

ภาคผนวก ฐ

เอกสารการจัดการของเสีย

การจัดการของเสียที่โครงการส่งกำจัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

รหัสของเสีย	Industrial Waste	Q'ty	ผู้รับกำจัด
		Y'2025	
120101	เศษเหล็ก	204.65	บริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)
120101	เศษเหล็ก/เศษเหล็กกลึง	651.52	บริษัท เขายาย คำของเก่า จำกัด
150102	พลาสติก	17.85	บริษัท เขายาย คำของเก่า จำกัด
150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	81	บริษัท ฟุจิ อีเลคทริก แมชชีนเควอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด
120118	Scale เหล็ก	3.19	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
120116	ฝุ่นเหล็ก	68.43	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
110108	ตะกอน Bondelize	30.43	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
120107	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ (ฟิวชั่น)	61.08	บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
120109	Coolant oil (ฟิวชั่น)	476.29	บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
120118	เศษเจียร	80.32	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.91	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
150202	วัสดุอุดซ่อมปนเปื้อน	9.79	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
160215	หลอดไฟเก่าใช้งานแล้ว	0.12	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
190813	กากตะกอนระบบบำบัด	1.73	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้ดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.500	073	20190300225401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเหล็ก Slag เม็ด Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดซ่อมพื้นเมื่อน	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.500	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกลิ้งเหล็ก	50.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	0.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำขังบนเพดาน	20.000	049	10240001025501	
12	190813	ภาชนะจากกรรมภัณฑ์	0.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเหล็ก	50.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุบนเพดานน้ำขัง	0.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	20.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะบนเพดานเศษเคมี ภาชนะบนเพดาน บรรจุถังฟุ้งเมื่อน	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะบนเพดาน บรรจุถังฟุ้งเมื่อน	0.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะบนเพดาน	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้ดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเหล็ก Slag เม็ด Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดซ่อมพื้นเมื่อน	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกลิ้งเหล็ก	140.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	40.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำขังบนเพดาน	80.000	049	10240001025501	
12	190813	ภาชนะจากกรรมภัณฑ์	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเหล็ก	100.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุบนเพดานน้ำขัง	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะบนเพดานเศษเคมี ภาชนะบนเพดาน บรรจุถังฟุ้งเมื่อน	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะบนเพดาน บรรจุถังฟุ้งเมื่อน	0.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะบนเพดาน	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ไฮดรอลิกส์	0.500	073	2019030025401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษยาง Slag ยิบเบอ Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุตัดชิ้นแป้นเชื่อม	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระบี่ของสเปร์	0.000	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.500	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ่งเหล็ก	110.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	40.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำมันเบนซินเก่า	80.000	049	10240001025501	
12	190813	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัด	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษยาง	50.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุแป้นเชื่อมน้ำมัน	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระบี่ของสเปร์	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะแป้นเชื่อมสารเคมี ภาชนะแป้นเชื่อม บรรจุถังเหล็กแป้นเชื่อม	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้งานแล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะแป้นเชื่อม บรรจุถังเหล็กแป้นเชื่อม	0.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะแป้นเชื่อม	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ไฮดรอลิกส์	0.000	073	2019030025401	
2	120109	Coolant Oil	100.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษยาง Slag ยิบเบอ Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุตัดชิ้นแป้นเชื่อม	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระบี่ของสเปร์	0.500	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ่งเหล็ก	90.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	5.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	40.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำมันเบนซินเก่า	80.000	049	10240001025501	
12	190813	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัด	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษยาง	100.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุแป้นเชื่อมน้ำมัน	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระบี่ของสเปร์	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะแป้นเชื่อมสารเคมี ภาชนะแป้นเชื่อม บรรจุถังเหล็กแป้นเชื่อม	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้งานแล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะแป้นเชื่อม บรรจุถังเหล็กแป้นเชื่อม	10.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	30.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะแป้นเชื่อม	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ใส่สัดไทรนิคส์	0.500	073	20190300225401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดชั้นปูนฉาบ	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ่งเหล็ก	95.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาด	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	5.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	50.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำขังบนชั้นปูน	80.000	049	10240001025501	
12	190813	ภาชนะจากกรรมภัณฑ์	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเหล็ก	100.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุปูนฉาบชั้น	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะเบรณีสารเคมี ภาชนะเบรณีสเปรย์	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะเบรณีสเปรย์	1.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะเบรณีสเปรย์	3.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ใส่สัดไทรนิคส์	0.000	073	20190300225401	
2	120109	Coolant Oil	100.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดชั้นปูนฉาบ	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ่งเหล็ก	95.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาด	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	50.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำขังบนชั้นปูน	80.000	049	10240001025501	
12	190813	ภาชนะจากกรรมภัณฑ์	50.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเหล็ก	100.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุปูนฉาบชั้น	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาชนะเบรณีสารเคมี ภาชนะเบรณีสเปรย์	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	1.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาชนะเบรณีสเปรย์	1.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาชนะเบรณีสเปรย์	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจส์ เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	0.500	073	20190300225401	
2	120109	80.000	049	10240001025501	
3	120118	95.000	042	10190000825494	
4	150202	40.000	042	10190000825494	
5	150111	0.500	049	10130001925570	
6	160215	0.500	049	10130001925570	
7	120101	90.000	011	10200101125486	
8	150101	10.000	011	10200101125486	
9	150102	10.000	011	10200101125486	
10	120101	40.000	049	82250800125538	
11	120107	80.000	049	10240001025501	
12	190813	50.000	042	10190000825494	
13	120118	100.000	045	10130001925570	
14	150202	2.000	042	10130001925570	
15	150111	0.000	049	10190000825494	
16	110108	50.000	042	10190000825494	
17	120116	60.000	042	10190000825494	
18	120116	0.000	045	10130001925570	
19	150110	0.000	042	10130001925570	
20	160215	1.000	049	10190000825494	
21	150110	1.000	042	10190000825494	
22	120101	0.000	011	10180161725674	
23	150110	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยไม่เรียกค่าธรรมเนียม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจส์ เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	0.000	073	20190300225401	
2	120109	80.000	049	10240001025501	
3	120118	95.000	042	10190000825494	
4	150202	40.000	042	10190000825494	
5	150111	0.000	049	10130001925570	
6	160215	0.000	049	10130001925570	
7	120101	90.000	011	10200101125486	
8	150101	10.000	011	10200101125486	
9	150102	10.000	011	10200101125486	
10	120101	20.000	049	82250800125538	
11	120107	80.000	049	10240001025501	
12	190813	100.000	042	10190000825494	
13	120118	100.000	045	10130001925570	
14	150202	2.000	042	10130001925570	
15	150111	0.000	049	10190000825494	
16	110108	50.000	042	10190000825494	
17	120116	60.000	042	10190000825494	
18	120116	0.000	045	10130001925570	
19	150110	0.000	042	10130001925570	
20	160215	1.000	049	10190000825494	
21	150110	1.000	042	10190000825494	
22	120101	0.000	011	10180161725674	
23	150110	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยไม่เรียกค่าธรรมเนียม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจลิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ฉีดไทรนิคส์	0.500	073	2019030025401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเจียร Slag เมียก Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดซ่อมบ่มเบ้า	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.500	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.500	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ้งเหลงเหล็ก	90.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	20.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำมันเบ้า	80.000	049	10240001025501	
12	190813	กากตะกอนจากกรรมบ่มน้ำ	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเจียร	100.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุบ่มเบ้า	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาพปะบนเบ้า	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	1.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาพปะบนเบ้า	1.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาพปะบนเบ้า	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจลิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	อุปกรณ์ฉีดไทรนิคส์	0.000	073	2019030025401	
2	120109	Coolant Oil	80.000	049	10240001025501	
3	120118	เศษเจียร Slag เมียก Scale เหล็ก	95.000	042	10190000825494	
4	150202	วัสดุอุดซ่อมบ่มเบ้า	40.000	042	10190000825494	
5	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10130001925570	
6	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10130001925570	
7	120101	เศษเหล็ก เศษกิ้งเหลงเหล็ก	90.000	011	10200101125486	
8	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10200101125486	
9	150102	พลาสติก	10.000	011	10200101125486	
10	120101	เศษเหล็ก	20.000	049	82250800125538	
11	120107	น้ำมันเบ้า	80.000	049	10240001025501	
12	190813	กากตะกอนจากกรรมบ่มน้ำ	100.000	042	10190000825494	
13	120118	เศษเจียร	50.000	045	10130001925570	
14	150202	วัสดุบ่มเบ้า	2.000	042	10130001925570	
15	150111	กระเบื้องสเปร์ย	0.000	049	10190000825494	
16	110108	ตะกอน bondelize	50.000	042	10190000825494	
17	120116	ฝุ่นเหล็ก	60.000	042	10190000825494	
18	120116	ฝุ่นเหล็ก	0.000	045	10130001925570	
19	150110	ภาพปะบนเบ้า	0.000	042	10130001925570	
20	160215	หลอดไฟเก่าใช้แล้ว	0.000	049	10190000825494	
21	150110	ภาพปะบนเบ้า	1.000	042	10190000825494	
22	120101	เศษเหล็ก	0.000	011	10180161725674	
23	150110	ภาพปะบนเบ้า	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	0.000	073	20190300225401	
2	120109	80.000	049	10240001025501	
3	120118	25.000	042	10190000825494	
4	150202	40.000	042	10190000825494	
5	150111	0.000	049	10130001925570	
6	160215	0.000	049	10130001925570	
7	120101	10.000	011	10200101125486	
8	150101	10.000	011	10200101125486	
9	150102	5.000	011	10200101125486	
10	120101	20.000	049	82250800125538	
11	120107	80.000	049	10240001025501	
12	190813	100.000	042	10190000825494	
13	120118	100.000	045	10130001925570	
14	150202	2.000	042	10130001925570	
15	150111	0.000	049	10190000825494	
16	110108	50.000	042	10190000825494	
17	120116	60.000	042	10190000825494	
18	120116	0.000	045	10130001925570	
19	150110	0.000	042	10130001925570	
20	160215	0.000	049	10190000825494	
21	150110	1.000	042	10190000825494	
22	120101	0.000	011	10180161725674	
23	150110	0.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4445
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82230026025647
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160213	0.500	073	20190300225401	
2	120109	80.000	049	10240001025501	
3	120118	25.000	042	10190000825494	
4	150202	60.000	042	10190000825494	
5	150111	1.000	049	10130001925570	
6	160215	0.500	049	10130001925570	
7	120101	50.000	011	10200101125486	
8	150101	40.000	011	10200101125486	
9	150102	5.000	011	10200101125486	
10	120101	160.000	049	82250800125538	
11	120107	180.000	049	10240001025501	
12	190813	100.000	042	10190000825494	
13	120118	50.000	045	10130001925570	
14	150202	30.000	042	10130001925570	
15	150111	6.000	049	10190000825494	
16	110108	450.000	042	10190000825494	
17	120116	380.000	042	10190000825494	
18	120116	1,000.000	045	10130001925570	
19	150110	10.000	042	10130001925570	
20	160215	1.000	049	10190000825494	
21	150110	3.000	042	10190000825494	
22	120101	0.000	011	10180161725674	
23	150110	2.000	039	10740004025572	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ใบกำกับสินค้าของเสียอันตราย
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

Manifest No. ES81014212504 (0226) 1 - 30 April 2025 002238
WASTE PRODUCER
REL Truck/6 or 10 wheel truck
Industrial Estate EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE
Sombon Forging Technology CO., Ltd.
21140
Contact person :
Signature

Day	Signature	Signature	Signature	Signature
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Notes: 1. The solid waste disposed is of non-hazardous type.
2. These waste are kept stored in one container (Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric) Other

WASTE TRANSPORTER
WASTE PROCESSOR
Signature: 30/04/2025
Signature: 30/04/2025

Bin	Weight (Kg)	Percentage (%)
240 Ltr. Bin	38	100.00
1.25 M3 Bin	140	
3.00 M3 Bin	330	0.00
5.00 M3 Bin	550	

Effective date: 15/07/2024

ใบกำกับสินค้าของเสียอันตราย
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

Manifest No. ES81014212503 (0226) 1 - 31 March 2025 002238
WASTE PRODUCER
REL Truck/6 or 10 wheel truck
Industrial Estate EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE
Sombon Forging Technology CO., Ltd.
21140
Contact person :
Signature

Day	Signature	Signature	Signature	Signature
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Notes: 1. The solid waste disposed is of non-hazardous type.
2. These waste are kept stored in one container (Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric) Other

WASTE TRANSPORTER
WASTE PROCESSOR
Signature: 31/03/2025
Signature: 31/03/2025

Bin	Weight (Kg)	Percentage (%)
240 Ltr. Bin	38	100.00
1.25 M3 Bin	140	
3.00 M3 Bin	330	0.00
5.00 M3 Bin	550	

Effective date: 15/07/2024

ในกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No.	ESB1014212501(0226)	เดือน/Month :	1 - 31 January 2025
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER		หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No.	002238
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address :		ประเภทรถขนส่ง (Type of Transportation)	REL Truck/6 or 10 wheel truck
บริษัท สมบูรณ์ ฟอว์จิ้ง เทคโนโลยี จำกัด 300/1 หมู่ 1 ต. ดาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		Industrial Estate	EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE
Somboon Forging Technology CO.,Ltd.		หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :
นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด 300/1 หมู่1 ต.ดาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		หมายเลขกระบะ/Box No. :
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :			

วันที่/Day	ลายเซ็น Signature					วันที่/Day	ลายเซ็น Signature				
	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor				ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor		

01		
02	/	
03	/	
04		
05		
06	/	
07	/	
08	/	
09	/	
10	/	
11		
12		
13	/	
14	/	
15	/	
16	/	

หมายเหตุ/Not

ผลิตภัณฑ์สดที่ไม่ใช้แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่เป็นอันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บงบประมาณในลักษณะเดียวกัน (เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า) หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

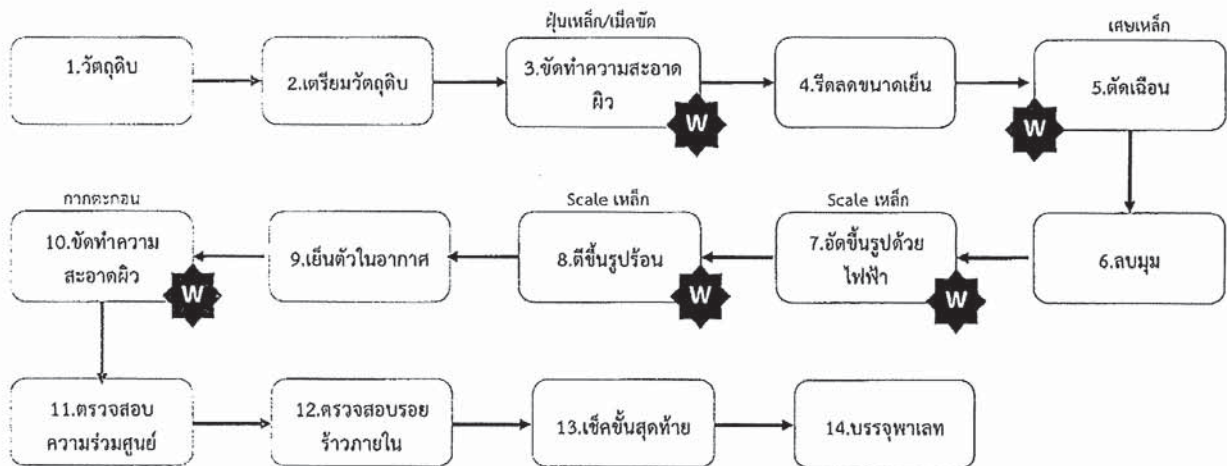
<p>These waste are received in the container (ชนิด/ประเภทของวัสดุที่ส่งมา)</p>	<p>ผู้รับปำบัต/กำจัตรัสตุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER</p>
<p>ชื่อ-ตือผู้ส่ง Transporter's name and address</p> <p>ห เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด</p> <p>589/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260</p> <p>โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928</p> <p>ผู้ส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *</p> <p>Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.</p> <p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations</p>	<p>ชื่อ-ตือผู้รับปำบัต/กำจัตรัสตุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address</p> <p>บริษัท อีสเทิร์น ซินอรัต เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด</p> <p>88 หมู่ 8 ต.ปอวัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230</p> <p>โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368</p> <p>ผู้รับปำบัต/กำจัตรัสตุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการปำบัต/กำจัตรให้เป็นไปตามกฎหมาย</p> <p>Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.</p> <p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุ ข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการปำบัต/กำจัตรให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.</p>
<p>ชื่อ-สกุล : Name สุพรรณษา, อิดารัตน์</p> <p>ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก</p> <p>ลายเซ็น : Signature [ลายเซ็น]</p> <p>วัน เดือน ปี : Date 31/01/2025</p>	<p>ชื่อ-สกุล : Name บียอิดา เพ็ชรโรจน์</p> <p>ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ลายเซ็น : Signatu [ลายเซ็น]</p> <p>วัน เดือน ปี : Date 31/01/2025</p>

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

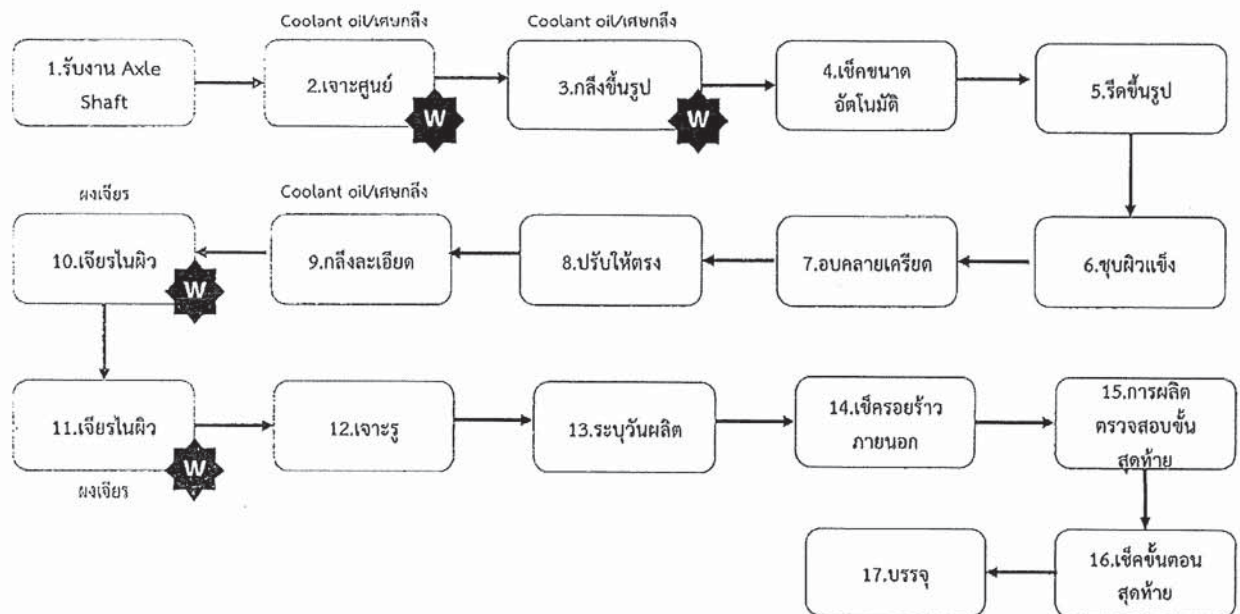
น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (กก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	6,930
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024

Forging Process



Machine Process



แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

1

พื้นที่จัดเก็บภาควัสดุหลอม

- 1.ถังจารบี
- 2.ถังเปล่า 20 ลิตร
- 3.ถังใส่น้ำมันใช้แล้ว
- 4.วัสดุดูดซับทราย

46 sq.m)



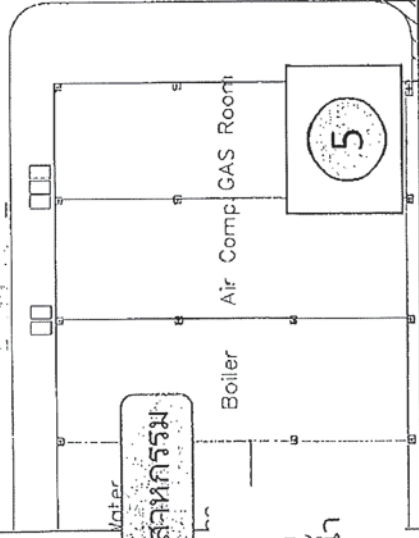
Scale 1:150

Bu

2

พื้นที่จัดเก็บภาควัสดุหลอม

- 1.เบ้าท์เปล่า
- 2.เบ้าท์ที่ใช้บรรจุน้ำ
ปนเปื้อนน้ำมันและน้ำ
Coolant oil

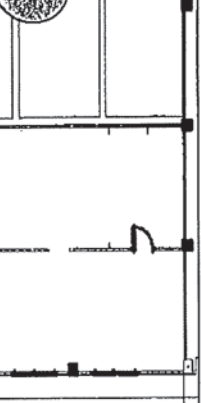


Water

Boiler

Air Comp. GAS Room

Cooling To



5

พื้นที่จัดเก็บภาควัสดุหลอม

- 1.ถังเปล่า 200 ลิตรฝาเปิด
สำหรับนำไปใช้ใส่เศษเจียร์และ
ตะกอน Bondelize

3

พื้นที่จัดเก็บภาควัสดุหลอม

- 1.ฝุ่นเหล็ก
- 2.Scale เหล็ก
- 3.ภาควัสดุระบบบำบัด
- 4.ถังใส่ตะกอน Bondelize
- 5.ถังใส่เศษเจียร์
- 6.วัสดุดูดซับปนเปื้อน
- 7.หลอดไฟใช้แล้ว
- 8.กระป๋องสเปรย์

