

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.



TMMA-010/2565

26 มกราคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 (ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564) จำนวน
3 เล่ม และ แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ตามมาตรการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม “โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง” บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง กำหนดให้ โครงการ
ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทราบทุก 6 เดือน

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมีข้อสงสัยหรือ
ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน หน่วยงานความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 062-3988924 email : benjamwa@scg.com

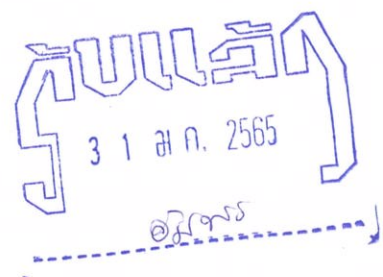
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



Joint Venture Between :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION



สำนักงานใหญ่

1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ : 0 2586 5875-6 โทรสาร : 0 2586 5393

Head Office

1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

Tel : 0 2586 5875-6 Fax : 0 2586 5393

โรงงาน

271 ถนนสุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0 3868 5040-8 โทรสาร : 0 3868 4855

Plant

271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang

Rayong 21150, Thailand

Tel : 66 3868 5040-8 Fax : 66 3868 4855

ภาคผนวก ข-2

เอกสารสรุปผลการศึกษา HAZOP

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๖๓๙๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMMA-066/2565 ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๔-๑/๒๕๕๑-นอล. ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๖ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ถนนทางหลวงระยองสาย ๓๑๙๑ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ให้จัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย และดำเนินการขจัดอันตรายและประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ไอน้ำ รวมทั้งกิจกรรมที่นอกเหนือจากกระบวนการผลิต เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวชนิษฐา ใจจ้อง และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตพงศ์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข-3

เอกสารการจัดทำข้อมูลการระบาย
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.



ที่ TMMA-115/2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ส่งแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการ
ซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.๓/๑) จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 1/2565
(ระหว่าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565)

ตามหนังสือแจ้งเรื่องการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ ออก ๕๑๐๗.๑.๒/๒๑ ลง
วันที่ 2 มกราคม 2566 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น บัดนี้ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ
จำกัด โรงงานผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง ตั้งอยู่เลขที่ 88/6 ถนน 3191 นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ต.มาบตาพุด อ.เภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการทำสรุปตามแบบรายงานที่กรมโรงงานกำหนด ตาม
รายละเอียดที่ส่งมาด้วย (1)

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน หน่วยงาน
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 038-911832 มือถือ 062-3988924 Email : benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

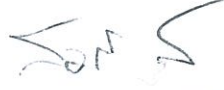
ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ (ตัวบรรจง).....Sawarn L.....(ผู้รับเอกสาร)

ตำแหน่ง/หน่วยงาน.....

วันที่.....19/07/2565.....

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



THAI MMA CO., LTD.

Joint Venture Between :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION



สำนักงานใหญ่

1 ถนนปิ่นเกล้าพิเศษ แขวงจตุจักร กทม. 10800

โทรศัพท์ : 0 2586 5875-6 โทรสาร : 0 2586 5393

Head Office

1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

Tel : 0 2586 5875-6 Fax : 0 2586 5393

โรงงาน

271 ถนนสุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0 3868 5040-8 โทรสาร : 0 3868 4855

Plant

271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang

Rayong 21150, Thailand

Tel : 66 3868 5040-8 Fax : 66 3868 4855

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2565..... ครั้งที่ 1.....

(Complete)

ประจำช่วงเดือน มกราคม..... พ.ศ. 2565..... ถึง มิถุนายน..... พ.ศ. 2565.....

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.44-1/2551-นอล.....

สถานที่ตั้งโรงงาน 88/6 ถนนทางหลวงระยอง3191 ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150.....

