ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณท์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

14 Color...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]

29 Heptachlor...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
38	pH	Electrometric Method[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
42	Temperature	Field Method[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย...

COPY

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold–Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling , Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

19 Total Suspended Particulate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

70 γ-HCH...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

89 Phenol...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

107 m-Xylene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

ดิน...

COPY

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

56 n-Hexane...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

75 Selenium...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

94 Xylene (Total)...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

13 United...

COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๕๖๐๕ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๓) นางสาวณัฐฐนิช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๐๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

12 trans-Chlordane ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

25 Endrin aldehyde ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[1] 2) Colorimetric Method[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]
38	pH	Electrometric Method[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

41 Sulfide ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
42	Temperature	Field Method[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

9 Benzene ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

25 Chlordane ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

55 2,4-Dinitrotoluene ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

70 γ-HCH ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

5 Aldrin ...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY
COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๒. นางสาวไปรยาภรณ์	สังข์ทอง
๓. นางสาวยลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๒. นางสาวไปรยาภรณ์	สังข์ทอง
๓. นางสาวยลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กภ.บญ
ใบอนุญาต

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๒. นางสาวไปรยาภรณ์	สังข์ทอง
๓. นางสาวยลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๔๔๔๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทค.ตว. ๑๖๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๑๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๗๑๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๔๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ **บริษัท** อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑.	นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒.	นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓.	นายวัฒนา	โคตรหล้า
๔.	นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕.	นายวิชญ์ชวัล	สิงโต
๖.	นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗.	นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘.	นายวรากร	ไวทยะเสวี
๙.	นายณิชพล	ทองหล่อ
๑๐.	นายสุทธา	สองธนินัย
๑๑.	นายธรรมรัตน์	โพธิตันคำ
๑๒.	นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓.	นายคมกฤษ	ครรธสอน
๑๔.	นายนราธิป	สงวนศิลป์
๑๕.	นายวีระชัย	พอใจ
๑๖.	นางสาวจริยา	ยาตรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑.	นางสาวนันประภา	อุยสูงเนิน
๒.	นางสาวจันทนี	สายพันธ์
๓.	นายทรงพล	ผิวอ้วน
๔.	นายศุภฤกษ์	พาดกลาง
๕.	นางสาวอรวรรณ	นิยม
๖.	นางสาววินิดา	จำปาต้น
๗.	นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร
๘.	นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๙.	นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑.	นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๒.	นางสาวไปรยาภรณ์	สังข์ทอง
๓.	นางสาวยลดา	พาลี
๔.	นางสาวปภาดา	เจริญพร
๕.	นายวราวุธ	อารีย์เอื้อ
๖.	นายศุภกร	นพพรพิทักษ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑.	นายกะวีร์	สุธาทรัพย์
๒.	นางสาวนันท์ณภัส	แบขุนทด
๓.	นางสาวภัสนันท์	ป้อมน้อย
๔.	นางสาวอัจฉรี	จิตตะยโศธร
๕.	นางสาววรรณภา	ไชยศิริ
๖.	นางสาวพรพิมล	ภูมิคอนสาร
๗.	นางสาวธมลวรรณ	ผลอ้อ
๘.	นายภาณุพงศ์	บำรุงรส
๙.	นางสาวฉัตรสุดา	มงคลโภชน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑.	นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๒.	นางสาวจิรพร	ปานคง
๓.	นายชานุวัฒน์	โชตะวงค์
๔.	นางสาวพจนีย์	งามวิลัย
๕.	นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖.	นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗.	นางสาวรสธร	ตุ้มวิจิตต์
๘.	นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙.	นางสาวปภาณิน	จันต๊ะสอน
๑๐.	นางสาวสุนิษา	เฮ็งเส็ง
๑๑.	นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๑๒.	นางสาวณัฐวดี	อำมาตทัศน์
๑๓.	นางสาวระพิน	อันขัน
๑๔.	นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕.	นางสาวสุมิลตรา	มีแก่น
๑๖.	นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗.	นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘.	นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙.	นางสาวดวงกมล	เนื้อทอง
๒๐.	นางสาวคณิญญา	โสดาลี
๒๑.	นางสาววัชราภรณ์	อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๙๘๒๐ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าวรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๔๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความ**เข้มข้นของสารเคมีอัน**ตรายฯ **ของบริษัท** อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตาม**กฎกระทรวงการขึ้น**ทะเบียน**และการอนุ**ญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๒๕๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๑๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***7 พฤศจิกายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***6 พฤศจิกายน 2570***
ลงชื่อ : รักษราชการแทน

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F⁻ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F⁻ C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : .....

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ (Certificate No.) 23-LB0251

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒

(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1712 (Testing 1712)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A)	- ISO 11202:2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
4. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.) - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
ปล่องระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง/ ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	2. Sulfur dioxide	Barium Thorin Titrimetric method	1. Certified Glass ware	-	-	10 % Glass ware Class A	-	PASS
	3. Nitrogen dioxide	- Chemical absorption, Colorimeric method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
คุณภาพอากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
ในบรรยากาศ	2. PM-10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. Sulfur dioxide	UV Fluoresencence Method	1. SO_2 Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ต.ค. 67	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 67	PASS
			5.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			6.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	-	PASS
			7.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 67	PASS
			Standard SO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO_2 Analyzer	ML9841A	03-0029	1 ครั้ง / ปี (IC)	-	PASS
			4.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 ต.ค. 66	PASS
			3.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 ม.ค. 67	PASS
			Standard Nox_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L_{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 ^{o}C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 ^{o}C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9/0/1967	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	5. Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode						
	6. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 พ.ย. 66	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L_{eq} 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS
ความร้อน	1. Heat stress	WBGT method	1. Certified Thermometer	0-100 ^{o}C	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 เม.ย. 67	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sulfur Dioxide (SO_2)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m^3 ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m^3 ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m^3	-	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia (NH_3)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m3	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Rev.3/2567 21/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemilluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m^3	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m^3 ppm	1	
3	Sulfuric acid (H_2SO_4)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m^3 ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3/2567 21/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO_2)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg/m^3 ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3/2567 21/6/2567

