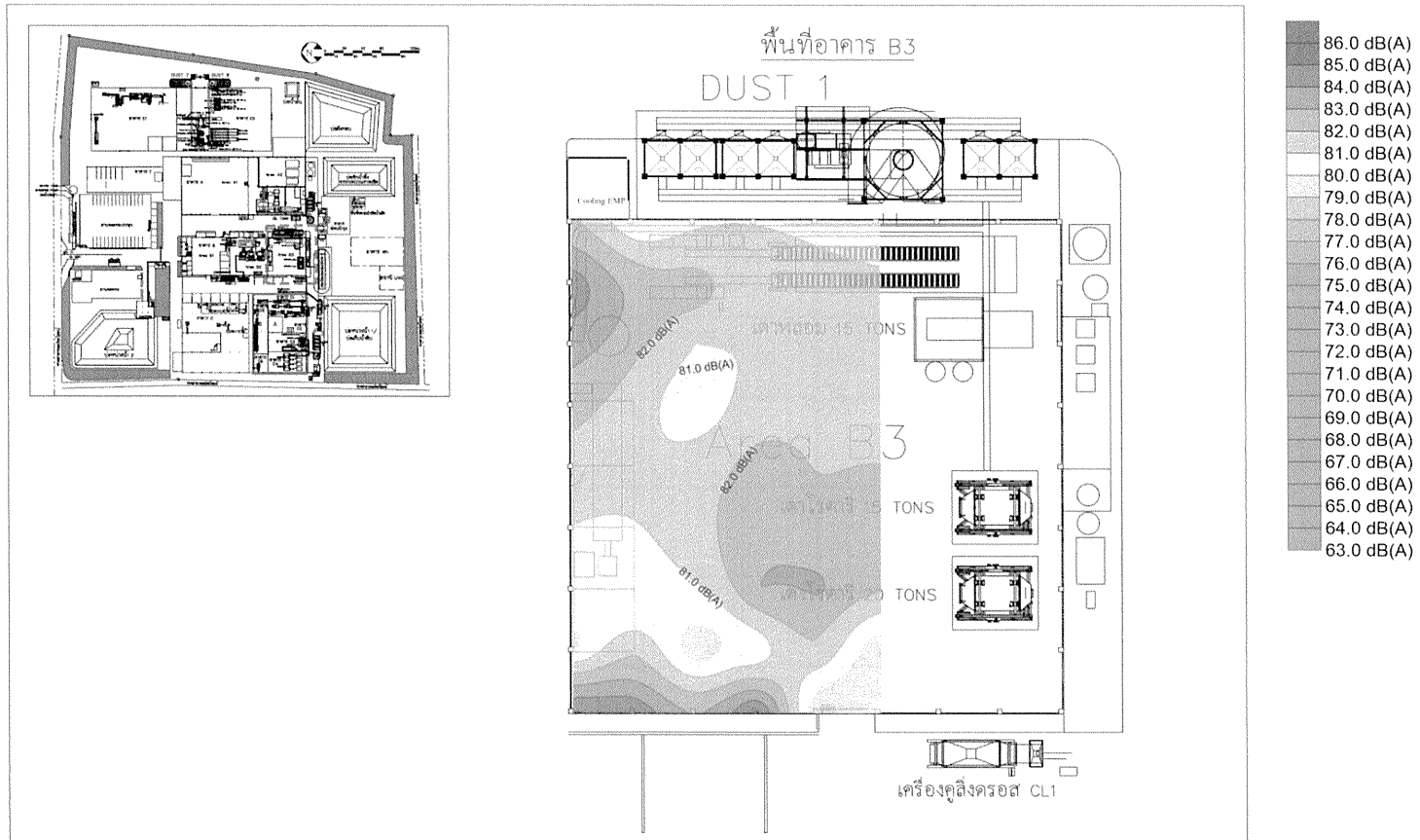
พื้นที่อาคาร D6											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax		08/04/26	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	9.	C1	-	-	17.	E1	-	-
2.	A2	-	-	10.	C2	63.5	67.9	18.	E2	-	-
3.	A3	-	-	11.	C3	63.1	65.8	19.	E3	-	-
4.	A4	-	-	12.	C4	63.0	65.8	20.	E4	-	-
5.	B1	-	-	13.	D1	-	-				
6.	B2	65.3	68.8	14.	D2	-	-				
7.	B3	64.7	68.9	15.	D3	-	-				
8.	B4	-	-	16.	D4	-	-				

หมายเหตุ: - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

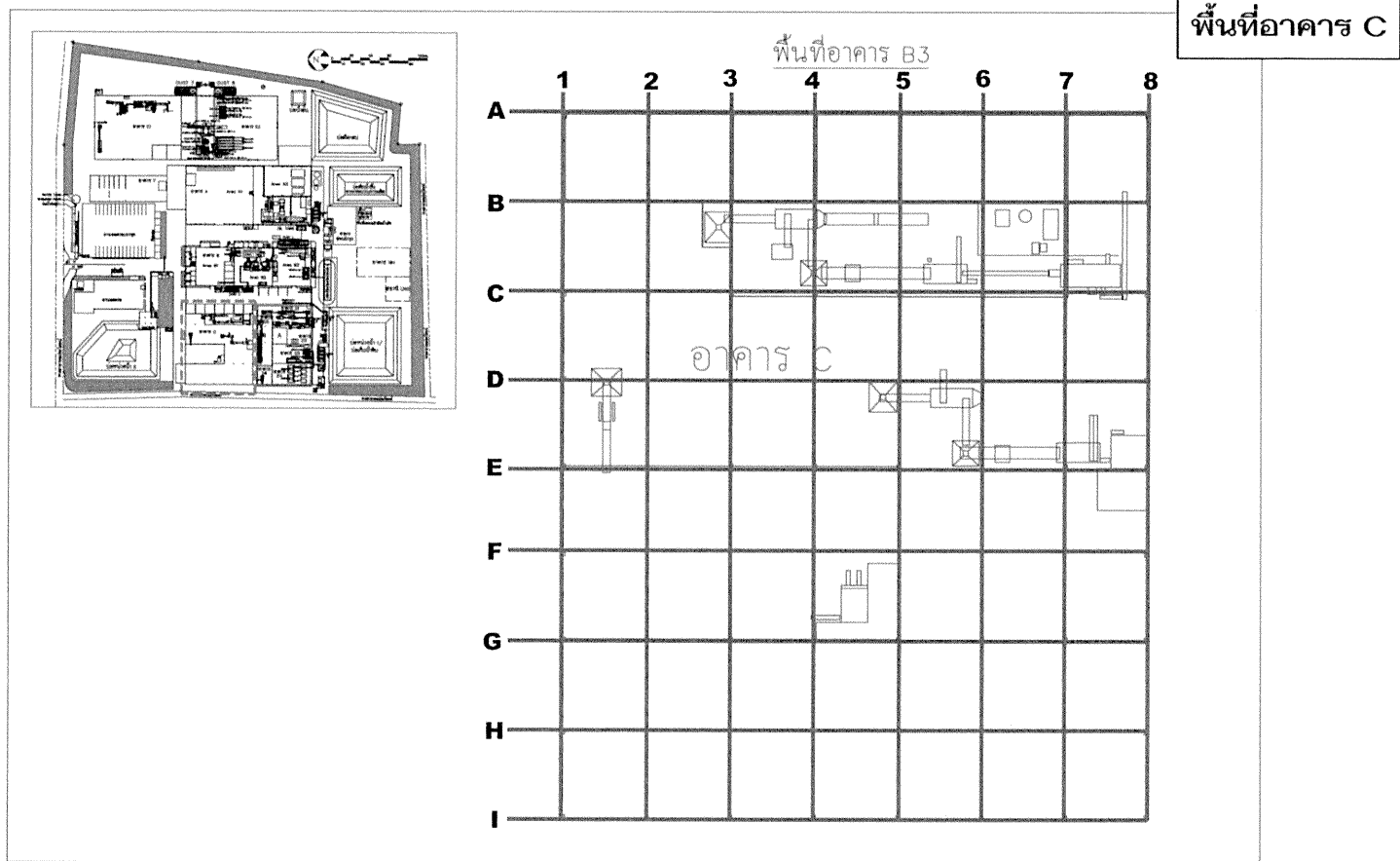
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



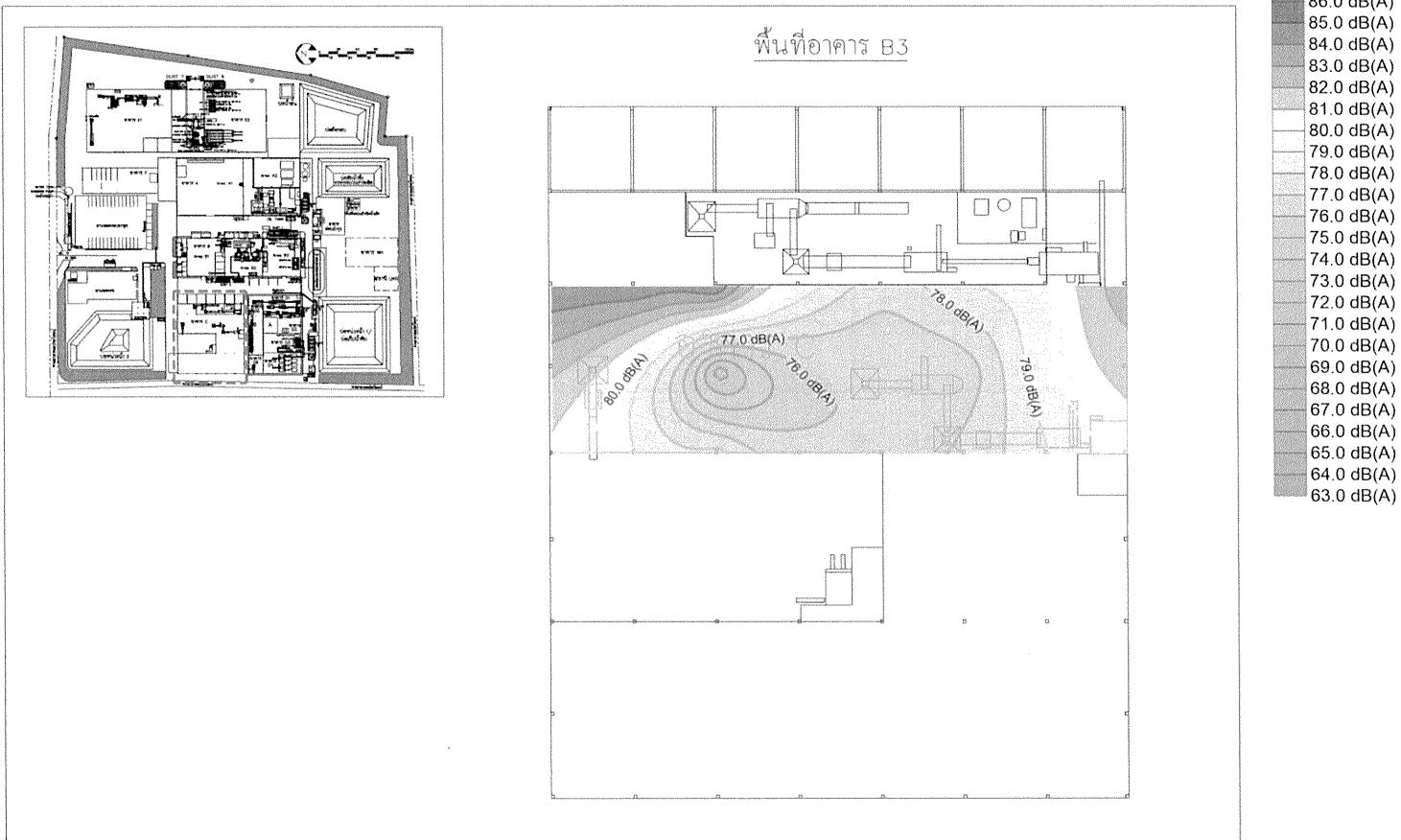
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B3



รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร B3

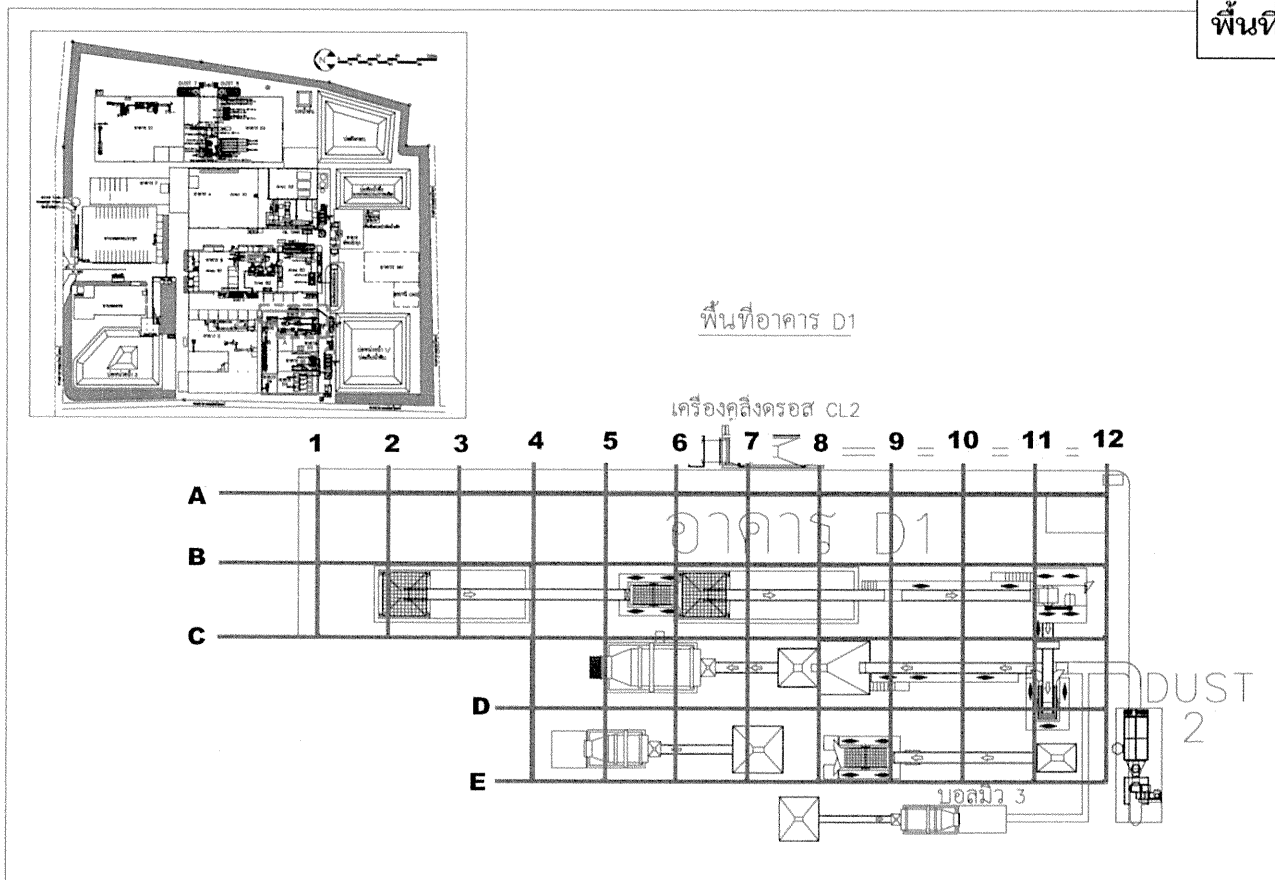


รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร C

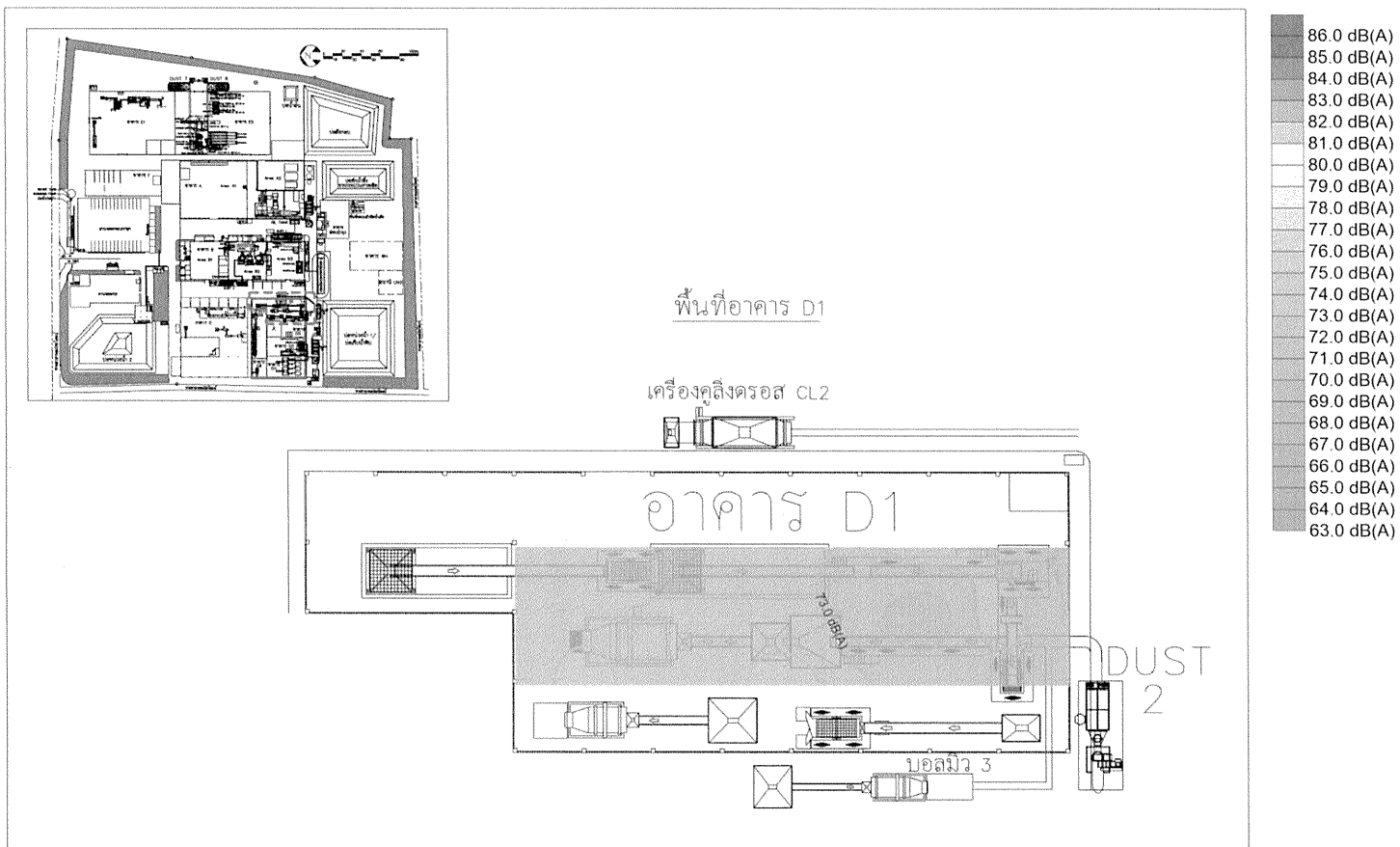


รูปที่ 4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร C

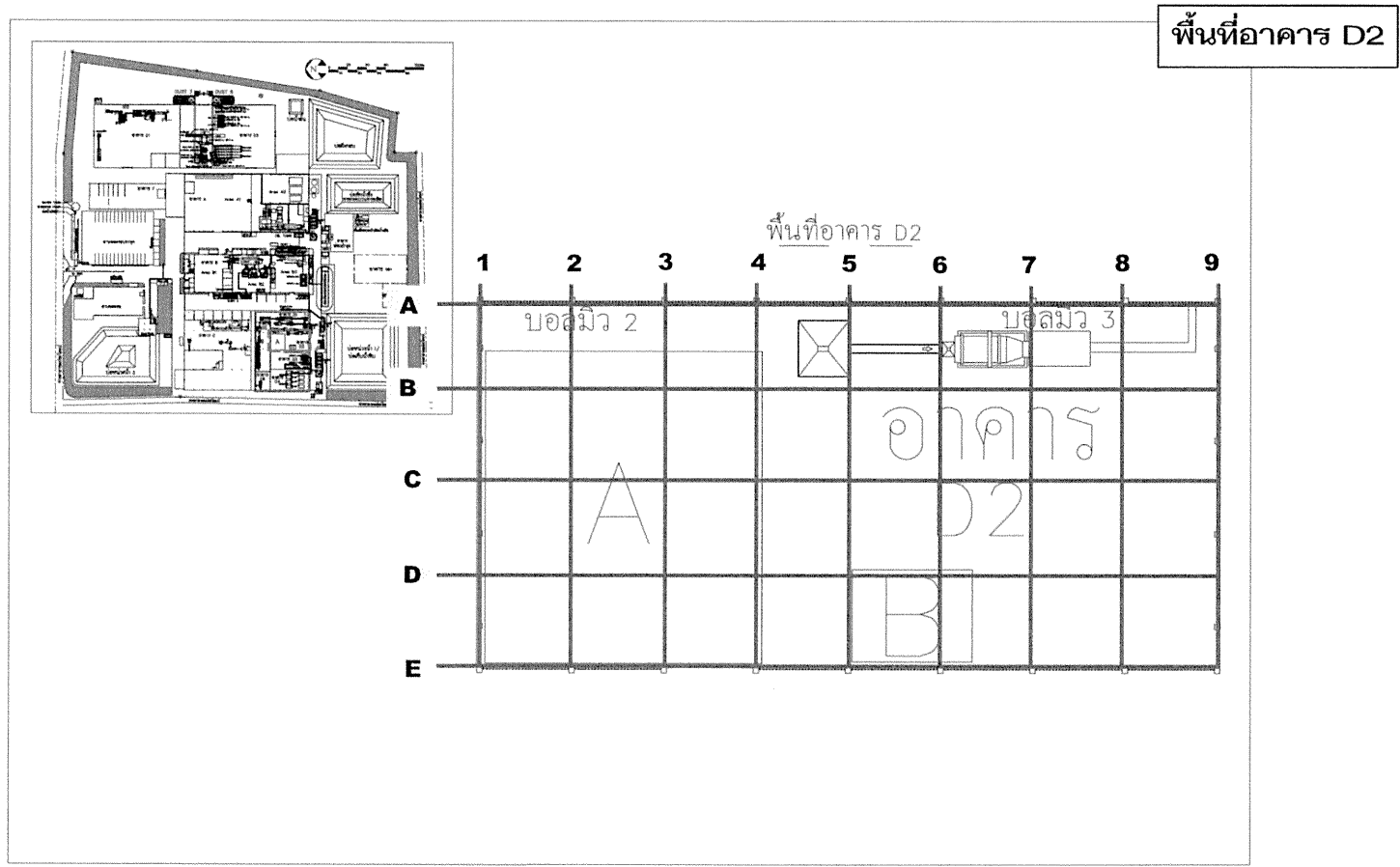
พื้นที่อาคาร D1



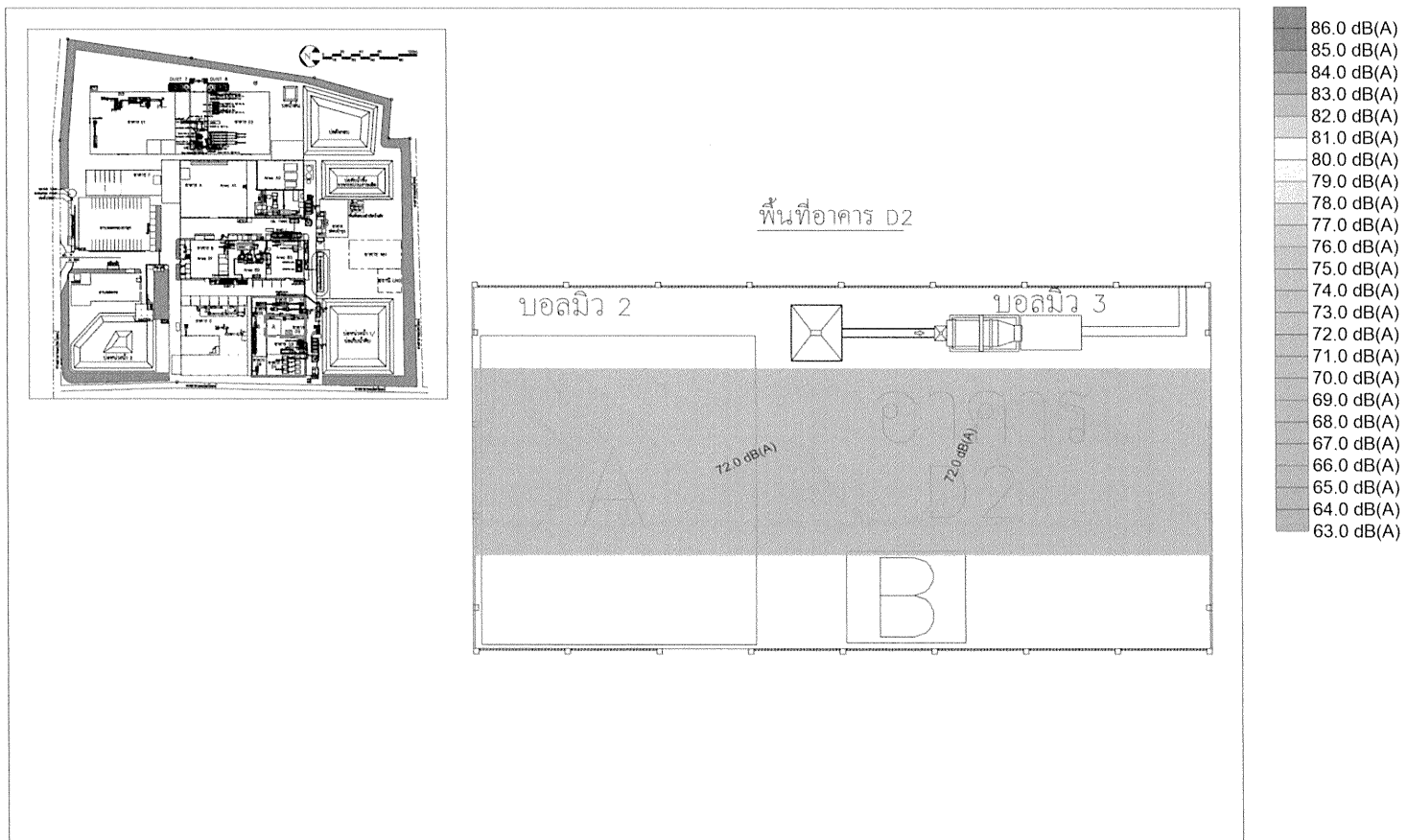
รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D1



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D1

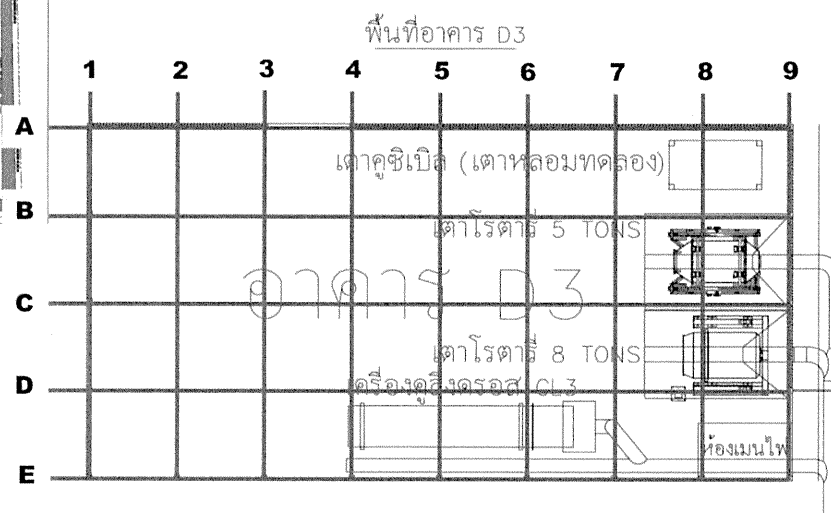
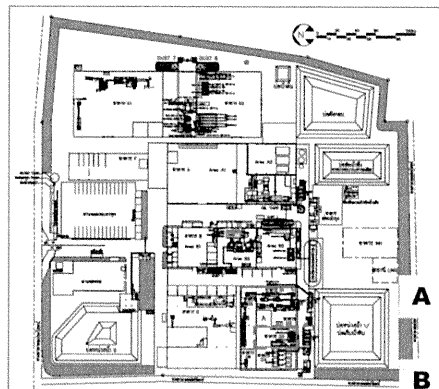


รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D2

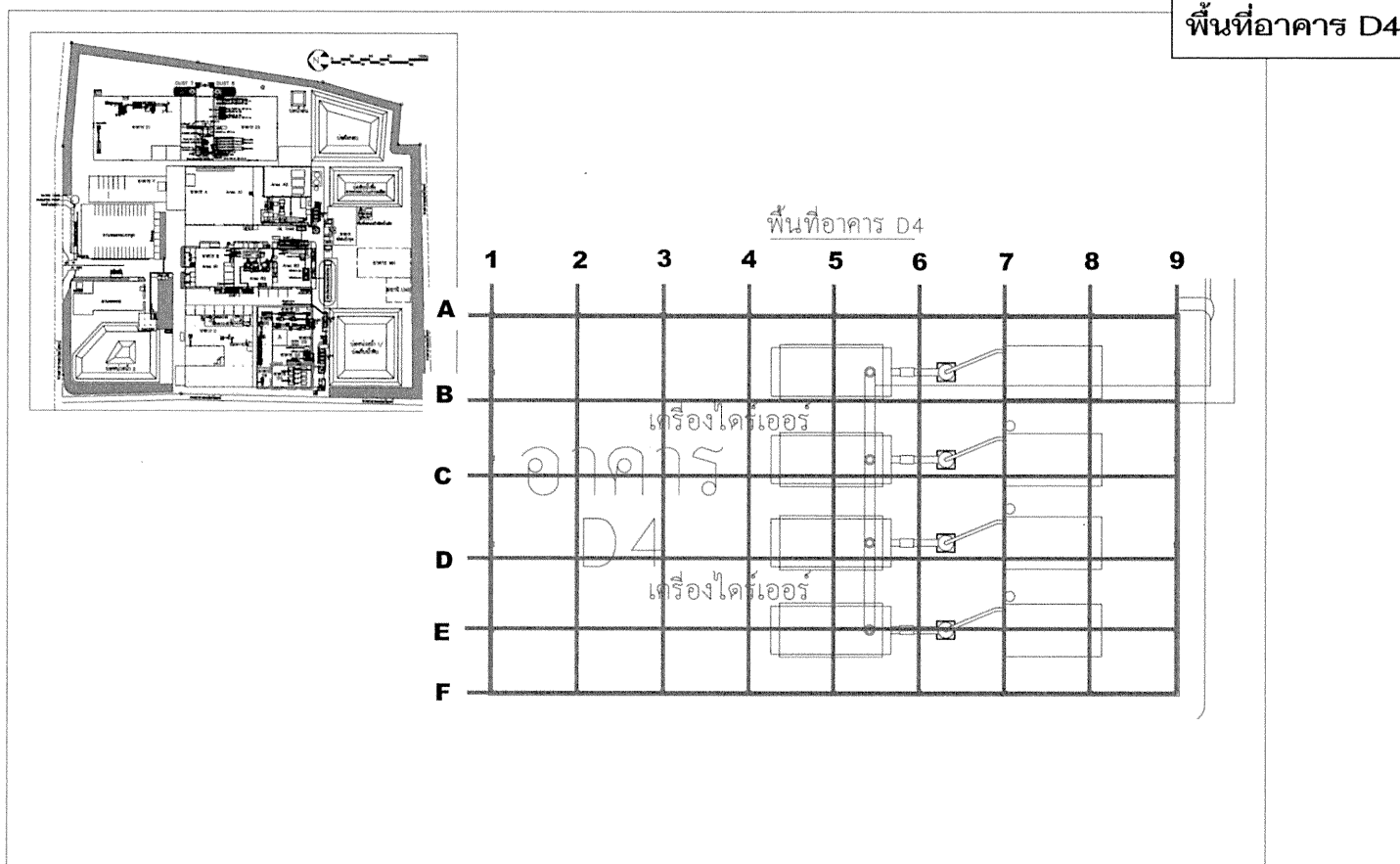


รูปที่ 8 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D2

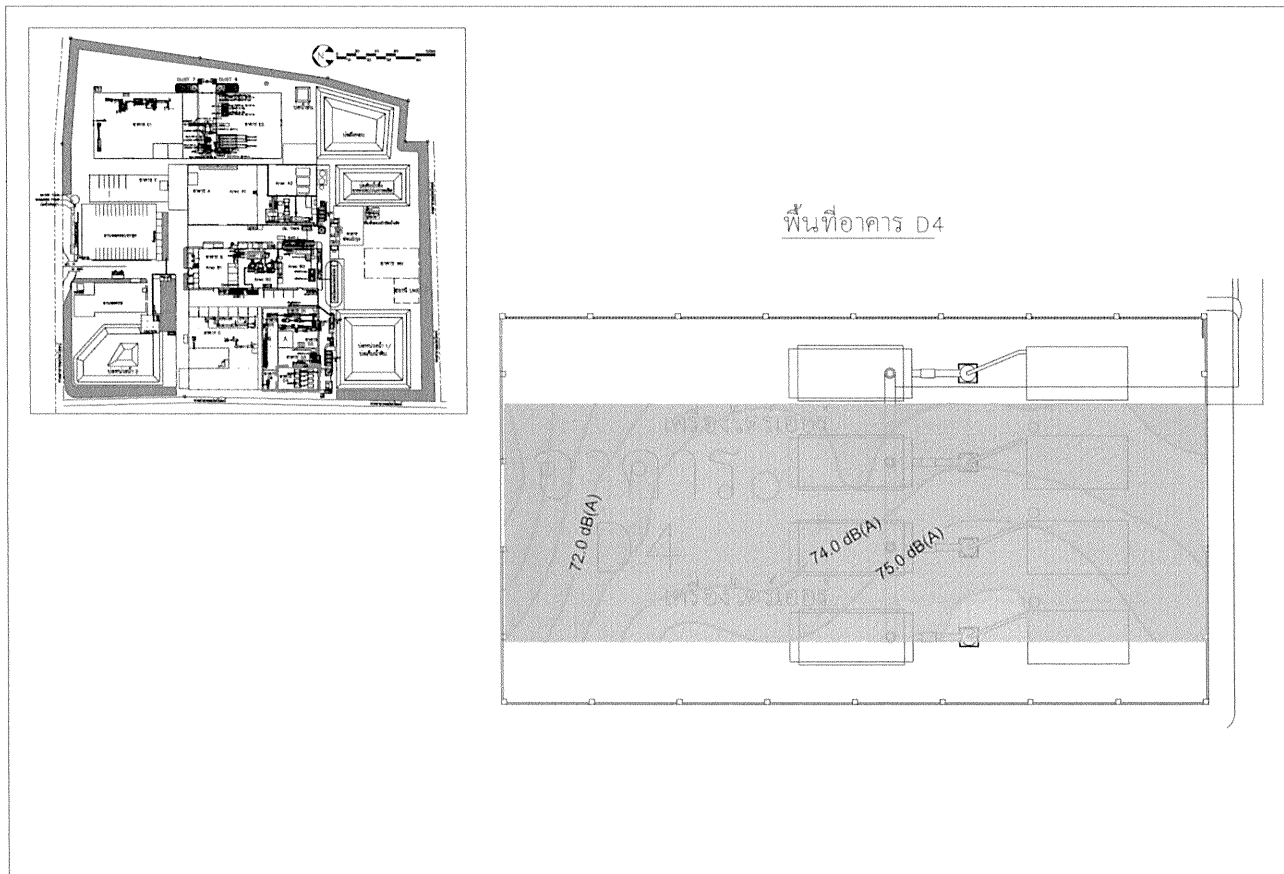
พื้นที่อาคาร D3



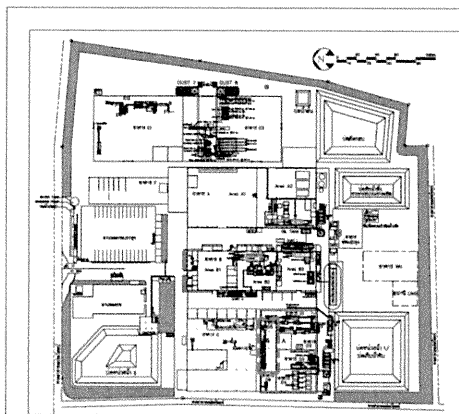
รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D3



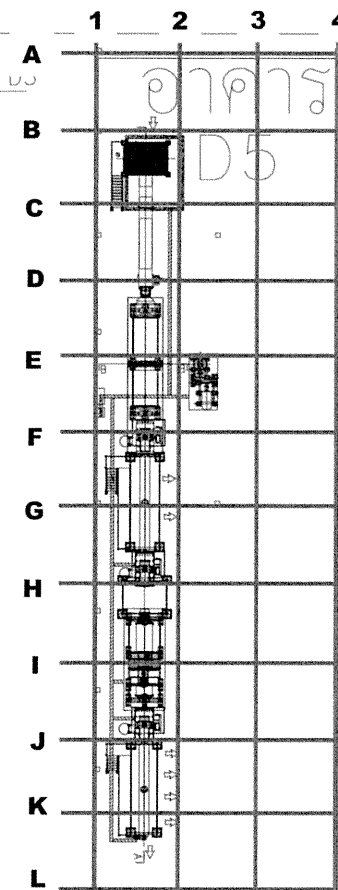
รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D4



รูปที่ 12 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D4

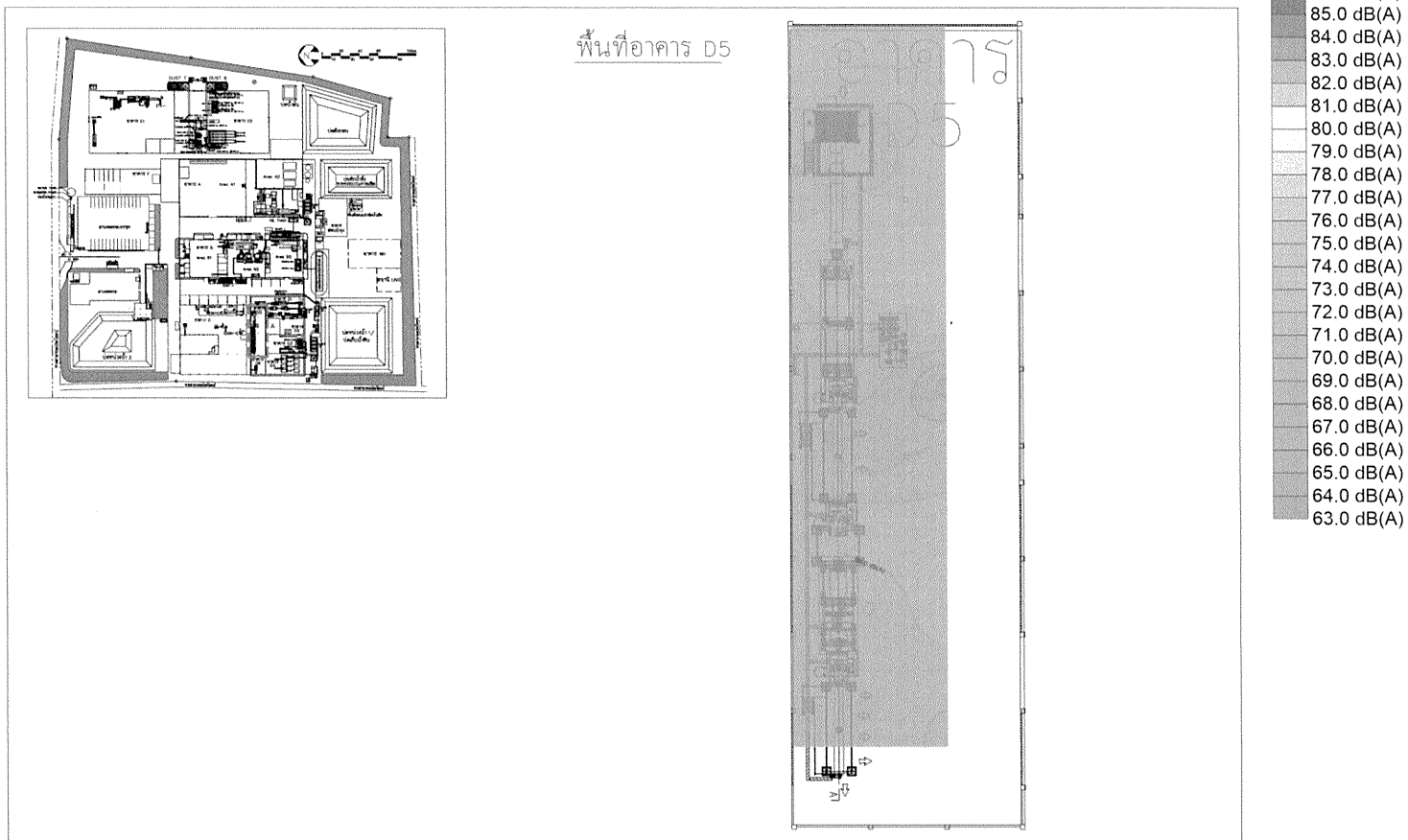


พื้นที่อาคาร ๖๖

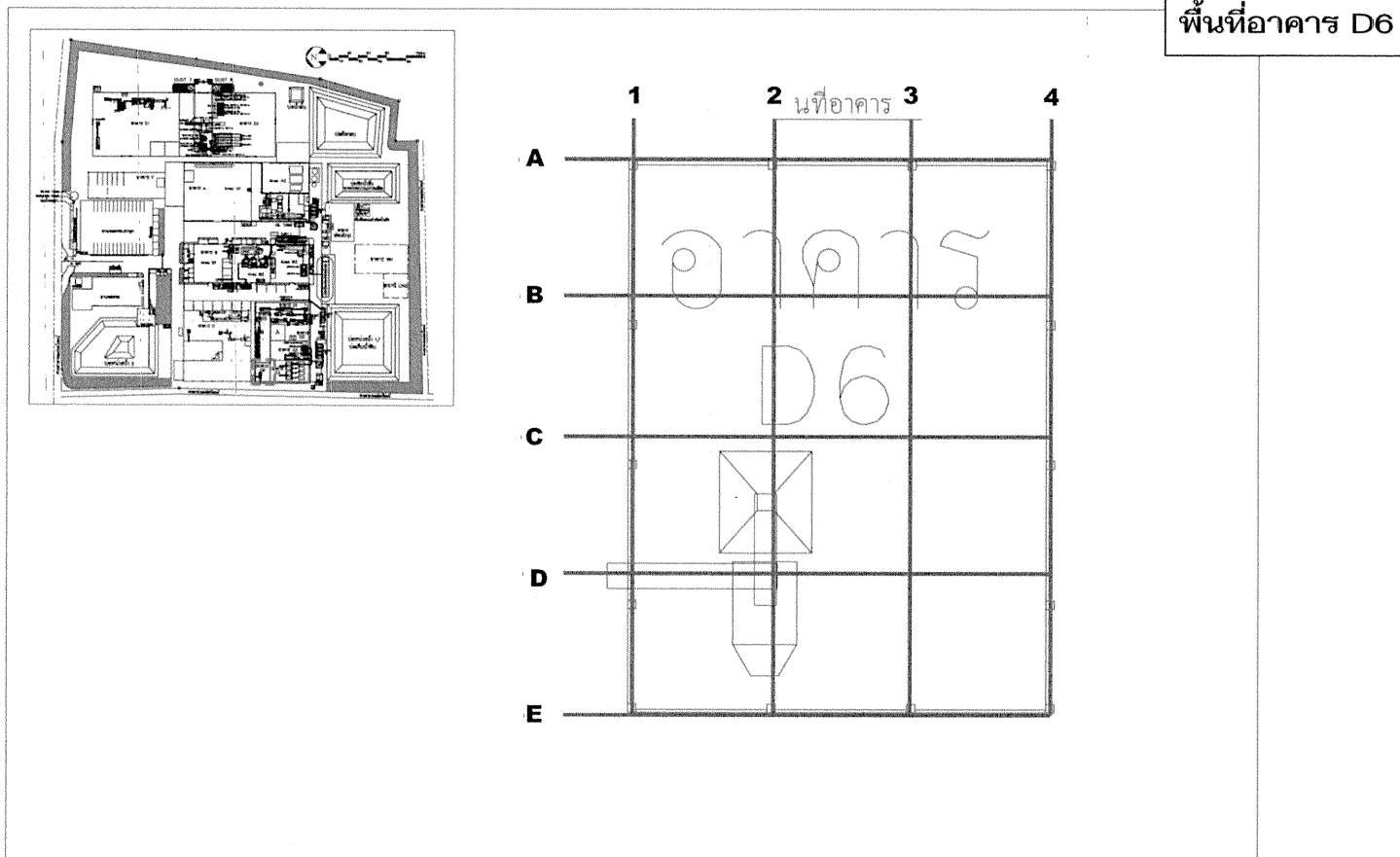


พื้นที่อาคาร D5

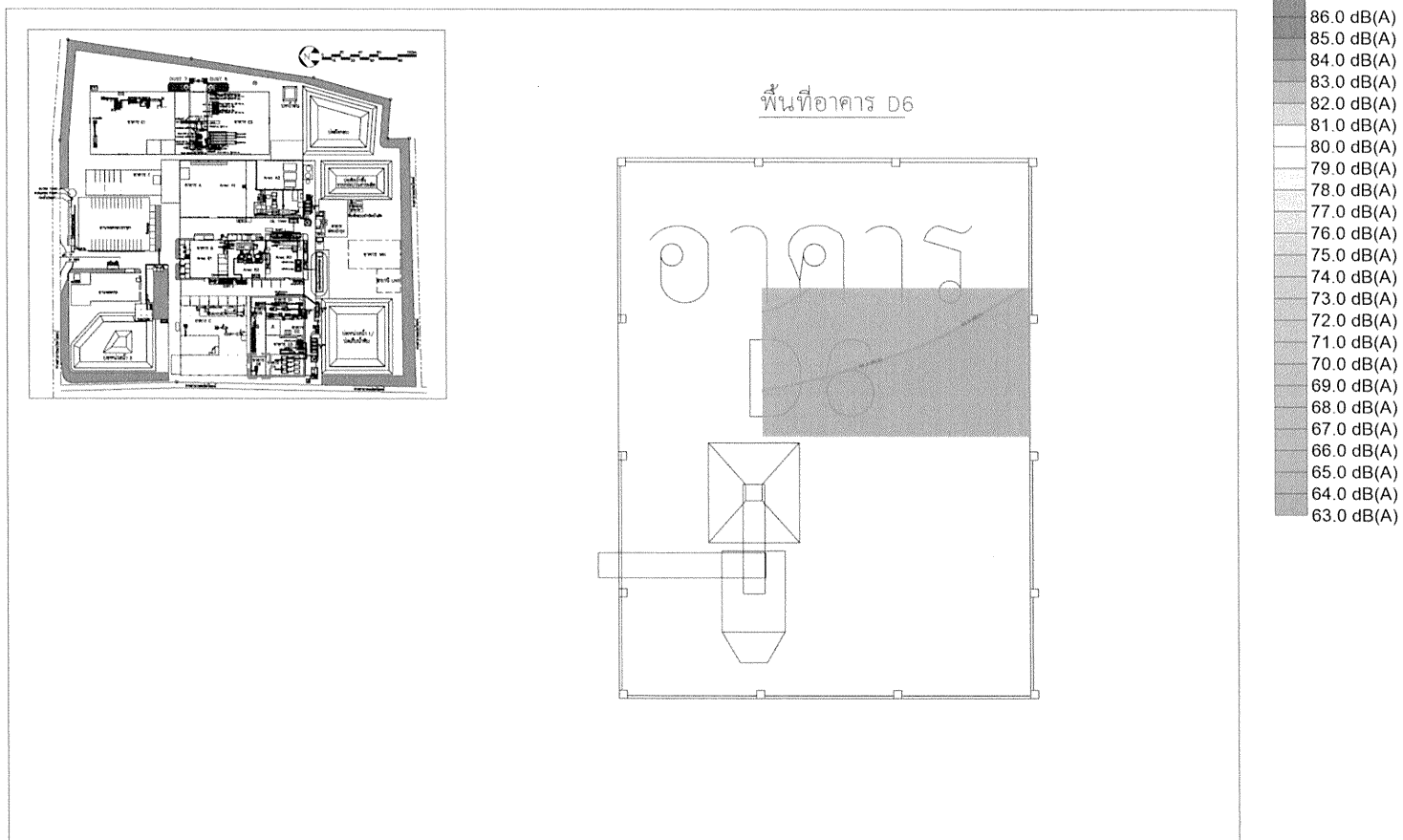
รูปที่ 13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D5