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต..... 0.....ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0
	ของเหลว	258	238	20	0	0	195.92
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	13	0	0	29.58
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	211	154	57	0	0	534.4
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0

(ลงชื่อ)

(.....นายณัฐพงศ์ ศักดิ์เจริญ.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข-4

ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่

NAME/ADDRESS

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า 1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510000219

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.01.2022

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน 16.03.2022

DUE DATE

เลขที่ 2589010014

NO.

THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539013060	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	2,580.100	39,707.74
		รวมค่าบริการ (บาท)						39,707.74
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						2,779.54
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,191.23
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						41,296.05
		(สี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสตางค์)						

หมายเหตุ: 1.โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดพร้อม ส่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่จะชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการทักท้วงรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265714

ผู้ออกเอกสาร.....S0110238

ผู้มีอำนาจลงนาม.....

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นัดรับเงิน, เช็ค/วันที่.....

Treatment Fee - CCS July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M ³ /Month)	Non-Chemical Waste (M ³)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769	2,769	-	42,614.91
Aug-21	2,050	2,050	-	31,549.50
Sep-21	4,116	4,116	-	63,345.24
Oct-21	2,983	2,983	-	45,908.37
Nov-21	3,109	3,109	-	47,847.51
Dec-21	2,247	2,247	-	34,581.33
Jan-22	2,580	2,580	-	39,707.74
Feb-22	-	-	-	-
Mar-22	-	-	-	-
Apr-22	-	-	-	-
May-22	-	-	-	-
Jun-22	-	-	-	-
Total	19,854	19,854	-	305,554.60

Treatment Fee July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่

NAME/ADDRESS

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า 1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510000470

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 28.02.2022

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน 18.04.2022

DUE DATE

เลขที่ 2589010250

NO.

THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539013360	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	2,621.300	40,341.81
		รวมค่าบริการ (บาท)						40,341.81
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						2,823.93
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,210.25
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						41,955.49
		(สี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเก้าสตางค์)						

หมายเหตุ: 1.โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดพร้อม ส่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่ชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการทักท้วงรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265705

ผู้ออกเอกสาร.....S0110238

ผู้มีอำนาจลงนาม.....

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นัดรับเงิน, เช็ค/วันที่.....

Treatment Fee - CCS July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M ³ /Month)	Non-Chemical Waste (M ³)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769	2,769	-	42,614.91
Aug-21	2,050	2,050	-	31,549.50
Sep-21	4,116	4,116	-	63,345.24
Oct-21	2,983	2,983	-	45,908.37
Nov-21	3,109	3,109	-	47,847.51
Dec-21	2,247	2,247	-	34,581.33
Jan-22	2,580	2,580	-	39,707.74
Feb-22	2,621	2,621	-	40,341.81
Mar-22	-	-	-	-
Apr-22	-	-	-	-
May-22	-	-	-	-
Jun-22	-	-	-	-
Total	22,475	22,475	-	345,896.41

Treatment Fee July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่
NAME/ADDRESS

รหัสลูกค้า 1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510000749

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.03.2022

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

17.05.2022

เลขที่ 2589010486

NO.

THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539013620	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	3,069.900	47,245.76
		รวมค่าบริการ (บาท)						47,245.76
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						3,307.20
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,417.37
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						49,135.59
		(สี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)						

หมายเหตุ: 1. โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดคร่อม สั่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่ชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการหักหัวรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265736

ผู้ออกเอกสาร..... S0110200

ผู้มีอำนาจลงนาม..... 

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นำรับเงิน, เช็ก/วันที่.....