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-		
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1		
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2		
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2		
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m^3 ppm	2		
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2		
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300((P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m3	5	SKC Cat No. 225-5	0.00001
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5)/ PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4)/ PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 เปลี่ยน DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Fiter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Fiter (PTFE)	
66	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Rev.3/2567 21/6/2567

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manuel, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Metylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.10	0.15	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cu		

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

Rev.2/2567 26/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.00	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.00	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017

2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B

3 Methods of Seawater Analysis, 1976

4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540

6 แพลงค์ตอนพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544

7 แพลงค์ตอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO_2^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO_2^-	3	
13	Nitrite-Nitrogen ($NO2^-$ -	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO_2^--N	3	
14	Nitrate (NO_3^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO3	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen ($NO3^-$ -	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3^--N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO_2	2	
20	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F^-	2	
36	Glod (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl2	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN^- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	- Styrene	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4	0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method(SM:3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500 Cl G./ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	

Rev.2/2567 1/6/2067

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- DDT	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
2	M-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH_3^+ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH_3-N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
6	Chloride (Cl^-)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl^- B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl^-	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 $^{\circ}C$	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV_{30})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO_3^{2-} B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO_3^{2-}	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	NTU=FTU=ซิลิกาสเกล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m^2	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm^3	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S_2^-)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H_2S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H^+ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

Rev.2/2567 18/3/2567

8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	^{O}C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H2S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	2	

ภาคผนวกที่ 6

รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-0601

Report No. 6706-0025

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด

ADDRESS : 700/696 ม. 7 ต. ดอนหัวฬ่อ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 51

SAMPLE NO. : 01892

SAMPLING DATE : 24/05/2024

SAMPLING TIME : 11:00-11:30

RECEIVED DATE : 04/06/2024

REPORTED DATE : 07/06/2024

TESTED DATE : 04-06/06/2024

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Oxygen Content :	14.21	%
Air Velocity :	21.38	m/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Flow rate[/4] :	112.88	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.09	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			14.21 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:00-11:30	1.6	3.3	60[/1],320[/2],10[/3]	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.1806 [@]		0.65[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

07/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0620

Report No. R6706-0181 – R6706-0182

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 51

SAMPLE NO. : 15782-15783

SAMPLING DATE : 24/05/2024

SAMPLING TIME : 11:00 – 11:30

RECEIVED DATE : 28/05/2024

REPORTED DATE : 17/06/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Operation Capacity :	42.83	MW
Air Velocity :	21.38	m/s	Oxygen Content :	13.94	%
Flow rate[/4] :	112.88	m^3/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Moisture Content :	6.09	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			13.94 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	11:00 – 11:30	0.4	0.8	52[/1], 157[/2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		0.1	0.2	20[/1], 60[/2],5[/3]	ppm
			0.0452[@]		0.85[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	11:00 – 11:30	18.6	37.1	226[/1], 376[/2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		9.9	19.8	120[/1], 200[/2],60[/3]	ppm
			2.0996[@]		7.33[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Tempertaure 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By..... Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
17/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)
(ว-003-ค-0003)
17/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0620

Report No. R6706-0183

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 51

SAMPLE NO. : 15784

SAMPLING DATE : 24/05/2024

SAMPLING TIME : 11:00 – 11:30

RECEIVED DATE : 28/05/2024

REPORTED DATE : 17/06/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Operation Capacity :	42.83	MW
Air Velocity :	21.38	m/s	Oxygen Content :	13.94	%
Flow rate[/4] :	112.88	m^3/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Moisture Content :	6.09	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/2]		STD[/1]	UNIT
			13.94 % O_2	7 % O_2		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	11:00 – 11:30	0.2	0.4	790	mg/m^3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.2	0.4	690	ppm
			0.0226[@]	-	-	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. [/2] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)
4. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

17/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

17/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-0601

Report No. 6706-0029

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด			
ADDRESS	:	700/696 ม. 7 ต. ดอนหัวฬ่อ อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	Stack HRSG # 52	SAMPLE NO.	:	01896
SAMPLING DATE	:	28/05/2024	SAMPLING TIME	:	11:20-11:50
RECEIVED DATE	:	04/06/2024	REPORTED DATE	:	07/06/2024
TESTED DATE	:	04-06/06/2024			

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Oxygen Content :	14.24	%
Air Velocity :	21.39	m/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Flow rate/4 :	112.91	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.07	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/4		STD	UNIT
			14.24 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:20-11:50	0.5	1.0	60/1,320/2,10/3	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0565 @		0.65/3	g/s

REMARK:

1./1 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2./2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3./3 อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4./4 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
07/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0620

Report No. R6706-1727 – R6706-1728

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 52

SAMPLE NO. : 17346-17347

SAMPLING DATE : 28/05/2024

SAMPLING TIME : 11:00-11:30

RECEIVED DATE : 28/05/2024

REPORTED DATE : 17/06/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Operation Capacity :	43.37	MW
Air Velocity :	21.39	m/s	Oxygen Content :	13.74	%
Flow rate[/4] :	112.91	m^3/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Moisture Content :	6.07	%	Atmospheric Temperature :	33.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			13.74 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	11:00-11:30	0.6	1.2	52[/1], 157[/2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		0.2	0.4	20[/1], 60[/2],5[/3]	ppm
			0.0677[@]		0.85[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	11:00-11:30	22.9	44.5	226[/1], 376[/2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		12.2	23.7	120[/1], 200[/2],60[/3]	ppm
			2.5876[@]		7.33[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