4

พื้นที่จัดเก็บภาควัสดุหลอม

- 1.กะบะจัดเก็บเศษเหล็ก



SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

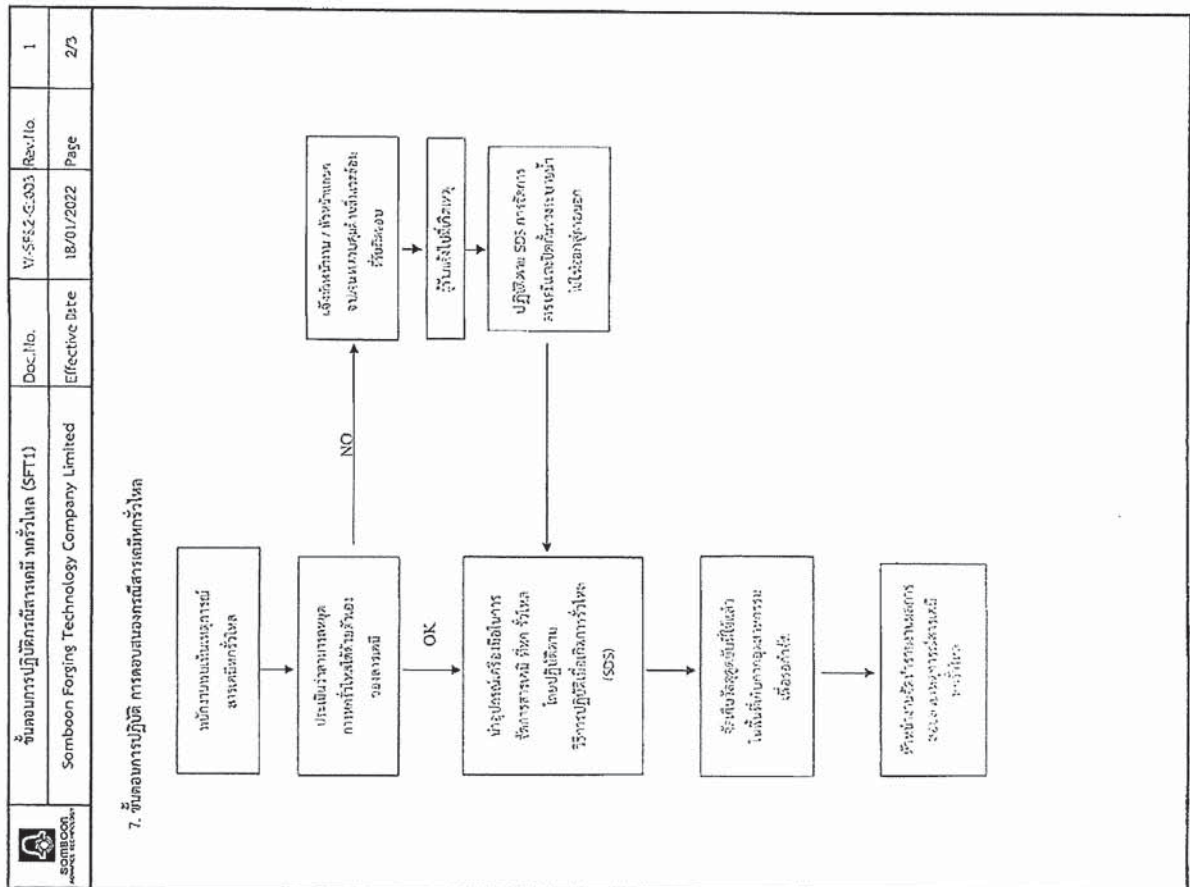
คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน


WORK INSTRUCTION

ขั้นตอนการปฏิบัติการเสริมหัวใจ

<p>Document No.</p> <p>WI-SF8.2-GL003</p>	<p>Effective Date : 18/01/2022</p> <p>Revision No.: 01</p>
---	--

Name : พจนน : เจ้าพนักงานเผด็จการ รัชดาภิเษก	จัดทำโดย (Prepared)	ตรวจทานโดย (Checked)	อนุมัติโดย (Approved)
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100px;"></div>			
Position : ผู้จัดการแผนกเวลาชีวภาพ			Position : ผู้จัดการงาน SFT



	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการดำเนินการที่มีสารเคมี (SFT1)	Doc.No.	V-SFS-2-G-003	Rev./No.	1
	Somboon Forging Technology Company Limited	Effective Date	18/01/2022	Page	3/3

7.1 คำอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงานการตอบสนองกรณีสารเคมีหก

7.1.1 กรณีที่พบเหตุการณ์สารเคมีหกที่บริเวณงานหรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน

- พนักงานผู้ปฏิบัติงานพบเหตุการณ์สารเคมีหก นำอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดการมาทำความสะอาด
- นำเครื่องมือที่ใช้น้ำมาทำความสะอาด ข้อมูลของสารเคมีนั้นๆ ตาม SDS
- กำหนดให้บรรจู้ชุดชุดชั้นใน 200 ลิตรหรือมากกว่าที่เพียงพอ (กรณีเป็นของเหลวอาจใช้ภาชนะที่มีปิดสนิท)
- และจัดเก็บวัสดุที่ปนเปื้อนไว้ในที่ที่เก็บภาชนะของสารเคมี รวบรวมนำไปกำจัด
- หัวหน้างานหรือหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีการกำจัด และแจ้งหัวหน้างาน

7.1.2 กรณีที่พบเหตุการณ์สารเคมีหกที่บริเวณงานหรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน

- พนักงานผู้ปฏิบัติงานพบเหตุการณ์สารเคมีหก นำอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดการมาทำความสะอาด
- นำอุปกรณ์ที่ใช้น้ำมาทำความสะอาด ข้อมูลของสารเคมีนั้นๆ ตาม SDS
- กำหนดให้บรรจู้ชุดชุดชั้นใน 200 ลิตรหรือมากกว่าที่เพียงพอ (กรณีเป็นของเหลวอาจใช้ภาชนะที่มีปิดสนิท)
- และจัดเก็บวัสดุที่ปนเปื้อนไว้ในที่ที่เก็บภาชนะของสารเคมี รวบรวมนำไปกำจัด
- หัวหน้างานหรือหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีการกำจัด และแจ้งหัวหน้างาน

8. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

8.1 VI-EE-009 การจัดการสารเคมี

8.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

8.3 Safety Data Sheet (SDS)

9. บันทึกที่เกี่ยวข้อง

9.1 แบบฟอร์มรายงานอุบัติการณ์ (FMS-F-03)

เอกสารลำดับที่ 7

รายงานตนเองและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

- ┌ เกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา
- └ ไม่มีเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น

ลงชื่อ  โดยผู้จัดการโรงงาน
วันที่  6

ภาคผนวก ข

แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ และ CSR

SFT

เข้าร่วม

โครงการ "RE-NO-WASTE : ECO-FRIENDLY FOR SUSTAINABLE FUTURE" จากอมตะซิตี้

โครงการ "WECYCLE ขอขวดของเธอ" จาก WHA GROUP



บริษัท สมบูรณ์ฟอรัจจิงเทคโนโลยี จำกัด ร่วมมอบกระเป๋านักเรียนในโครงการ "Re-No-Waste : Eco-friendly for Sustainable Future" จากโรงงานสู่โรงเรียน เปลี่ยนขวดพลาสติกให้เป็นกระเป๋านักเรียน โดย MR. OSAMU SUDO, Acting Chief Marketing Officer กลุ่มบริษัทอมตะ และผู้แทนจากสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ร่วมกันมอบกระเป๋านักเรียนของโรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9 และโรงเรียนบ้านหนองระกำ ต.พนา นิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง รวมกว่า 400 ใบ ซึ่งโครงการนี้ได้รับการบริจาคขวดรวมกว่า 3 ตัน แปรรูปเป็นกระเป๋านักเรียน ได้ 3,000 ใบ

และอีกหนึ่งโครงการดีๆ ที่ SFT เข้าร่วมคือโครงการ "WeCYCLE ขอขวดของเธอ" โดย WHA Group ที่มีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการสนับสนุนการคัดแยกขวดพลาสติกใส (PET) ที่ใช้แล้วเพื่อนำไปอัพไซเคิล (Upcycle) ร่วมกับเส้นใยฝัดตบขาวจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และผลิตเป็นกระเป๋านักเรียนให้นักเรียน รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรม การรณรงค์ปลูก ลงพื้นที่ส่งมอบถุง Upcycling ปิ่นสุข พืชที่ หมู่ 2 ต.ตาสีรี จ.ระยอง



"จากโรงงานสู่โรงเรียน เปลี่ยนขวดพลาสติก เป็นกระเป๋านักเรียน"



เข้าร่วมโครงการ ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2568 บริษัท สมบูรณ์ฟอรัจจิงเทคโนโลยี จำกัด, บริษัท สมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลแคสตีงโปรดักส์ จำกัด เข้าร่วมโครงการ "ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี" เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา จัดโดยนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ ด้านข้างอ่างเก็บน้ำ 4 โดยมีคุณสุภา วนลาภพัฒนา กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด และ คุณก้องเพชร ชัยเสริม นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง นำทีมพนักงานจิตอาสามากกว่า 420 คน จากสถานประกอบการมากกว่า 52 แห่ง ร่วมด้วยช่วยกันปลูกต้นไม้ คือ อินทนิล มะขาม พิกุล หว้า และกระถิน รวมจำนวน 1,000 ต้น





ศูนย์ฟื้นฟู
สมรรถภาพ
คนงานภาค 2

ข่าวประชาสัมพันธ์

สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน



"34 ปีประกันสังคม ดูแลท่านทุกช่วงวัย"

"SSO TRUST" ยอมรับ เชื่อมั่น ไว้วางใจ



วันอังคารที่ 29 เมษายน 2568 นางลัดดา สายเมฆ ผู้อำนวยการศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงานภาค 2 พร้อมด้วยหัวหน้ากลุ่มงาน/ฝ่าย และเจ้าหน้าที่ ให้การต้อนรับ บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด เข้าพบเพื่อหารือเรื่องการจ้างงานผู้เข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพที่สนใจเข้าทำงาน ซึ่งบูรณาการร่วมกันระหว่างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงานภาค 2 และบริษัทฯ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้แก่ผู้เข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพ



ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงานภาค 2



12 หมู่ 2 ซอย 8 ตำบลพนาภิคม อำเภอปิตุภักดี จังหวัดระยอง 21180



038-877246-7

ภาคผนวก ฅ

แผนปฏิบัติ (Action Plan) และติดตามผลการดำเนินงาน 1 ปี



แผนปฏิบัติการ (Action Plan) และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนประจำปี 2568

Control	Sham	
15/1/64	17/1/64	
Secret	Check	Algebra

บริษัท : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ Plant/หน่วยงาน : กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ รายงานผลปฐมนิเทศ : _____

name: กลยุทธ์ทางธุรกิจ/หน้าที่ (BU/ Functional Strategy) : กลยุทธ์ด้านประสิทธิภาพการดำเนินงาน/Operational Excellence

Test No. 0	Effective Date: 01/01/2025
------------	----------------------------

ตัวชี้วัดระดับกลยุทธ์ (KPI) : จำนวนอุบัติเหตุ = 0

[illegible][illegible]

	แผนปฏิบัติการ (Action Plan) และรายงานผลการดำเนินงานตามแผน ประจำปี 2568	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <i>Original</i> 15/11/68 <small>Submitted</small> </td> <td style="width: 33%;"> <i>Signature</i> 17/11/68 <small>Approved</small> </td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>	<i>Original</i> 15/11/68 <small>Submitted</small>	<i>Signature</i> 17/11/68 <small>Approved</small>	
<i>Original</i> 15/11/68 <small>Submitted</small>	<i>Signature</i> 17/11/68 <small>Approved</small>				

บริษัท กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Plant/หน่วยงาน : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานผลประจำปี : _____

กลยุทธ์ระดับหน่วยงาน/ฝ่ายงาน (BU/ Functional Strategy) : กลยุทธ์การพัฒนาระบบงานภายในเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ (Operational Excellence)

Rev. No. 01 Effective Date: 18/01/2025

ตัวชี้วัดหลัก (KPI) : จำนวนคดี/ข้อพิพาท

No.	โครงการ/กลยุทธ์ (Strategic Initiative)	ตัวชี้วัดหลัก (KPI)	เป้าหมาย (Target)	หน่วยงานรับผิดชอบ	YTD	ปี 2568											
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	โครงการพัฒนาระบบงานภายในเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ	คดี/ข้อพิพาท	100%	Safety	A	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

No.	กิจกรรมหลัก (Key Actions)	รายละเอียดการปฏิบัติงาน / ขั้นตอนการดำเนินการ (Activity step)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง (Intended result Milestone/Deliverable)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	YTD	ปี 2568											
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3	การพัฒนาระบบงาน	3.1 พัฒนาระบบงานภายใน	พัฒนาระบบงานภายใน - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.2 พัฒนาระบบงานภายใน	พัฒนาระบบงานภายใน - 50% จาก 67	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.3 พัฒนาระบบงานภายใน	พัฒนาระบบงานภายใน - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.4 พัฒนาระบบงาน	พัฒนาระบบงาน - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.5 พัฒนาระบบงานภายใน	พัฒนาระบบงานภายใน - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.6 Lost Time Injury Frequency Rate - LIFR	LIFR - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.7 Lost Time Recordable Injury Rate - LTR	LTR - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.8 พัฒนาระบบงานภายใน	พัฒนาระบบงานภายใน - 0	Safety	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2) การพัฒนาระบบงานภายใน/การพัฒนาระบบงานภายใน

3) การพัฒนาระบบงานภายใน/การพัฒนาระบบงานภายใน

Original

Copy to 1 2

หน้า/หน้า 2 / 2

ภาคผนวก ณ

สัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน

คำนำ

สัญญาจ้างบริการผู้รับ-ส่งพนักงาน

สัญญาเลขที่ LG-AGR-014-2025-SFT

ทำที่ บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

สัญญาฉบับนี้มีขึ้นระหว่าง บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด โดยนายธีรธร กิตะพาณิชย์และนายไศยภณ จิตวิวัฒนานนท์ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สัมพันธงานไทยตั้งอยู่เลขที่ 300-10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมวิเศษที่รังสิตปทุมธานี (ระยอง) ตำบลเลิกลีห์ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับบริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ

ทั้งนี้ส่วนผู้จ้างคือ นาย ทรนสพรพงศ์ โดยนางสาววิภาดา พรหมสนา กับส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจกระทำการแทนทั้ง สัมพันธงานไทยตั้งอยู่เลขที่ 10/11 หมู่ที่ 7 ตำบลบางกะปิ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาดังทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงงานบริการ

ผู้ให้บริการตกลงให้บริการรถผู้รับ-ส่งพนักงานแก่ผู้รับบริการ ณ สถานที่ตามที่ได้รับบริการกำหนด โดยมีรายละเอียดของงานบริการและข้อตกลงดังที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ส่วนที่ 1

ข้อ 2 ระยะเวลาของสัญญา

ให้สัญญาฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ข้อ 3 กำหนดการและการชำระค่าบริการ

ผู้รับบริการตกลงจ้างค่าบริการ ให้แก่ผู้ให้บริการ ดังที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ส่วนที่ 2

ข้อ 4 ภาษีหัก ณ ที่จ่ายและค่าอาชญากรรม

4.1 ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้รับบริการหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายตามกฎหมายกำหนด โดยผู้รับบริการจะนำส่งเงินภาษีหัก ณ ที่จ่าย ให้แก่สำนักงานสรรพากรพื้นที่ ที่อยู่ในเขตรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนดไว้ต่อไป

4.2 ผู้ให้บริการตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาชญากรรมตามกฎหมายของคู่สัญญานี้ (ถ้ามี)

ข้อ 5 เงินประกัน

ผู้ให้บริการตกลงวางเงินประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้แก่ผู้รับบริการเป็นจำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อเป็นประกันความเสียหายและ หรือค่าเสียหายจากการผิดสัญญาหรือการไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งใดข้อหนึ่งของผู้รับบริการตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้

ผู้รับบริการจะคืนเงินประกันนี้ให้แก่ผู้ให้บริการ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากวันที่มีผลการสิ้นสุดของสัญญานี้และผู้ให้บริการ ได้ปฏิบัติตามหน้าที่ความหน้าที่ของจนและข้อตกลงทั้งปวงตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ให้บริการผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดที่เป็นเหตุให้ผู้รับบริการบอกลักลอบสัญญา ผู้รับบริการมีสิทธิที่จะรับเงินประกันตามสัญญาข้อนี้และอาจเรียกค่าเสียหายตามที่เกิดขึ้นจริงได้

กรณีที่ผู้รับบริการ ไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาเงินค่าปรับหรือยอดหนี้ค้างชำระใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากลัทธิสัญญาที่ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้รับบริการหักออกจากรายการเงินค่าปรับหรือเงินค่าปรับบริการที่ผู้รับบริการจะต้องจ่ายแก่ผู้ให้บริการ ได้โดยทางที่มีการหักออกจากรายการนี้ ผู้ให้บริการตกลงจะนำเงินค่าปรับที่หักออกและเงินส่วนค่าปรับที่ผู้รับบริการเพื่อใช้ยอดเงินประกันส่วนภายใน 3 (สาม) วัน

ข้อ 6 การผิดสัญญาของผู้ให้บริการ

กรณีที่ผู้ให้บริการ ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ที่เกิน ผู้ให้บริการยอมให้ผู้รับบริการดำเนินการดังต่อไปนี้โดยไม่ต้อง โดยเงื่อนไขหรือเวลาของรายการอื่นได้ แล้วแต่ผู้รับบริการจะเห็นสมควร

- (1) ระวังการจ่ายเงินค่าบริการส่วนที่เหลือตามสัญญา
- (2) ว่าจ้างบุคคลอื่นทำงานต่อไปจนแล้วเสร็จ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการ
- (3) รับผิดชอบประกัน (ถ้ามี)
- (4) เสียค่าปรับ
- (5) บอกเลิกสัญญา

ผู้ให้บริการยอมรับว่า ไม่ว่าผู้รับบริการจะเลือกใช้สิทธิเป็นประการใดก็ตาม ผู้ให้บริการยังต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการ ไม่ปฏิบัติตามสัญญาให้แก่ผู้รับบริการตามที่ผู้รับบริการแจ้งให้ทราบทุกประการ

ข้อ 7 การบอกเลิกสัญญา

7.1 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ในเวลาใด ๆ ก่อนครบกำหนดระยะเวลาของสัญญา โดยส่งหนังสือบอกกล่าวให้ผู้สัญญาอีกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

7.2 หากมีเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้ให้ผู้รับบริการตกลงให้ผู้รับบริการบอกลักลอบสัญญาได้

7.2.1 ผู้ให้บริการผิดสัญญาหรือ ไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งแห่งสัญญานี้และผู้รับบริการ ได้เห็นหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร แต่ผู้ให้บริการ ไม่ปฏิบัติตามหรือแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้ให้บริการผิดสัญญา ผู้รับบริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญา

7.2.2 ผู้ให้บริการถูกศาลสั่งพิทักษ์ทรัพย์ไว้ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาดหรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือเข้าสู่กระบวนการชำระบัญชี

7.2.3 ผู้ให้บริการถูกยึดทรัพย์หรือบังคับล้มเลิกทรัพย์หรืออุปการใดที่เป็นเหตุให้ผู้รับบริการเชื่อได้ว่า ผู้ให้บริการ ไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ส่วนหรือได้คนปกติ

ในกรณีที่ผู้รับบริการเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ผู้ให้บริการมีสิทธิรับเงินค่าบริการเฉพาะงานที่ผู้ให้บริการได้ดำเนินการและได้รับบริการ ได้ครบและเห็นชอบไปแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ให้บริการ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้รับบริการทั้งสิ้น

ข้อ 8 การสิ้นสุดของสัญญา

ในกรณีที่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดไปหรือสัญญาเลิกกันไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ผู้ให้บริการตกลงและแสดงตนโดยชัดแจ้งว่า จะดำเนินการขนย้ายทรัพย์สินและรายการออกจากสถานที่ของผู้รับบริการ ให้เรียบร้อยภายใน 7 (เจ็ด) วัน หากยังมีทรัพย์สิน

เอกสารแนบท้ายสัญญา

ส่วนที่ 2

-ตารางเส้นทางเดินรถ ค่าบริการ และการชำระค่าบริการ-

ข้อ 1. ตารางเส้นทางเดินรถ และอัตราค่าบริการ (รายละเอียด) มีดังนี้

ลำดับ	เส้นทางเดินรถ ส่วนขึ้นและลงรถ	เวลา	อัตราค่าบริการ ส่วนขึ้นและลงรถ												รวม
			Rate (บาทต่อคนต่อเที่ยว)												
			16.15	17.00	18.05	21.05	21.25	22.00	22.05	23.00	23.05	24.00	24.05		
			Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50	Bah/50		
			15.4-16.9	17.0-18.9	18.0-20.9	20.0-23.9	23.0-25.9	25.0-28.9	28.0-31.9	31.0-33.9	33.0-35.9	36.0-39.9	40.0-42.9		
(TH)	(TH)	(TH)	(TH)	(TH)	(TH)	(TH)	m	(TH)	(TH)	(TH)	(TH)				
1	SFT1 สายสีเขียว	50	536	539	541	544	547	550	554	556	560	562	567		
2	SFT1 สายสีน้ำเงิน	30	426	427	429	430	432	434	436	437	440	441	444		
3	SFT1 สายสีชมพู	20	325	325	326	327	329	330	331	332	334	335	337		
4	SFT1 สายสีส้ม	30	426	427	429	430	432	434	436	437	440	441	444		
5	SFT1 สายสีม่วง	28	319	340	341	343	344	346	348	349	351	352	355		
6	SFT1 สายสีเทา	40	458	470	472	474	476	479	482	484	487	489	493		
7	SFT1 สายสีฟ้า	35	448	447	449	451	453	455	459	459	462	463	467		
8	SFT1 สายสีส้ม	75	702	705	709	713	717	722	725	730	737	740	747		
9	SFT1 สายสีน้ำเงิน	50	536	539	541	544	547	550	554	556	560	562	567		
10	SFT1 สายสีชมพู	30	426	427	429	430	432	434	436	437	440	441	444		
11	SFT1 สายสีส้ม	70	655	655	661	665	669	674	679	682	688	691	695		