Treatment Fee - CCS				
July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769.00	2,769.00	-	42,614.91
Aug-21	2,050.00	2,050.00	-	31,549.50
Sep-21	4,116.00	4,116.00	-	63,345.24
Oct-21	2,983.00	2,983.00	-	45,908.37
Nov-21	3,109.00	3,109.00	-	47,847.51
Dec-21	2,247.00	2,247.00	-	34,581.33
Jan-22	2,580.10	2,580.10	-	39,707.74
Feb-22	2,621.30	2,621.30	-	40,341.81
Mar-22	3,069.90	3,069.90	-	47,245.76
Apr-22	-	-	-	-
May-22	-	-	-	-
Jun-22	-	-	-	-
Total	25,545.30	25,545.30	-	393,142.17

Treatment Fee	
July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปิ่นชนม์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสส่งออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า 1191 อ้างอิงเลขที่ 2510000965 วันที่ 30.04.2022 วันครบกำหนดชำระเงิน 16.06.2022 เลขที่ 2589010682
CUSTOMER NO. ACCOUNTING DOC. ISSUING DATE DUE DATE NO. THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539013899	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	3,228.400	49,685.08
		รวมค่าบริการ (บาท)						49,685.08
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						3,477.96
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,490.55
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						51,672.49
		(ห้าหมื่นหนึ่งพันหกกร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบเก้าสตางค์)						

หมายเหตุ: 1.โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดพร้อม ส่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่ชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการทักท้วงรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265739

ผู้ออกเอกสาร..... S0110238

ผู้มีอำนาจลงนาม.....

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นัดรับเงิน, เช็ค/วันที่.....

Treatment Fee - CCS July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769.00	2,769.00	-	42,614.91
Aug-21	2,050.00	2,050.00	-	31,549.50
Sep-21	4,116.00	4,116.00	-	63,345.24
Oct-21	2,983.00	2,983.00	-	45,908.37
Nov-21	3,109.00	3,109.00	-	47,847.51
Dec-21	2,247.00	2,247.00	-	34,581.33
Jan-22	2,580.10	2,580.10	-	39,707.74
Feb-22	2,621.30	2,621.30	-	40,341.81
Mar-22	3,069.90	3,069.90	-	47,245.76
Apr-22	3,228.40	3,228.40	-	49,685.08
May-22	-	-	-	-
Jun-22	-	-	-	-
Total	28,773.70	28,773.70	-	442,827.24

Treatment Fee July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสส่งออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า 1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510001279

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.05.2022

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

18.07.2022

เลขที่ 2589010936

NO.

THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539014228	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	3,180.000	48,940.20
		รวมค่าบริการ (บาท)						48,940.20
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						3,425.81
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,468.21
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						50,897.80
		(ห้าหมื่นแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)						

หมายเหตุ: 1.โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดพร้อม ส่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่ชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการทักท้วงรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265741

ผู้ออกเอกสาร..... S0110238

ผู้มีอำนาจลงนาม.....

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นัดรับเงิน, เช็ค/วันที่.....

Treatment Fee - CCS				
July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769.00	2,769.00	-	42,614.91
Aug-21	2,050.00	2,050.00	-	31,549.50
Sep-21	4,116.00	4,116.00	-	63,345.24
Oct-21	2,983.00	2,983.00	-	45,908.37
Nov-21	3,109.00	3,109.00	-	47,847.51
Dec-21	2,247.00	2,247.00	-	34,581.33
Jan-22	2,580.10	2,580.10	-	39,707.74
Feb-22	2,621.30	2,621.30	-	40,341.81
Mar-22	3,069.90	3,069.90	-	47,245.76
Apr-22	3,228.40	3,228.40	-	49,685.08
May-22	3,180.00	3,180.00	-	48,940.20
Jun-22	-	-	-	-
Total	31,953.70	31,953.70	-	491,767.44

Treatment Fee	
July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า 1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510001582

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 30.06.2022

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

16.08.2022

เลขที่ 2589011212

NO.

THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
	2539014552	Wastewater Treatment Fee : Non-Chemical Layer (1) BOI 1286(2) / 2551 : 31Mar18	EA	15.39	0.00	15.39	3,098.600	47,687.45
		รวมค่าบริการ (บาท)						47,687.45
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) อัตรา 7.00 %						3,338.12
		หักภาษี ณ ที่จ่าย (บาท) อัตรา 3.00 %						1,430.62
		รวมมูลค่าค่าบริการทั้งสิ้น (บาท)						49,594.95
		(สี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทห้าสตางค์)						

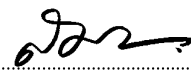
หมายเหตุ: 1. โปรดชำระเงินภายในวันที่ครบกำหนดชำระ ในกรณีที่ชำระเกินกำหนด บริษัทฯ จะพิจารณาเรียกเก็บค่าชำระล่าช้าในอัตราไม่เกิน 2 % ต่อเดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอัตรานี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. กรณีชำระด้วยเช็คโปรดติดคร่อม สั่งจ่ายในนาม บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และขีดฆ่าผู้ถือ พร้อมทั้งเรียกเก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งที่จะชำระเงิน

3. ถ้าไม่มีการหักหัวรายการข้างต้นประการใดภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้จากบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะถือว่ารายการข้างต้นนี้ถูกต้องแล้ว

265733

ผู้ออกเอกสาร..... S0110200

ผู้มีอำนาจลงนาม..... 

ผู้รับเอกสาร/วันที่.....

นำรับเงิน, เช็ก/วันที่.....

Treatment Fee - CCS				
July 2021 - June 2022				
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)		Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 15.39 Baht/m3	>70,000 m3 6.16 Baht/m3	
Jul-21	2,769.00	2,769.00	-	42,614.91
Aug-21	2,050.00	2,050.00	-	31,549.50
Sep-21	4,116.00	4,116.00	-	63,345.24
Oct-21	2,983.00	2,983.00	-	45,908.37
Nov-21	3,109.00	3,109.00	-	47,847.51
Dec-21	2,247.00	2,247.00	-	34,581.33
Jan-22	2,580.10	2,580.10	-	39,707.74
Feb-22	2,621.30	2,621.30	-	40,341.81
Mar-22	3,069.90	3,069.90	-	47,245.76
Apr-22	3,228.40	3,228.40	-	49,685.08
May-22	3,180.00	3,180.00	-	48,940.20
Jun-22	3,098.60	3,098.60	-	47,687.45
Total	35,052.30	35,052.30	-	539,454.90

Treatment Fee	
July 2021 - June 2022	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	15.39
Above 100,000	6.16