รูปที่ 14 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D5



รูปที่ 15 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D6



รูปที่ 16 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคาร D6

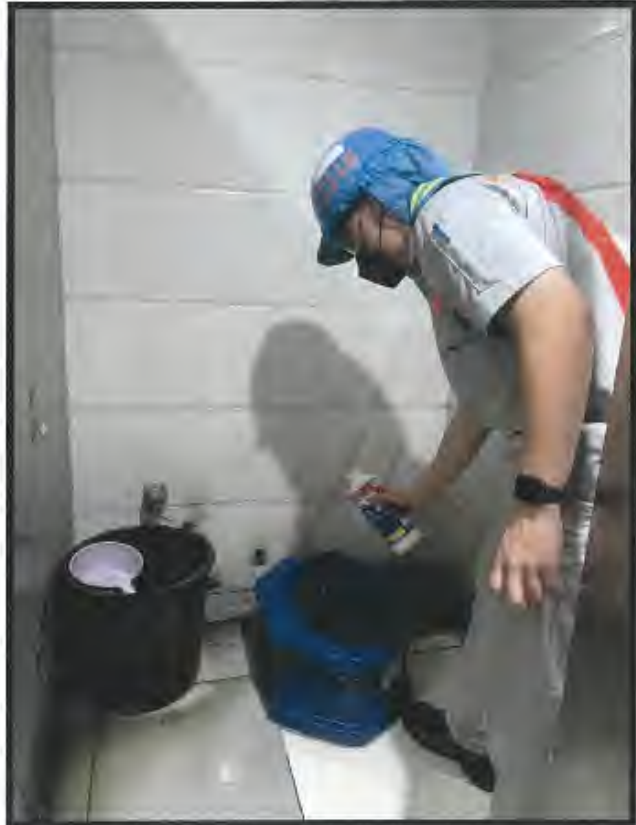
ภาคผนวก 11ข

การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 4 จัดให้มีการเติมจุลินทรีย์ในระบบบำบัดสำเร็จรูป



รูปที่ 5 จัดให้มีการเติมจุลินทรีย์ในโถสุขภัณฑ์



รูปที่ 6 เครื่องเติมอากาศสำหรับระบบบำบัดสำเร็จรูป

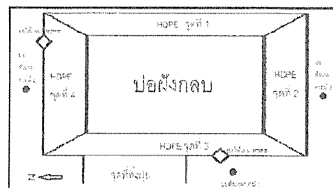


รูปที่ 7 ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์

ภาคผนวก 12ข

บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ

☒ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
☐ ผ่าน ไม่เกณฑ์มาตรฐาน



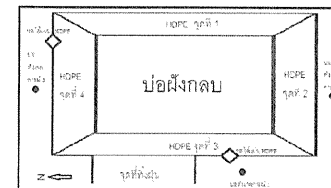
☒ ไม้มีจุกไม้ท่อน

09 01 2026

หมายเหตุ : * ปกติ X = นิลปอลิ

กักร

☒ ตามเกณฑ์มาตรฐาน
☐ ไม่ตามเกณฑ์มาตรฐาน



☒ ไม้มีถิ่นอาศัย
☐ ไม้ถิ่นอาศัย

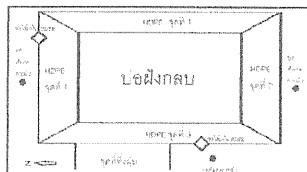
5 2 9569

ขนาดของ $\alpha = 10\%$ $\chi^2 = 3.84$

and

คุณนายหมื่นท้าวสรวงคาวธ

- ☒ ព័ត៌មានទូទៅអំពីគោលបំណង
☐ ការបំពេញតាមតម្រូវការ



ตรวจสอบข้อได้แก่ HDPE

- ☒ បរិស្ថានស្អាត

01 05 69

ลำดับที่	รายละเอียด	จุด ๑	จุด ๒	จุด ๓	จุด ๔	รวม (๑+๒+๓+๔)	วันที่รับ	หมายเหตุ
1	สถานที่ให้บริการ ไม่มีการจัดวาง	☒	☒	☒	☒	4/17		
2	ไม่มีการจัดวางสื่อประชาสัมพันธ์	☒	☒	☒	☒			
3	ไม่มีการจัดวางของจัดแสดง	☒	☒	☒	☒			
4	ไม่มีการจัดวางสื่อแสดงความคิดเห็น	☒	☒	☒	☒			
5	ไม่มีการจัดวางสื่อแสดงความคิดเห็น	☒	☒	☒	☒			
6	อื่นๆ	☐	☐	☐	☐			

16 05 69

ลำดับที่	รายละเอียด	จุด 1	จุด 2	จุด 3	จุด 4	ผลการรวม (ข้อ/ข้อ)	วันที่	หมายเหตุ
1	สถานที่ตั้ง 100% ไม่ติดริมถนน	☒	☒	☒	☒	รวม		
2	ไม่ติดกับจุดอันตราย	☒	☒	☒	☒			
3	ไม่ติดบริเวณสาธารณะ	☒	☒	☒	☒			
4	ไม่ติดกับจุดอันตราย	☒	☒	☒	☒			
5	ไม่ติดกับจุดอันตราย	☒	☒	☒	☒			
6	อื่นๆ	☐	☐	☐	☐			

23, 05, 69

ลำดับที่	รายละเอียด	จุด 1	จุด 2	จุด 3	จุด 4	ผลการตรวจนับ	วันที่นับ	หมายเหตุ
1	สวนสกลไพบูลย์ ไม้ดอก ไม้ประดับ	✓	✓	✓	✓	รวม		
2	ไม้ประดับสวนสาธารณะ	✓	✓	✓	✓			
3	ไม้ดอก สวนสาธารณะ	✓	✓	✓	✓			
4	ไม้ประดับ สวนสาธารณะ	✓	✓	✓	✓			
5	ไม้ประดับ สวนสาธารณะ	✓	✓	✓	✓			
6	อื่นๆ	✓	✓	✓	✓			

30 05 69

ลำดับที่	รายละเอียด	จุด 1	จุด 2	จุด 3	จุด 4	ผลการรวมเฉลี่ย	วันที่ทำ	หมายเหตุ
1	หลักการ/นโยบาย/วิธีการ/กลไก	☒	☒	☒	☒	4.25		
2	มีขั้นตอน/แผน/แบบแผน	☒	☒	☒	☒			
3	มีวิธีการศึกษา/แบบสำรวจ/เก็บข้อมูล	☒	☒	☒	☒			
4	มีแผน/โปรแกรม/โครงการ/กิจกรรม	☒	☒	☒	☒			
5	มีวิธีการเก็บ/จัดเก็บ/วิเคราะห์ข้อมูล	☒	☒	☒	☒			
6	อื่นๆ	☐	☐	☐	☐			

[illegible]

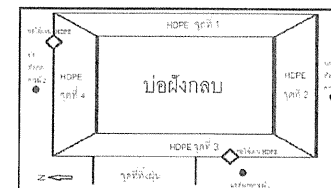
ลำดับที่	รายการผลิต	พ.ย	พ.ธ	พ.ธ	พ.ย	ผลรวมรวมยอด	22/01/2561	หมายเหตุ
1	ถาวรวัฒน์ (เตาอบ) ไม้คอก กว้าง 2 ฟุต	☐	☐	☐	☐			
2	ไม้กระดานปูพื้นคอกดำฮิน	☐	☐	☐	☐			
3	ไม้คอก 1 ฟุต 2 ฟุต 3 ฟุต 4 ฟุต 5 ฟุต	☐	☐	☐	☐			
4	ไม้คอก 1 ฟุต 2 ฟุต 3 ฟุต 4 ฟุต 5 ฟุต	☐	☐	☐	☐			
5	ไม้คอก 1 ฟุต 2 ฟุต 3 ฟุต 4 ฟุต 5 ฟุต	☐	☐	☐	☐			
6	อื่นๆ	☐	☐					

អរហន្តេតុ ១ ~ រតន្តិ ឧ ~ បិណ្ឌុរតិ

ផ្នែក ១៩៖

คุณภาณุ น้ำบ่อตั้งเกิดการณ์

- ☒ ค่าตอบแทนไม่เหมาะสม



ตรวจสารที่ใส่ได้เช่น HDPE

- ☒ រំលឹកមាតិកា
☐ ពិនិត្យមាតិកា

6 . 6 . 69

ลำดับที่	รายการข้อ	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ผลการตรวจข้อ	วิธีแก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพทั่วไป HDPE ไม่มีการฉีกขาด	✓	✓	✓	✓	} ปกติ		
2	ไม่มีรอยบุบหรือแตกหัก	✓	✓	✓	✓			
3	ไม่มีคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก	✓	✓	✓	✓			
4	ไม่มีน้ำในถังไหลลงสู่พื้นด้านล่าง	✓	✓	✓	✓			
5	ไม่มีน้ำจากถังที่รั่วซึมลงสู่พื้นข้างใต้	✓	✓	✓	✓			
6	อื่น ๆ	□	□	□	□			

12 6 67

ลำดับที่	รายละเอียด	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	หมายเหตุ/ความเห็น	วันที่	หมายเหตุ
1	ทดสอบใช้ HDPE ไม่มีการฉีกขาด	☒	☒	☒	☒	} ไม่ค่อย		
2	ไม่มีขระบวมแตกหรือหัก	☒	☒	☒	☒			
3	ไม่มีร่องรอยระลอกหรือเส้นลึกลับ	☒	☒	☒	☒			
4	ไม่มีสีปนเปื้อน ไม่แสดงกลิ่นผิดปกติ	☒	☒	☒	☒			
5	ไม่มีปรากฏกลิ่นไม่พึงประสงค์	☒	☒	☒	☒			
6	อื่นๆ	☐	☐	☐	☐			

20 6 60

ลำดับที่	รายละเอียด	ส.1	ส.2	ส.3	ผลการตรวจสอบ	วันที่	หมายเหตุ
1	สถานีวิทยุ HDPC ไม่มีการออกข่าว	☒	☒	☒	✓	14/05/2561	
2	ไม่มีโฆษณาตามกำหนด	☒	☒	☒			
3	ไม่มีสารคดีรายงานสืบค้น	☒	☒	☒			
4	ไม่มีข่าวในเขตออกฤทธิ์ยาเสพติด	☒	☒	☒	✓		
5	ไม่มีรายการพิเศษนอกเวลาตามปกติ	☒	☒	☒			
6	อื่นๆ	☐	☐	☐			

29 6 6'

ลำดับที่	รายละเอียด	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ผลการตรวจตอบ	วินิจฉัย	หมายเหตุ
1	กรรมการใน คณะกรรมการวิชาการ	✓	✓	✓	✓	ผ่าน		
2	ไม่พบคณะกรรมการอื่น	✓	✓	✓	✓			
3	ไม่มีวิธีการวาง เกณฑ์เทียบ	✓	✓	✓	✓			
4	ไม่มีแนวโน้มไปลดต้นทุนที่ขาด	✓	✓	✓	✓			
5	ไม่มีรายการที่สนับสนุนให้สร้าง	✓	✓	✓	✓			
5	อื่นๆ	✓	✓	✓	✓			

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	ชุด 1	ชุด 2	ชุด 3	ชุด 4	ผลการตรวจตอบ	วิธีแก้ปัญ	หมายเหตุ
1	จากบททั่วไป HMPPE ไปมีการศึกษาชุด	☐	☐	☐	☐	-		
2	ไม่มีประวัติของผลตรวจวัณโรค	☐	☐	☐	☐	-		
3	ไม่มีการศึกษาของค่าดัชนีมวลกาย	☐	☐	☐	☐	-		
4	ไม่มีประวัติของผลตรวจพิษสุราร่วม	☐	☐	☐	☐	-		
5	ไม่มีประวัติการติดเชื้อไวรัส HIV	☐	☐	☐	☐	-		
6	อื่นๆ	☐	☐	☐	☐	-		

ขนาดเขต / π ไร่ χ = ไร่ต่อไร่

แก้รว

ภาคผนวก 13ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในบ่อเก็บน้ำธรรมชาติ



TEST REPORT

Page 4 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 20/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคเน็คคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, 1 Muathabori, A Panusirakom Chonbur,
20140, Thailand
Contact Tel (038) 472 000 Ext. 130 Fax (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WF0311 - yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 19-23/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date : 19/01/26
Sampling By : HFI
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2601-WF0311 น้ำประปา (รถกลาง)		
1	pH		Electrometric Method (SM 4500-B)	6.52	5.0-9.0	19/01/26
2	Colour	PCU (1 Unit)	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	5		20/01/26
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130-B)	5.3		20/01/26
4	DO	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540C)	8.5	-	20/01/26
5	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340-C)	148.7		22/01/26
6	Non Carbonate Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340-C)	85.7	-	22/01/26
7	Calcium	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320-B)	68	-	22/01/26
8	Mg	mg/L	Distillation/ Titrimetric Method (SM 4500-MH-C)	< 0.10	0.5	23/01/26
9	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ -F)	61.09	-	22/01/26
10	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-CL-B)	160.0		21/01/26
11	Fluoride	mg/L	Distillation (2500-B/SE (SM 4500-F-C)	0.58	-	21/01/26
12	Total Coliform Bacteria	Number/mL	Multiple-tube Fermentation technique (SM 9221-B&C)	< 3 x 10 ³	20,000	20/01/26

Remarks : ปริมาณน้ำ (Volume) = 470 G (420 L) / 19/01/26

Method : SM - Standard Method for the Examination of Wastewater, APHA, AWWA, WFT, 24th Edition, 2023

Standard : National Sanitation Foundation, Fundament Boxed No. 8 (1994) (B&C, 2537) : Class B

Reviewed by:

Ms. Wanwisa Prachumduang
Chief of Laboratory
20/01/26



Approved by:

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphan Sung / Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@technicenviro.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 5 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
 Received Date : 17/02/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, 1, Huathanon, A. Panusorn Chonburi,
 20140, Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax (038) 472 009
 Sample Conditions : 2602-WH0507 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
 Analysis Date : 16/23/02/26
 Job No. : S630060/Feb
 Sampling Date : 16/02/26
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2602-WH0507 เก็บประจุธาตุ (ปกเกล้า)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	5.0-9.0	16/02/26
2	Color	PCU Unit	Spectrophotometric Single Wavelength Method (SM 2120 C)	7		19/02/26
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	7.3		19/02/26
4	TDS	mg/L	Distill at 180 °C (SM 2540 C)	370	-	18/02/26
5	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	129.0		17/02/26
6	Non Carbonate Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	58.0	-	17/02/26
7	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	71		17/02/26
8	Ammonia	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 7500-NH ₃ C)	0.81	0.5	18/02/26
9	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ F)	56.54	-	20/02/26
10	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500 CL B)	40.8		19/02/26
11	Fluoride	mg/L	Distillation (4500-F/MSF) (SM 4500-F C)	0.59	-	23/02/26
12	Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation / Enumeration (SM 9221 BSC)	1.9×10^2	20,000	17-19/02/26

Remarks : เก็บประจุธาตุ (Date) : 17/02/26 (Time) : 10:30:00

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPC 19th Edition 2025.