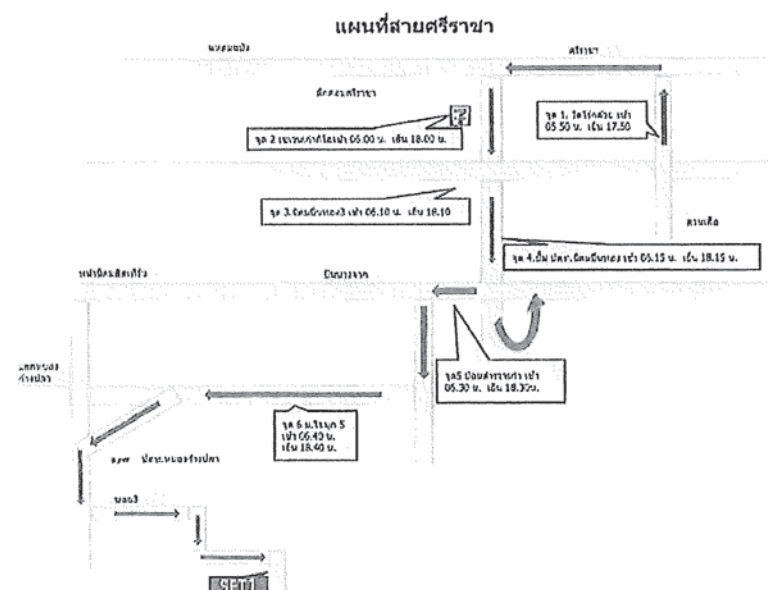
- หนึ่งเที่ยว หมายถึงการเดินรถจากต้นเส้นทางไปจนถึงปลายทางในแต่ละเส้นทาง
- การกำหนดราคาค่าบริการในแต่ละเดือนจะคำนวณจากค่าเฉลี่ยของราคาค่าบริการส่วนขึ้นและลงรถในช่วงวันที่ 19 ของเดือนถึงต้น จนถึงวันที่ 18 ของเดือนถัดไป (แล้วแต่เงื่อนไข ราคาที่กำหนดในเงื่อนไข)
- กรณีราคาค่าบริการมีการปรับขึ้นหรือลดลงจากราคาค่าบริการที่กำหนดในข้อ 2. ผู้ให้บริการและผู้รับบริการตกลงปรับเพิ่มหรือลดค่าบริการ โดยผู้ให้บริการสามารถปรับขึ้นหรือลดค่าบริการได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับบริการทราบล่วงหน้า 30 วันก่อนการปรับขึ้นหรือลดค่าบริการ
- เมื่อการกำหนดค่าบริการในแต่ละเดือน ผู้ให้บริการต้องจัดทำเอกสารแจ้งค่าบริการแก่ผู้รับบริการรายเดือนและค่าบริการพิเศษ (ถ้ามี) ให้แก่ผู้รับบริการหรือหน่วยงาน (ในกรณี) ตามระเบียบการรับรางวัลของผู้รับบริการ หากเอกสารดังกล่าวและถึงกำหนดการชำระเงินค่าบริการที่กำหนด ผู้รับบริการจะชำระเงินให้แก่ผู้ให้บริการภายใน 30 (สามสิบ) วันทำการของผู้รับบริการ ทั้งนี้ การชำระเงินจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีการชำระเงินของผู้รับบริการทุกประการ

เอกสารแนบท้ายสัญญา

ส่วนที่ 3

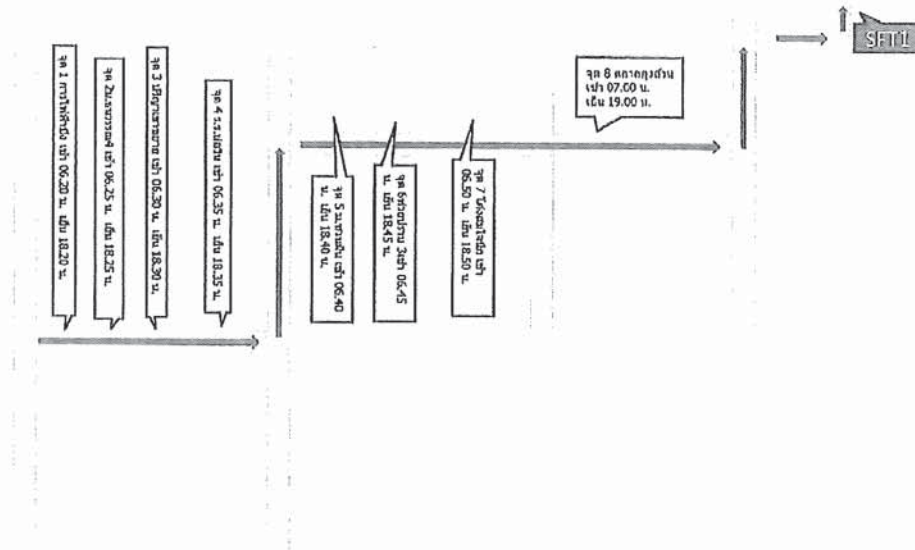
-ตารางเส้นทางเดินรถและจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงาน-

1. สายสีเขียว



2. สายการไฟฟ้า

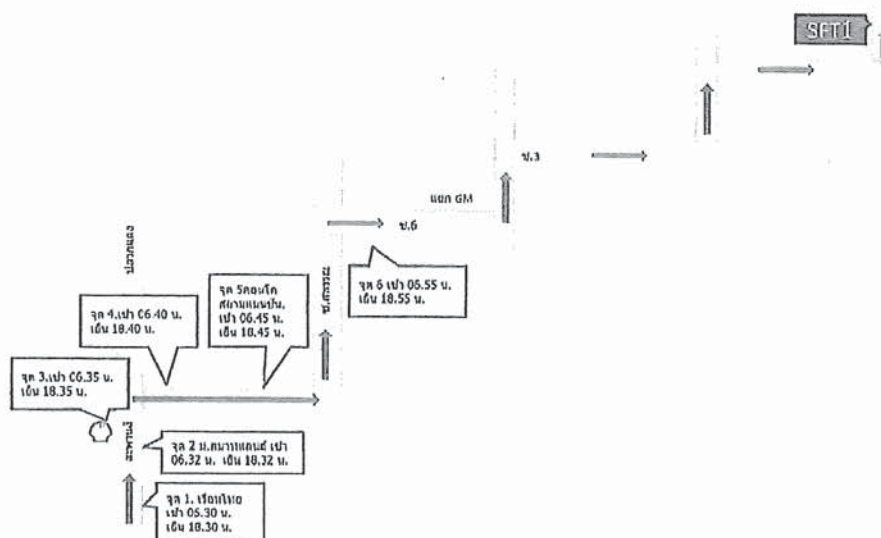
แผนที่สายการไฟฟ้า



หน้า 10 จาก 19

3. สายสะพาน

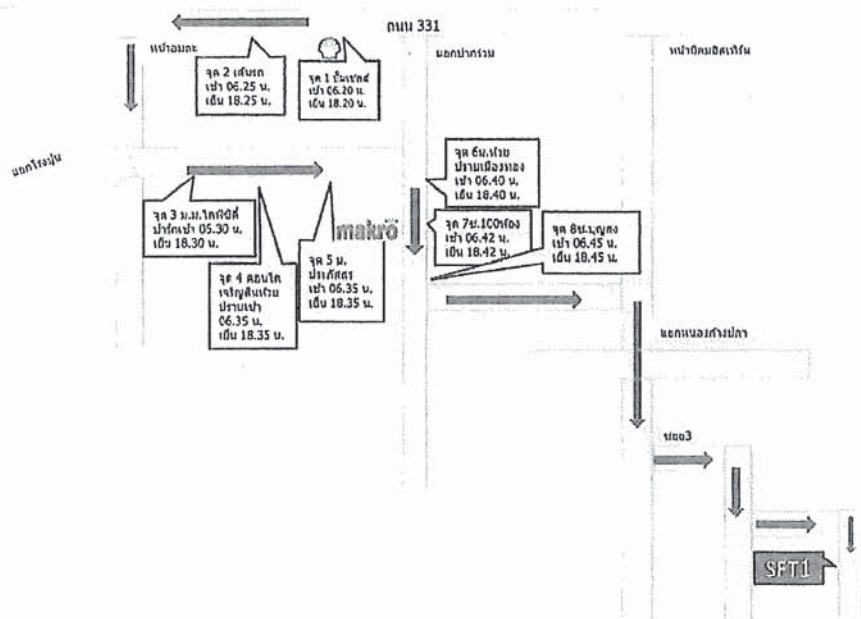
แผนที่สายสะพาน



หน้า 11 จาก 19

4. สาเหตุที่เรลดัปลากว่า

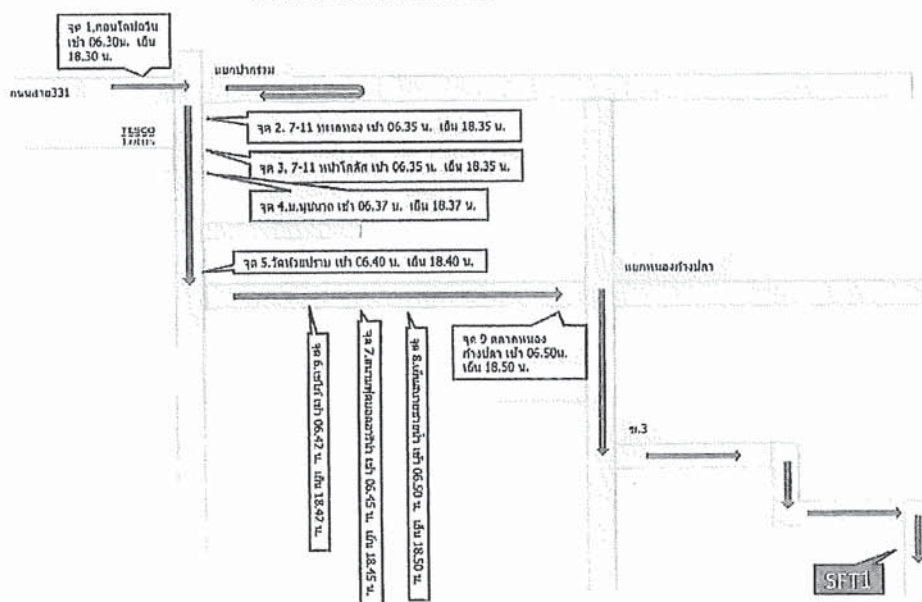
แผนที่สายปี่มเชลล์ปากร่วม



หน้า 12 จาก 19

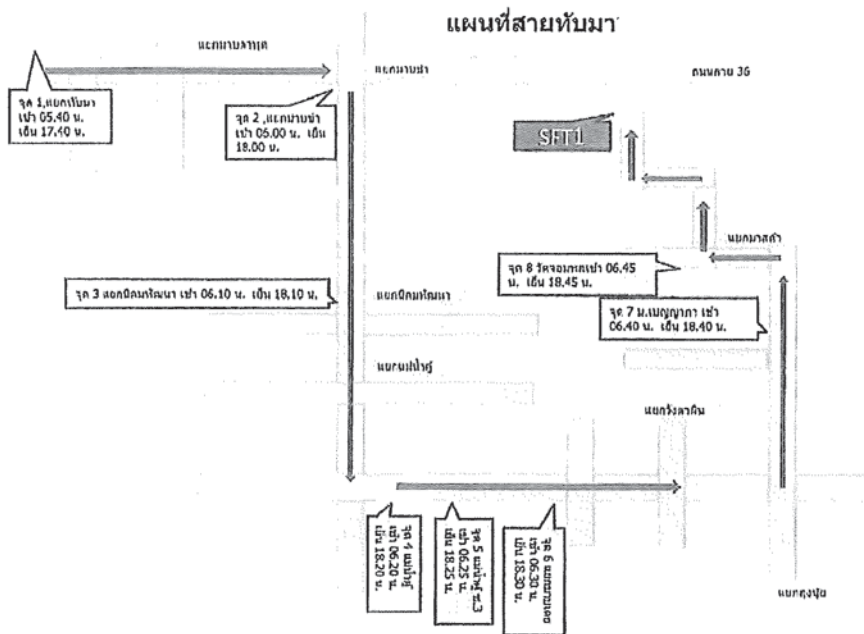
5. สาขากอนโบลอน

แผนที่สายคอนโดปอวิน



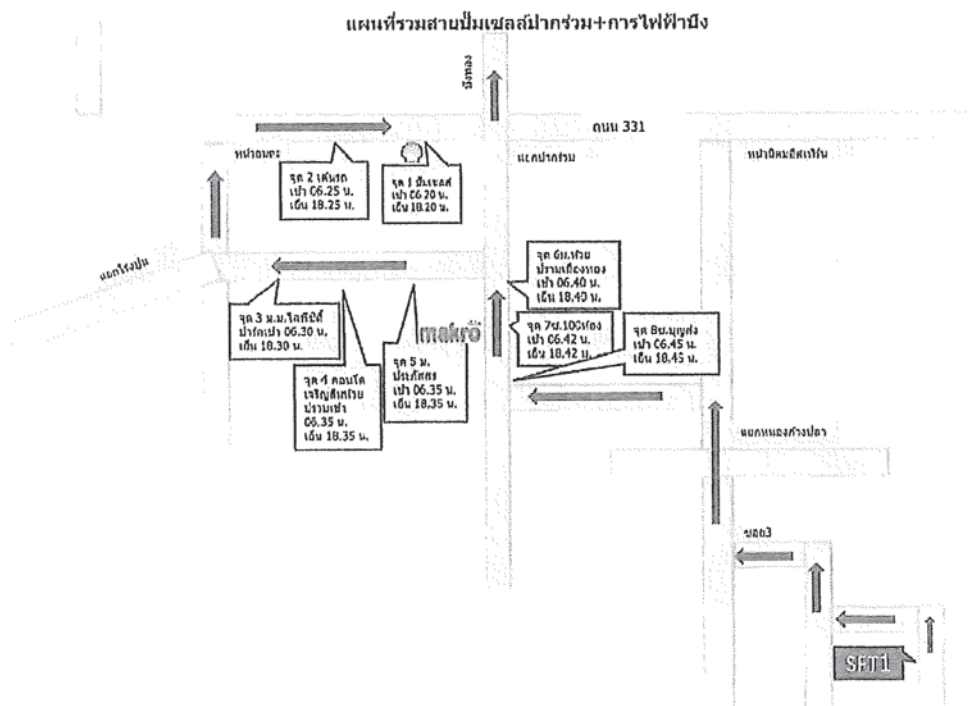
หน้า 13 จาก 19

8. สายไหมมา



หน้า 16 จาก 19

9. รวมสายปิ่นเขลลปากร่วม - การไฟฟ้า



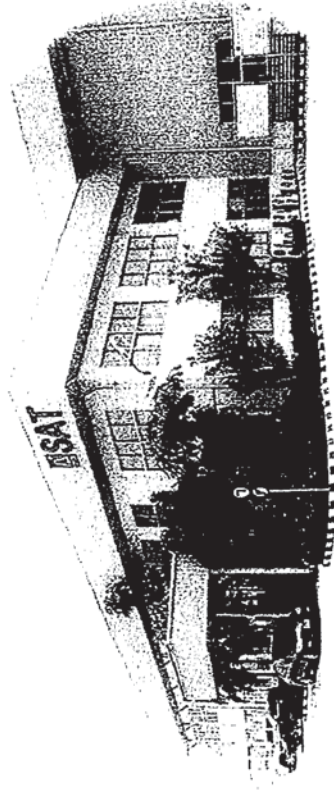
หน้า 17 จาก 19

ภาคผนวก ด

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ *noise contour map*

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Program)



SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC CO., LTD. (RAYONG PLANT)
300/10 Eastern Seaboard Industrial Estate, Moo.1 Tusit, Phakdaeng, Rayong 21140 Thailand.
Tel. (038) 959-065-72 Fax. (038) 959-064
www.satpel.co.th

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Program)

บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
สาขาระยอง

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากบริษัท สมบูรณ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย เป็นบริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ประเภท เพลาล้าง โดยมีการใช้เครื่องจักรในกระบวนการผลิต และใช้เหล็กเป็นวัตถุดิบหลัก ทำให้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเกิดเสียงดัง และทำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสัมผัสกับเสียงดังของเครื่องจักร ในระดับเสียงที่ต่างกัน ประกอบกับพนักงานมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน เช่น การไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงที่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ตามประกาศของบริษัทที่กำหนดไว้ ทำให้เกิดความเสียงดังจากจุดเสียงรวมรวมภาพการได้ยินของพนักงานนั้น โดยผลทางตรงที่เกิดขึ้นคือ จะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินแบบชั่วคราวหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากพนักงานสัมผัสเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ลักษณะดังกล่าวทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับบุคคลปกติ

นอกจากนี้ข้อมูลการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ การวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน พบว่า พื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ พื้นที่ปั๊มรับรู้อิฐงาน พื้นที่การขัดผิวอิฐงานและในบริเวณพื้นที่การยกอิฐงานเข้าเครื่องจักรจะมีระดับความดังของเสียงที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสมรรถภาพการได้ยิน และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของพนักงาน เช่น ทำให้พนักงานเกิดความเครียด อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ประสิทธิภาพที่ไม่น่าพอใจด้วย นอกจากนี้ยังพบว่าผลการตรวจสุขภาพประจำปีมีแนวโน้มผิดปกติเพิ่มขึ้น จึงคิดให้มีการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นการทำให้สอดคล้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ 2553 และเพื่อปกป้องสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ทำงานในบริเวณนี้ได้รับสัมผัสเสียงดัง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำการตรวจวัด จัดทำแนวเส้นเสียง (Noise Contour Map) และกำหนดพื้นที่นำร่องเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑) ขึ้นไปในพื้นที่ขบวนการปฏิบัติงาน
2. เพื่อให้พนักงานได้เข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
3. เพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และควบคุมเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานได้อย่างเหมาะสม

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานทั้งหมดที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดัง ในพื้นที่การปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต

ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์การได้ยินนี้ มีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมหน่วยงานที่พนักงานสัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมงตั้งแต่ ๘5 เดซิเบล (๑) ขึ้นไป คือ แผนกMachine Line และ Forging Line

แนวทางการประเมินผล

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
3. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พนักงานได้ทราบและตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากการทำงานไม่ปลอดภัยที่เสียงดัง
2. พนักงานทราบถึงระดับเสียงในสภาพแวดล้อมในกาทำงานและพื้นที่ใช้ประโยชน์จากเสียงดัง
3. เป็นการศึกษาเรียนรู้ถึงแนวคิดที่ดีด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วกัน

ขั้นตอนที่ 2 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบหรือคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยินพร้อมทั้งกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ขั้นตอนที่ 3 การนำร่องเสียงดัง

- 3.1. การนำร่องเสียงดังของบริษัท ประกอบด้วย 3 กิจกรรมดังนี้
 - 3.1.1. การสำรวจและตรวจวัดเสียง
 - 3.1.2. การศึกษาและประเมินเสียง
 - 3.1.3. การประเมินการสัมผัสเสียง
- 3.2. บริษัทจะดำเนินการนำร่องเสียงดังทุกปี ตามรายละเอียดขั้นตอนและแผนงานการนำร่องเสียงดัง
- 3.3. บริษัทจะประกาศผลการตรวจวัดเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียงในแผนที่พื้นที่ให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ

ขั้นตอนที่ 4 การนำร่องการได้ยิน

- 4.1. บริษัทจะจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ด้วยผู้ชำนาญการให้กับพนักงานใหม่ หรือพนักงานย้ายไปทำงานในแผนกหรือบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยติดต่อกันตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑) ขึ้นไปภายใน 30 วัน นับแต่รับเข้าทำงานหรือย้ายงานตามแผนการนี้ และดำเนินการทดสอบการได้ยินเป็นประจำทุกปี
- 4.2. บริษัทจะแจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่เสร็จสิ้นบริษัทฯ ทราบผลการทดสอบ

- 4.3. หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่งบริษัทจะดำเนินการให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 30 วันนับแต่ทราบผลการทดสอบ
- 4.4. รายละเอียดของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดในเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมเสียงดัง

- 5.1. ให้ทุกหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมเสียงดังตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินอย่างเคร่งครัด
- 5.2. หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไปที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่งบริษัทจะดำเนินการต่อไปนี้
- 5.2.1. จัดให้พนักงานสวมใส่ชุดหูฟังหรือเครื่องป้องกันเสียงที่ลดทอนเสียงลงกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน 85 เดซิเบล (๑)
- 5.2.2. เปลี่ยนงานให้กับพนักงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่กับพนักงานคนอื่นในลักษณะไม่ การสัมผัสเสียงรบกวนทำงานน้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑)
- 5.2.3. การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือทางผ่านของเสียงส่งผลการลดระดับการสัมผัสเสียง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑)

ขั้นตอนที่ 6 การตรวจด้านสุขภาพการได้ยิน

- 6.1. บริษัทจะจัดอบรมด้านสุขภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่มีระดับการสัมผัสเสียงที่ได้รับเสียง ตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑) ขึ้นไป และพนักงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงพนักงาน เดิมที่เข้างาน หรือพนักงานใหม่ที่ได้รับสัมผัสเสียงข้างต้น อย่างน้อยในหัวข้อต่อไปนี้
- 6.1.1. โครงการการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัท
- 6.1.2. ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 6.1.3. อันตรายของเสียงดัง
- 6.1.4. การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 6.2. บริษัทจะจัดทำทะเบียนการฝึกอบรมรับฟังเสียงพนักงานทุกคนที่มีตามแบบฉบับที่ที่กำหนด

ขั้นตอนที่ 7 การสื่อสาร

- 7.1. ประกาศให้พนักงานทุกคนทราบโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 7.2. ติดประกาศผลการตรวจระดับเสียงที่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- 7.3. ติดป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในเขตพื้นที่พร้อมอธิบายความหมายให้เข้าใจ
- 7.4. ปกป้องพนักงานที่มีค่าระดับการสัมผัสเสียง 8 ชั่วโมง เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะปิดป้ายเตือน

- 7.5. พนักงานที่มีสัมผัสกับเสียงดัง 8 ชั่วโมง เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะได้รับการแจ้งข้อมูลนี้โดยตรง พร้อมการอธิบายวิธีป้องกันอันตรายจากเสียง
- 7.6. พนักงานที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกคน จะต้องได้รับคำอธิบายเกี่ยวกับผลการตรวจการได้ยิน และข้อแนะนำต่างๆ เพื่อประสิทธิภาพของการป้องกันอันตรายจากเสียง

ขั้นตอนที่ 8 การประเมินผลและบทวนผลการจัดการ

- 8.1. บริษัทกำหนดให้มีการประเมินผลและบทวนบทวนการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 8.2. ผู้จัดการประเมินผล คือ พนักงานความปลอดภัย
- 8.3. กำหนดให้เป็นหน้าที่ของคณะทำงาน พิจารณาทบทวนการจัดการและเสนอแนวทางปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพต่ออนาคตและผู้บริหารสูงสุด

ขั้นตอนที่ 9 การดำเนินการกรณีเกิดการสูญเสียการได้ยิน

- 9.1. บริษัทจะจัดมาตรการป้องกันอันตรายอย่างไต่อย่างหนึ่ง เพื่อการควบคุมเสียง
- 9.3. บริษัทจะทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของการสูญเสียการได้ยิน

ขั้นตอนที่ 10 การบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร

บริษัทจะจัดทำบันทึกข้อมูลและเก็บรักษาไว้ตลอดระยะเวลาการทำงาน และจะจัดเก็บต่อไปในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ถึงแม้จะเลิกจ้างผู้ปฏิบัติงาน การบันทึกการบันทึกการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน รวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง บริษัทจะจัดเก็บไว้อย่างน้อย 2 ปีนับแต่สิ้นสุดการจ้าง เว้นแต่มีการแจ้งเป็น เช่น การฟ้องร้องคดีเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยิน หรือร้องทุกข์ว่าบริษัทไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย กรณีเช่นนี้บริษัทจะเก็บรักษาเอกสารนั้นจนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาลงถึงที่สุด

ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

ผู้เสนอโครงการ

ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อนุมัติโครงการ

สุทธิโชค ช่างเหล็ก

Car

Chs

(นางสาววิภา วัฒนกิจ)