ภาคผนวก ข-5

ผลการจัดทำ Noise Contour Map



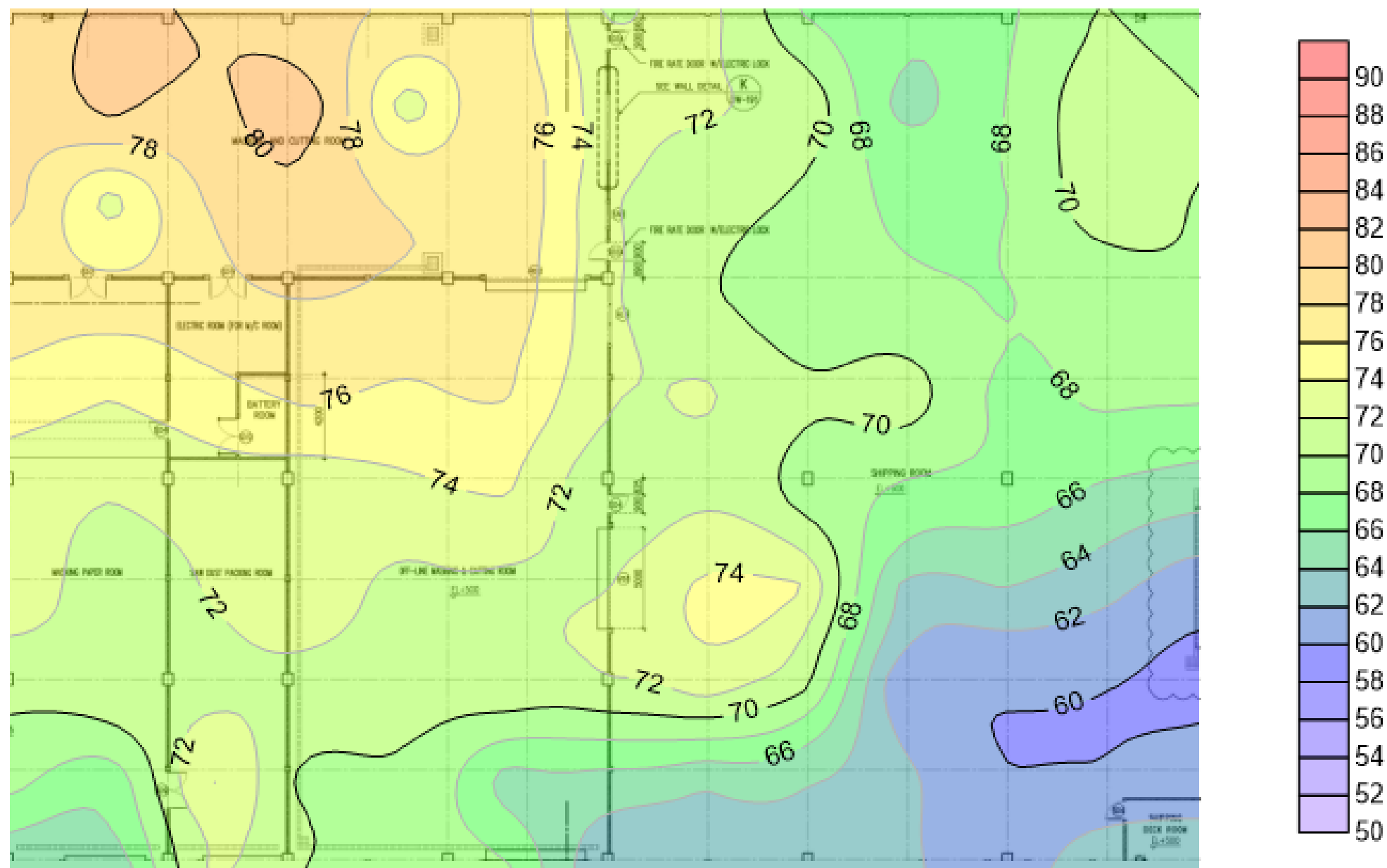
Noise Contour Map

Name Project : THAI MMA Co.,Ltd.