17/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

17/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0620

Report No. R6706-1729

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 52

SAMPLE NO. : 17348

SAMPLING DATE : 28/05/2024

SAMPLING TIME : 11:00-11:30

RECEIVED DATE : 28/05/2024

REPORTED DATE : 17/06/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	107.00	°C	Operation Capacity :	43.37	MW
Air Velocity :	21.39	m/s	Oxygen Content :	13.74	%
Flow rate[/4] :	112.91	m^3/s	Barometric Pressure :	756.25	mm.Hg
Moisture Content :	6.07	%	Atmospheric Temperature :	33.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/2]		STD[/1]	UNIT
			13.74 % O_2	7 % O_2		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	11:00-11:30	0.1	0.2	790	mg/m^3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.1	0.2	690	ppm
			0.0113[@]	-	-	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. [/2] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (จ-003-ค-0021)
4. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

17/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

17/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0619

Report No. R6706-0168 – R6706-0172

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : Stack HRSG #51 (CEMs)
SAMPING DATE : 24/05/2024
RECEIVED DATE : 28/05/2024
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 15769-15773
SAMPLING TIME : 10:30 - 12:00
REPORTED DATE : 14/06/2024
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO_2)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO_2)
: Oxides of Nitrogen (NO_X)

Height : 45.00 m
Diameter : 3.03 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m^3/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion
Type Of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 42.43 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O_2 (%)	CO		SO_2		NO		NO_2		NO_x		
			(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	
1	10:30 - 11:00	13.93	0.49	0.98	0.06	0.12	7.33	14.61	2.58	5.13	9.90	19.74	ppm
2	11:00 - 11:30	13.94	0.18	0.35	0.15	0.30	7.38	14.73	2.53	5.04	9.90	19.77	ppm
3	11:30 - 12:00	13.91	0.12	0.24	0.28	0.55	7.37	14.66	2.44	4.85	9.81	19.52	ppm

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
14/06/2024

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0619

Report No. R6706-0173 – R6706-0177

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo. A. Muang. Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : Stack HRSG #52 (CEMs)
SAMPING DATE : 28/05/2024
RECEIVED DATE : 28/05/2024
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 15774-15778
SAMPLING TIME : 10:00 - 11:30
REPORTED DATE : 06/06/2024
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO_2)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO_2)
: Oxides of Nitrogen (NO_x)

Height : 45.00 m
Diameter : 3.03 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m^3/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion
Type Of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 42.28 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O_2 (%)	CO		SO_2		NO		NO_2		NO_x		
			(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	
1	10:00 - 10:30	13.72	0.57	1.10	0.35	0.67	9.70	18.77	2.85	5.51	12.54	24.27	ppm
2	10:30 - 11:00	13.75	0.24	0.46	0.13	0.26	9.71	18.87	2.66	5.16	12.36	24.03	ppm
3	11:00 - 11:30	13.74	0.11	0.20	0.22	0.43	9.66	18.74	2.51	4.88	12.17	23.61	ppm

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
06/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6706008

Report No. 6706-0112 - 6706-0118

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
ADDRESS	: 700/370 Moo 6 Nongmaidaeng, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
SAMPLE NAME	: บริเวณโรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1		
RECEIVED DATE	: 04/06/2024	SAMPLE NO.	: A67060112 - A67060118
TESTED DATE	: 04/06/2024-07/06/2024	REPORTED DATE	: 10/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	22-23/05/2024	0.030	0.33	mg/m^3
		23-24/05/2024	0.029	0.33	mg/m^3
		24-25/05/2024	0.044	0.33	mg/m^3
		25-26/05/2024	0.032	0.33	mg/m^3
		26-27/05/2024	0.036	0.33	mg/m^3
		27-28/05/2024	0.040	0.33	mg/m^3
		28-29/05/2024	0.037	0.33	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6706008

Report No. 6706-0105 - 6706-0111

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
ADDRESS	: 700/370 Moo 6 Nongmaidaeng, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
SAMPLE NAME	: บริเวณโรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1		
RECEIVED DATE	: 04/06/2024	SAMPLE NO.	: A67060105 - A67060111
TESTED DATE	: 04/06/2024-07/06/2024	REPORTED DATE	: 10/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	22-23/05/2024	0.023	0.12	mg/m^3
		23-24/05/2024	0.022	0.12	mg/m^3
		24-25/05/2024	0.030	0.12	mg/m^3
		25-26/05/2024	0.029	0.12	mg/m^3
		26-27/05/2024	0.030	0.12	mg/m^3
		27-28/05/2024	0.029	0.12	mg/m^3
		28-29/05/2024	0.025	0.12	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6706008

Report No. 6706-0126 - 6706-0132

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/370 Moo 6 Nongmaidaeng, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE NAME : บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

RECEIVED DATE : 04/06/2024 SAMPLE NO. : A67060126 - A67060132

TESTED DATE : 04/06/2024-07/06/2024 REPORTED DATE : 10/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	22-23/05/2024	0.029	0.33	mg/m^3
		23-24/05/2024	0.029	0.33	mg/m^3
		24-25/05/2024	0.048	0.33	mg/m^3
		25-26/05/2024	0.041	0.33	mg/m^3
		26-27/05/2024	0.043	0.33	mg/m^3
		27-28/05/2024	0.038	0.33	mg/m^3
		28-29/05/2024	0.038	0.33	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6706008

Report No. 6706-0119 - 6706-0125

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
ADDRESS	: 700/370 Moo 6 Nongmaidaeng, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
SAMPLE NAME	: บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)		
RECEIVED DATE	: 04/06/2024	SAMPLE NO.	: A67060119 - A67060125
TESTED DATE	: 04/06/2024-07/06/2024	REPORTED DATE	: 10/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	22-23/05/2024	0.023	0.12	mg/m^3
		23-24/05/2024	0.021	0.12	mg/m^3
		24-25/05/2024	0.028	0.12	mg/m^3
		25-26/05/2024	0.030	0.12	mg/m^3
		26-27/05/2024	0.031	0.12	mg/m^3
		27-28/05/2024	0.027	0.12	mg/m^3
		28-29/05/2024	0.017	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0952 - R6706-0958