Standard : Modification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

Reviewed by

 Ms. Waseeran Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 02 / 03 / 26


Approved by

 Mrs. Porrida Rattanasri
 Laboratory Manager
 02 / 03 / 26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 10 of 11

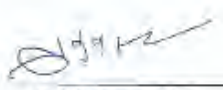
Analysis No. : H26-1082
Received Date : 25/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huatharon, A. Panusichom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WF0871 = green turbid/slight white sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 24-31/03/26
Job No. : 5690040/Mar
Sampling Date : 24/03/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2603-WF0871 น้ำบ่อธรรมชาติ (บ่อกลาง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	5.0-9.0	26/03/26
2	Colour	Pt-Co Unit	Spectrophotometric Single Wavelength Method (SM 2120C)	5	-	26/03/26
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	23.3	-	26/03/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	448	-	27/03/26
5	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	135.7	-	30/03/26
6	Non-Carbonate Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	49.0	-	30/03/26
7	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	86	-	30/03/26
8	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/ Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.94	0.5	31/03/26
9	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ E)	37.09	-	26/03/26
10	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ₂ B)	171.6	-	27/03/26
11	Fluoride	mg/L	Distillation/4400-BF/57 (SM 4500-F C)	0.63	-	30/03/26
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multitube Fermentation technique (SM 9221 BAC)	1.3 x 10 ³	20,000	25/03/26

Remarks : น้ำบ่อธรรมชาติ (บ่อกลาง) = 47P 0744202 , TM 453623
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the National Environmental Board No. 8, 1994 (S.M. 2537) Class 3

Reviewed by


Ms. Wareerat Prochumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26


Approved by


Mrs. Pinitida Pethisree
Laboratory Manager
19/05/26

TEST REPORT

Page 4 of 15

Analysis No. : R26-1349

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 08-21/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท แวทีคอน จำกัด

Sampling Date : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมกลูมิโนและทองเหลือง

Sampling By : TET

Address : 119 M.9, T. Muathanon, A. Rantambuang Chonburi,

Type of Sample : Surface Water

20140, Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WF0217 = green turbid/slight green sediment

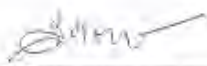
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2604-WF0217 น้ำปัสสาวะ (น้ำกลาง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.0-9.0	08/04/26
2	Color	PCU Unit	Spectrophotometric Single Wavelength Method (SM 2120 C)	8	-	08/04/26
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	33.2	-	09/04/26
4	DO	mg/l	Dissolved at 180 °F (SM 2540 C)	4.57	-	15/04/26
5	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	157.3	-	09/04/26
6	Non-Carbonate Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	64.3	-	09/04/26
7	M-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	10.9	-	09/04/26
8	NH ₃ -N	mg/l	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.11	0.5	15/04/26
9	Sulfate	mg/L	Gravimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ C)	50.43	-	17/04/26
10	Chloride	mg/l	Argentometric Method (SM 4500-Cl ₂ B)	176.1	-	09/04/26
11	Fluoride	mg/L	Distillation (4500 F)/Spectrophotometric (4500 F-C)	0.70	-	17/04/26
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	20,000	17-21/04/26

Remarks : น้ำปัสสาวะสีน้ำตาล = 47P 0764002 UTM 497620

Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 5 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

Reviewed by



Ms. Worarat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04/04/26


Approved by



Mrs. Parnida Pethsuee
Laboratory Manager
04/04/26

TEST REPORT

Page 4 of 8

Analysis No. : R26-1892
 Received Date : 16/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเงินเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusikom Chonburi,
 20140, Thailand.
 Contact : Tel (038) 472 000 Ext. 130 Fax (038) 472 009
 Sample Conditions : 2605-WF0621 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 26/05/26
 Analysis Date : 15-25/05/26
 Job No. : S690040/May
 Sampling Date : 15/05/26
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0621 น้ำปนธรรมชาติ (บึงกลาง)		
1	pH	-	Potentiometric Method (SM 4500 B)	6.88	5.0-9.0	15/05/26
2	Colour	PCU Unit	Spectrophotometric - Single Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	-	19/05/26
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	180.5	-	20/05/26
4	DO	mg/L	Linea at 180 °C (SM 2540 C)	470	-	25/05/26
5	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2540 C)	189.7	-	19/05/26
6	Non-Carbonate Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2540 C)	51.7	-	19/05/26
7	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2520 B)	85	-	20/05/26
8	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/ Titrimetric Method (SM 4500 NH ₃ C)	0.45	0.5	22/05/26
9	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ F)	46.28	-	21/05/26
10	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ₂ B)	169.0	-	23/05/26
11	Fluoride	mg/L	Distillation (4500-F)/ISE (SM 4500-F C)	0.70	-	22/05/26
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple-tube fermentation - semiquant (SM 9223 BSL)	2.3 x 10 ³	20,000	18-22/05/26

Remarks : น้ำปนธรรมชาติ (Natural) = 4 (1) 5/4/202 UTM 1497620

 Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No.8 (1994) (S.M. 253 F.), Class 3

 Reviewed By: 
 Ms. Wengnat Petchintraong
 Chief of Laboratory
 18/05/26

 Approved by: 
 Mrs. Pornsup Pethshee
 Laboratory Manager
 18/05/26

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khlongtoei, Khet Saphanlong, Bangkok 10240

E-mail : tet@contact@environmentaltechnic.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-29757789 (Auto) Fax : 0-2378 2375

TEST REPORT

Page 1 of 8

Analysis No. : R26-2419

Report Date : 26/06/26

Received Date : 15/06/26

Analysis Date : 15-22/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : 5690010/Junc

For บริษัท เทคโนโลยีคอม จำกัด

Sampling Date : 15/06/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusikorn Chonburi.

Type of Sample : Surface Water

20140, Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax: (038) 472 009

Sample Conditions : 2606-WF0780 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2606-WF0780 น้ำป้อนแร่ (บึงหลวง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 3)	7.83	5.0-9.0	15/06/26
2	Colour	PCU Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	7	-	17/06/26
3	Turbidity	N.U.	Nephelometric Method (SM 2130 B)	25.0	-	17/06/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	396	-	18/06/26
5	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	130.1	-	22/06/26
6	Non-Carbonate Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	93.1	-	22/06/26
7	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	77	-	22/06/26
8	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500 NH ₃ C)	0.84	0.5	15/06/26
9	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ B)	75.38	-	18/06/26
10	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500 Cl- B)	167.6	-	19/06/26
11	Nitrate	mg/L	Distillation (4500-NO ₃ -F) (SM 4500-NO ₃ -F)	0.70	-	22/06/26
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM 9221 BNC)	1.9 x 10 ²	20,000	15-22/06/26

Remarks : บึงหลวง (หนอง) = 47-0744202 UTM 149/620

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

Standard : MOC Regulation on National Environment Board No.8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

Reviewed By

Mr. Waseerat Prachumthong
Chief of Laboratory
16/06/26



Approved By

Mrs. Porriya Pothachon
Laboratory Manager
16/06/26

* REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 14ข

เอกสารการจัดการกากของเสีย

- การกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลตำบลหัวถนน
 - แบบ กอ.1
 - แบบ กอ.2

การกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลตำบลหัวถนน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00817/69

วันที่ 18 พฤษภาคม 2569

เทศบาลตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัทเมทเทิลคอม จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	9,000.00	ประจำปี 2569 (เดือน ต.ค. 68-ก.ย.69)
	ที่อยู่ 119 ม.9 ม.- ซ.- ถ.- ต.หัวถนน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี		
รวมเงิน		9,000.00	
ตัวอักษร (เก้าพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพนัสนิคม
เลขที่บัญชี 2090229306 วันที่ 18 พฤษภาคม 2569

: 9,000.00 บาท

รวม : 9,000.00 บาท

แบบ กอ.1



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-17018

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100225451

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	ถุงกรอง Dust หรือ Bagfilter วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน	120.000	042	10250387625642	
2	120119	น้ำยาถูแลนท์ จากการติดตั้งโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	15.000	042	10250387625642	
3	198002	ฝุ่นจากระบบบำบัด Dust Collector	240.000	042	10250387625642	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน	24.000	039	10250387625642	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.2

เลขที่อ้างอิง 3-25-0369-144254-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10200100225451
สถานที่ตั้งโรงงาน : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรชาติ ทรภาพ เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4979/67-4980 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250387625642
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 5468 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ฝุ่นจากระบบบำบัด Dust Collector	198002	กระเบ	2	9.275

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 9.275 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.275 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/03/2569
เวลาที่ส่งมอบ : 11:47 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรชาติ ทรภาพ ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/3/69

☐ ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250387625642

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมา ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วันที่ : 28/3/69
เวลาที่มาถึง : 13:34

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 9.275 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 28/3/69 เวลาที่มอบ : 13:36
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

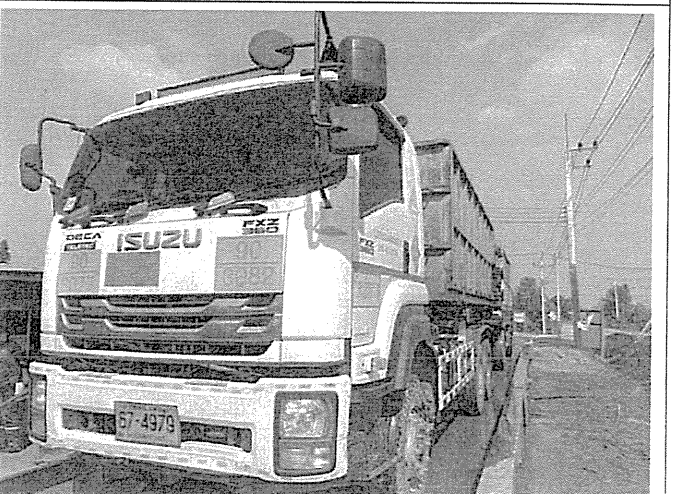
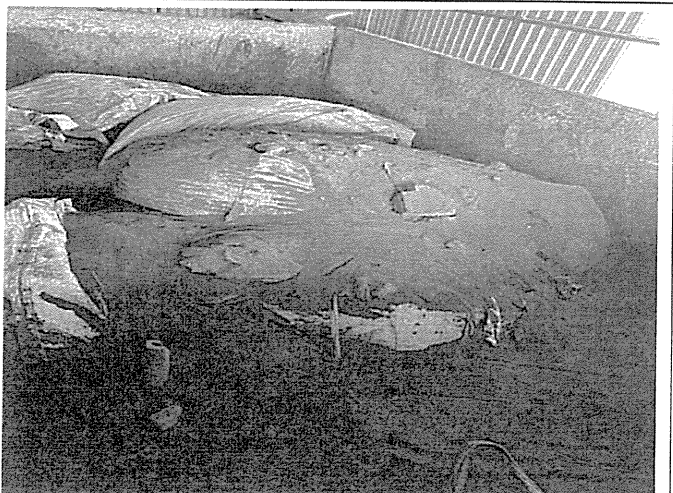
ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.275 ตัน
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบมา วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 1/4/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:02
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : วันที่ : 8/4/69

69031452

 GREEN ENVIRONMENT TECHNOLOGY	บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด	
	ชื่อลูกค้า : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	
	ชื่อกากอุตสาหกรรม : ฝุ่นจากระบบบำบัด Dust Collector	
	วันที่รับกาก : 28/03/ 2569	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off พ่วง
	ทะเบียน (หัว) : 67-4979 กท	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : GET69031457
	ทะเบียน (หาง) : 67-4980 กท	
	กอ.2 : 32503691442540	



ภาคผนวก 15ข

เอกสารการอบรมเรื่องการขับขีเขิงป้องกัน

METALCOM LTD.

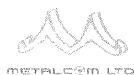
บันทึก ลายมือชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม			
ชื่อหลักสูตร	การขับรถจริงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving)	วันที่อบรม	28 กรกฎาคม 2568
ชื่อผู้อบรม	นายณัฐพล ออพิพัฒน์	สถานที่อบรม	ห้องประชุม 2
หน่วยงาน	บริษัท วิสคอม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อนามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
1		นาย พงศักดิ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
2		นาย ทองดี	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
3		นาย วิทยา	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		-
4		นาย คำวงศ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
5		นาย สุวศักดิ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
6		นาย สุวาทิธิ	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
7		นาย คมสันต์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
8		นาย ชชาติ	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
9		นาย พงษ์พันธ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
10		นาย ประทีป	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
11		นาย บุญเลิศ	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
12		นาย โกศล	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		-
13		นาย วิไลนา	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
14		นาย พงษ์ศักดิ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
15		นาย ประดิษฐ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
16		นาย จิตพงษ์	ชาย	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า		ผ่าน
17		นาย อรุณศักดิ์	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		-
18		นาย นฤพนธ์	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
19		นาย กุฑิศา	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
20		นาย สุภาชัย	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
21		นาย วีระดา	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		-
22		นาย อรุณดา	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
23		นาย เทพฤทธิ์	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
24		นาย ธาวัช	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
25		นาย อุเทนดา	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
26		นาย ศิริพงศ์	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
27		นาย ไพศาล	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
28		นาย พชรพล	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
29		นาย ทรงพร	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน

METALCOM LTD.

บันทึก ลายมือชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม			
ชื่อหลักสูตร	การขับรถจริงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving)	วันที่อบรม	28 กรกฎาคม 2568
ชื่อผู้อบรม	นายณัฐพล ออพิพัฒน์	สถานที่อบรม	ห้องประชุม 2
หน่วยงาน	บริษัท วิสคอม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อนามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
30		นาย สุวาทิ	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน
31		นาย ชชาติ	ชาย	พนักงานขนส่งสินค้า		ผ่าน



รูปภาพการเข้าร่วมอบรม
เรื่อง การขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving)
วันจันทร์ที่ 28 กรกฎาคม 2568 ณ บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



รูปภาพการเข้าร่วมอบรม
เรื่อง การขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving)
วันจันทร์ที่ 28 กรกฎาคม 2568 ณ บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด





บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด
Wisdom Max Center Company Limited

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certified that

นายสุรสิทธิ์

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
Has successfully completed and passed the course of

การขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ
Defensive Driving Techniques

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ระยะเวลาอบรมรวม 6 ชั่วโมง
Training Duration 6 hours

ออกวุฒิบัตรให้ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
Date of issued ; July 28th , 2025

(Somsakchai Laohaphan)
Managing Director
บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

WisdomMax
Wisdom Max Center Co., Ltd.

CREATE YOUR
Intellectual Knowledge

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115557017096
444/486 ม.2 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560



บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด
Wisdom Max Center Company Limited

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certified that

นายพงทัด

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
Has successfully completed and passed the course of

การขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ
Defensive Driving Techniques

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ระยะเวลาอบรมรวม 6 ชั่วโมง
Training Duration 6 hours

ออกวุฒิบัตรให้ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
Date of issued ; July 28th , 2025

(Somsakchai Laohaphan)
Managing Director
บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

WisdomMax
Wisdom Max Center Co., Ltd.