(นางสาวณัฏฐพร พรหม)

(นายชยุต สืบแก้ว)

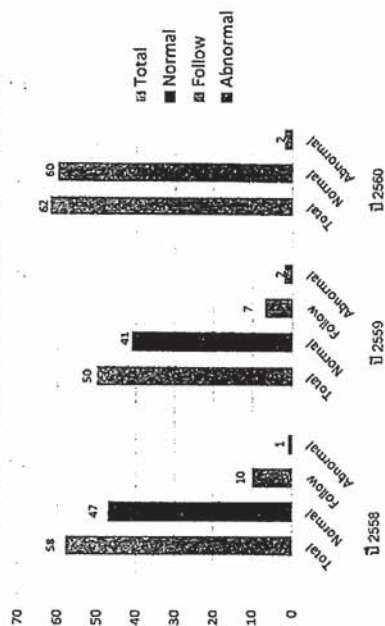
นักศึกษาศึกษาศึกษา

จุฬาราช

ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายปฏิบัติการ SAT2

สรุปผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในกลุ่มพนักงานที่ผิดปกติ ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2560

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติระหว่างปี 2558-2560



ผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2558

พนักงานกลุ่มเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่า

Follow = 10 คิดเป็นร้อยละ 14%

พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผิดปกติ

Abnormal = 1 คิดเป็นร้อยละ 1.72 %

ผลความผิดปกติจากการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ได้แก่ นายราชูชัย อทะนันท์ แผนก Forging Line

หูขวา สูญเสียการได้ยิน ณ ความถี่ 4000-8000 Hz (70,80,70,60 dB) = ตึงปานกลาง

หูซ้าย สูญเสียการได้ยิน ณ ความถี่ 1000-8000 Hz (55,70,75,80,85 dB) = ตึงปานกลาง

สรุป ผิดปกติ

ผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2559

พนักงานกลุ่มเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่า

Follow = 7 คิดเป็นร้อยละ 14%

พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผิดปกติ

Abnormal = 2 คิดเป็นร้อยละ 1.56 %

ผลความผิดปกติจากการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ได้แก่ นายธนชัย แพ้วดี แผนก MT SAT2 (ผลตรวจนำร่องในปี 2558)

หูขวา สูญเสียการได้ยิน ณ ความถี่ 5

00-4000 Hz (70,80,70,60 dB) = ตึงมาก

หูซ้าย ปกติ

สรุป ผิดปกติ

นายชานัด สุรสงวน Forging Line

หูขวา ปกติ

หูซ้าย สูญเสียการได้ยิน ณ ความถี่ 500-8000 Hz (60,56,50,60,70,60,55 dB) = ตึงปานกลาง

สรุป ผิด ผิดปกติ

ผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2560

ผลความผิดปกติจากการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ได้แก่ นายธีรพงษ์ แสนผลอ่อน

หูขวา ผิดปกติที่ความถี่ 4000-6000Hz

หูซ้าย ผิดปกติที่ความถี่ 4000-6000Hz

สรุป ผิดปกติ

นายอานัด สุรสงวน Forging Line

หูขวา ผิดปกติที่ความถี่ 500-3000Hz และ 4000-6000Hz

หูซ้าย ผิดปกติที่ความถี่ 500-3000Hz และ 4000-6000Hz

สรุป ผิดปกติ



Somboon Advance Technology Public Company Limited
Somborn Malleable Iron Industrial Company Limited
International Casting Products Company Limited
Bangkok Spring Industrial Company Limited
129 Moo 2, 15th KM, Bangpoo-Trad Rd., Bangpoo, Samutprakarn 10540 Thailand
Tel. 02 728 8500 Fax. 02 728 8513



Somboon Advance Technology Public Company Limited
Somborn Malleable Iron Industrial Company Limited
International Casting Products Company Limited
Bangkok Spring Industrial Company Limited
129 Moo 2, 15th KM, Bangpoo-Trad Rd., Bangpoo, Samutprakarn 10540 Thailand
Tel. 02 728 8500 Fax. 02 728 8513

ประกาศ SAT2 ที่ 1/2561

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้อิน

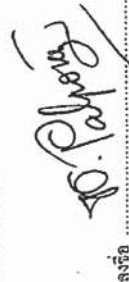
บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาของ

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้อิน ที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่บริษัทกำหนดและเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายโดยมุ่งเน้น และให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเกิน 85 เดซิเบล (๑๖) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของ พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ดังนั้นบริษัทจะทำการลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินโดยการ ปฏิบัติดังนี้

1. ทำการปรับปรุง คอมพิวเตอร์และเสียงในเครื่องจักรลดระยะเวลาการทำงาน น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑๖) หาก ไม่สามารถ ดำเนินการได้ จะทำการควบคุมระดับเสียงให้ลดลงมากที่สุด
2. ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เพื่อประเมินพื้นที่ปฏิบัติงานที่ต้องใช้การสวมหน้ากาก กิจการโครงการอนุรักษ์การได้อิน
3. เมื่อระดับเสียงดังเฉลี่ยของพนักงานทำงานที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเกิน 85 เดซิเบล (๑๖) ไม่ให้มีการสูญเสียการได้ยิน
4. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และให้ความรู้ในเครื่องหมายอันตรายจากเสียงดังและการป้องกันตัว เพื่อเพิ่มความระมัดระวัง และการดูแลป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง
5. จัดอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังที่เหมาะสมให้กับพนักงาน พร้อมมอบให้ความรู้ในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ลด ระดับเสียงให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อพิจารณาแนวโน้มนำไปสู่การสูญเสียการได้ยิน และนำไปใช้ในการ เลือกวิธีการป้องกัน และกำหนดค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

ทั้งนี้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑๖) ขึ้นไป ต้องเข้ารับการตรวจการได้ยิน และปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติสำหรับความปลอดภัยในการป้องกัน จักรยานจากเสียงดัง และลดความเสี่ยงในการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

จึงนี้ ประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ณ วันที่ 4 มกราคม 2561

ลงชื่อ 

(คุณพัฒนพงษ์ วีระศิลป์)

รองกรรมการผู้อำนวยการ - สายปฏิบัติการ SAT และกรรมการผู้จัดการ - SFT

ประกาศ SAT2 1/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้อิน

บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาของ

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้อิน ที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่บริษัทกำหนดและเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายและการ ดำเนินงานด้านโครงการอนุรักษ์การได้ยินในระดับผลสำเร็จ จึงแต่งตั้งให้บุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการดำเนินการ อนุรักษ์การได้ยิน

- | | | |
|--------------------|-------------|---------------------|
| 1. คุณสุจิต | สืบแก้ว | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. คุณหญิง | บุญประเสริฐ | คณะกรรมการ |
| 3. คุณวราวุธ | วังล้ำ | คณะกรรมการ |
| 4. คุณทรงศักดิ์ | บุญกว้าง | คณะกรรมการ |
| 5. คุณกิตติพัฒน์ | เกษิ | คณะกรรมการ |
| 6. คุณวิหาว | บุญบรรลุ | คณะกรรมการ |
| 7. คุณสังเวียน | มีปอง | คณะกรรมการ |
| 8. คุณธีรพงษ์ | แสงพลอ่อน | คณะกรรมการ |
| 9. คุณไพบุตร์ | แสงอ่อน | คณะกรรมการ |
| 10. คุณสิทธิศักดิ์ | ทันะไธ | คณะกรรมการ |
| 11. คุณณนวรรณ | พรมชู | เลขาธิการคณะกรรมการ |

ใช้คณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยการได้ยินเสนอต่อฝ่ายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขโครงการอนุรักษ์การได้ยินและปัญหาการสูญเสีย การได้ยินให้ผู้เกี่ยวข้องตามกฎหมาย เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานโดยทั่วทั้ง
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
4. ดำเนินการปฏิบัติตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. ศึกษารายงานโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินต่อฝ่ายจ้าง
6. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยการได้ยินของพนักงานที่จะเกิดจากเสียงดัง
7. ประเมินผลและเสนอแนะการจัดการด้านโครงการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัท

ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม 2561

ลงชื่อ 

(คุณพัฒนพงษ์ วีระศิลป์)

รองกรรมการผู้อำนวยการ - สายปฏิบัติการ SAT และกรรมการผู้จัดการ - SFT

3.8 วิธีการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

การจัดทำแผนที่แนวเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- 1) เครื่องวัดระดับเสียงแบบวิเคราะห์ความถี่ (Sound frequency analyzer) หรือ เครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level meter) ที่มีฟังก์ชันที่สามารถวิเคราะห์เสียงแยกความถี่ได้ จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย ไมโครโฟน (Microphone) ภาคขยายสัญญาณเสียง (Preamplifier + Amplifier) และตัวเครื่องมิเตอร์ (Meter)
- 2) อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียง (Sound Calibrator) โดยมีคุณสมบัติสอดคล้องกันมาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
- 3) ขาตั้ง (Tripod) จำนวน 1 อัน
- 4) สายวัด ความยาวประมาณ 30 เมตร จำนวน 1 ม้วน
- 5) ถ่านไฟฉาย ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน

วิธีมาตรฐานที่ใช้เป็นแนวทางในการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน และให้อยู่ในรัศมี 4 x 4 ตารางเมตร

คุณลักษณะของเครื่องมือ

การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเทียบเท่า ดังนี้

- 1) เครื่องตรวจวัดระดับเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 60651 ชนิด Type 2 หรือดีกว่า
- 2) เครื่องตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252 ชนิด Type 2 หรือดีกว่า
- 3) เครื่องวัดระดับเสียงแบบวิเคราะห์ความถี่ ต้องได้มาตรฐาน IEC 61260 ชนิด Type 2 หรือดีกว่า
- 4) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

เครื่องตรวจวัดระดับเสียง จะต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียง (Sound Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนใช้งานทุกครั้ง

ค่าดัชนีสำคัญในการตรวจวัด

- 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{TWA}), dB
 - 2) ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose), %
 - 3) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลาที่ตรวจวัด (L_{eq}), dB
 - 4) ดัชนีอื่นๆ เช่น L_{peak} , L_{max} , L_{min} เป็นต้น
- การหาค่าการทำงานของเครื่องมือ

- 1) การตั้งค่าสำหรับการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level meter) และเครื่องวัดระดับเสียงแบบวิเคราะห์ความถี่ (Frequency analyzer) เพื่อตรวจวัดและอ่านค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดช่วงระยะเวลาที่ตรวจวัด ให้ดังต่อไปนี้

- Frequency Weighting	=	A
- Response	=	Slow
- Energy Exchange Rate (L_{eq})	=	5 dB (L_{avg}) หรือ 3 dB
- Threshold Lever	=	Off

ขั้นตอนการดำเนินงาน

การจัดทำแผนที่แนวเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- 1) สร้างพื้นที่ที่ปลอดภัย หรือกับเตรียมเครื่องมือที่จะทำการตรวจวัด
- 2) ทำการวัดพื้นที่แบบ 4x4 ตารางเมตร เพื่อกำหนดจุดวัด
- 3) ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) บนขาตั้งและปรับระดับความสูงของไมโครโฟนวัดเสียงให้อยู่สูงจากพื้น 1.2 เมตร แล้วนำไปวางไว้ ณ ตำแหน่งจุดที่ต้องสังเกตจุดที่ 1
- 4) เปิดเครื่องตรวจวัดระดับเสียงให้ทำงานแล้วเลือกฟังก์ชัน "เริ่มการตรวจวัด (Start)" เพื่อให้เครื่องเริ่มตรวจวัดและบันทึกข้อมูล ทั้งนี้ควรใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ครอบคลุมตามลักษณะรอบการทำงาน (Work cycle) โดยใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดประมาณ 1 นาที


- 5) เมื่อครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้เลือกฟังก์ชัน “หยุดการตรวจวัด (Pause)” และทำการอ่านค่าระดับเฉลี่ย (L_{eq}) พร้อมกับกรอกรหัสผลการตรวจวัดลงในแบบบันทึกผล
- 6) จากนั้นเคลื่อนย้ายเครื่องวัดระดับเสียงมายังจุดตรวจวัดที่ 2 และจุดถัดไป ทำการตรวจวัดเสียงโดยใช้ขั้นตอนการตรวจวัดเช่นเดียวกับข้อที่ 2) ถึง 4) ทำซ้ำเรื่อยๆ จนครบทุกจุด
- 7) ระบุค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ ณ จุดวัดทุกจุดลงบนแผนผัง (Layout) ของพื้นที่งานนั้นให้ลากเส้น Contour line เชื่อมต่อกับระยะจุดที่มีระดับเสียงเท่ากัน (การกำหนดเส้น Contour line แต่ละเส้นอาจกำหนดขึ้นที่ความแตกต่าง ± 5 dB หรือ ± 2.5 dB)
- 8) นำแผนผังที่ร่างขึ้นไปพัฒนาต่อเป็นแผนที่แนวเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยการนำไปพัฒนาต่อด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น AutoCAD หรือ Microsoft Office เป็นต้น ทั้งนี้อาจมีการกำหนดโทนสีเพื่อให้เห็นความแตกต่างของระดับเสียงในแต่ละ Contour line

ชื่อ.....รหัส.....แผนก.....

แบบทดสอบก่อนอบรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

คำสั่ง : จงใส่เครื่องหมาย \checkmark ลงในช่องว่าง(.....)ที่กำหนดให้


- 1).....หากพนักงานได้รับสัมผัสเสียงเกิน 85 เดซิเบล (๑) ตลอดระยะเวลาการทำงาน สามารถทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้นได้
- 2).....เสียงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้
- 3).....หากพนักงานไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อการลดสัมผัสเสียงดัง จะเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน
- 4).....เสียงกระทบ เช่น เสียงจากเครื่องปรับอากาศ พัดลม เป็นต้น
- 5).....เสียงดังต่อเนื่อง หมายถึง เสียงที่มีระดับความดังเสียงสม่ำเสมอ
- 6).....ระดับเสียงที่ลูกจ้างควรได้รับการสุ่มเสียงสมรรถภาพการได้ยินหากต้องทำงานตั้งแต่ 8 ชั่วโมงต่อวัน คือระดับเสียง 85 เดซิเบล (๑) ขึ้นไป
- 7).....หากได้รับสัมผัสเสียงในที่ที่มีเสียงระดับอาจรบกวนจนทำให้ทำลายประสาทการได้ยินทันที
- 8).....หากพนักงานสัมผัสเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะส่งผลให้มีความสุขในการทำงาน
- 9).....เสียงบริสุทธิ์ คือ เสียงที่มีหลายความถี่
- 10).....การได้รับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกัน จะทำให้เกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
- 11).....การตรวจการได้ยินไม่สามารถตรวจด้วยตนเองได้
- 12).....เสียงรบกวน คือ เสียงที่ฟังปรากฏของผู้รับฟัง
- 13).....โดยปกติคนสามารถรับฟังเสียงได้ในช่วงความถี่ระหว่าง 0-20,000 เฮิรตซ์
- 14).....เสียงที่เกิดจากเครื่อง G6 ของ Forging Line เรียกว่า เสียงกระทบ
- 15)..... (สีแดง)ใน Noise Contour Map คือ สัญลักษณ์แสดงถึงระดับเสียงตั้งแต่ 83-85 เดซิเบล (๑)

ชื่อ.....รหัส.....แผนก.....

แบบทดสอบหัดอบรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

คำสั่ง : จงใส่เครื่องหมาย ✓, ✗ ลงในช่องว่าง(.....)ที่กำหนดให้

- 1).....หากพนักงานได้รับสัมผัสเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน สามารถทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้นได้
- 2).....เสียงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้
- 3).....หากพนักงานไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อการลดสัมผัสเสียงดัง จะเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน
- 4).....เสียงกระแทก เช่น เสียงจากเครื่องปรับอากาศ พัดลม เป็นต้น
- 5).....เสียงดังต่อเนื่อง หมายถึง เสียงที่มีระดับความดังเสียงสม่ำเสมอ
- 6).....ระดับเสียงที่ลูกจ้างควรได้รับการเฝ้าระวังการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินหากต้องทำงานดังแต่ 8 ชั่วโมงต่อวัน คือระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป
- 7).....หากได้รับสัมผัสเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงระดับสูงจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการได้ยินทันที
- 8).....หากพนักงานสัมผัสเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะส่งผลให้มีความสูญเสียในการทำงาน
- 9).....เสียงบริสุทธิ์ คือ เสียงที่มีหลายความถี่
- 10).....การได้รับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกัน จะทำให้เกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
- 11).....การตรวจการได้ยินไม่สามารถตรวจด้วยตนเองได้
- 12).....เสียงรบกวน คือ เสียงที่หิ่บปรารภนาของผู้รับฟัง
- 13).....โดยปกติคนสามารถรับฟังเสียงได้ในช่วงความถี่ระหว่าง 0-20,000 เฮิรตซ์
- 14).....เสียงที่เกิดจากเครื่อง G6 ของ Forging Line เรียกว่า เสียงกระแทก
- 15)..... (สีแดง)ใน Noise Contour Map คือสัญลักษณ์แสดงถึงระดับเสียงตั้งแต่ 83-85 เดซิเบล (เอ)

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากบริษัท สมบูรณ์ เอชไอแอล จำกัด (มหาชน) สาขาของ เป็นบริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ประเภท เพลาช่วง โดยมีการใช้เครื่องจักรในกระบวนการผลิต และใช้เหล็กเป็นวัตถุดิบหลัก ทำให้ในพื้นที่ปฏิบัติงานมีเสียงดัง และทำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสัมผัสกับเสียงดังของเครื่องจักร ในระดับเสียงต่างกัน ประกอบกับพนักงานมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน เช่น การไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ตามประกาศของบริษัทที่กำหนดไว้ ทำให้เกิดความเสียหายต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมากขึ้น โดยผลทางตรงที่เกิดขึ้นก่อน คือ จะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินแบบชั่วคราวหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากพนักงานสัมผัสเสียงดังที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ลักษณะดังกล่าวทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติ

นอกจากนี้ข้อมูลการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ การวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน พบว่า พื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ พื้นที่มีรั้วรั้วโรงงาน พื้นที่การขมิ้วชิ้นงานและในบริเวณพื้นที่การปฏิบัติงานเข้าเครื่องจักรจะมีระดับความดังของเสียงที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสมรรถภาพการได้ยิน และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของพนักงาน เช่น ทำให้พนักงานเกิดความเครียด อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ไม่สามารถทนต่อการทำงานได้ นอกจากนี้ยังพบว่าการตรวจวัดสภาพประจำปีมีแนวโน้มมีระดับเสียงเพิ่มขึ้น จึงจัดให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นการทำให้สอดคล้องประกาศกระทรวงสาธารณสุข 2553 และเพื่อปกป้องสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำการตรวจวัด จัดทำแนวเส้นเสียง (Noise Contour Map) และกำหนดพื้นที่เฝ้าระวังเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไปในพื้นที่การปฏิบัติงาน
2. เพื่อให้พนักงานได้เข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมป้องกันโดยให้อุปกรณ์ป้องกันจะรับทราบส่วนบุคคล
3. เพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และควบคุมเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานได้อย่างเหมาะสม

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานทั้งหมดที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดัง ในพื้นที่การปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต

ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์การได้ยินนี้ มีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมหน่วยงานที่พนักงานสัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไป คือ แผนกMachine Line และ Forging Line

แนวทางการประเมินผล

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินเสียงรบกวนภายในสถานประกอบการ
2. ผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินของพนักงาน
3. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พนักงานได้ทราบและตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
2. พนักงานทราบถึงระดับเสียงในสภาพแวดล้อมในการทำงานและพื้นที่ได้รับรังสีอันตรายจากเสียงดัง
3. เป็นการสร้างเสริมทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วกัน

ขั้นตอนที่ 2 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบหรือคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยินพร้อมทั้งกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ขั้นตอนที่ 3 การสำรวจเสียงดัง

- 3.1. การกำหนดเสียงดังของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 กิจกรรมดังนี้
 - 3.1.1. การสำรวจและตรวจวัดเสียง
 - 3.1.2. การที่กะระยะเวลาลดสัมผัสเสียง
 - 3.1.3. การประเมินการสัมผัสเสียง
- 3.2. บริษัทจะดำเนินการสำรวจเสียงดังทุกปี ตามรายละเอียดขั้นตอนและแผนงานการสำรวจเสียงดัง
- 3.3. บริษัทจะประกาศผลการตรวจวัดเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียงในแผนที่ที่จะพนักงานทุกคนได้รับทราบ

ขั้นตอนที่ 4 การสำรวจการได้ยิน

- 4.1. บริษัทจะจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ด้วยผู้ชำนาญการให้กับพนักงานใหม่ หรือพนักงานที่เข้าไปทำงานในแผนกหรือบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยติดต่อกันตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไปภายใน 30 วัน นับแต่วันเข้าทำงานหรือย้ายมางานแต่กรณี และดำเนินการทดสอบการได้ยินเป็นประจำทุกปี
- 4.2. บริษัทจะแจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบผลการทดสอบ
- 4.3. หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่ง บริษัทจะดำเนินการให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วันนับแต่ห้ทราบผลการทดสอบ

4.4. รายละเอียดของมาตรการลดสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดในเอกสารขั้นตอนการดำเนินการเรื่องมาตรการลดสมรรถภาพการได้ยิน

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมเสียงดัง

- 5.1. ให้ทุกหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามเกี่ยวกับการควบคุมเสียงตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินอย่างเคร่งครัด
- 5.2. หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไปให้ความถี่ใด ความถี่หนึ่งบริษัทจะดำเนินการต่อไปนี้
 - 5.2.1. จัดให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ที่สามารถลดระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล เอ
 - 5.2.2. เปลี่ยนงานให้กับพนักงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่กับพนักงานคนอื่นในลักษณะได้ การสัมผัสเสียงของพนักงานน้อยกว่า 85 เดซิเบล เอ
 - 5.2.3. การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือทางผ่านของเสียงที่สามารถลดระดับการสัมผัสเสียง น้อยกว่า 85 เดซิเบล เอ
- 6.1. บริษัทจะจัดอบรมด้านงานอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงานที่มีระดับการสัมผัสเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไป และพนักงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงพนักงาน เดิมที่ย้ายงาน หรือพนักงานใหม่ที่ได้รับสัมผัสเสียงข้างต้น อย่างน้อยในหัวข้อต่อไปนี้
 - 6.1.1. โครงการการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัท
 - 6.1.2. ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - 6.1.3. อันตรายของเสียงดัง
 - 6.1.4. การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 6.2. บริษัทจะจัดทำระเบียบการมีกิจกรรมสร้างต้นของพนักงานทุกระดับตามแบบบันทึกที่กำหนด