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited		
SAMPLE POINT	: โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1	SAMPLE NO.	: 16553-16559
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 22-29/05/2024
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 29/05/2024
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 3138	REPORTED DATE	: 10/06/2024

TIME / DATE	22-23/05/2024	23-24/05/2024	24-25/05/2024	25-26/05/2024	26-27/05/2024	27-28/05/2024	28-29/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

/2 Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

/3 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-041/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0966 - R6706-0972

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 16567-16573

SAMPLING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME / DATE	22-23/05/2024	23-24/05/2024	24-25/05/2024	25-26/05/2024	26-27/05/2024	27-28/05/2024	28-29/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.008**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.003**	**0.003**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**0.002**	**0.003**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

/2 Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

/3 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0959 - R6706-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 16560-16566
SAMPLING DATE : 22-29/05/2024
RECEIVED DATE : 29/05/2024
REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME / DATE	22-23/05/2024	23-24/05/2024	24-25/05/2024	25-26/05/2024	26-27/05/2024	27-28/05/2024	28-29/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.008	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.012	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.014	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.012	0.006	0.008	0.009	0.007	0.014	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.015	0.011	0.005	0.011	0.004	0.012	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.011	0.005	0.013	0.004	0.012	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.009	0.005	0.011	0.004	0.012	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.008	0.005	0.009	0.004	0.011	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.008	0.004	0.007	0.005	0.007	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.011	0.005	0.007	0.005	0.007	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.007	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.015**	**0.011**	**0.008**	**0.013**	**0.012**	**0.014**	**0.007**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.004**	**0.006**	**0.005**	**0.006**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0973 - R6706-0979

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo. A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 16574-16580

SAMPLING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME / DATE	22-23/05/2024	23-24/05/2024	24-25/05/2024	25-26/05/2024	26-27/05/2024	27-28/05/2024	28-29/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 /2	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.001	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	0.006	0.002	0.005	0.003	0.001	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.005	0.003	0.009	0.006	0.011	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.011	0.004	0.008	0.003	0.004	0.002	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.002	0.012	0.002	0.002	0.004	0.011	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.006	0.014	0.003	0.006	0.005	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.004	0.013	0.007	0.007	0.008	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.015	0.006	0.007	0.012	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.005	0.017	0.010	0.009	0.011	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.013	0.009	0.005	0.005	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.006	0.008	0.008	0.004	0.007	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.001	0.008	0.007	0.002	0.004	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.008	0.005	0.001	0.002	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.008	0.004	0.001	0.001	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.007	0.004	0.001	<0.001	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.001	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.001	0.005	0.005	0.002	0.001	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.005	0.001	0.001	0.001	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	**0.011**	**0.006**	**0.017**	**0.010**	**0.009**	**0.012**	**0.012**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**0.003**	**0.007**	**0.005**	**0.004**	**0.004**	**0.007**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Sample No. 16609

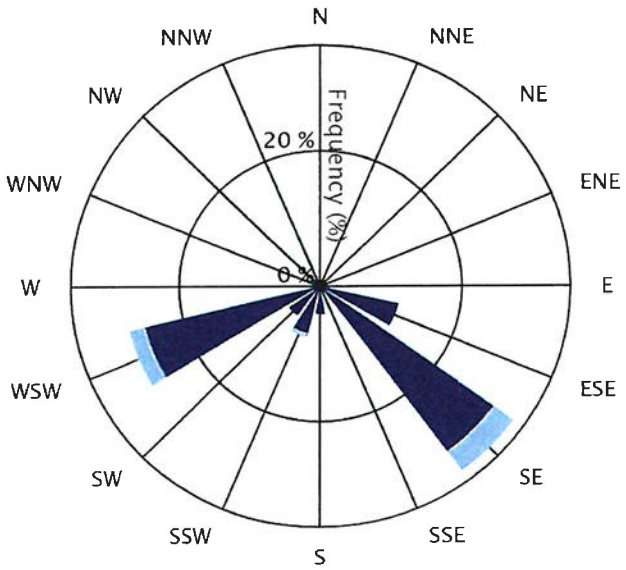
Wind Speed & Wind Direction

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

Sampling Date : May 22-29, 2024

Calm 4.8 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
SE	30.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SW	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WSW	25.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	4.8						

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Sample No. 16609

Wind Speed & Wind Direction

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

Sampling Date : May 22-29, 2024

Time	May 22-23, 2024		May 23-24, 2024		May 24-25, 2024		May 25-26, 2024		May 26-27, 2024		May 27-28, 2024		May 28-29, 2024	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	1.8	SE	1.3	N	1.3	SE	1.3	S	1.3	SE	1.8	WSW	1.8	WSW
11:00-12:00	1.3	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW
12:00-13:00	0.9	SE	2.2	SE	1.3	SE	1.8	SE	2.2	SSW	1.8	WSW	1.8	WSW
13:00-14:00	1.3	S	2.2	SE	1.3	SE	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW
14:00-15:00	0.9	SSW	2.2	WSW	0.9	SE	2.2	SE	1.8	W	1.8	WSW	1.8	WSW
15:00-16:00	1.3	WSW	1.3	SE	0.4	WSW	1.8	SE	2.2	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
16:00-17:00	2.2	SE	1.3	SE	0.9	WSW	1.3	SE	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
17:00-18:00	1.8	SE	1.3	SE	0.9	WSW	1.3	SE	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
18:00-19:00	1.8	SE	1.3	SE	0.9	WSW	0.4	SE	2.2	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
19:00-20:00	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	SW
20:00-21:00	1.3	SE	1.3	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	1.3	WSW	1.3	WSW
21:00-22:00	1.3	SSE	1.3	ESE	0.9	WSW	0.4	SSW	1.8	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW
22:00-23:00	0.4	SE	1.8	SE	0.4	S	0.9	SSW	0.9	WNW	2.2	WSW	1.3	SW
23:00-00:00	0.9	S	2.2	SE	0.9	SE	0.9	SSW	1.3	S	0.9	WNW	1.3	SW
00:00-01:00	0.9	ESE	1.3	SE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	SE	0.9	SSW	1.3	SW
01:00-02:00	0.4	ESE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	S	0.4	SSW	1.3	SW
02:00-03:00	0.9	WSW	1.3	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	SE	1.3	SW
03:00-04:00	0.0	-	1.3	SE	0.4	ESE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.9	SW
04:00-05:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
05:00-06:00	0.4	SE	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
06:00-07:00	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	S
07:00-08:00	1.3	SE	0.4	ESE	0.9	SE	1.3	SE	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	SSW
08:00-09:00	2.2	SE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.4	ESE	0.9	WSW	1.3	SW
09:00-10:00	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