CREATE YOUR
Intellectual Knowledge

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115557017096
444/486 ม.2 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560



บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด
Wisdom Max Center Company Limited

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certified that

นายสุรศักดิ์ ■ ■ ■

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
Has successfully completed and passed the course of

การขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ
Defensive Driving Techniques

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ระยะเวลาอบรมรวม 6 ชั่วโมง
Training Duration 6 hours

ออกวุฒิบัตรให้ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
Date of issued ; July 28th, 2025

(Somsakchai Laohaphan)
Managing Director
บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

WisdomMax
Wisdom Max Center Co., Ltd.

CREATE YOUR
Intellectual Knowledge

เลขประจำตัวเสียภาษี 0115557017096
444/486 ม.2 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560



บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด
Wisdom Max Center Company Limited

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certified that

นายดำรงค์ ■ ■ ■

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
Has successfully completed and passed the course of

การขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ
Defensive Driving Techniques

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ระยะเวลาอบรมรวม 6 ชั่วโมง
Training Duration 6 hours

ออกวุฒิบัตรให้ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
Date of issued ; July 28th, 2025

(Somsakchai Laohaphan)
Managing Director
บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

WisdomMax
Wisdom Max Center Co., Ltd.

CREATE YOUR
Intellectual Knowledge

เลขประจำตัวเสียภาษี 0115557017096
444/486 ม.2 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560



บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด
Wisdom Max Center Company Limited

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certified that

นายทองดี ■ ■ ■

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
Has successfully completed and passed the course of

การขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ
Defensive Driving Techniques

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ระยะเวลาอบรมรวม 6 ชั่วโมง
Training Duration 6 hours

ออกวุฒิบัตรให้ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
Date of issued ; July 28th , 2025

(Somsakchai Laophaphan)
Managing Director

บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

WisdomMax
Wisdom Max Center Co., Ltd.

CREATE YOUR
Intellectual Knowledge

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115557017096
444/486 ม.2 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560



การขับขี่เชิงป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ

กำหนดการอบรม

08:45-09:00 น. ลงทะเบียน / พิธีเปิด

09:00-10:30 น. แนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย และกรณีศึกษา
กฎหมายบนท้องถนนที่ควรทราบ

10:45-11:30 น. ทบทวนเทคนิคการขับขี่พื้นฐาน
การขับขี่เชิงป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ

12:00-13:00 น. พักรกลางวัน

13:00-14:30 น. ทดสอบขับรถยนต์

14:45-15:30 น. ทดสอบขับรถยนต์ (ต่อ)

15:30-16:00 น. สรุปผลการประเมิน / พิธีปิด

พักเบรกเวลา 10:30 น. และ 14:30 น.

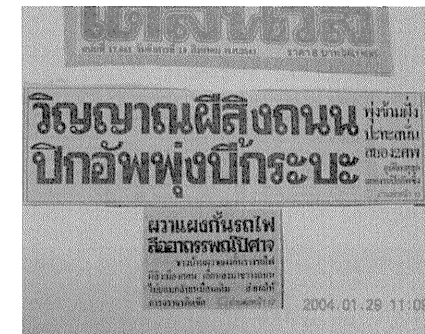
แนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย และกรณีศึกษา

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
- สถิติช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ
- สถิติอุบัติเหตุปี 2567



สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

บางคนเชื่อว่าสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุเกิดจาก ความโชคร้าย บาปบุญที่สั่งสมมา
อาถรรพ์ ผีสงฆ์ ดวงวิญญานต่าง ๆ



แต่แท้จริงแล้วสาเหตุเกิดจาก

1. เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)



5

1. เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

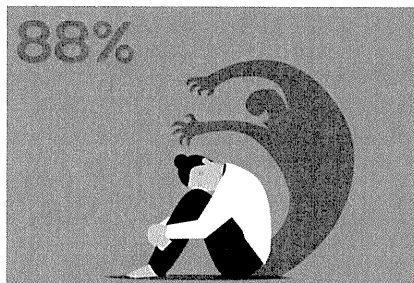
- ความไม่พร้อมของผู้ขับขี่ เช่น ขับรถขณะมีเมเา / หลับใน / ไม่ชำนาญ / ขาดสติ
- การไม่เคารพกฎหมายจราจร เช่น จอมปาด / จอมแซง / ย้อนศร / ไม่ให้สัญญาณ

2. เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- สภาพรถยนต์ไม่สมบูรณ์ เช่น เบรกสะดุด / คลัตช์เสีย / เกียร์หลุด
- สภาพถนนไม่สมบูรณ์ เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ / โค้งหักศอก / น้ำท่วมขัง
- สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม เช่น ฝนตก / ควันไฟจากการเผาหญ้าข้างทาง

6

เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)



สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)



7

แนวทางการป้องกันอุบัติเหตุ

นักขับมือใหม่จะเกิดอุบัติเหตุ

เนื่องจาก ขาดประสบการณ์ และพฤติกรรมในการขับขี่ที่ไม่ปลอดภัย

นักขับมือเก่าจะเกิดอุบัติเหตุ

เนื่องจาก ความเคยชิน และพฤติกรรมในการขับขี่ที่ไม่ปลอดภัย

การรับรู้ความเสี่ยง และการประเมินความเสี่ยง ผ่านเทคนิคการขับรถพื้นฐานจะเป็น
ตัวช่วยในการลดอุบัติเหตุจากการขับขี่ได้

8

ไม่ชนผู้อื่น (90 %)

ไม่ให้ผู้อื่นชนเรา (5 %)

ไม่เป็นเหตุให้ผู้อื่นชนกัน (5 %)

๖

กฎหมายบนท้องถนนที่ควรทราบ

พระราชบัญญัติ

จราจรทางบก

พ.ศ. ๒๕๒๒

บังคับ

- ผู้ขับขี่
- ผู้โดยสาร
- ผู้เดินเท้า
- ผู้ลากต่อนสัตว์

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๒๒

เป็นปีที่ ๓๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระราชบัญญัติจราจรทางบก มี 163 มาตรา

ปัจจุบันออกมาแล้วทั้งสิ้น 13 ฉบับ

10

ข้อควรรู้ก่อนจะทำผิดกฎจราจร

[1,000 บาท]



พระราชบัญญัติ
จราจรทางบก (ฉบับที่ ๑๒)
พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

ความปลอดภัยในการจราจร ในกรณีที่มีผู้ขับขี่ผู้โดยสารหรือผู้เดินเท้าฝ่าฝืนหรือละเมิดกฎหมายอื่น อันเกี่ยวข้องกับรถหรือการใช้ทาง ให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติจัดให้มีระบบการบันทึกคะแนนความประพฤติ ในการขับรถยนต์ที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่

ระบบการบันทึกคะแนนความประพฤติในการขับรถยนต์หนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย การกำหนดคะแนน การคิดคะแนน และการคืนคะแนน โดยวิธีดำเนินการดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติและอธิบดีกรมการขนส่งทางบกร่วมกันกำหนดโดยประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ ในการกำหนดคะแนนความประพฤติในการขับรถยนต์ให้คำนึงถึงประเภทของ ใบอนุญาตขับขี่ และเหตุแห่งการกระทำความผิดด้วย

ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตขับขี่ผู้โดยสารหรือผู้เดินเท้าฝ่าฝืนหรือละเมิดกฎหมายจราจรที่กำหนด ตามที่กำหนดไว้ ให้ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ในแต่ละท้องที่ส่งทักใบอนุญาตขับขี่ของผู้ได้รับใบอนุญาตขับขี่ผู้ซึ่งฝ่าฝืนหรือละเมิดที่กำหนดไว้ ตามระเบียบ ที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติกำหนด

11

กฎหมายบนท้องถนนที่ควรทราบ

พระราชบัญญัติ

การขนส่งทางบก

พ.ศ. ๒๕๒๒

บังคับ

- ขนส่งประจำทาง
- ขนส่งไม่ประจำทาง
- ขนส่งรถขนาดเล็ก
- ขนส่งระหว่างประเทศ

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๒

เป็นปีที่ ๓๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระราชบัญญัติจราจรทางบก มี 169 มาตรา

ปัจจุบันออกมาแล้วทั้งสิ้น 13 ฉบับ

12

อุบัติเหตุทางถนน

มาตรา 291 “ผู้ใดกระทำโดยประมาท และการกระทำนั้นเป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบปี และปรับไม่เกินสองแสนบาท”

มาตรา 300 “ผู้ใดกระทำโดยประมาท และการกระทำนั้นเป็นเหตุให้ผู้อื่นรับอันตรายสาหัส ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

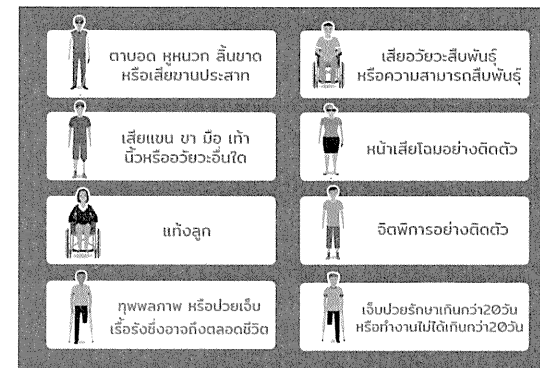
มาตรา 390 “ผู้ใดกระทำโดยประมาท และการกระทำนั้นเป็นเหตุให้ผู้อื่นรับอันตรายแก่กาย หรือจิตใจ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

13

อุบัติเหตุทางถนน

อะไรถึงเรียกว่า “อันตรายสาหัส”

อ้างอิงตามมาตรา 297 “ผู้ใดกระทำความผิดฐานทำร้ายร่างกาย จนเป็นเหตุให้ผู้ถูกกระทำร้ายรับอันตรายสาหัส ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสิบปี และปรับตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทถึงสองแสนบาท”



14

ฎีกาที่ 4883/2553

แม้จำเลยจะขับรถบรรทุกสิบล้อ และรถพ่วงด้วยความเร็วสูง แต่จำเลยขับรถในทางเดินรถของตน โดยถูกต้อง ส่วน ศ. มีใจจดจ่อเพื่อรถกลับรถในช่องกลับรถอย่างในภาวะปกติธรรมดา

หากแต่เป็นเพราะรถที่ ศ. ขับเกิดเสียการทรงตัว แล้วหมุนเข้าไปในทางเดินรถของจำเลย และขวางรถที่จำเลยขับในระยะกระชั้นชิด ในภาวะเช่นนั้นไม่ว่าจำเลยจะขับมาในลักษณะเช่นใด จำเลยย่อมไม่อาจจะหลบหลีกเพื่อมิให้ชนกับรถที่ ศ. ขับได้

ดังนั้น การที่จำเลยขับรถบรรทุกสิบล้อ และรถพ่วงด้วยความเร็วสูง และไม่ขับให้อยู่ในช่องเดินรถด้านซ้าย จึงมิใช่เป็นผลโดยตรงที่ทำให้เกิดการเฉี่ยวชนกัน จำเลยจึงไม่มีความผิดฐานขับรถโดยประมาท และกระทำโดยประมาทเป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย

15

ฎีกาที่ 3284/2552

จำเลยจอดรถยนต์บรรทุกพ่วงล้ำเข้าไปในช่องเดินรถช่องซ้ายโดยไม่เปิดไฟ หรือใช้แสงสว่างของรถ หรือให้สัญญาณใด ๆ ในขณะที่เกิดเหตุผิด เป็นเหตุให้ ค. ซึ่งขับรถยนต์บรรทุกพ่วงมาทางด้านหลัง ไม่สามารถมองเห็นรถยนต์บรรทุกพ่วงที่จำเลยจอดไว้ในระยะห่างเพียงพอที่ ค. จะหยุดรถ หรือหลบหลีกไปได้ ค. จึงขับรถยนต์บรรทุกพ่วงชนท้ายรถยนต์บรรทุกพ่วงดังกล่าวมีผู้อื่นถึงแก่ความตาย ได้รับอันตรายสาหัส และได้รับอันตรายแก่กาย

การที่ ค. ขับรถยนต์บรรทุกพ่วงชนท้ายรถยนต์บรรทุกพ่วงดังกล่าว จึงเป็นผลโดยตรงที่เกิดจากความประมาทของจำเลยที่งดเว้นการที่ถูกต้องกระทำเพื่อป้องกันผลนั้น จำเลยจึงมีความผิดตาม ป.อ. มาตรา 291, 300, 390 แต่มีใช้ผลที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการขับรถโดยประมาทของจำเลย จำเลยจึงไม่มีความผิดฐานขับรถโดยประมาทตาม พ.ร.บ. จราจรทางบก พ.ศ. 2522 มาตรา 43 (4), 157

16

ฎีกาที่ 4721/2529

ขณะเกิดเหตุรถของจำเลยที่ 2 กำลังจอดอยู่กลางถนน จำเลยที่ 2 พยายามจะเคลื่อนรถให้พ้นจากการกีดขวางบนถนน แต่ทำไม่ได้ จึงได้เปิดไฟกะพริบหน้าหลัง และเปิดไฟใหญ่หน้ารถไว้เป็นที่สังเกต นับว่าเป็นการกระทำตามสมควรที่จำเลยที่ 2 จะกระทำได้ในสถานการณ์เช่นนั้น เพื่อแสดงให้เห็นว่ารถของตนกีดขวางการจราจรบนถนนอยู่

การที่จำเลยที่ 1 ขับรถมาโดยเร็ว แล้วชนรถของจำเลยที่ 2 เป็นเหตุให้มีคนได้รับอันตรายแก่กาย และอันตรายสาหัส จึงเป็นเพราะความประมาทของจำเลยที่ 1 ฝ่ายเดียว มิใช่เป็นผลจากการกระทำของจำเลยที่ 2 ด้วย จำเลยที่ 2 จึงไม่มีความผิดฐาน กระทำโดยประมาทเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่กาย และอันตรายสาหัส

17

ทบทวนเทคนิคการขับขี่พื้นฐาน

- การจับพวงมาลัย
- การหมุนพวงมาลัย
- การเว้นระยะห่างจากด้านข้าง
- การเว้นระยะในการแซง เปลี่ยนช่องทาง หรือทางแยก
- การขับในเวลากลางคืน
- จุดบอด หรือ จุดอับสายตา
- การลดจุดบอด หรือจุดอับสายตา

18

เทคนิคการขับรถในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

- การขับเข้าโค้ง
- การขับขึ้นเนิน ลงทางลาด
- การขับในเวลากลางคืน
- จุดบอด หรือ จุดอับสายตา
- การลดจุดบอด หรือจุดอับสายตา
- การขับรถขณะเกิดหมอก
- การรับมือเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดของผู้ใช้ทางอื่น

19

การขับขี่เชิงป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ





1. ตรวจสอบความพร้อมยานพาหนะ



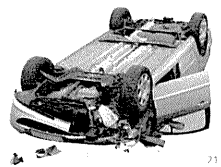
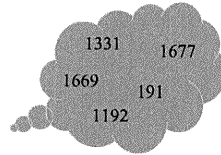
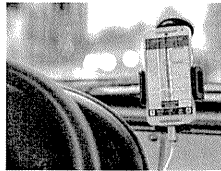
2. ตรวจสอบเส้นทางก่อนเดินทาง

3. ความพร้อมของผู้ขับขี่

4. ความรู้เกี่ยวกับหมายเลขฉุกเฉิน

5. การแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

6. วิธีปฏิบัติกรณีประสบอุบัติเหตุ



21

การขับขี่เชิงป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ

1. คาดการณ์ล่วงหน้า

2. ทิ้งระยะห่างอย่างพอเพียง (กฎ 3 วินาที)

3. การมีสติ เพื่อหลีกเลี่ยงเหตุการณ์เลวร้าย

4. การคิดถึงคนที่เรารัก

22

เทคนิคการขับอย่างมีอาชีพ

1. ช่วงรอบเดินเบา (Idling)