Reference Number : Lot 20109503-1

Measurement Date : Oct 6, 2020

Name Location : CCS-F1-04



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



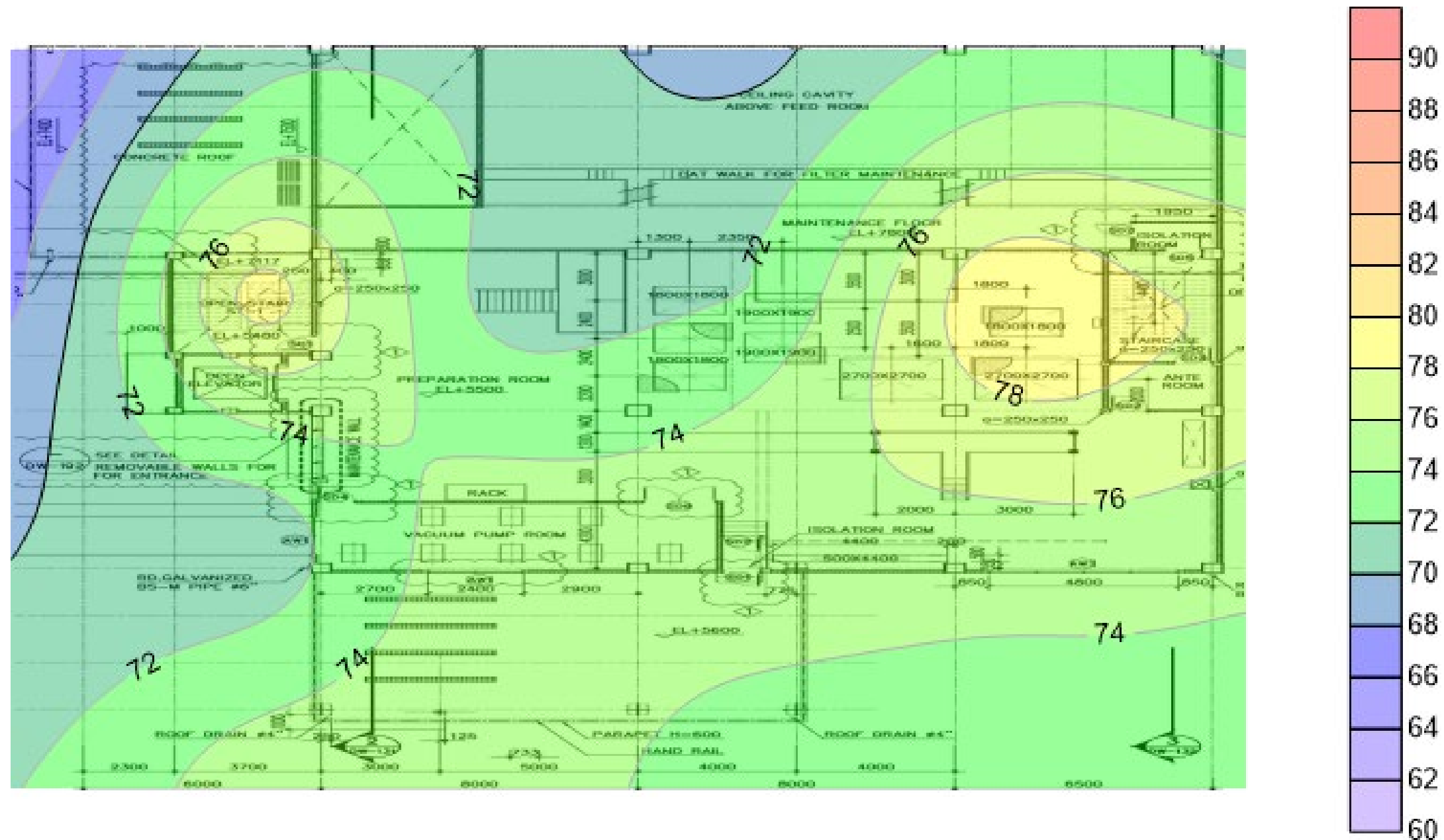
Noise Contour Map

Name Project : THAI MMA Co.,Ltd.

Reference Number : Lot 20109504-1

Measurement Date : Oct 6, 2020

Name Location : CCS-F2



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Noise Contour Map

Reference Number : Lot 2027788-1

Name Project : THAI MMA Co., Ltd.