ขั้นตอนที่ 7 การสื่อสาร

- 7.1. ประกาศให้พนักงานทุกคนรับทราบโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 7.2. ติดประกาศผลการตรวจวัดเสียงที่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- 7.3. จัดป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในเขตพื้นที่พร้อมอธิบายความหมายให้เข้าใจ
- 7.4. บริเวณทำงานที่มีค่าระดับการสัมผัสเสียง 8 ชั่วโมง เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะเปิดป้ายเตือน
- 7.5. พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง 8 ชั่วโมง เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะได้รับการแจ้งข้อมูลโดยตรง พร้อมการอธิบายวิธีป้องกันอันตรายจากเสียง

3.5 นิยามศัพท์

"การประเมินระดับเสียง" หมายความว่า การศึกษาและวิเคราะห์ระดับเสียงจากการตรวจวัดว่าอยู่ในระดับที่เป็นอันตรายหรือไม่ และต้องมีการดำเนินการแก้ไขอย่างไร เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดไว้

"แผนที่แนวเส้นเสียง (Noise contour map)" หมายความว่า แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่การปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้รับทราบ นับเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังเสียงดังและสามารถให้เป็นเครื่องมือสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานโดยกำหนดเป็นพื้นที่อันตรายจากเสียง (Hazardous noise area) รวมถึงนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดการแก้ไขปัญหาด้านมลภาวะทางเสียงหรือจัดทำการอนุรักษ์การได้ยิน

"เสียงกระทบ" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุหรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลง ภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปิ้งย่าง เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียง คี เบียร์ หรือวัตถุใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใส่สว่านให้เจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัดการขึ้นแกว่งด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"พื้นที่แผ่กระจาย" หมายความว่า พื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงานที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

"อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)" หมายความว่า อุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงานเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น อุปกรณ์ในการลดสัมผัสเสียง ได้แก่ Ear plug, Ear muf

"สูญเสียการได้ยินจากเสียง (Noise induced hearing loss)" หมายความว่า ภาวะหูเสื่อมของประชากรหนึ่งเนื่องจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานซึ่งอาจเป็นข้างเดียวหรือสองข้างและการเกิดการสูญเสียแบบชั่วคราวหรือถาวร

3.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จีมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๓

เสียง

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ ห้ากฎกระทรวงนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง และการคำนวณการได้รับเสียง ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ในบริเวณสถานที่ประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or Impulse Noise) เกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ ห้ากฎกระทรวงนี้ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ภายในสถานที่ประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่สูงจนได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ หรือข้อ ๙ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขเสียงที่เป็นต้น กำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ในกรณีนี้ยังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดจนเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ หรือข้อ ๕

ข้อ ๑๑ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๔ หรือข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ไว้ให้อุปกรณ์เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่สภาพการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔
สมศักดิ์ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง
มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ
ทำงานพ.ศ. ๒๕๔๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๔ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดสิทธิและสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ กับมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องควบคุมให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ ๕ ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า ๑๔๐ เดซิเบล

ข้อ ๑๐ บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน ๑ วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
๑๒	๘๗
๘	๙๐
๖	๙๒
๔	๙๕
๓	๙๗
๒	๑๐๐
๑.๕/๒	๑๐๒
๑	๑๐๕
๑/๒	๑๑๐
๑/๔ หรือน้อยกว่า	๑๑๕

หมายเหตุ หากเวลาการทำงานไม่ถึงมาตรฐานที่กำหนดควรตามตารางข้างต้น ให้คำนวณ โดยใช้สูตร $T = \frac{8}{2(4-90)/5}$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมรับได้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีที่จะระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ที่ได้จากค่าจำนวนมีเครื่องหมายให้พิเศษ
หกรับรอง

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๖
สมศักดิ์ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความ
ร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ วรรคสอง ข้อ ๙ วรรคสอง และข้อ ๑๕ วรรคสอง แห่งกฎ
กระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ
แวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๔ อธิบดีกรมสวัสดิการ และค
คุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

หมวด ๔

การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๒ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ แก่ การระเบิด ย่อย ไม่หรือ
บดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้ เครื่องจักร การผลิตเครื่อง
เรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั่นหรือเจียรโลหะ กิจการที่มี
แหล่งกำเนิดเสียงหรือสภาพ การทำงานที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

ข้อ ๑๓ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้ อุปกรณ์ที่ได้ มาตรฐานของคณะกรรมการ ระวัง
งประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้
(๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC ๖๕๑ Type ๒ (๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ต้องได้
มาตรฐาน IEC ๖๑๒๕๒ (๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC ๖๑๖๗๒
หรือ IEC ๖๐๘๐๔ อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่งต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง
(Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC ๖๐๘๔๒
หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่จะเป็นคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้ งานทุกครั้ง

ข้อ ๑๔ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ ตรวจวัดบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ในสภาพ การ
ทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกล (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (slow) และตรวจวัดที่
ระดับหูของผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสมต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสมที่ระดับ แบบ
ลิบเดซีเนด Criteria Level ที่ระดับเก้าสิบเดซีเนด Energy Exchange rate ที่ห้า ส่วนการใช้ เครื่องวัด
เสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

ข้อ ๑๕ กรณีบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการ
ทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ย
ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ดังนี้

$$D = \left(\frac{C_1}{T_1} \right) + \left(\frac{C_2}{T_2} \right) + \dots + \left(\frac{C_n}{T_n} \right) \times 100 \quad \text{— ๑ —}$$

$$\text{และ } TWA(L_d) = [10 \times \log (D/100)] + 50 \quad \text{— ๒ —}$$

เมื่อ D = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับหน่วยเป็นร้อยละ

C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

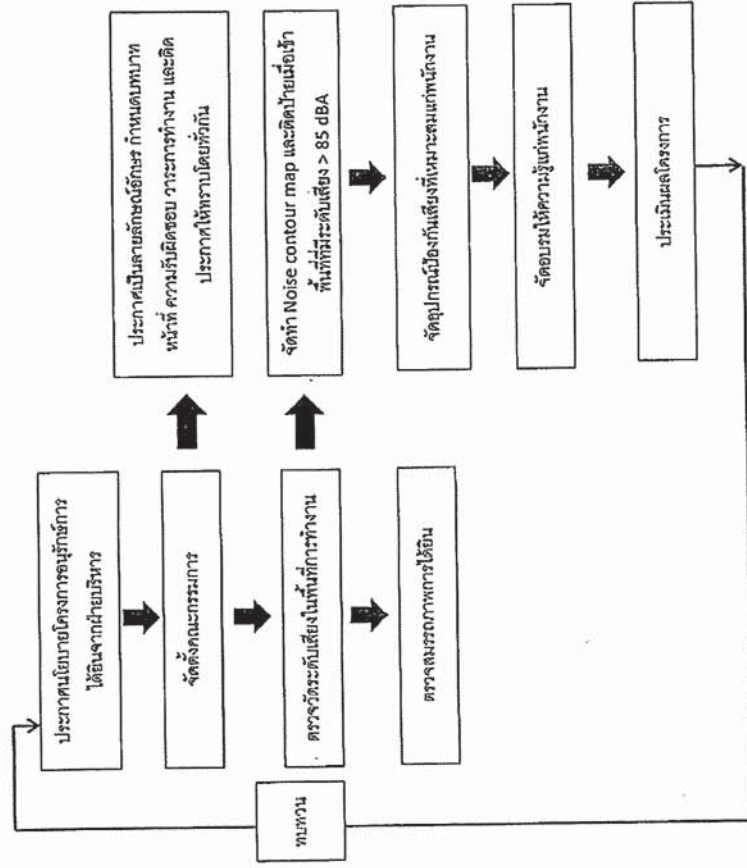
T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้น ๆ (ตามตารางที่ ๖ ในกฎกระทรวง)

TWA(L_d) = ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน L ชั่วโมง/วัน ค่า TWA(L_d) ที่คำนวณได้ต้องไม่
เกินเก้าสิบเดซีเนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ผดุงศักดิ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

3.7 กรอบแนวคิดในการศึกษา (หรือกรอบแนวคิดในการดำเนินการ)



noise contour map

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด

1. บทนำ

บริษัทฯ เรายังคงได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.เอ็ม.เทค (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด พื้นที่โครงการ คืออยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม อีทีเอ็นเซ็นเตอร์ (ระยอง) ตำบลฉีฬา อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

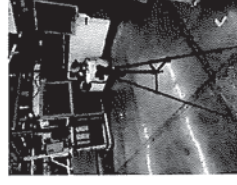
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอีทีเอ็นเซ็นเตอร์ (ระยอง) ตำบลฉีฬา อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 จุด คือ จุดที่ 1 Building 1, จุดที่ 2 Building 2, จุดที่ 3 Building 3 และจุดที่ 4 Test room (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
พิกัด : 13°01'29.1"N 101°10'16.9"E

3.1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace) บริเวณบริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด จำนวน 4 จุด คือ จุดที่ 1 Building 1, จุดที่ 2 Building 2, จุดที่ 3 Building 3 และจุดที่ 4 Test room มีดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่ Noise contour (รูปที่ 2)



จุดที่ 1 Building 1



จุดที่ 2 Building 2



จุดที่ 3 Building 3



จุดที่ 4 Test room

รูปที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

4. รายละเอียดการตรวจวัด

4.1 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
Noise contour	Sound Level Meter	Sound Level Meter	In - house method : WP-AP-22 based on notification of Department of Labour Protection and Welfare



5. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรในการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 5.1 การเก็บตัวอย่าง
นายณัฐพงษ์ บุญชัย
5.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ
นางสาวกนกวรรณ บัวกุล
5.3 การจัดทำรายงาน
นางสาวโสภาดิ ยอดอภัย
- ตำแหน่งพนักงานเก็บตัวอย่างภาคสนาม
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (ฝ่ายรายงานผล)

6. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

6.1 การตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour)

การตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) บริษัท สมบูรณ์ ฟร้อจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด จำนวน 4 จุด
คือ จุดที่ 1 Building 1, จุดที่ 2 Building 2, จุดที่ 3 Building 3 และ จุดที่ 4 Test room วันที่ 3-4 พฤศจิกายน
2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2-5 รายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1 และผังแสดง
เส้นระดับเสียงในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 1 Building 1				
1	X1Y1	5	78	
2	X1Y6	5	79	
3	X1Y11	5	79.9	
4	X1Y16	5	79	
5	X1Y21	5	79.8	
6	X1Y26	5	79.5	
7	X1Y31	5	79.2	
8	X1Y36	5	80.3	
9	X1Y41	5	79.8	
10	X1Y46	5	79.9	
11	X1Y51	5	80	
12	X1Y56	5	81	
13	X1Y61	5	81	
14	X1Y66	5	81.4	
15	X1Y71	5	83.9	



ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 1 Building 1				
16	X6Y1	5	79.2	
17	X6Y6	5	79.2	
18	X6Y11	5	80.3	
19	X6Y16	5	79.1	
20	X6Y21	5	80.1	
21	X6Y26	5	80.3	
22	X6Y31	5	80.3	
23	X6Y36	5	81.4	
24	X6Y41	5	79.3	
25	X6Y46	5	79.6	
26	X6Y51	5	80.2	
27	X6Y56	5	81	
28	X6Y61	5	81.1	
29	X6Y66	5	82.1	
30	X6Y71	5	84.9	
31	X11Y1	5	80.5	
32	X11Y6	5	80.3	
33	X11Y11	5	81.9	
34	X11Y16	5	81.7	
35	X11Y21	5	82.3	
36	X11Y26	5	81.4	
37	X11Y31	5	81.4	
38	X11Y36	5	81.6	
39	X11Y41	5	80.6	
40	X11Y46	5	80.6	
41	X11Y51	5	81.6	
42	X11Y56	5	82.1	
43	X11Y61	5	82.3	
44	X11Y66	5	84.6	
45	X11Y71	5	86.3	



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 1 Building 1			
46	X16Y1	5	80.3
47	X16Y6	5	81.2
48	X16Y11	5	82.3
49	X16Y16	5	82
50	X16Y21	5	82.7
51	X16Y26	5	81.6
52	X16Y31	5	81.6
53	X16Y36	5	81.9
54	X16Y41	5	81.4
55	X16Y46	5	82.6
56	X16Y51	5	82.6
57	X16Y56	5	83.4
58	X16Y61	5	85.6
59	X16Y66	5	87.3
60	X16Y71	5	87.5
61	X21Y1	5	81.2
62	X21Y6	5	82.3
63	X21Y11	5	83.1
64	X21Y16	5	81.7
65	X21Y21	5	83.1
66	X21Y26	5	82.3
67	X21Y31	5	82.3
68	X21Y36	5	82.6
69	X21Y41	5	82.3
70	X21Y46	5	84.6
71	X21Y51	5	82.6
72	X21Y56	5	83.5
73	X21Y61	5	85
74	X21Y66	5	87.3
75	X21Y71	5	87.9

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 1 Building 1			
76	X26Y1	5	80.4
77	X26Y6	5	81.9
78	X26Y11	5	82.6
79	X26Y16	5	81.2
80	X26Y21	5	82.4
81	X26Y26	5	83.1
82	X26Y31	5	83.1
83	X26Y36	5	83.6
84	X26Y41	5	84.9
85	X26Y46	5	85.7
86	X26Y51	5	82.3
87	X26Y56	5	84.3
88	X26Y61	5	86.3
89	X26Y66	5	87.1
90	X26Y71	5	88.1
91	X31Y1	5	80.6
92	X31Y6	5	80.2
93	X31Y11	5	80.1
94	X31Y16	5	81.1
95	X31Y21	5	81.4
96	X31Y26	5	82.9
97	X31Y31	5	82.9
98	X31Y36	5	85.7
99	X31Y41	5	85.7
100	X31Y46	5	86.3
101	X31Y51	5	83.4
102	X31Y56	5	83.4
103	X31Y61	5	87.3
104	X31Y66	5	87.2
105	X31Y71	5	89.6

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 1 Building 1			
106	X36Y1	5	80.1
107	X36Y6	5	79.3
108	X36Y11	5	79.9
109	X36Y16	5	80.3
110	X36Y21	5	80.9
111	X36Y26	5	82.6
112	X36Y31	5	82.6
113	X36Y36	5	86.4
114	X36Y41	5	85.7
115	X36Y46	5	84.3
116	X36Y51	5	88.6
117	X36Y56	5	85.3
118	X36Y61	5	86.3
119	X36Y66	5	88.6
120	X36Y71	5	89.6
121	X41Y1	5	78.9
122	X41Y6	5	78.5
123	X41Y11	5	78.6
124	X41Y16	5	79.6
125	X41Y21	5	80.4
126	X41Y26	5	81.3
127	X41Y31	5	81.3
128	X41Y36	5	85.7
129	X41Y41	5	86
130	X41Y46	5	84.6
131	X41Y51	5	88.4
132	X41Y56	5	85.1
133	X41Y61	5	87.1
134	X41Y66	5	89.6
135	X41Y71	5	87.5



ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 1 Building 1 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 1 Building 1			
136	X46Y1	5	78.2
137	X46Y6	5	77.3
138	X46Y11	5	78.1
139	X46Y16	5	78.6
140	X46Y21	5	79.3
141	X46Y26	5	80.3
142	X46Y31	5	80.3
143	X46Y36	5	86.1
144	X46Y41	5	85.7
145	X46Y46	5	85
146	X46Y51	5	85.9
147	X46Y56	5	85.1
148	X46Y61	5	86
149	X46Y66	5	86.1
150	X46Y71	5	86.1

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการควบคุมการอนุรักษ์ภายในสถาน
ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))
จุดที่ 2 Building 2			
1	X1Y1	5	76
2	X1Y6	5	76.1
3	X1Y11	5	76.9
4	X1Y16	5	76
5	X1Y21	5	77.9
6	X1Y26	5	77.9
7	X1Y31	5	78.8
8	X1Y36	5	79.5
9	X1Y41	5	79.9
10	X1Y46	5	79.8
11	X1Y51	5	78.8
12	X1Y56	5	79.4
13	X1Y61	5	79
14	X1Y66	5	79.6
15	X1Y71	5	80.3
16	X1Y76	5	81.4
17	X1Y81	5	82
18	X1Y86	5	82
19	X1Y91	5	81.6
20	X6Y1	5	76
21	X6Y6	5	76.9
22	X6Y11	5	77.5
23	X6Y16	5	76
24	X6Y21	5	78.3
25	X6Y26	5	78.6
26	X6Y31	5	79.6
27	X6Y36	5	80.6
28	X6Y41	5	80.6
29	X6Y46	5	80.6
30	X6Y51	5	78.6

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 2 Building 2				
31	X6Y56	5	79.5	
32	X6Y61	5	79.6	
33	X6Y66	5	80.6	
34	X6Y71	5	81.7	
35	X6Y76	5	82.1	
36	X6Y81	5	82.5	
37	X6Y86	5	82.6	
38	X6Y91	5	81.6	
39	X11Y1	5	76.2	
40	X11Y6	5	77.3	
41	X11Y11	5	77.6	
42	X11Y16	5	77.9	
43	X11Y21	5	79.6	
44	X11Y26	5	79.6	
45	X11Y31	5	79.7	
46	X11Y36	5	81.6	
47	X11Y41	5	80.9	
48	X11Y46	5	80.9	
49	X11Y51	5	89.6	
50	X11Y56	5	80.6	
51	X11Y61	5	81.1	
52	X11Y66	5	81.9	
53	X11Y71	5	82.6	
54	X11Y76	5	83.6	
55	X11Y81	5	84.6	
56	X11Y86	5	83.6	
57	X11Y91	5	86.5	
58	X16Y1	5	77	
59	X16Y6	5	77.6	
60	X16Y11	5	77.9	

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 2 Building 2			
61	X16Y16	5	78.6
62	X16Y21	5	80.1
63	X16Y26	5	79.9
64	X16Y31	5	80.1
65	X16Y36	5	82.6
66	X16Y41	5	81.5
67	X16Y46	5	81.5
68	X16Y51	5	80.4
69	X16Y56	5	81.5
70	X16Y61	5	82.6
71	X16Y66	5	83.6
72	X16Y71	5	84.6
73	X16Y76	5	85.6
74	X16Y81	5	89.6
75	X16Y86	5	85.6
76	X16Y91	5	85.6
77	X21Y1	5	77.3
78	X21Y6	5	77.6
79	X21Y11	5	78
80	X21Y16	5	79.3
81	X21Y21	5	80.2
82	X21Y26	5	80.1
83	X21Y31	5	80.1
84	X21Y36	5	82.6
85	X21Y41	5	82.1
86	X21Y46	5	83.5
87	X21Y51	5	81.6
88	X21Y56	5	82.3
89	X21Y61	5	82
90	X21Y66	5	86.4

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอดงหลวง จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 2 Building 2			
91	X21Y71	5	84.9
92	X21Y76	5	88.6
93	X21Y81	5	90.1
94	X21Y86	5	86.7
95	X21Y91	5	87.6
96	X26Y1	5	76.5
97	X26Y6	5	77.5
98	X26Y11	5	78.1
99	X26Y16	5	79.6
100	X26Y21	5	81.3
101	X26Y26	5	80.6
102	X26Y31	5	80.1
103	X26Y36	5	82.1
104	X26Y41	5	82
105	X26Y46	5	83.4
106	X26Y51	5	81.4
107	X26Y56	5	83.4
108	X26Y61	5	84.6
109	X26Y66	5	87.6
110	X26Y71	5	88
111	X26Y76	5	89.3
112	X26Y81	5	91.6
113	X26Y86	5	88.6
114	X26Y91	5	86.5
115	X31Y1	5	76.6
116	X31Y6	5	76.3
117	X31Y11	5	77.3
118	X31Y16	5	78.6
119	X31Y21	5	79.6
120	X31Y26	5	80.6

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอดงหลวง จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 2 Building 2				
121	X31Y31	5	81.6	
122	X31Y36	5	82.6	
123	X31Y41	5	82.4	
124	X31Y46	5	83.4	
125	X31Y51	5	81.6	
126	X31Y56	5	83.1	
127	X31Y61	5	86	
128	X31Y66	5	86.5	
129	X31Y71	5	87.6	
130	X31Y76	5	89	
131	X31Y81	5	91.6	
132	X31Y86	5	89.6	
133	X31Y91	5	88.6	
134	X36Y1	5	76.8	
135	X36Y6	5	77.5	
136	X36Y11	5	77.6	
137	X36Y16	5	77.6	
138	X36Y21	5	79.6	
139	X36Y26	5	81.6	
140	X36Y31	5	81.9	
141	X36Y36	5	82.6	
142	X36Y41	5	83	
143	X36Y46	5	83	
144	X36Y51	5	80.6	
145	X36Y56	5	84.3	
146	X36Y61	5	86	
147	X36Y66	5	87.1	
148	X36Y71	5	87.6	
149	X36Y76	5	89.1	
150	X36Y81	5	91.5	

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- ceem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 2 Building 2				
151	X36Y86	5	90.6	
152	X36Y91	5	89.6	
153	X41Y1	5	77.3	
154	X41Y6	5	77.3	
155	X41Y11	5	77.6	
156	X41Y16	5	78.6	
157	X41Y21	5	78.6	
158	X41Y26	5	80.6	
159	X41Y31	5	82	
160	X41Y36	5	82.4	
161	X41Y41	5	82.6	
162	X41Y46	5	82.6	
163	X41Y51	5	81	
164	X41Y56	5	84.1	
165	X41Y61	5	86.7	
166	X41Y66	5	87.9	
167	X41Y71	5	86.5	
168	X41Y76	5	89.6	
169	X41Y81	5	90.3	
170	X41Y86	5	90.6	
171	X41Y91	5	88.6	
172	X46Y1	5	76.2	
173	X46Y6	5	77.9	
174	X46Y11	5	76.3	
175	X46Y16	5	77.3	
176	X46Y21	5	78.6	
177	X46Y26	5	80.1	
178	X46Y31	5	81.3	
179	X46Y36	5	82.6	
180	X46Y41	5	82.4	

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- ceem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 2 Building 2			
181	X46Y46	5	82.4
182	X46Y51	5	80.4
183	X46Y56	5	83.4
184	X46Y61	5	85.9
185	X46Y66	5	88.6
186	X46Y71	5	88.6
187	X46Y76	5	88.4
188	X46Y81	5	90.4
189	X46Y86	5	90.4
190	X46Y91	5	88.4
191	X51Y1	5	76.1
192	X51Y6	5	76.5
193	X51Y11	5	76.3
194	X51Y16	5	78.6
195	X51Y21	5	78.4
196	X51Y26	5	79.6
197	X51Y31	5	80.6
198	X51Y36	5	83.4
199	X51Y41	5	81.4
200	X51Y46	5	83.6
201	X51Y51	5	80.4
202	X51Y56	5	83.9
203	X51Y61	5	85.4
204	X51Y66	5	88.1
205	X51Y71	5	88.4
206	X51Y76	5	88.6
207	X51Y81	5	89.6
208	X51Y86	5	89.5
209	X51Y91	5	88.3
210	X56Y1	5	76.2