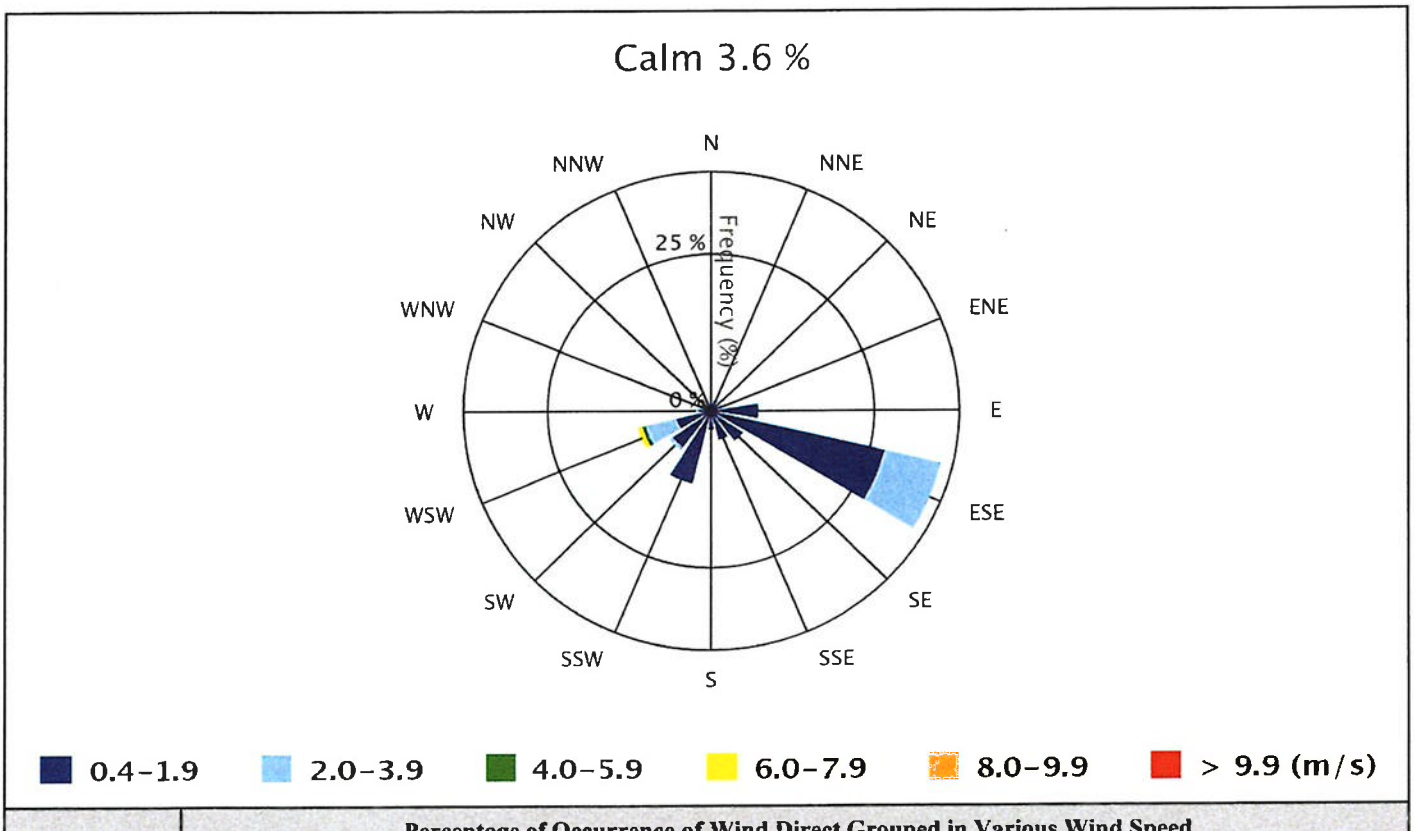
Sample No. 16610

Wind Speed & Wind Direction

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : May 22-29, 2024



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
ESE	27.4	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3
SE	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SSE	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
S	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSW	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
SW	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WSW	5.4	4.8	0.6	0.6	0.0	0.0	11.4
W	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	3.6						