Measurement Date : Oct 6, 2020

Name Location ; CCS-F1-01





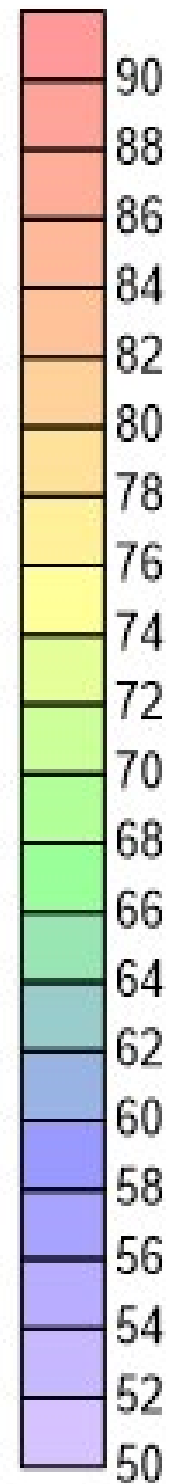
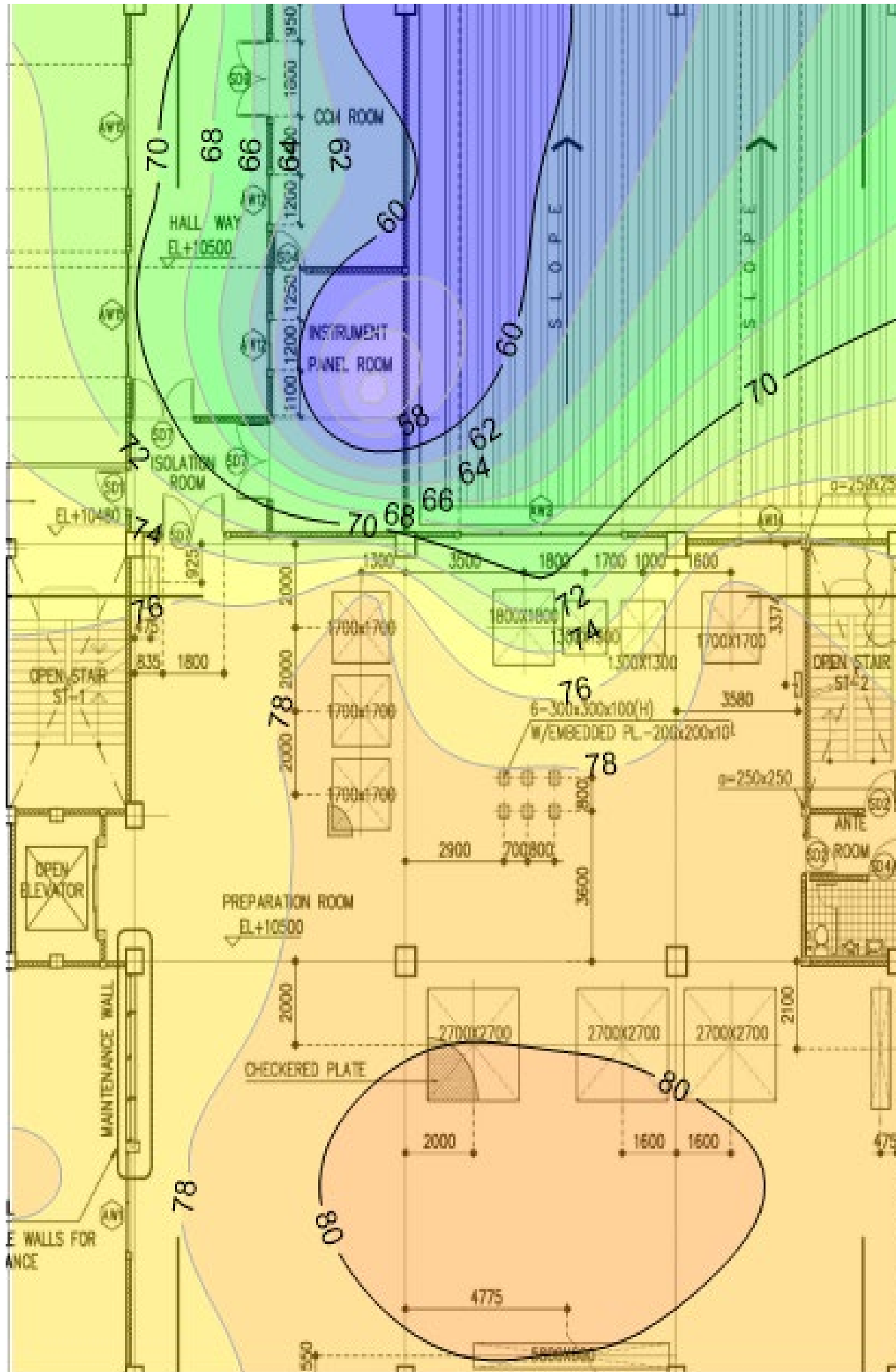
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 20109505-1

Name Project : THAI MMA Co., Ltd.

Measurement Date : Oct 6, 2020

Name Location : CCS-F3





Noise Contour Map

Reference Number : Lot 20109506-1

Name Project : THAI MMA Co., Ltd.

Measurement Date : Oct 6, 2020

Name Location : CCS-F4