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสภาพาม จังหวัดนครปฐม 73210
Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 2 Building 2			
211	X56Y6	5	76.4
212	X56Y11	5	76.1
213	X56Y16	5	77.6
214	X56Y21	5	78.6
215	X56Y26	5	79.2
216	X56Y31	5	79.6
217	X56Y36	5	82.1
218	X56Y41	5	82.4
219	X56Y46	5	82.4
220	X56Y51	5	79.6
221	X56Y56	5	83.4
222	X56Y61	5	86.4
223	X56Y66	5	87.6
224	X56Y71	5	88.6
225	X56Y76	5	88.1
226	X56Y81	5	89.7
227	X56Y86	5	88.6
228	X56Y91	5	89.6
229	X61Y1	5	76.3
230	X61Y6	5	76.3
231	X61Y11	5	75.6
232	X61Y16	5	77.3
233	X61Y21	5	76.5
234	X61Y26	5	78.3
235	X61Y31	5	79.5
236	X61Y36	5	81.6
237	X61Y41	5	80.6
238	X61Y46	5	80.6
239	X61Y51	5	79.4
240	X61Y56	5	83

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสภาพาม จังหวัดนครปฐม 73210
Email-cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 2 Building 2				
241	X61Y61	5		85.1
242	X61Y66	5		87.6
243	X61Y71	5		87.6
244	X61Y76	5		87.6
245	X61Y81	5		88.3
246	X61Y86	5		89.6
247	X61Y91	5		89.1
248	X66Y1	5		76.3
249	X66Y6	5		76.7
250	X66Y11	5		75.8
251	X66Y16	5		76.5
252	X66Y21	5		76.3
253	X66Y26	5		78.6
254	X66Y31	5		79.6
255	X66Y36	5		81
256	X66Y41	5		80.6
257	X66Y46	5		80.6
258	X66Y51	5		79.6
259	X66Y56	5		83.1
260	X66Y61	5		84.6
261	X66Y66	5		86.1
262	X66Y71	5		86.4
263	X66Y76	5		87.6
264	X66Y81	5		88.6
265	X66Y86	5		87.1
266	X66Y91	5		87.6
267	X71Y1	5		76.2
268	X71Y6	5		76.5
269	X71Y11	5		75.4
270	X71Y16	5		76.4



ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 2 Building 2 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L_{eq}	
จุดที่ 2 Building 2				
271	X71Y21	5		76.3
272	X71Y26	5		78.9
273	X71Y31	5		78.6
274	X71Y36	5		78.6
275	X71Y41	5		78.6
276	X71Y46	5		78.6
277	X71Y51	5		79.6
278	X71Y56	5		81.3
279	X71Y61	5		83.4
280	X71Y66	5		86
281	X71Y71	5		86.9
282	X71Y76	5		87.6
283	X71Y81	5		87.6
284	X71Y86	5		87
285	X71Y91	5		87

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายจากเสียง
ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 3 Building 3			
1	X1Y1	5	71
2	X1Y6	5	71
3	X1Y11	5	71.9
4	X1Y16	5	72.5
5	X1Y21	5	75.3
6	X1Y26	5	75.8
7	X1Y31	5	77.2
8	X1Y36	5	77.8
9	X1Y41	5	77.6
10	X1Y46	5	77.9
11	X1Y51	5	77
12	X1Y56	5	82
13	X1Y61	5	83.4
14	X1Y66	5	84.3
15	X1Y71	5	85.3
16	X1Y76	5	90.4
17	X1Y81	5	93.4
18	X1Y86	5	94.9
19	X1Y91	5	97.1
20	X6Y1	5	71.5
21	X6Y6	5	71.6
22	X6Y11	5	72.3
23	X6Y16	5	73.4
24	X6Y21	5	76.3
25	X6Y26	5	76.3
26	X6Y31	5	77.6
27	X6Y36	5	77.3
28	X6Y41	5	77.6
29	X6Y46	5	78.3
30	X6Y51	5	76.4



ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 3 Building 3			
31	X6Y56	5	83.4
32	X6Y61	5	84.3
33	X6Y66	5	86.4
34	X6Y71	5	89.6
35	X6Y76	5	93.4
36	X6Y81	5	95.6
37	X6Y86	5	96.3
38	X6Y91	5	98
39	X11Y1	5	71.5
40	X11Y6	5	71.9
41	X11Y11	5	72.6
42	X11Y16	5	74.6
43	X11Y21	5	78.3
44	X11Y26	5	79.3
45	X11Y31	5	77.9
46	X11Y36	5	77.6
47	X11Y41	5	78.6
48	X11Y46	5	79.3
49	X11Y51	5	80.6
50	X11Y56	5	85.3
51	X11Y61	5	86.5
52	X11Y66	5	87.6
53	X11Y71	5	91.6
54	X11Y76	5	94.6
55	X11Y81	5	98.6
56	X11Y86	5	95
57	X11Y91	5	97.6
58	X16Y1	5	72
59	X16Y6	5	72
60	X16Y11	5	73.6



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 3 Building 3				
61	X16Y16	5	75.3	
62	X16Y21	5	79.3	
63	X16Y26	5	80.1	
64	X16Y31	5	79.6	
65	X16Y36	5	78.3	
66	X16Y41	5	79.6	
67	X16Y46	5	80.3	
68	X16Y51	5	84.3	
69	X16Y56	5	85.4	
70	X16Y61	5	88.6	
71	X16Y66	5	88.6	
72	X16Y71	5	92.4	
73	X16Y76	5	97.6	
74	X16Y81	5	97.6	
75	X16Y86	5	93.4	
76	X16Y91	5	95.4	
77	X21Y1	5	71.6	
78	X21Y6	5	72	
79	X21Y11	5	73.6	
80	X21Y16	5	75.1	
81	X21Y21	5	79.5	
82	X21Y26	5	80.3	
83	X21Y31	5	80.2	
84	X21Y36	5	79.6	
85	X21Y41	5	80.3	
86	X21Y46	5	80.3	
87	X21Y51	5	85.6	
88	X21Y56	5	85.9	
89	X21Y61	5	88.1	
90	X21Y66	5	89.3	

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ไร่ อําเภอสทศพรณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 3 Building 3				
91	X21Y71	5	92.6	
92	X21Y76	5	97.6	
93	X21Y81	5	98.3	
94	X21Y86	5	91.6	
95	X21Y91	5	95.6	
96	X26Y1	5	72	
97	X26Y6	5	72.6	
98	X26Y11	5	72.4	
99	X26Y16	5	76.3	
100	X26Y21	5	80.3	
101	X26Y26	5	81.6	
102	X26Y31	5	81.4	
103	X26Y36	5	81.3	
104	X26Y41	5	81.3	
105	X26Y46	5	79.4	
106	X26Y51	5	83.4	
107	X26Y56	5	85.1	
108	X26Y61	5	87.6	
109	X26Y66	5	90.6	
110	X26Y71	5	93.1	
111	X26Y76	5	98.6	
112	X26Y81	5	95.6	
113	X26Y86	5	92.6	
114	X26Y91	5	94.6	
115	X31Y1	5	72.6	
116	X31Y6	5	71.6	
117	X31Y11	5	72.1	
118	X31Y16	5	73.1	
119	X31Y21	5	79.4	
120	X31Y26	5	80.1	

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ไร่ อําเภอสทศพรณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 3 Building 3			
121	X31Y31	5	79.3
122	X31Y36	5	78.6
123	X31Y41	5	79.1
124	X31Y46	5	78.3
125	X31Y51	5	81.6
126	X31Y56	5	84.3
127	X31Y61	5	85.3
128	X31Y66	5	88.3
129	X31Y71	5	91.6
130	X31Y76	5	92.4
131	X31Y81	5	94.3
132	X31Y86	5	93.4
133	X31Y91	5	93.5
134	X36Y1	5	71.6
135	X36Y6	5	71.6
136	X36Y11	5	72
137	X36Y16	5	73
138	X36Y21	5	78
139	X36Y26	5	78.6
140	X36Y31	5	78.4
141	X36Y36	5	78
142	X36Y41	5	77.9
143	X36Y46	5	77.1
144	X36Y51	5	79.3
145	X36Y56	5	82.4
146	X36Y61	5	82.1
147	X36Y66	5	85.6
148	X36Y71	5	90.4
149	X36Y76	5	91.6
150	X36Y81	5	91.4



ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 3 Building 3 (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
จุดที่ 3 Building 3			
151	X36Y86	5	91.4
152	X36Y91	5	92.6

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำผลการตรวจวัดเสียงในสถาน
ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise contour) จุดที่ 4 Test room

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 4 Test room				
1	X1Y1	5	83	
2	X1Y6	5	87.6	
3	X1Y11	5	88.3	
4	X1Y16	5	87.6	
5	X6Y1	5	85.3	
6	X6Y6	5	85.3	
7	X6Y11	5	86.3	
8	X6Y16	5	86.3	
9	X11Y1	5	86.7	
10	X11Y6	5	87.6	
11	X11Y11	5	88.6	
12	X11Y16	5	87.6	

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการท่ามตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถาน
ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561

CEM

ภาคผนวกที่ 1

■ รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
- สถานที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลคาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลการทดสอบระดับเสียง (L_{eq} 5 min.) ในสถานประกอบการ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 Building 1
- จุดที่ 2 Building 2
- จุดที่ 3 Building 3
- จุดที่ 4 Test room
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
- นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลคาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- วันที่รับตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565
- วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2565
- เครื่องมือ : 6 พฤศจิกายน 2565
- วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565
- Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025491
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 12 มกราคม 2565, นวดาซู วันที่ 11 มกราคม 2566
- Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025446
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 12 มกราคม 2565, นวดาซู วันที่ 11 มกราคม 2566
- Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019011385
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 14 มกราคม 2565, นวดาซู วันที่ 13 มกราคม 2566
- Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025457
- ปริมาณความถูกต้อง วันที่ 14 มกราคม 2565, นวดาซู วันที่ 13 มกราคม 2566



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panhuan

(ดร.แพทยไพฑูริส ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

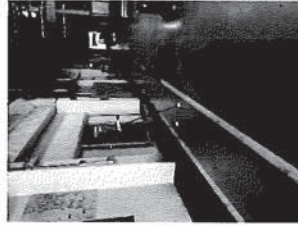
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

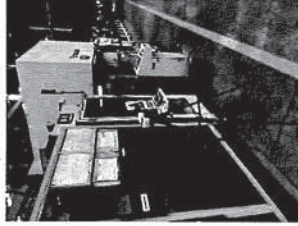
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 Building 1



จุดที่ 2 Building 2



จุดที่ 3 Building 3



จุดที่ 4 Test room



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panhuan

(ดร.แพทยไพฑูริส ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	พื้นที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
1	X1Y1	5	78	
2	X1Y6	5	79	
3	X1Y11	5	79.9	
4	X1Y16	5	79	
5	X1Y21	5	79.8	
6	X1Y26	5	79.5	
7	X1Y31	5	79.2	
8	X1Y36	5	80.3	
9	X1Y41	5	79.8	
10	X1Y46	5	79.9	
11	X1Y51	5	80	
12	X1Y56	5	81	
13	X1Y61	5	81	
14	X1Y66	5	81.4	
15	X1Y71	5	83.9	
16	X6Y1	5	79.2	
17	X6Y6	5	79.2	
18	X6Y11	5	80.3	
19	X6Y16	5	79.1	
20	X6Y21	5	80.1	
21	X6Y26	5	80.3	
22	X6Y31	5	80.3	
23	X6Y36	5	81.4	
24	X6Y41	5	79.3	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panh

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
25	X6Y46	5	79.6	
26	X6Y51	5	80.2	
27	X6Y56	5	81	
28	X6Y61	5	81.1	
29	X6Y66	5	82.1	
30	X6Y71	5	84.9	
31	X11Y1	5	80.5	
32	X11Y6	5	80.3	
33	X11Y11	5	81.9	
34	X11Y16	5	81.7	
35	X11Y21	5	82.3	
36	X11Y26	5	81.4	
37	X11Y31	5	81.4	
38	X11Y36	5	81.6	
39	X11Y41	5	80.6	
40	X11Y46	5	80.6	
41	X11Y51	5	81.6	
42	X11Y56	5	82.1	
43	X11Y61	5	82.3	
44	X11Y66	5	84.6	
45	X11Y71	5	86.3	
46	X16Y1	5	80.3	
47	X16Y6	5	81.2	
48	X16Y11	5	82.3	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panh

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมัง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
49	X16Y16	5	82	
50	X16Y21	5	82.7	
51	X16Y26	5	81.6	
52	X16Y31	5	81.6	
53	X16Y36	5	81.9	
54	X16Y41	5	81.4	
55	X16Y46	5	82.6	
56	X16Y51	5	82.6	
57	X16Y56	5	83.4	
58	X16Y61	5	85.6	
59	X16Y66	5	87.3	
60	X16Y71	5	87.5	
61	X21Y1	5	81.2	
62	X21Y6	5	82.3	
63	X21Y11	5	83.1	
64	X21Y16	5	81.7	
65	X21Y21	5	83.1	
66	X21Y26	5	82.3	
67	X21Y31	5	82.3	
68	X21Y36	5	82.6	
69	X21Y41	5	82.3	
70	X21Y46	5	84.6	
71	X21Y51	5	82.6	
72	X21Y56	5	83.5	
73	X21Y61	5	85	



C.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panhuan

(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุกันนัท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมัง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
74	X21Y66	5	87.3	
75	X21Y71	5	87.9	
76	X26Y1	5	80.4	
77	X26Y6	5	81.9	
78	X26Y11	5	82.6	
79	X26Y16	5	81.2	
80	X26Y21	5	82.4	
81	X26Y26	5	83.1	
82	X26Y31	5	83.1	
83	X26Y36	5	83.6	
84	X26Y41	5	84.9	
85	X26Y46	5	85.7	
86	X26Y51	5	82.3	
87	X26Y56	5	84.3	
88	X26Y61	5	86.3	
89	X26Y66	5	87.1	
90	X26Y71	5	88.1	
91	X31Y1	5	80.6	
92	X31Y6	5	80.2	
93	X31Y11	5	80.1	
94	X31Y16	5	81.1	
95	X31Y21	5	81.4	
96	X31Y26	5	82.9	
97	X31Y31	5	82.9	
98	X31Y36	5	85.7	



C.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panhuan

(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุกันนัท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสทศพราม จังหวัดนราธิวาส 93210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
99	X31Y41	5	85.7	
100	X31Y46	5	86.3	
101	X31Y51	5	83.4	
102	X31Y56	5	83.4	
103	X31Y61	5	87.3	
104	X31Y66	5	87.2	
105	X31Y71	5	89.6	
106	X36Y1	5	80.1	
107	X36Y6	5	79.3	
108	X36Y11	5	79.9	
109	X36Y16	5	80.3	
110	X36Y21	5	80.9	
111	X36Y26	5	82.6	
112	X36Y31	5	82.6	
113	X36Y36	5	86.4	
114	X36Y41	5	85.7	
115	X36Y46	5	84.3	
116	X36Y51	5	88.6	
117	X36Y56	5	85.3	
118	X36Y61	5	86.3	
119	X36Y66	5	88.6	
120	X36Y71	5	89.6	
121	X41Y1	5	78.9	
122	X41Y6	5	78.5	
123	X41Y11	5	78.6	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
หรือ บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

F. Pankun

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุภัณฑ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสทศพราม จังหวัดนราธิวาส 93210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
124	X41Y16	5	79.6	
125	X41Y21	5	80.4	
126	X41Y26	5	81.3	
127	X41Y31	5	81.3	
128	X41Y36	5	85.7	
129	X41Y41	5	86	
130	X41Y46	5	84.6	
131	X41Y51	5	88.4	
132	X41Y56	5	85.1	
133	X41Y61	5	87.1	
134	X41Y66	5	89.6	
135	X41Y71	5	87.5	
136	X46Y1	5	78.2	
137	X46Y6	5	77.3	
138	X46Y11	5	78.1	
139	X46Y16	5	78.6	
140	X46Y21	5	79.3	
141	X46Y26	5	80.3	
142	X46Y31	5	80.3	
143	X46Y36	5	86.1	
144	X46Y41	5	85.7	
145	X46Y46	5	85	
146	X46Y51	5	85.9	
147	X46Y56	5	85.1	
148	X46Y61	5	86	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
หรือ บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

F. Pankun

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุภัณฑ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 Building 1	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
149	X46Y66	5	86.1	
150	X46Y71	5	86.1	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panhuan

(ดร.แพทยไทย วุฒิสถ ภาณุกันนัท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอก ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพุมาน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
1	X1Y1	5	76	
2	X1Y6	5	76.1	
3	X1Y11	5	76.9	
4	X1Y16	5	76	
5	X1Y21	5	77.9	
6	X1Y26	5	77.9	
7	X1Y31	5	78.8	
8	X1Y36	5	79.5	
9	X1Y41	5	79.9	
10	X1Y46	5	79.8	
11	X1Y51	5	78.8	
12	X1Y56	5	79.4	
13	X1Y61	5	79	
14	X1Y66	5	79.6	
15	X1Y71	5	80.3	
16	X1Y76	5	81.4	
17	X1Y81	5	82	
18	X1Y86	5	82	
19	X1Y91	5	81.6	
20	X6Y1	5	76	
21	X6Y6	5	76.9	
22	X6Y11	5	77.5	
23	X6Y16	5	76	
24	X6Y21	5	78.3	
25	X6Y26	5	78.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panhuan

(ดร.แพทยไทย วุฒิสถ ภาณุกันนัท)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอก ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรวน จังหวัดน่าน 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
26	X6Y31	5	79.6	
27	X6Y36	5	80.6	
28	X6Y41	5	80.6	
29	X6Y46	5	80.6	
30	X6Y51	5	78.6	
31	X6Y56	5	79.5	
32	X6Y61	5	79.6	
33	X6Y66	5	80.6	
34	X6Y71	5	81.7	
35	X6Y76	5	82.1	
36	X6Y81	5	82.5	
37	X6Y86	5	82.6	
38	X6Y91	5	81.6	
39	X11Y1	5	76.2	
40	X11Y6	5	77.3	
41	X11Y11	5	77.6	
42	X11Y16	5	77.9	
43	X11Y21	5	79.6	
44	X11Y26	5	79.6	
45	X11Y31	5	79.7	
46	X11Y36	5	81.6	
47	X11Y41	5	80.9	
48	X11Y46	5	80.9	
49	X11Y51	5	89.6	
50	X11Y56	5	80.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansu

(ดร.มหาวิทน์ ภูริศ ภาณุวัฒน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรวน จังหวัดน่าน 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
51	X11Y61	5	81.1	
52	X11Y66	5	81.9	
53	X11Y71	5	82.6	
54	X11Y76	5	83.6	
55	X11Y81	5	84.6	
56	X11Y86	5	83.6	
57	X11Y91	5	86.5	
58	X16Y1	5	77	
59	X16Y6	5	77.6	
60	X16Y11	5	77.9	
61	X16Y16	5	78.6	
62	X16Y21	5	80.1	
63	X16Y26	5	79.9	
64	X16Y31	5	80.1	
65	X16Y36	5	82.6	
66	X16Y41	5	81.5	
67	X16Y46	5	81.5	
68	X16Y51	5	80.4	
69	X16Y56	5	81.5	
70	X16Y61	5	82.6	
71	X16Y66	5	83.6	
72	X16Y71	5	84.6	
73	X16Y76	5	85.6	
74	X16Y81	5	89.6	
75	X16Y86	5	85.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansu

(ดร.มหาวิทน์ ภูริศ ภาณุวัฒน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
76	X16Y91	5	85.6	
77	X21Y1	5	77.3	
78	X21Y6	5	77.6	
79	X21Y11	5	78	
80	X21Y16	5	79.3	
81	X21Y21	5	80.2	
82	X21Y26	5	80.1	
83	X21Y31	5	80.1	
84	X21Y36	5	82.6	
85	X21Y41	5	82.1	
86	X21Y46	5	83.5	
87	X21Y51	5	81.6	
88	X21Y56	5	82.3	
89	X21Y61	5	82	
90	X21Y66	5	86.4	
91	X21Y71	5	84.9	
92	X21Y76	5	88.6	
93	X21Y81	5	90.1	
94	X21Y86	5	86.7	
95	X21Y91	5	87.6	
96	X26Y1	5	76.5	
97	X26Y6	5	77.5	
98	X26Y11	5	78.1	
99	X26Y16	5	79.6	
100	X26Y21	5	81.3	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansum

(ดร.เพทายไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
101	X26Y26	5	80.6	
102	X26Y31	5	80.1	
103	X26Y36	5	82.1	
104	X26Y41	5	82	
105	X26Y46	5	83.4	
106	X26Y51	5	81.4	
107	X26Y56	5	83.4	
108	X26Y61	5	84.6	
109	X26Y66	5	87.6	
110	X26Y71	5	88	
111	X26Y76	5	89.3	
112	X26Y81	5	91.6	
113	X26Y86	5	88.6	
114	X26Y91	5	86.5	
115	X31Y1	5	76.6	
116	X31Y6	5	76.3	
117	X31Y11	5	77.3	
118	X31Y16	5	78.6	
119	X31Y21	5	79.6	
120	X31Y26	5	80.6	
121	X31Y31	5	81.6	
122	X31Y36	5	82.6	
123	X31Y41	5	82.4	
124	X31Y46	5	83.4	
125	X31Y51	5	81.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansum

(ดร.เพทายไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
126	X31Y56	5	83.1	
127	X31Y61	5	86	
128	X31Y66	5	86.5	
129	X31Y71	5	87.6	
130	X31Y76	5	89	
131	X31Y81	5	91.6	
132	X31Y86	5	89.6	
133	X31Y91	5	88.6	
134	X36Y1	5	76.8	
135	X36Y6	5	77.5	
136	X36Y11	5	77.6	
137	X36Y16	5	77.6	
138	X36Y21	5	79.6	
139	X36Y26	5	81.6	
140	X36Y31	5	81.9	
141	X36Y36	5	82.6	
142	X36Y41	5	83	
143	X36Y46	5	83	
144	X36Y51	5	80.6	
145	X36Y56	5	84.3	
146	X36Y61	5	86	
147	X36Y66	5	87.1	
148	X36Y71	5	87.6	
149	X36Y76	5	89.1	
150	X36Y81	5	91.5	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
100 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