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Sample No. 16610

Wind Speed & Wind Direction

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : May 22-29, 2024

Time	May 22-23, 2024		May 23-24, 2024		May 24-25, 2024		May 25-26, 2024		May 26-27, 2024		May 27-28, 2024		May 28-29, 2024	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	S	1.8	ESE	1.3	SSW	1.8	SW
11:00-12:00	1.3	E	2.2	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	SSW	3.1	WSW
12:00-13:00	0.9	SSE	2.2	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE	1.3	SW	1.3	SSW	3.1	WSW
13:00-14:00	0.9	E	2.2	ESE	1.3	S	2.7	W	1.3	W	1.8	SW	3.1	WSW
14:00-15:00	0.9	S	1.3	WSW	0.9	SSE	3.1	ESE	1.3	WSW	2.2	WSW	2.7	WSW
15:00-16:00	1.3	WNW	1.8	E	0.9	NNE	2.2	ESE	1.8	WSW	1.8	WSW	2.7	WSW
16:00-17:00	2.7	ESE	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ESE	1.3	SW	1.8	WSW	2.2	WSW
17:00-18:00	2.2	ESE	1.3	ESE	0.9	W	1.3	E	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SSW
18:00-19:00	1.3	ESE	1.8	ESE	0.9	W	0.4	ESE	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
19:00-20:00	1.3	ESE	2.2	ESE	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.4	SSW
20:00-21:00	1.3	ESE	2.2	ESE	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	SSW
21:00-22:00	1.3	SSE	1.3	ESE	0.4	SW	0.4	SSE	7.2	WSW	0.9	SW	0.9	SSW
22:00-23:00	0.4	SSE	2.2	ESE	0.9	S	0.4	SSE	3.1	WSW	2.2	SW	0.9	SSW
23:00-00:00	0.9	SSE	2.7	ESE	0.9	ESE	0.4	E	1.3	SE	4.0	WSW	0.9	SSW
00:00-01:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	1.8	E	0.9	E	0.4	SE	0.4	S
01:00-02:00	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SSW
02:00-03:00	0.4	WSW	2.2	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	NNE	0.9	SE	0.4	SSW
03:00-04:00	0.0	-	2.2	ESE	0.9	E	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.4	SSW
04:00-05:00	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SE
05:00-06:00	0.9	ESE	0.4	ESE	1.8	ESE	0.4	E	0.4	NE	0.4	SE	0.4	SE
06:00-07:00	1.8	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SE
07:00-08:00	1.8	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.4	SE	0.0	-
08:00-09:00	3.1	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.4	ENE	0.4	SSW	0.9	SSW
09:00-10:00	1.8	ESE	1.8	ESE	0.9	ESE	2.2	ESE	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SSW

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-0994

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	:	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16595
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	22-23/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
		S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	22-23/05/2024 (L_{eq})	22-23/05/2024 (L_{max})	22-23/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.0	69.6	57.6	dB(A)
11:00 - 12:00	59.6	69.7	57.1	dB(A)
12:00 - 13:00	62.0	71.3	58.2	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	70.9	57.5	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	69.5	56.9	dB(A)
15:00 - 16:00	59.3	68.2	57.6	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	67.5	57.2	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	70.7	57.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.7	71.7	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	59.4	68.6	57.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.6	70.2	57.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.3	69.0	57.1	dB(A)
22:00 - 23:00	59.1	69.1	57.0	dB(A)
23:00 - 00:00	60.0	69.0	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.2	67.7	56.3	dB(A)
01:00 - 02:00	58.1	61.9	57.4	dB(A)
02:00 - 03:00	57.4	61.2	56.7	dB(A)
03:00 - 04:00	57.9	62.2	56.9	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	64.7	57.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.8	70.8	56.1	dB(A)
06:00 - 07:00	57.3	77.9	56.5	dB(A)
07:00 - 08:00	57.6	66.3	56.7	dB(A)
08:00 - 09:00	61.2	68.9	59.3	dB(A)
09:00 - 10:00	60.3	70.6	57.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.9	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phoiam)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-0995

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16596
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	23-24/05/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
	S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	23-24/05/2024 (L_{eq})	23-24/05/2024 (L_{max})	23-24/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.9	71.1	58.2	dB(A)
11:00 - 12:00	60.7	73.0	58.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.7	71.1	58.3	dB(A)
13:00 - 14:00	61.6	71.6	59.5	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	82.5	58.5	dB(A)
15:00 - 16:00	59.3	66.5	57.8	dB(A)
16:00 - 17:00	59.4	70.2	57.7	dB(A)
17:00 - 18:00	59.2	77.1	57.6	dB(A)
18:00 - 19:00	59.6	72.5	58.0	dB(A)
19:00 - 20:00	60.6	69.6	59.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.4	71.8	59.9	dB(A)
21:00 - 22:00	60.8	68.1	59.4	dB(A)
22:00 - 23:00	61.4	67.9	59.7	dB(A)
23:00 - 00:00	63.5	72.2	62.0	dB(A)
00:00 - 01:00	60.4	73.5	58.4	dB(A)
01:00 - 02:00	61.7	78.5	58.9	dB(A)
02:00 - 03:00	66.5	71.1	64.6	dB(A)
03:00 - 04:00	67.9	74.1	66.1	dB(A)
04:00 - 05:00	64.8	72.0	61.7	dB(A)
05:00 - 06:00	55.1	69.7	54.4	dB(A)
06:00 - 07:00	55.3	73.2	54.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.6	69.8	54.6	dB(A)
08:00 - 09:00	64.0	73.8	62.0	dB(A)
09:00 - 10:00	60.8	71.3	58.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photanidtha)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-0996

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16597
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	24-25/05/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
	S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	24-25/05/2024 (L_{eq})	24-25/05/2024 (L_{max})	24-25/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.9	68.8	57.9	dB(A)
11:00 - 12:00	60.0	70.1	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	70.3	58.0	dB(A)
13:00 - 14:00	60.8	69.4	57.9	dB(A)
14:00 - 15:00	60.7	70.3	57.9	dB(A)
15:00 - 16:00	61.5	70.7	58.3	dB(A)
16:00 - 17:00	60.6	70.0	57.7	dB(A)
17:00 - 18:00	59.1	72.0	57.0	dB(A)
18:00 - 19:00	59.0	68.2	57.1	dB(A)
19:00 - 20:00	59.4	70.0	57.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.0	70.0	57.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.7	68.3	57.7	dB(A)
22:00 - 23:00	60.7	69.7	58.3	dB(A)
23:00 - 00:00	60.5	69.0	58.2	dB(A)
00:00 - 01:00	56.9	63.0	56.3	dB(A)
01:00 - 02:00	56.8	66.4	56.1	dB(A)
02:00 - 03:00	56.6	60.6	55.9	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	60.7	55.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.9	72.2	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	57.1	64.3	56.2	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	68.8	56.2	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	68.3	56.2	dB(A)
08:00 - 09:00	62.0	71.2	59.7	dB(A)
09:00 - 10:00	62.1	71.5	58.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	72.2	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Re[illegible] of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Pho[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-0997