- ไม่ควรเกิน 1% ของการใช้เชื้อเพลิงทั้งหมด

2. ระดับการเหยียบคันเร่งในแต่ละเกียร์

- ไม่เหยียบคันเร่งเกิน 70%

3. การใช้เบรก

- จำนวนครั้งที่เหยียบเบรกกะทันหันต้องเป็น 0

4. ความเร็วในการขับ

- ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด และไม่เร่งเครื่องยนต์ (ขับความเร็วคงที่ด้วยเกียร์สูงสุด)

23

5. รอบเครื่องยนต์ขณะเปลี่ยนเกียร์

- รถยนต์ทั่วไป (เครื่องยนต์เบนซิน) รอบเครื่องไม่ควรเกิน 1,800-2,200 รอบต่อนาที
- รถยนต์ทั่วไป (เครื่องยนต์ดีเซล) รอบเครื่องไม่ควรเกิน 1,500-2,000 รอบต่อนาที
- รถกระบะบรรทุกหนัก รอบเครื่องไม่ควรเกิน 1,500-2,000 รอบต่อนาที
- รถไฮบริด ไม่ต้องควบคุมรอบเครื่อง (ระบบจะควบคุมรอบให้เหมาะสมอัตโนมัติ)
- รถเกียร์อัตโนมัติ (ระบบจะควบคุมรอบให้เหมาะสมอัตโนมัติ)

6. น้ำหนักบรรทุกเหมาะสมกับแรงดันลมยาง

- ถ้ามียางอ่อนเกินไป ยางจะบิดตัว และด้านการหมุน เครื่องยนต์ทำงานหนักขึ้น เปลืองน้ำมันมากขึ้น

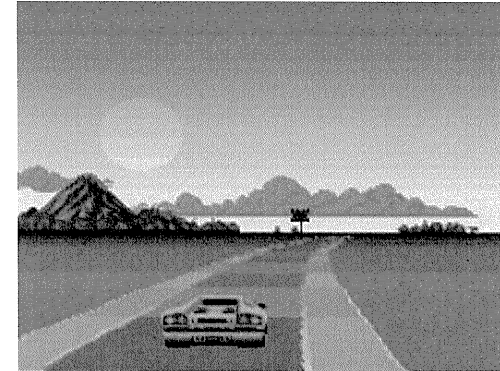
24

รายละเอียดการแจ้งหัวหน้างานกรณีเกิดอุบัติเหตุ

1. วันและเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ
2. สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (ระบุ GPS)
3. งานที่ไปปฏิบัติ
4. ยานพาหนะที่เกิดเหตุ ทะเบียน
5. ผู้ขับขี่ ตำแหน่ง หมายเลขติดต่อ
6. ลักษณะการเกิดเหตุ
7. สภาพอากาศ
8. สภาพถนน
9. สภาพจราจร
10. สภาพแวดล้อม (แสงสว่าง ฝุ่น คิว)
11. ภาพที่เกิดเหตุ (Timestamp Camera)
12. ผู้ประสบเหตุ (ถ้ามี)
13. ทรัพย์สินเสียหาย (ถ้ามี)
14. ภาพความเสียหาย (ถ้ามี)
15. การประสานงานกับประกันภัย
16. การลงบันทึกประจำวัน หรือแจ้งความ
17. การออกสื่อ ออกข่าว
18. สถานะปัจจุบัน

25

สวัสดิ์



26

ภาคผนวก 16ข

ตัวอย่างใบซังน้ำหนักรถบรรทุก

METALCOM LTD

(Head Office)

119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ประเทศไทย 20140 โทร. 038-472000 แฟกซ์ 038472009

119 Moo 9 T.Huathanon A.Panusnicon Chonburi Thailand 20140 โทร. 038-472000 แฟกซ์ 038472009

Tax ID 0105544067243

Weight Scale Slip

Doc Type :

Document Date : 13 - Jun 2026

Product Name : ผืนจากถั่วป่าน้ำดี

Document No : WS40165926

Vendor/Customer Name : กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี

Reference

Remark :

Item	Truck Number	Date	Time	Weight
IN	73-1547	13/06/2026	08:23:59	22,115.00
OUT	73-1547	13/06/2026	11:01:39	30,585.00

No	Loss	Weight	Qty	Total
1	เตาเล็ก 2.5	2.50	45.00	112.50

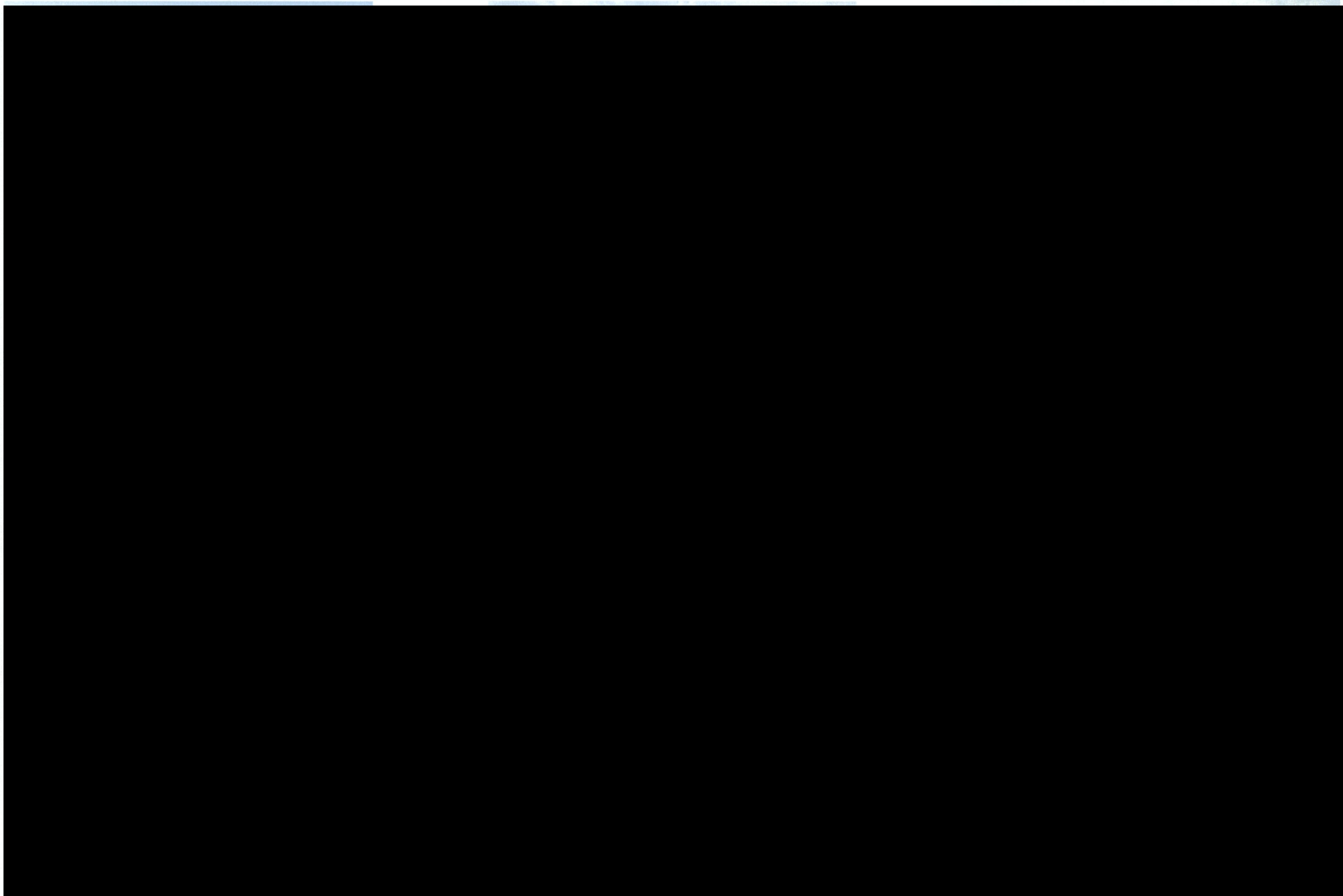
Net Weight 8,470.00 KG

Net Loss 112.50 KG

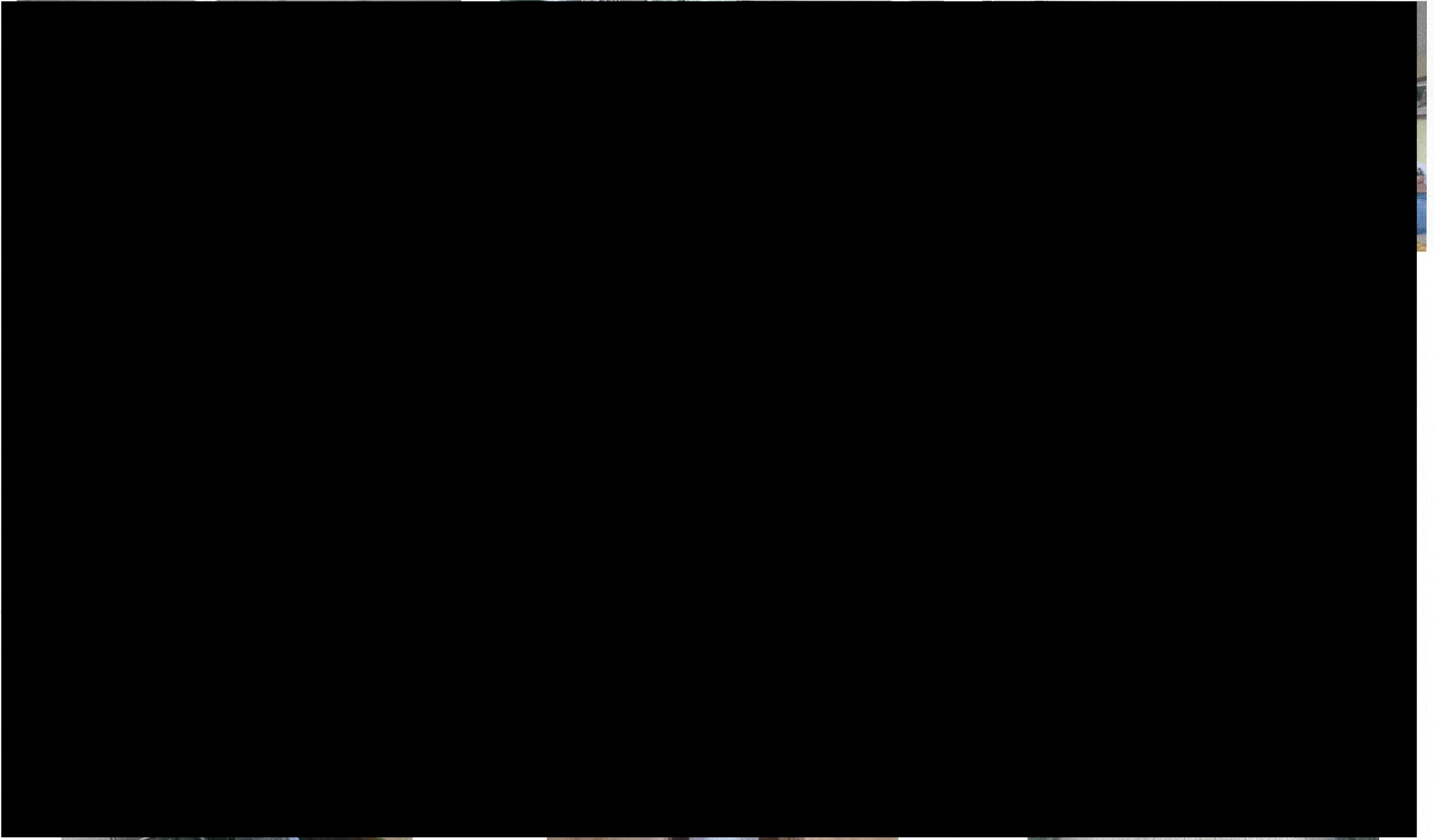
ภาคผนวก 17ข

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก



การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก



ภาคผนวก 18ข

เอกสารเผยแพร่ความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน
และข่าวสารเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panonsorn, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/01-28

31 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

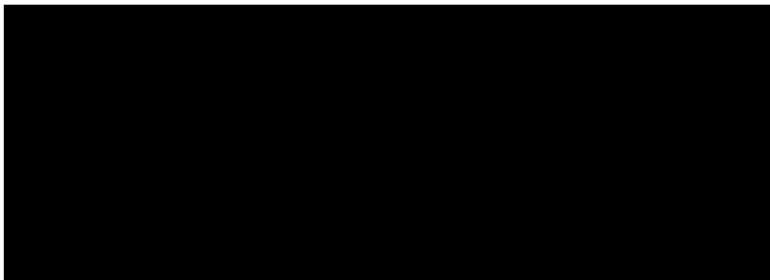
เรียน นายทศนบดีศรีตำบลหัวถนน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) พร้อม CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100225451 [3-60-2/45 ขบ] ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 20140 ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิกล้างและบำบัดน้ำเสีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอลูมิเนียมและทองเหลือง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท เทคนิกล้างและบำบัดน้ำเสีย จำกัด ในนามบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ EIA monitoring report เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด จึงขอมำส่งรายงานฉบับดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ต่อเทศบาลตำบลหัวถนน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panonsorn, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/01-13

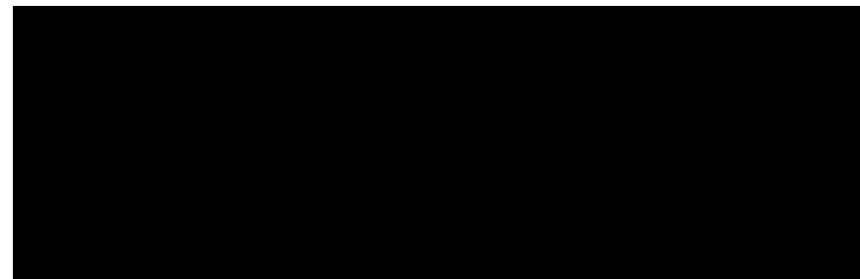
วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม บวระจำเดือนเมษายน - กันยายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาหินวังดาสี

ตามที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100225451 [3-60-2/45 ขบ] บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เรายึดมั่นในการประกอบกิจการควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีความปรารถนาในการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ โดยคำนึงถึงสมดุลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดส่งเอกสารผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศและน้ำ ประจำเดือนเมษายน - กันยายน 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดด้านนี้ ทางด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลห้วย
วังทอง ต.วังทอง จ.พิจิตร

119 Moo 9, T.Huathong,
A.Purmesicon, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2069
E-mail : info@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/01-17

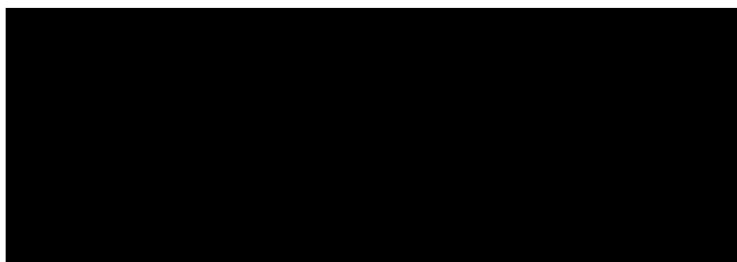
วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

เรียน เจ้าอาวาสวัดใหม่ทรายมูล

ตามที่บริษัท เมทเทคคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยวังทอง อำเภอพุนนัง จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100225451 [3-60-2/45 ขบ] บริษัท เมทเทคคอม จำกัด เรามีความมุ่งมั่นในการประกอบกิจการควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยมีความปรารถนาในการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ โดยคำนึงถึงสมดุลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดส่งเอกสารผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ประจำปี 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดดัชนี ทางด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลห้วย
วังทอง ต.วังทอง จ.พิจิตร