F. Pankun

(ดร.แพทยชัย ฤทธิศ ภาณุวัฒน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
151	X36Y86	5	90.6	
152	X36Y91	5	89.6	
153	X41Y1	5	77.3	
154	X41Y6	5	77.3	
155	X41Y11	5	77.6	
156	X41Y16	5	78.6	
157	X41Y21	5	78.6	
158	X41Y26	5	80.6	
159	X41Y31	5	82	
160	X41Y36	5	82.4	
161	X41Y41	5	82.6	
162	X41Y46	5	82.6	
163	X41Y51	5	81	
164	X41Y56	5	84.1	
165	X41Y61	5	86.7	
166	X41Y66	5	87.9	
167	X41Y71	5	86.5	
168	X41Y76	5	89.6	
169	X41Y81	5	90.3	
170	X41Y86	5	90.6	
171	X41Y91	5	88.6	
172	X46Y1	5	76.2	
173	X46Y6	5	77.9	
174	X46Y11	5	76.3	
175	X46Y16	5	77.3	



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
100 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

F. Pankun

(ดร.แพทยชัย ฤทธิศ ภาณุวัฒน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
176	X46Y21	5	78.6	
177	X46Y26	5	80.1	
178	X46Y31	5	81.3	
179	X46Y36	5	82.6	
180	X46Y41	5	82.4	
181	X46Y46	5	82.4	
182	X46Y51	5	80.4	
183	X46Y56	5	83.4	
184	X46Y61	5	85.9	
185	X46Y66	5	88.6	
186	X46Y71	5	88.6	
187	X46Y76	5	88.4	
188	X46Y81	5	90.4	
189	X46Y86	5	90.4	
190	X46Y91	5	88.4	
191	X51Y1	5	76.1	
192	X51Y6	5	76.5	
193	X51Y11	5	76.3	
194	X51Y16	5	78.6	
195	X51Y21	5	78.4	
196	X51Y26	5	79.6	
197	X51Y31	5	80.6	
198	X51Y36	5	83.4	
199	X51Y41	5	81.4	
200	X51Y46	5	83.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pashun

(ดร.เมทนีไทย วุฒิส ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
201	X51Y51	5	80.4	
202	X51Y56	5	83.9	
203	X51Y61	5	85.4	
204	X51Y66	5	88.1	
205	X51Y71	5	88.4	
206	X51Y76	5	88.6	
207	X51Y81	5	89.6	
208	X51Y86	5	89.5	
209	X51Y91	5	88.3	
210	X56Y1	5	76.2	
211	X56Y6	5	76.4	
212	X56Y11	5	76.1	
213	X56Y16	5	77.6	
214	X56Y21	5	78.6	
215	X56Y26	5	79.2	
216	X56Y31	5	79.6	
217	X56Y36	5	82.1	
218	X56Y41	5	82.4	
219	X56Y46	5	82.4	
220	X56Y51	5	79.6	
221	X56Y56	5	83.4	
222	X56Y61	5	86.4	
223	X56Y66	5	87.6	
224	X56Y71	5	88.6	
225	X56Y76	5	88.1	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pashun

(ดร.เมทนีไทย วุฒิส ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)
			L_{eq}
226	X56Y81	5	89.7
227	X56Y86	5	88.6
228	X56Y91	5	89.6
229	X61Y1	5	76.3
230	X61Y6	5	76.3
231	X61Y11	5	75.6
232	X61Y16	5	77.3
233	X61Y21	5	76.5
234	X61Y26	5	78.3
235	X61Y31	5	79.5
236	X61Y36	5	81.6
237	X61Y41	5	80.6
238	X61Y46	5	80.6
239	X61Y51	5	79.4
240	X61Y56	5	83
241	X61Y61	5	85.1
242	X61Y66	5	87.6
243	X61Y71	5	87.6
244	X61Y76	5	87.6
245	X61Y81	5	88.3
246	X61Y86	5	89.6
247	X61Y91	5	89.1
248	X66Y1	5	76.3
249	X66Y6	5	76.7
250	X66Y11	5	75.8



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansum

(ดร.แพทยไทย ภูมิคุ้มกันภัย)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)
			L_{eq}
251	X66Y16	5	76.5
252	X66Y21	5	76.3
253	X66Y26	5	78.6
254	X66Y31	5	79.6
255	X66Y36	5	81
256	X66Y41	5	80.6
257	X66Y46	5	80.6
258	X66Y51	5	79.6
259	X66Y56	5	83.1
260	X66Y61	5	84.6
261	X66Y66	5	86.1
262	X66Y71	5	86.4
263	X66Y76	5	87.6
264	X66Y81	5	88.6
265	X66Y86	5	87.1
266	X66Y91	5	87.6
267	X71Y1	5	76.2
268	X71Y6	5	76.5
269	X71Y11	5	75.4
270	X71Y16	5	76.4
271	X71Y21	5	76.3
272	X71Y26	5	78.9
273	X71Y31	5	78.6
274	X71Y36	5	78.6
275	X71Y41	5	78.6



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Pansum

(ดร.แพทยไทย ภูมิคุ้มกันภัย)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจี้ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 Building 2	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/BR (A)
			L_{eq}
276	X71Y46	5	78.6
277	X71Y51	5	79.6
278	X71Y56	5	81.3
279	X71Y61	5	83.4
280	X71Y66	5	86
281	X71Y71	5	86.9
282	X71Y76	5	87.6
283	X71Y81	5	87.6
284	X71Y86	5	87
285	X71Y91	5	87



CEM เทคโนโลยี ไทยแลนด์ จำกัด
หรือ CEM Thailand (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Poonhuan

(ดร.เมทนีไทย ภูติศ ภาณุกลิ่นนท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจี้ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/BR (A)
			L_{eq}
1	X1Y1	5	71
2	X1Y6	5	71
3	X1Y11	5	71.9
4	X1Y16	5	72.5
5	X1Y21	5	75.3
6	X1Y26	5	75.8
7	X1Y31	5	77.2
8	X1Y36	5	77.8
9	X1Y41	5	77.6
10	X1Y46	5	77.9
11	X1Y51	5	77
12	X1Y56	5	82
13	X1Y61	5	83.4
14	X1Y66	5	84.3
15	X1Y71	5	85.3
16	X1Y76	5	90.4
17	X1Y81	5	93.4
18	X1Y86	5	94.9
19	X1Y91	5	97.1
20	X6Y1	5	71.5
21	X6Y6	5	71.6
22	X6Y11	5	72.3
23	X6Y16	5	73.4
24	X6Y21	5	76.3
25	X6Y26	5	76.3



CEM เทคโนโลยี ไทยแลนด์ จำกัด
หรือ CEM Thailand (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Poonhuan

(ดร.เมทนีไทย ภูติศ ภาณุกลิ่นนท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
26	X6Y31	5	77.6	
27	X6Y36	5	77.3	
28	X6Y41	5	77.6	
29	X6Y46	5	78.3	
30	X6Y51	5	76.4	
31	X6Y56	5	83.4	
32	X6Y61	5	84.3	
33	X6Y66	5	86.4	
34	X6Y71	5	89.6	
35	X6Y76	5	93.4	
36	X6Y81	5	95.6	
37	X6Y86	5	96.3	
38	X6Y91	5	98	
39	X11Y1	5	71.5	
40	X11Y6	5	71.9	
41	X11Y11	5	72.6	
42	X11Y16	5	74.6	
43	X11Y21	5	78.3	
44	X11Y26	5	79.3	
45	X11Y31	5	77.9	
46	X11Y36	5	77.6	
47	X11Y41	5	78.6	
48	X11Y46	5	79.3	
49	X11Y51	5	80.6	
50	X11Y56	5	85.3	



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ที่วัด ไม่ใช้ ไมโครโฟน

F. P. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูมิธ ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L_{eq}	
51	X11Y61	5	86.5	
52	X11Y66	5	87.6	
53	X11Y71	5	91.6	
54	X11Y76	5	94.6	
55	X11Y81	5	98.6	
56	X11Y86	5	95	
57	X11Y91	5	97.6	
58	X16Y1	5	72	
59	X16Y6	5	72	
60	X16Y11	5	73.6	
61	X16Y16	5	75.3	
62	X16Y21	5	79.3	
63	X16Y26	5	80.1	
64	X16Y31	5	79.6	
65	X16Y36	5	78.3	
66	X16Y41	5	79.6	
67	X16Y46	5	80.3	
68	X16Y51	5	84.3	
69	X16Y56	5	85.4	
70	X16Y61	5	88.6	
71	X16Y66	5	88.6	
72	X16Y71	5	92.4	
73	X16Y76	5	97.6	
74	X16Y81	5	97.6	
75	X16Y86	5	93.4	



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ที่วัด ไม่ใช้ ไมโครโฟน

F. P. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูมิธ ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/ผล (A)	
			L _{eq}	
76	X21Y91	5	95.4	
77	X21Y1	5	71.6	
78	X21Y6	5	72	
79	X21Y11	5	73.6	
80	X21Y16	5	75.1	
81	X21Y21	5	79.5	
82	X21Y26	5	80.3	
83	X21Y31	5	80.2	
84	X21Y36	5	79.6	
85	X21Y41	5	80.3	
86	X21Y46	5	80.3	
87	X21Y51	5	85.6	
88	X21Y56	5	85.9	
89	X21Y61	5	88.1	
90	X21Y66	5	89.3	
91	X21Y71	5	92.6	
92	X21Y76	5	97.6	
93	X21Y81	5	98.3	
94	X21Y86	5	91.6	
95	X21Y91	5	95.6	
96	X26Y1	5	72	
97	X26Y6	5	72.6	
98	X26Y11	5	72.4	
99	X26Y16	5	76.3	
100	X26Y21	5	80.3	



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ด้วย ไมโคร ไมโคร (ไมโครโฟน)

F. Panchan

(ดร.เพชชี พงษ์ ภูคิส ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพรวน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/ผล (A)	
			L _{eq}	
101	X26Y26	5	81.6	
102	X26Y31	5	81.4	
103	X26Y36	5	81.3	
104	X26Y41	5	81.3	
105	X26Y46	5	79.4	
106	X26Y51	5	83.4	
107	X26Y56	5	85.1	
108	X26Y61	5	87.6	
109	X26Y66	5	90.6	
110	X26Y71	5	93.1	
111	X26Y76	5	98.6	
112	X26Y81	5	95.6	
113	X26Y86	5	92.6	
114	X26Y91	5	94.6	
115	X31Y1	5	72.6	
116	X31Y6	5	71.6	
117	X31Y11	5	72.1	
118	X31Y16	5	73.1	
119	X31Y21	5	79.4	
120	X31Y26	5	80.1	
121	X31Y31	5	79.3	
122	X31Y36	5	78.6	
123	X31Y41	5	79.1	
124	X31Y46	5	78.3	
125	X31Y51	5	81.6	



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ด้วย ไมโคร ไมโคร (ไมโครโฟน)

F. Panchan

(ดร.เพชชี พงษ์ ภูคิส ภาณุภัณฑ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/DB (A)	
			L _{eq}	
126	X31Y56	5	84.3	
127	X31Y61	5	85.3	
128	X31Y66	5	88.3	
129	X31Y71	5	91.6	
130	X31Y76	5	92.4	
131	X31Y81	5	94.3	
132	X31Y86	5	93.4	
133	X31Y91	5	93.5	
134	X36Y1	5	71.6	
135	X36Y6	5	71.6	
136	X36Y11	5	72	
137	X36Y16	5	73	
138	X36Y21	5	78	
139	X36Y26	5	78.6	
140	X36Y31	5	78.4	
141	X36Y36	5	78	
142	X36Y41	5	77.9	
143	X36Y46	5	77.1	
144	X36Y51	5	79.3	
145	X36Y56	5	82.4	
146	X36Y61	5	82.1	
147	X36Y66	5	85.6	
148	X36Y71	5	90.4	
149	X36Y76	5	91.6	
150	X36Y81	5	91.4	



CEM เทคโนโลยี การตรวจสอบ
ด้วยวิธีแบบอัตโนมัติ (แบบพกพา)

F. Panchan

(ดร.เพทชี พานิช อนุทิน)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 Building 3	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/DB (A)	
			L _{eq}	
151	X36Y86	5	91.4	
152	X36Y91	5	92.6	



CEM เทคโนโลยี การตรวจสอบ
ด้วยวิธีแบบอัตโนมัติ (แบบพกพา)

F. Panchan

(ดร.เพทชี พานิช อนุทิน)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 4 Test room	ผลการทดสอบ(ต่อ)	
		ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบdB (A) L_{eq}
1	X1Y1	5	83
2	X1Y6	5	87.6
3	X1Y11	5	88.3
4	X1Y16	5	87.6
5	X6Y1	5	85.3
6	X6Y6	5	85.3
7	X6Y11	5	86.3
8	X6Y16	5	86.3
9	X11Y1	5	86.7
10	X11Y6	5	87.6
11	X11Y11	5	88.6
12	X11Y16	5	87.6
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In - house method : WP-AP-22 based on notification of Department of Labour Protection and Welfare			

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการอาคารอนุรักษ์ฯ ได้ขึ้นในสถาน
ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561



CEM เทคโนโลยี การทดสอบ
ด้วย ไมโคร คอมพิวเตอร์

P. Panchan

(ดร.เพทย์ไทย วุฒิสถาบัน)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2

■ ผังแสดงเส้นระดับเสียง

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งตรวจวัด Noise contour



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

X

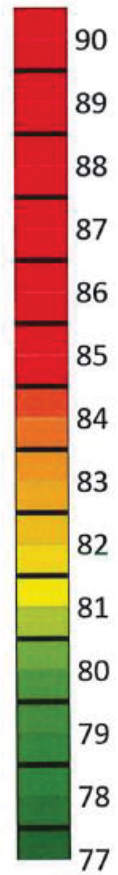


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



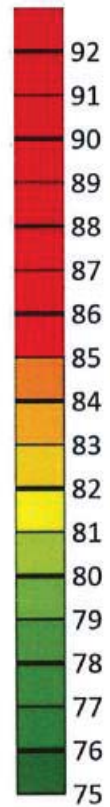
Y
91
86
81
76
71
66
61
56
51
46
41
36
31
26
21
16
11
6
1
1

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

X

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

98
96
94
92
90
88
86
84
82
80
78
76
74
72
70



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

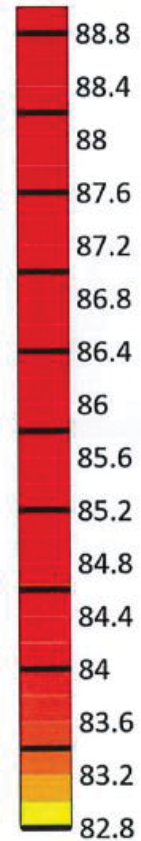
ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

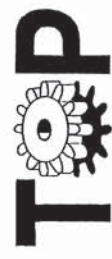
X



ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ภาคผนวกที่ 3



Trade & Engineering



Industrial Services
Calibration Certificate

CERTIFICATE No : TP22 M60107

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
SERIAL No. : 2019025491
ID No. : CEM-SM-07
SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY :  SURACHAI S.
CALIBRATION DATE : 12-Jan-22
APPROVED BY :  KAN N.
ISSUED DATE : 12-Jan-22



Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
ID No. : CEM-SM-07
RECEIVED DATE : 10-Jan-22
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3 °C
RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
2. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.

REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT : MULTIFUNCTION 1986
SERIAL No. : 01531
CERTIFICATE No. : EELBP.55/0974
DUE DATE : 14-Oct-22

1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.

2. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

3. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

4. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

5. NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.10	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

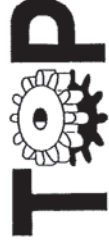
3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT



Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
SERIAL No. : 2019025446
ID No. : CEM-SM-08
SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY

Sm.
SURACHAI S.

CALIBRATION DATE

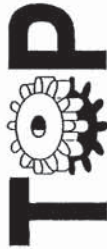
12-Jan-22

APPROVED BY

Km.
KAN N.

ISSUED DATE

12-Jan-22



Trade & Engineering

CERTIFICATE No : TP22 M60108

Industrial Services
Calibration Certificate

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
ID No. : CEM-SM-08
RECEIVED DATE : 10-Jan-22
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C
RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

SERIAL NUMBER : 2019025446

CALIBRATION DATE : 12-Jan-22

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT MODEL SERIAL No. CERTIFICATE No. DUE DATE
1) MULTIFUNCTION 1996 01531 EEL-BF 55/0974 14-Oct-22
SOUND CALIBRATOR.

2. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

3. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

4. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

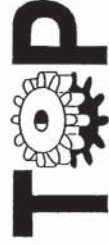
3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT





Trade & Engineering

CERTIFICATE No : TP22 M60111

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
SERIAL No. : 2019011385
ID No. : CEM-SM-11
SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY :  SURACHAI S.
CALIBRATION DATE : 14-Jan-22
APPROVED BY :  KAN N.
ISSUED DATE : 14-Jan-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF

G.RUAMKIT PANICH CO.LTD.



Trade & Engineering

CERTIFICATE No : TP22 M60111

PAGE : 2 OF 2

Industrial Services
Calibration Certificate

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
ID No. : CEM-SM-11
RECEIVED DATE : 10-Jan-22
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3 °C
RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
2. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

1) MULTIFUNCTION
INSTRUMENT : 1986
MODEL : 01531
SERIAL No. : EEL BP 55/0974
DUE DATE : 14-Oct-22

3. SOUND CALIBRATOR

THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.00	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.00	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.30	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.10	-0.30	0.50
250.00	0.00	0.50	-0.50	0.50
500.00	0.00	0.30	-0.30	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.00	0.50
2000.00	-0.20	-0.40	0.20	0.50

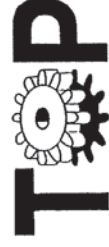
3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Trade & Engineering

CERTIFICATE No : TP22 M60112

PAGE : 1 OF 2

Industrial Services
Calibration Certificate

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
SERIAL No. : 2019025457
ID No. : CEM-SM-12
SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY

CALIBRATION DATE

APPROVED BY

ISSUED DATE

Sm.

SURACHAI S.

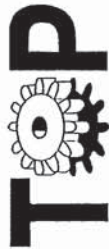
14-Jan-22

Km.

KAN N.

14-Jan-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
G.RUAMKIT PANICH CO.,LTD.



Trade & Engineering

CERTIFICATE No : TP22 M60112

Industrial Services Calibration Certificate

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : Professional
MODEL : SLM-24
ID No. : CEM-SM-12
RECEIVED DATE : 10-Jan-22
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C
RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

SERIAL NUMBER : 2019025457

CALIBRATION DATE : 14-Jan-22

RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
2. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
3. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT MODEL SERIAL No. CERTIFICATE No. DUE DATE
1) MULTIFUNCTION 1986 01531 EEL-BF 55/0974 14-Oct-22
SOUND CALIBRATOR

2. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.10	-8.50	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

ภาคผนวกที่ 4



ไบออนด์

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง


ใบอนุญาติเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้.....บริษัท ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

[illegible]


วันที่ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕


 (นายสมพงษ์ อวรางค์)
 รอรอธีร์ ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

งานนี้ถูกส่งผ่านกันเป็นทอดๆ
เป็นมิกซ์เจอร์สู่บริการรางวัลและโฆษณาด้วยการทำการงานเกี่ยวกับตัวเมือง
ของวิรัช ซี.อีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ไปจนถึงปลายสุดที่ ๐๙๓-๐๓-๐๕๖-๐๐๗๔

๑. นายนิติ ภาณุวัฒน์
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖
โดย ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ต

นโยบายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ประกาศที่ 029/2568

เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2568-2570

บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือให้ความสำคัญและมุ่งมั่นในการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้มีความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจขององค์กร อีกทั้ง ส่งเสริมให้มีการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีความปลอดภัยเข้ามาใช้ในระบบการผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจต่อลูกค้าด้านความปลอดภัย พร้อมกันนโยบายฯ ไปสู่การปฏิบัติและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาระบบการผลิตให้เป็นเลิศด้านความปลอดภัย เพื่อลดจุดเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ
2. เพื่อตอบสนองนโยบายฯ ลูกจ้างและภาครัฐในการปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนด
3. เพื่อให้เกิดความรู้ ทักษะ และความตระหนักรู้เรื่องความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรให้มีความตระหนักและพฤติกรรมที่ปลอดภัย

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	เป้าหมาย		
		2568	2569	2570
1. อัตราความถี่ของการบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury Frequency Rate: LTIFR)	เปอร์เซ็นต์	0	0	0
2. อัตราความถี่ของการบาดเจ็บจากการทำงาน (IFR) (Injury Frequency Rate: IFR)	เปอร์เซ็นต์	0	0	0
3. การเกิดอัคคีภัย	ครั้ง	0	0	0
4. โรคหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน	ราย	0	0	0
5. อัตราความสอดคล้องการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย	เปอร์เซ็นต์	100%	100%	100%

*กิจกรรม/วิธีการของตัวชี้วัดตามเป้าหมายปี 2568 ตามเอกสารแนบท้ายเรื่อง ตัวชี้วัดและเป้าหมายของกิจกรรม/วิธีการ

*การรายงานผลลัพธ์และกรอบเวลาในการรายงาน ตามเอกสารแนบท้ายเรื่อง การรายงานผลลัพธ์ตามนโยบายด้านความปลอดภัยฯ

ทั้งนี้ ขอให้ทุกบริษัทในเครือกำหนดมาตรการ การดำเนินการให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดและเป้าหมาย เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติอย่างทั่วถึงทั้งองค์กร

หมายเหตุ : กำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568



กรรมการผู้อำนวยการ



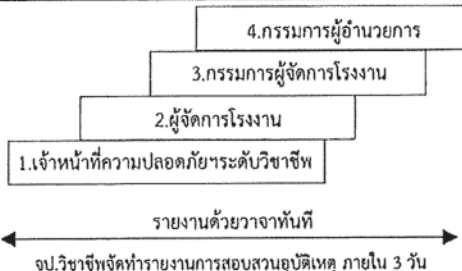

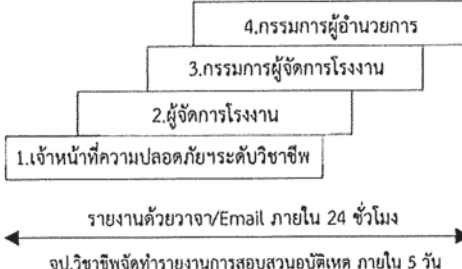
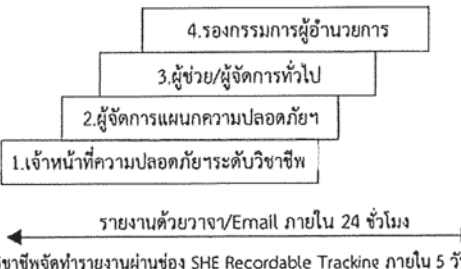
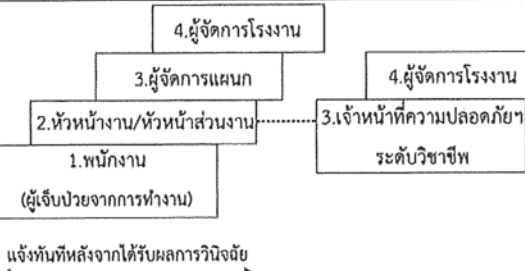
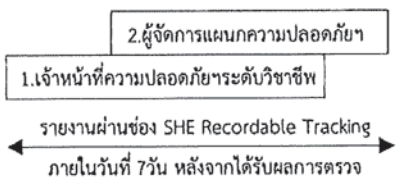
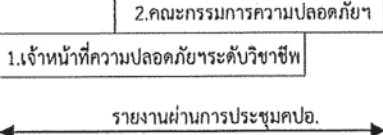
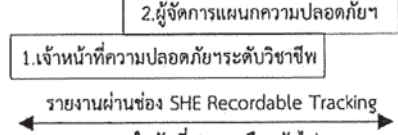
SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
SOMBOON FORGING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
SOMBOON MALLEABLE IRON PRODUCTS COMPANY LIMITED
INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS COMPANY LIMITED
SOMBOON ADVANCE AGRICULTURE COMPANY LIMITED
SOMBOON DEVELOPMENT AND SERVICE COMPANY LIMITED
Head Office: 215 Moo 2, Devarajinda Road, Bangsue, Bangkok
Somboon@som.com 10540 Thailand Tel (+66) 02 8103 8103 www.som.com