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16599
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	25-26/05/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
	S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	25-26/05/2024 (L_{eq})	25-26/05/2024 (L_{max})	25-26/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	61.3	69.7	58.0	dB(A)
11:00 - 12:00	60.8	71.8	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.3	67.6	57.3	dB(A)
13:00 - 14:00	66.4	77.0	63.8	dB(A)
14:00 - 15:00	59.7	67.9	58.2	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	68.6	57.9	dB(A)
16:00 - 17:00	60.0	82.8	57.6	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	72.8	57.4	dB(A)
18:00 - 19:00	60.3	72.7	58.7	dB(A)
19:00 - 20:00	61.2	73.3	60.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.1	69.7	60.4	dB(A)
21:00 - 22:00	61.4	66.3	60.8	dB(A)
22:00 - 23:00	62.2	68.4	61.4	dB(A)
23:00 - 00:00	63.2	73.3	62.0	dB(A)
00:00 - 01:00	60.8	68.7	60.2	dB(A)
01:00 - 02:00	59.9	63.4	59.2	dB(A)
02:00 - 03:00	58.6	61.7	57.8	dB(A)
03:00 - 04:00	57.2	70.8	56.1	dB(A)
04:00 - 05:00	55.3	64.0	54.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	63.5	53.9	dB(A)
06:00 - 07:00	54.4	69.3	53.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.8	70.8	53.7	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	73.1	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	61.8	53.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	66.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.8	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phuthong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0998

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	:	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16600
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	26-27/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
		S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	26-27/05/2024 (L_{eq})	26-27/05/2024 (L_{max})	26-27/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	53.5	63.7	52.9	dB(A)
11:00 - 12:00	53.7	70.6	52.9	dB(A)
12:00 - 13:00	53.8	72.1	52.9	dB(A)
13:00 - 14:00	53.6	62.1	52.9	dB(A)
14:00 - 15:00	53.7	66.1	52.8	dB(A)
15:00 - 16:00	53.4	70.2	52.7	dB(A)
16:00 - 17:00	53.9	69.3	53.1	dB(A)
17:00 - 18:00	68.4	77.7	65.8	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	68.1	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	59.3	70.1	57.4	dB(A)
20:00 - 21:00	59.9	71.8	58.1	dB(A)
21:00 - 22:00	59.7	74.2	57.9	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	67.5	57.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.1	65.7	56.3	dB(A)
00:00 - 01:00	57.1	62.2	56.4	dB(A)
01:00 - 02:00	56.8	62.9	56.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.7	61.8	55.9	dB(A)
03:00 - 04:00	56.5	61.3	55.8	dB(A)
04:00 - 05:00	56.9	63.6	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	57.5	65.0	56.5	dB(A)
06:00 - 07:00	57.9	70.1	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.5	66.0	56.6	dB(A)
08:00 - 09:00	61.1	70.0	59.2	dB(A)
09:00 - 10:00	60.6	73.4	57.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.7	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phota[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-0999

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	:	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16601
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	27-28/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
		S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	27-28/05/2024 (L_{eq})	27-28/05/2024 (L_{max})	27-28/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.6	76.0	57.8	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	73.0	58.2	dB(A)
12:00 - 13:00	59.1	71.7	56.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	71.9	58.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.9	71.9	57.8	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	71.3	57.8	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	71.3	57.6	dB(A)
17:00 - 18:00	59.8	71.0	57.4	dB(A)
18:00 - 19:00	59.3	68.7	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	58.9	69.1	57.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.6	68.6	57.3	dB(A)
21:00 - 22:00	59.8	72.9	57.7	dB(A)
22:00 - 23:00	60.0	68.9	58.6	dB(A)
23:00 - 00:00	59.1	66.9	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	59.6	66.4	57.7	dB(A)
01:00 - 02:00	59.6	66.6	57.8	dB(A)
02:00 - 03:00	59.5	66.4	57.7	dB(A)
03:00 - 04:00	59.7	66.5	57.9	dB(A)
04:00 - 05:00	60.5	65.8	58.8	dB(A)
05:00 - 06:00	60.4	67.7	58.4	dB(A)
06:00 - 07:00	60.2	70.1	57.9	dB(A)
07:00 - 08:00	59.7	71.0	57.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	69.9	57.3	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	69.9	57.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	66.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.0	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phoosamut)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1000

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 16602
MEASURING DATE : 28-29/05/2024
RECEIVED DATE : 29/05/2024
REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME \ DATE	28-29/05/2024 (L_{eq})	28-29/05/2024 (L_{max})	28-29/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.8	70.3	57.3	dB(A)
11:00 - 12:00	60.3	70.9	57.4	dB(A)
12:00 - 13:00	59.2	72.2	56.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	73.1	57.9	dB(A)
14:00 - 15:00	60.4	70.9	57.5	dB(A)
15:00 - 16:00	60.4	69.0	57.5	dB(A)
16:00 - 17:00	59.7	70.5	57.4	dB(A)
17:00 - 18:00	60.0	69.3	57.5	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	70.8	57.9	dB(A)
19:00 - 20:00	59.8	72.8	57.5	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	71.0	57.8	dB(A)
21:00 - 22:00	60.0	69.8	57.5	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	69.1	57.8	dB(A)
23:00 - 00:00	60.2	70.3	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	58.8	68.4	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	59.3	68.7	56.9	dB(A)
02:00 - 03:00	58.1	67.0	56.4	dB(A)
03:00 - 04:00	58.6	65.6	57.1	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	76.3	58.9	dB(A)
05:00 - 06:00	61.4	68.2	59.4	dB(A)
06:00 - 07:00	59.8	67.4	57.8	dB(A)
07:00 - 08:00	60.1	68.2	57.6	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	69.8	57.7	dB(A)
09:00 - 10:00	61.7	71.1	58.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	66.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.3	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photakhieo)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1001