119 Moo 9, T.Huathong,
A.Purmesicon, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2069
E-mail : info@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/01-14

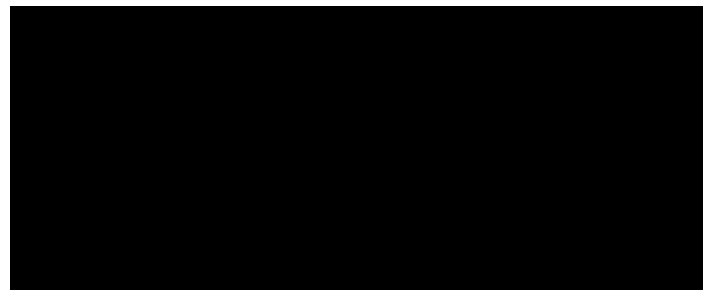
วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน

ตามที่บริษัท เมทเทคคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยวังทอง อำเภอพุนนัง จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100225451 [3-60-2/45 ขบ] บริษัท เมทเทคคอม จำกัด เรามีความมุ่งมั่นในการประกอบกิจการควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยมีความปรารถนาในการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ โดยคำนึงถึงสมดุลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดส่งเอกสารผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศและน้ำ ประจำปี 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดดัชนี ทางด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



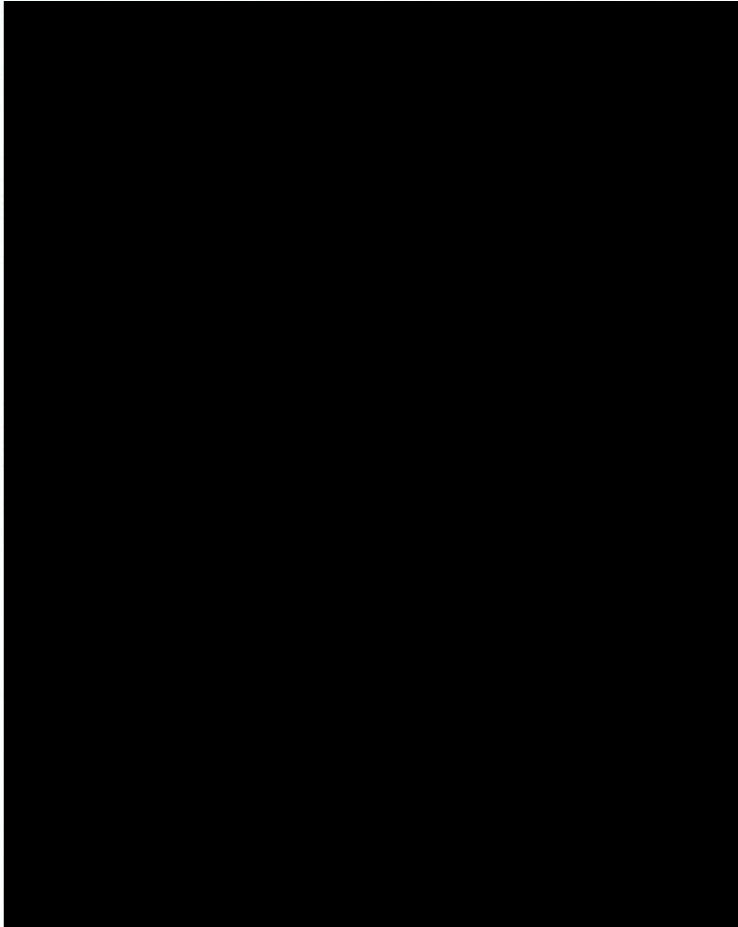
ภาคผนวก 19ข

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

เดือนมกราคม 2569

สนับสนุนของขวัญและร่วมจัดกิจกรรมให้ความรู้ วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569



โรงเรียนวัดเขาศรีวิชัย ต.หัวถนน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
วันที่ 9 มกราคม 2569

โรงเรียนวัดทรงธรรม ต.หนองปรือ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
วันที่ 10 มกราคม 2569

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

เดือนมกราคม 2569

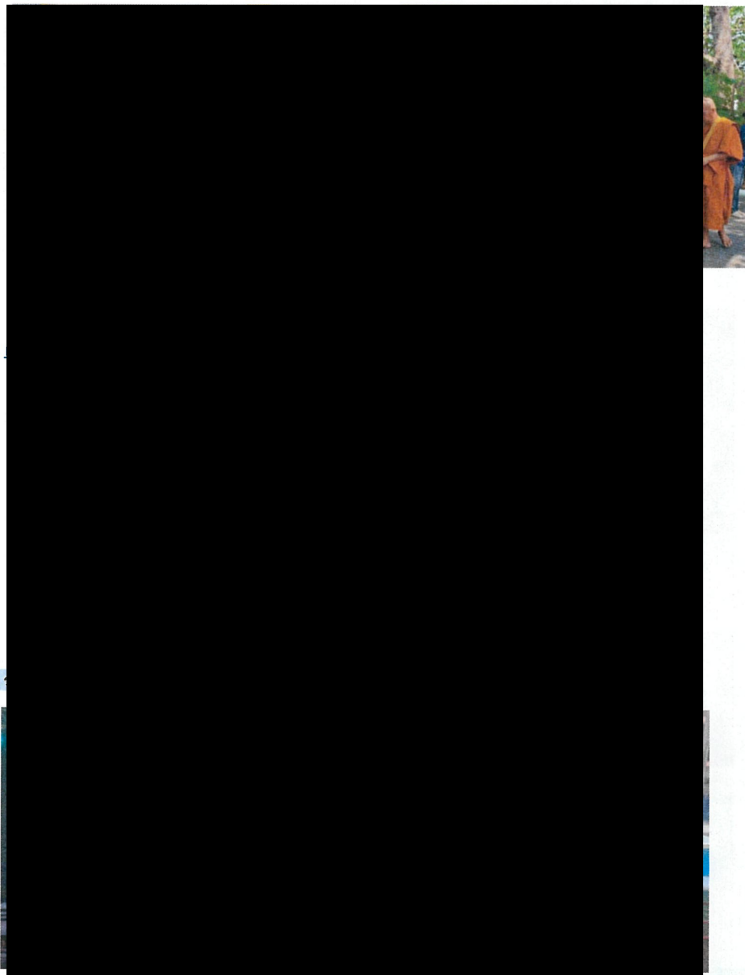
สนับสนุนของขวัญและร่วมจัดกิจกรรมให้ความรู้ วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

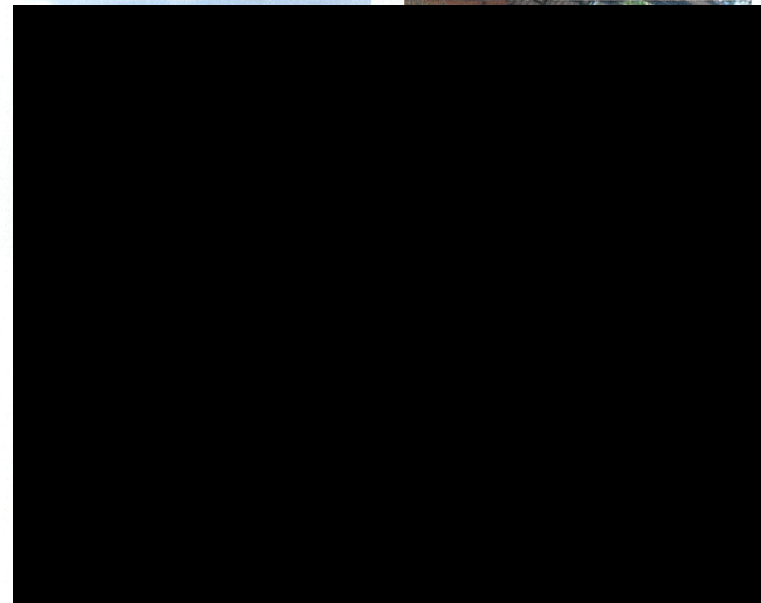
เดือนกุมภาพันธ์ 2569

ร่วมสนับสนุนงบประมาณ งานวัดประจำปี 2569



งานทำบุญ+สำเร็จการศึกษา โรงเรียนวัดทรงธรรม วันที่ 27 มีนาคม 2569

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

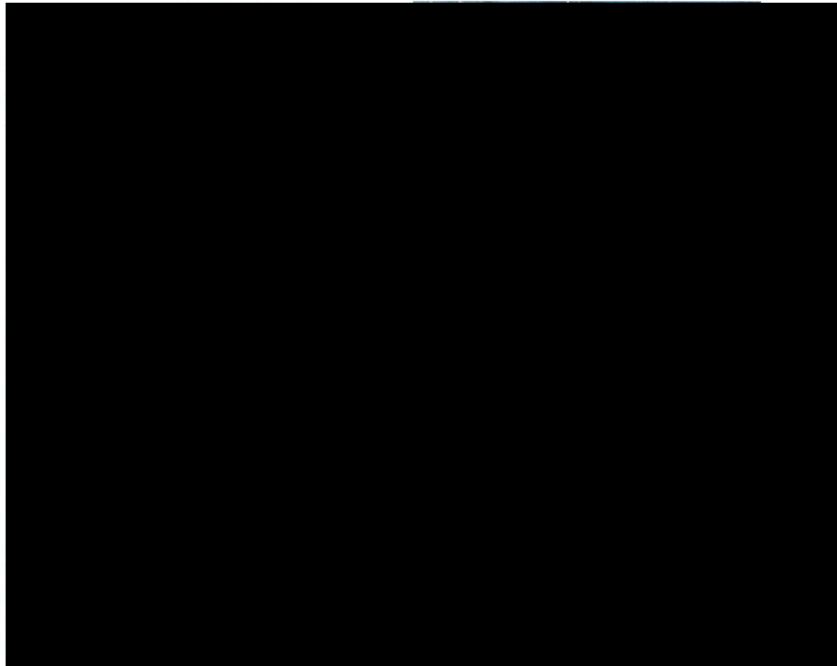


บริจาคเงินงบประมาณเหล่ากาชาด งานมัจฉาอากาศ
สงกรานต์งานจังหวัดชลบุรี วันที่ 4 มีนาคม 2569

บริจาคสิ่งของเหล่ากาชาด งานมัจฉาอากาศ สงกรานต์
จังหวัดชลบุรี อุตุสาหกรรมจังหวัดชลบุรี วันที่ 4 มีนาคม 2569

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

เดือนเมษายน 2569

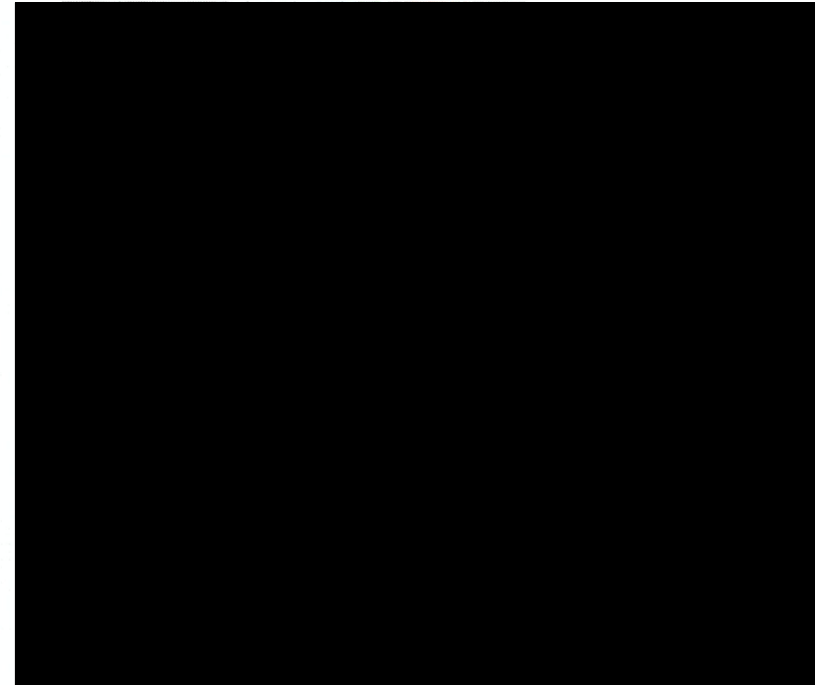


สนับสนุนข้าวสาร 5 กก. จำนวน 100 ถุง
ให้เทศบาลตำบลหัวถนนงานวันผู้สูงอายุสงกรานต์
วันที่ 13/4/2569

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

เดือนพฤษภาคม 2569

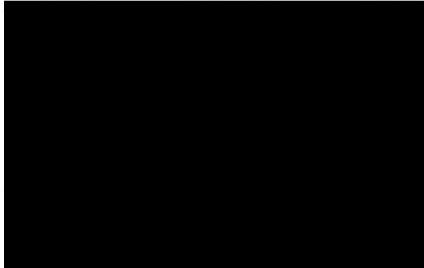
ร่วมสนับสนุนงบประมาณ วัด / ชุมชนประจำปี 2569



แจกมัจจุคให้ชาวบ้านและพนักงานบริษัท เมทเทิลคอม
ม.9 ต.หัวถนน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
วันที่ 15 - 16 มิถุนายน 2569

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรม CSR โครงการปูพื้นทางเดินสู่ทางธรรม



กิจกรรม CSR โครงการปูพื้นทางเดินสู่ทางธรรม
ณ วัดแปลงกระถิน ต.หัวถนน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
วันที่ 4 มิถุนายน 2569



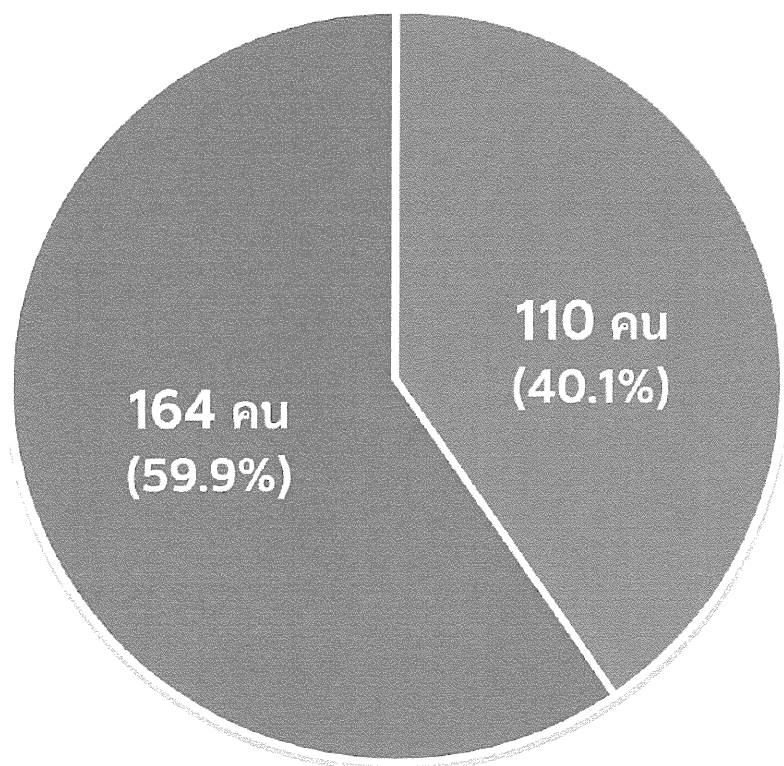
กิจกรรม CSR ปลุกป่า เพิ่มปอดให้ตำบลหัวถนน
ณ สวนด้านข้างบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
วันที่ 23 มิถุนายน 2569

ภาคผนวก 20ข

สัดส่วนคนงานในท้องถิ่น

สัดส่วนพนักงานตามพื้นที่

รวมพนักงานทั้งหมด 274 คน



■ พนักงานอยู่ในพื้นที่
110 คน (40.1%)

■ พนักงานอยู่นอกพื้นที่
164 คน (59.9%)



รวมพนักงานทั้งหมด
274 คน