เอกสารแนบ ตัวชี้วัดและเป้าหมายของกิจกรรม/วิธีการ ประจำปี 2568

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	เป้าหมาย	กิจกรรม/วิธีการ	ตัวชี้วัดกิจกรรม	เป้าหมายกิจกรรม
1. อัตราความถี่ของการบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury Frequency Rate: LTIFR)	เปอร์เซ็นต์	0	- การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (USA) - การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานระดับบริหาร - การค้นหาอันตราย ระดับพนักงาน - การส่งเสริมพฤติกรรมที่ปลอดภัย เช่น KYT, Near Miss Report เป็นต้น	ทุกกิจกรรมในกระบวนการผลิต การแก้ไขและปรับปรุง จุดเสี่ยง Rank A จำนวนการค้นหาอันตราย การแก้ไขและปรับปรุง จุดเสี่ยง Rank A	100% 100% ≥1 คน/เรื่อง/ปี 100%
3. การเกิดอุบัติเหตุ	ครั้ง	0	- การตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงอุบัติเหตุ	ความถี่การตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงอุบัติเหตุ	1 ครั้ง/สัปดาห์
4. โรคหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน	ราย	0	- การให้ความรู้และอบรมโรคจากการทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	สอบผ่านเกณฑ์การวัดผล	≥90%
5. อัตราความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย	เปอร์เซ็นต์	100%	- การทบทวนและสรุปผลความสอดคล้อง ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย	ตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี กฎหมายใหม่ที่สอดคล้อง	1 ครั้ง/ปี 100%

เอกสารแนบ การรายงานผลลัพธ์ตามนโยบายด้านความปลอดภัย

หัวข้อการรายงาน	ลำดับขั้นการรายงานในระดับโรงงาน	ลำดับขั้นการรายงานในระดับการบริหาร
RANK : A อุบัติเหตุจากการทำงานที่ส่งผลให้ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย จนไม่สามารถปฏิบัติงานตามปกติใน วันทำงานหรือกะถัดไปเป็นเวลา มากกว่า 8 ชั่วโมง รวมถึงกรณีเสียชีวิต หรือทุพพลภาพ และการเกิดอัคคีภัย	 <p>รายงานด้วยวาจาทันที จป.วิชาชีพจัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ภายใน 3 วัน</p>	 <p>รายงานด้วยวาจาทันที จป.วิชาชีพจัดทำรายงานผ่านช่อง SHE Recordable Tracking ภายใน 3 วัน</p>
RANK : B อุบัติเหตุไม่หยุดงาน คือ อุบัติเหตุจากการทำงานที่ส่งผลให้ ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ปฏิบัติงานต่อ ในวันทำงานหรือกะถัดไปได้ โดยมี ระยะเวลาหยุดงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง	 <p>รายงานด้วยวาจา/Email ภายใน 24 ชั่วโมง จป.วิชาชีพจัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ภายใน 5 วัน</p>	 <p>รายงานด้วยวาจา/Email ภายใน 24 ชั่วโมง จป.วิชาชีพจัดทำรายงานผ่านช่อง SHE Recordable Tracking ภายใน 5 วัน</p>
RANK : C อุบัติเหตุบาดเจ็บเล็กน้อย คือ อุบัติเหตุที่ได้รับการปฐมพยาบาล เบื้องต้นและสามารถกลับมาทำงานในวัน หรือกะถัดไปได้	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ จัดทำบันทึกเป็นข้อมูลสถิติความปลอดภัย	
การเจ็บป่วยจากการทำงาน โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดจากการ ทำงาน ซึ่งได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (แพทย์อาชีวอนามัย)	 <p>แจ้งทันทีหลังจากได้รับผลการวินิจฉัย</p>	 <p>รายงานผ่านช่อง SHE Recordable Tracking ภายในวันที่ 7 วัน หลังจากได้รับผลการตรวจ</p>
ความสอดคล้องกฎหมายใหม่ ที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน	 <p>รายงานผ่านการประชุมคปอ.</p>	 <p>รายงานผ่านช่อง SHE Recordable Tracking ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p>

คำจำกัดความ

- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นเสียชีวิต หมายถึง อุบัติเหตุจากการทำงานที่ทำให้พนักงานเสียชีวิต ไม่ว่าจะเป็นการเสียชีวิตทันทีหรือภายหลังอันเป็นผลมาจากอุบัติเหตุนี้
- อุบัติเหตุจากการทำงาน หมายถึง ลูกจ้างประสบอันตรายได้รับบาดเจ็บแก่ร่างกายหรือผลกระทบต่อจิตใจหรือเสียชีวิต เนื่องจากการทำงานหรือป้องกันรักษาประโยชน์ ให้แก่นายจ้างหรือคำสั่งของนายจ้าง (อ้างอิง พรบ.เงินทดแทน 2537)
- การปฐมพยาบาล (First Aid Case) หมายถึง การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและสามารถกลับมาทำงานได้ในวันทำงานถัดไปหรือในกะถัดไปได้ ซึ่งกรณีบาดเจ็บที่ถือเป็นการปฐมพยาบาล (First Aid Case Ref. OSHA Recordkeeping handbook: 2005 ได้แก่ 1). การใช้ยาโดยไม่ต้องการยาในสิ่งแพทย์ 2). การฉีกยาคันโรคบาดทะยัก 3). การทำความสะอาดแผลด้วยวิธีง่าย ๆ 4). การปิดบาดแผลด้วยวิธีง่าย ๆ เช่น พลาสเตอร์ปิดแผล 5). การประคบด้วยความร้อน หรือความเย็น 6). การป้องกันการเคลื่อนไหวโดยใช้เฝือกอ่อน 7). การเจาะที่เล็บหรือผิวหนัง 8). การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากดวงตาโดยใช้น้ำล้าง หรือสำลี 9). การใช้ Eye Patches ปิดดวงตา 10). การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากร่างกายด้วยวิธีง่าย ๆ เช่น แหนบ 11). การใช้ Finger Guards เพื่อป้องกันการเคลื่อนไหว 12). การนำวัตถุมาแยกแยะภาพบำบัด 13). การดื่มเกลือแร่หรือเครื่องดื่ม เพื่อบรรเทาอาการเป็นลมจากความร้อน

Announcement of 029/2025

Occupational Health and Safety Policy for 2025 – 2027

Somboon Advance Technology Public Company Limited and Affiliated Company

Somboon Advance Technology Public Company Limited and its affiliated company places great importance on creating a safe working environment to ensure the health and quality of life of employees. The company focuses on developing personnel to raise safety awareness and responsibility towards society and stakeholders involved in the organization's operations. Furthermore, the company promotes the integration of safety innovations and technologies into the production process to meet customer satisfaction in terms of safety, while continuously implementing and improving the policies.

Objectives

1. Develop a process for safety excellence to reduce risk and accident.
2. To comply with the policies, customer expectations, and government regulations and requirements.
3. Take knowledge & skill including promote awareness on safety system in working place by conduction Safety Training and Safety Behavior.

KPI and Target

Key Performance Indicator	Unit of Measurement	Target		
		2025	2026	2027
1. Lost Time Injury Frequency Rate (LTIFR)	Percentage	0	0	0
2. Injury Frequency Rate (IFR)	Percentage	0	0	0
3. Occurrence of Fire Incidents	Case	0	0	0
4. Occupational Disease	Case	0	0	0
5. Compliance with Occupational Health and Safety Laws	Percentage	100%	100%	100%

*Activities/Methods of 2025 Indicators as in the attached document on Indicators and Activity/Method Targets.

*Outcome Reporting and Timeline as in the attached document on Safety Policy Outcome Reporting.

Therefore, all companies within the group are requested to establish measures that align with the KPI and Target to ensure Comprehensive implementation throughout the organization.

This policy will be revised or updated every year.

This announcement is made on February 11th, 2025



President



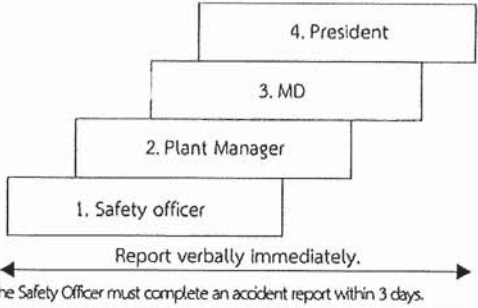
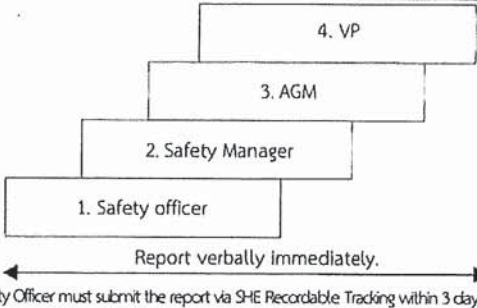
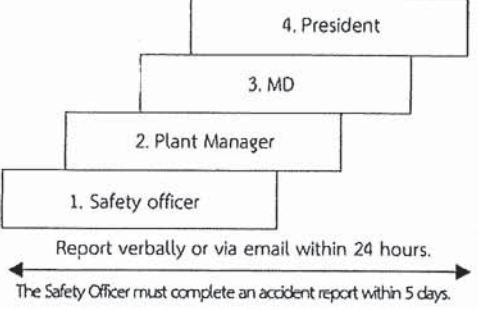
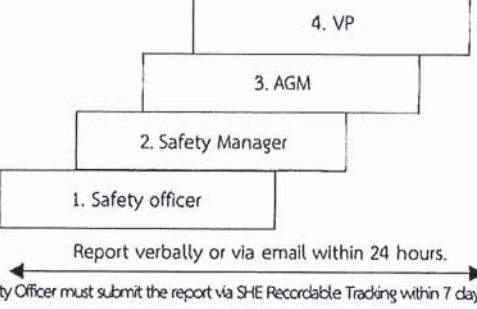
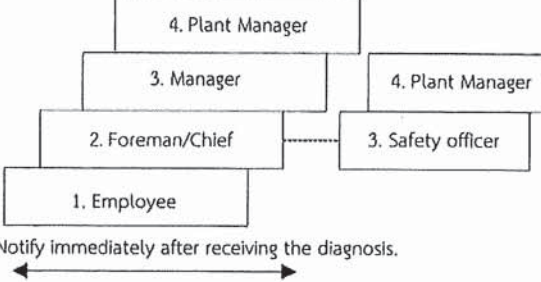
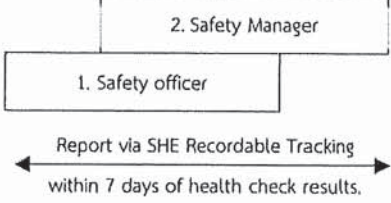
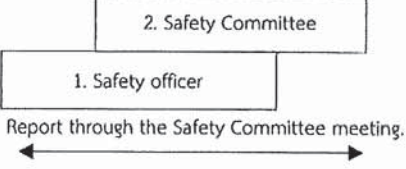
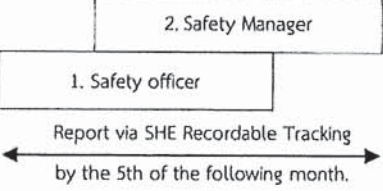
SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
SOMBOON FORGING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
SOMBOON MALLEABLE IRON INDUSTRIES COMPANY LIMITED
INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS COMPANY LIMITED
SOMBOON ADVANCE AGRICULTURE COMPANY LIMITED
SOMBOON DEVELOPMENT AND SERVICE COMPANY LIMITED
Head Office: 215 Moo 2, Debaratna Road, Bangchalong, Bangkok
Samutprakarn 10540 Thailand Tel. (+66) 02 080 8173 www.somps.co.th

Attached document: Activity indicators and targets/methods.

Key Performance Indicator	Unit of Measurement	Target	Activities/Methods	Activity indicators	Activity targets
		2025			
1. Lost Time Injury Frequency Rate (LTIFR)	Percentage	0	- Job Safety Analysis. - Safety shop floor by management level up. - Completely Check Completely Find Out.	All activities in the production process. Corrective actions and improvements for Rank A risk points. Number of hazard identifications.	100% 100% ≥1 person/topic/year.
2. Injury Frequency Rate (IFR)	Percentage	0	- Promotion of Safe Behaviors, such as KYT and Near Miss Reports.	Corrective actions and improvements for Rank A risk points.	100%
3. Occurrence of Fire Incidents	Case	0	- Inspection of Hazardous Areas.	Inspection of fire hazard areas.	Once per week.
4. Occupational Disease	Case	0	- Education and training on occupational diseases. - Periodic Health Examination.	Pass the evaluation criteria. Annual risk factor inspection.	≥90% Once per year.
5. Compliance with Occupational Health and Safety Laws	Percentage	100%	- Review and summary of compliance with relevant safety laws.	Compliant new laws.	100%

Attached document: Reporting of Outcomes in Compliance with the Safety Policy.


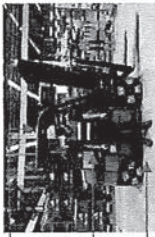
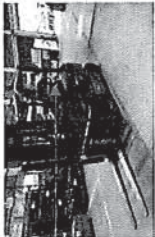
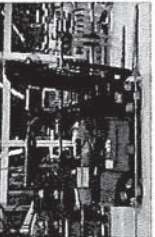

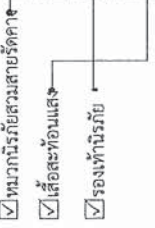
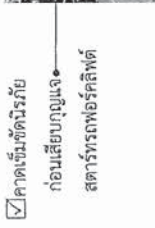
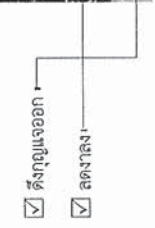
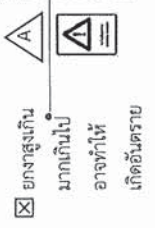



Report Topics	Reporting Steps at the Factory Level	Reporting Steps at the Management Level
RANK : A Workplace accidents result in injuries or illnesses that prevent the worker from performing their regular duties on the same workday or the following shift, including cases of death, disability, or fire incidents.		
RANK : B Accident without lost time is a work-related accident that results in injury or illness but allows the employee to continue working on the same day or the next scheduled shift, with a work stoppage of no more than 8 hours.		
RANK : C Minor injury accidents are those requiring first aid, allowing the worker to return the next day or shift.	Safety Officer prepares records as safety statistics data.	
Occupational Disease A work-related disease or illness diagnosed by an occupational medicine doctor.		
Compliance with Occupational Health and Safety Laws.		

Definitions:

1. Work-Related Fatal Accident – A work-related accident that results in the death of an employee, whether immediate or occurring later as a consequence of the accident
2. Work-Related Accident – An incident in which an employee suffers bodily injury, psychological impact, or death due to work, including activities performed to protect or serve the employer's interests or as per the employer's instructions. Reference Workmen's Compensation Act B.E. 2537 (1994)
3. First Aid Case refers to initial medical treatment that allows the employee to return to work on the next workday or shift. According to the OSHA Recordkeeping Handbook (2005), cases classified as First Aid Include: 1). Non-prescription medication 2). Tetanus immunization 3). Simple wound cleaning 4). Simple wound covering (e.g., adhesive bandages) 5). Hot or cold therapy 6). Immobilization using a soft splint 7). Draining a nail or skin blister 8). Removing foreign objects from the eye using water or cotton swabs 9). Using an eye patch 10). Removing foreign objects from the body with simple methods (e.g., tweezers) 11). Using finger guards to prevent movement 12). Basic massage (excluding physical therapy) 13). Drinking electrolyte solutions to relieve heat stress.

ภาคผนวก ถ

Safety Work Standard

<div>  Somboon <small>TECHNOLOGY</small> </div>		Safety Work Standard (SWS : L3)		เอกสารเลขที่ : FM-SF6-SF006 Rev.No. : 01	Page No. : 1/1 Effective Date : 24-05-2021
เรื่อง : ความปลอดภัยในการขับรถฟอร์คลิฟต์ (Forklift) ประเภทอันตราย : อุบัติเหตุจากยานพาหนะ		แผน : All Department ระดับความรุนแรง : สูง/เสียหาย/ เสียชีวิต		<div> <div>Prepared</div> <div>Checked</div> <div>Approved</div> </div>	
ภาพประกอบ Figure		วิธีการปฏิบัติงาน Work Instruction		รายละเอียด Details	
การสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ครบ (PPE) <div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>		พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ Safety ส่วนบุคคล ให้ครบและถูกต้อง ตามที่กำหนดพร้อมกันกับรถเข็นชนิดนี้ ทุกครั้งก่อนขับ พนักงานขับรถฟอร์คลิฟต์ ต้องผ่านอบรม และในขณะปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎ พนักงานขับรถฟอร์คลิฟต์ ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย		1. ผู้รับผิดชอบฟอร์คลิฟต์ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานพร้อมทั้งบันทึกการตรวจสอบในแบบตรวจสอบประจำวัน 2. บุคคลอื่นที่มีความประสงค์จะขับฟอร์คลิฟต์ ต้องได้รับการแต่งตั้งอนุญาตให้ขับฟอร์คลิฟต์ และต้องผ่านการอบรมขับรถฟอร์คลิฟต์อย่างปลอดภัยมาแล้ว 3. การนำรถฟอร์คลิฟต์ไปใช้งาน เมื่อไปตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลงไปใช้งานผิดประเภทเด็ดขาด	
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>		1. ตรวจสอบการนำกล้องและการต่อระบบแบตเตอรี่รถฟอร์คลิฟต์ 1.2. คาดเข็มขัดนิรภัย เสียบบัญชีและสารถฟอร์คลิฟต์ 1.3. ตรวจสอบระบบการทำงานของเบรก ว่าปกติหรือไม่ 1.4. ตรวจสอบระบบไฟต่าง ๆ เช่น ไฟเบรก ไฟไซเรน ไฟเลี้ยว และไฟส่องสว่างทำงานปกติหรือไม่ 1.5. ตรวจสอบสัญญาณเตือน ระบบบังคับเลี้ยว 1.6. เลือกพาลเลตให้เหมาะสมกับขนาดของลิ้นค้ำหรือลิ้งค์ของที่ยก		1. ห้ามยกสูงเกิน 20 ซม. ค้างไว้ในขณะขับรถฟอร์คลิฟต์ 2. ห้ามใช้รถฟอร์คลิฟต์ดันวัสดุสิ่งของ 3. ห้ามใช้รถฟอร์คลิฟต์แค้นเลิฟท์ 4. ห้ามขับหรือเคลื่อนย้ายรถฟอร์คลิฟต์ ขณะที่มีพนักงานปฏิบัติงานในระยะ 3 เมตร 5. จอดรถในพื้นที่จอด และต้องลงวางติดกับพื้นทุกครั้ง 6. ยกพาลเลตขึ้นงานได้ไม่เกิน 2 ชั้น พาลเลตเปล่าได้ไม่เกิน 4 ชั้น 7. การใช้งานพาลเลตขึ้นงานในพื้นที่ที่กำหนด ความสูง ไม่เกิน 3 เมตร 8. เมื่อตรวจพบว่ารถฟอร์คลิฟต์มีข้อบกพร่องต้องทำ	
ลักษณะอันตราย (Hazard Point) <div> <div>  </div> <div>  </div> </div>		ยางงานสูง ขึ้นงานหล่นทับ ร่างกายได้รับบาดเจ็บ ขับเลี้ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต หรืออาจชนทรัพย์สินของบริษัทได้รับความเสียหายได้ S = สัญลักษณ์แสดงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย  = สัญลักษณ์แสดงการเตือนให้ระวังอันตราย		อุปกรณ์ PPE ที่ต้องสวมใส่ การแจ้งหัวหน้างานให้ทราบเพื่อแจ้งบริษัทเช่าพื้นที่ Safety Culture	
2. การใช้รถฟอร์คลิฟต์ และการยกวัสดุของต่าง ๆ มีข้อควรปฏิบัติดังนี้ 2.1. ปรับความกว้างของลิ้นค้ำให้เหมาะสมกับขนาดของพาลเลตและปรับด้านซ้าย-ขวาให้เท่ากัน 2.2. ทำการประคบน้ำหนักลิ้นค้ำก่อนทำการยกเสมอโดยน้ำหนักที่ยกต้องไม่เกินที่กำหนด 2.3. ยกลิ้นค้ำให้สมดุลด้วยองศาองศาที่เหมาะสมกับขนาดของพาลเลตและปรับด้านซ้าย-ขวาให้เท่ากัน 2.4. ขณะบรรทุกพาลเลตความสูงต้องไม่เกิน 10 กม./hr. ยกพาลเลตสูงจากพื้น 15-20 ซม. 2.5. ก่อนเคลื่อนที่ทุกครั้งให้ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบว่าปลอดภัย ไม่ยกพาลเลตชนสายตาและเส้นทางด้านหน้า 2.6. ขับรถฟอร์คลิฟต์ด้วยความเร็วในทางตรงไม่เกิน 10 กม./hr. ยกพาลเลตสูงจากพื้น 15-20 ซม. 2.7. กรณียกพาลเลตขึ้นรถบรรทุกต้องตรวจสอบรถบรรทุกก่อนจะโหลดลิ้นค้ำขึ้นรถบรรทุกเสมอ 2.8. ขับรถฟอร์คลิฟต์ขึ้นทางลาดชัน ยกพาลเลตให้ชิดกับขอบทางลาดชันให้ชิดกับขอบทางลาดชัน 2.9. จอดรถฟอร์คลิฟต์ในพื้นที่ที่กำหนดและจอดรถทุกครั้งต้องปลดเกียร์ว่างล็อคน้ำมัน (ไม่จอดบนพื้นที่ลาดเอียง) วางพาลเลตบนพื้นและตั้งสัญญาณเตือนทุกครั้งป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องขับรถฟอร์คลิฟต์		30 60 15 5 5 N/A 60 N/A 30		ภาพประกอบ Figure	