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16602
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	22-23/05/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
	S/N 01120949 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	22-23/05/2024 (L_{eq})	22-23/05/2024 (L_{max})	22-23/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	51.0	74.8	46.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.7	70.5	47.5	dB(A)
12:00 - 13:00	57.4	68.4	55.1	dB(A)
13:00 - 14:00	50.5	68.1	46.8	dB(A)
14:00 - 15:00	54.3	66.5	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.9	73.1	47.3	dB(A)
16:00 - 17:00	50.4	72.7	47.0	dB(A)
17:00 - 18:00	64.5	89.7	51.0	dB(A)
18:00 - 19:00	63.8	86.9	56.6	dB(A)
19:00 - 20:00	50.1	65.7	48.0	dB(A)
20:00 - 21:00	49.4	65.0	47.5	dB(A)
21:00 - 22:00	47.3	63.8	46.0	dB(A)
22:00 - 23:00	46.7	66.4	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	48.1	68.4	46.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.8	63.2	49.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	61.1	51.9	dB(A)
02:00 - 03:00	47.9	62.6	47.2	dB(A)
03:00 - 04:00	48.3	70.2	45.3	dB(A)
04:00 - 05:00	48.7	67.8	45.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.7	73.0	54.8	dB(A)
06:00 - 07:00	69.3	83.5	63.5	dB(A)
07:00 - 08:00	73.7	94.8	65.5	dB(A)
08:00 - 09:00	61.2	81.8	58.0	dB(A)
09:00 - 10:00	61.9	85.3	59.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	67.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.8	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phi[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1002

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	:	โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16603
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	23-24/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
		S/N 01120949 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	23-24/05/2024 (L_{eq})	23-24/05/2024 (L_{max})	23-24/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.2	78.6	52.1	dB(A)
11:00 - 12:00	71.4	95.6	58.5	dB(A)
12:00 - 13:00	69.3	91.5	56.6	dB(A)
13:00 - 14:00	62.2	76.0	59.3	dB(A)
14:00 - 15:00	59.6	83.0	55.4	dB(A)
15:00 - 16:00	64.7	87.3	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	58.2	75.0	53.9	dB(A)
17:00 - 18:00	64.3	88.3	56.0	dB(A)
18:00 - 19:00	60.2	86.6	50.0	dB(A)
19:00 - 20:00	52.1	83.7	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	50.8	68.1	49.1	dB(A)
21:00 - 22:00	49.6	65.8	48.5	dB(A)
22:00 - 23:00	51.3	66.2	49.8	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	64.8	51.6	dB(A)
00:00 - 01:00	48.9	69.1	47.8	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	53.6	47.7	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	54.5	46.9	dB(A)
03:00 - 04:00	47.8	63.4	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	52.7	77.7	47.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.9	78.0	50.2	dB(A)
06:00 - 07:00	69.7	81.4	64.1	dB(A)
07:00 - 08:00	70.6	90.9	64.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	83.7	54.0	dB(A)
09:00 - 10:00	62.3	78.9	60.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	68.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.6	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photakaew)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1003

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	:	โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16604
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	24-25/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
		S/N 01120949 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	24-25/05/2024 (L_{eq})	24-25/05/2024 (L_{max})	24-25/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	64.9	88.1	58.1	dB(A)
11:00 - 12:00	72.4	93.3	59.7	dB(A)
12:00 - 13:00	72.3	94.4	54.4	dB(A)
13:00 - 14:00	63.3	92.0	57.0	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	84.2	57.7	dB(A)
15:00 - 16:00	62.3	84.2	58.9	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	81.4	56.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.8	77.1	49.8	dB(A)
18:00 - 19:00	58.8	69.3	56.3	dB(A)
19:00 - 20:00	51.6	72.9	48.7	dB(A)
20:00 - 21:00	50.6	73.8	48.8	dB(A)
21:00 - 22:00	49.0	64.9	47.7	dB(A)
22:00 - 23:00	52.8	72.0	49.5	dB(A)
23:00 - 00:00	48.8	62.3	47.8	dB(A)
00:00 - 01:00	47.6	69.1	46.2	dB(A)
01:00 - 02:00	46.5	62.7	45.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.7	60.4	46.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	75.7	46.7	dB(A)
04:00 - 05:00	50.6	75.7	46.7	dB(A)
05:00 - 06:00	58.7	76.5	54.6	dB(A)
06:00 - 07:00	54.3	77.0	48.5	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	79.0	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	64.5	71.7	63.2	dB(A)
09:00 - 10:00	58.5	75.0	56.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.4	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration Of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photong-ngam)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1004

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 16605
MEASURING DATE : 25-26/05/2024
RECEIVED DATE : 29/05/2024
REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME \ DATE	25-26/05/2024 (L_{eq})	25-26/05/2024 (L_{max})	25-26/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	58.6	74.9	54.7	dB(A)
11:00 - 12:00	59.8	69.7	56.8	dB(A)
12:00 - 13:00	53.4	78.9	50.2	dB(A)
13:00 - 14:00	69.3	82.5	66.7	dB(A)
14:00 - 15:00	53.0	73.6	50.5	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	70.5	48.4	dB(A)
16:00 - 17:00	51.4	75.0	47.6	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	73.9	55.0	dB(A)
18:00 - 19:00	56.1	76.2	53.8	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	64.6	49.6	dB(A)
20:00 - 21:00	52.0	74.6	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	59.0	50.2	dB(A)
22:00 - 23:00	50.2	62.4	49.0	dB(A)
23:00 - 00:00	50.7	65.4	49.6	dB(A)
00:00 - 01:00	48.5	69.7	47.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	66.0	47.2	dB(A)
02:00 - 03:00	47.0	66.1	46.3	dB(A)
03:00 - 04:00	48.0	65.6	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	49.6	66.0	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	60.0	77.4	57.6	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	78.4	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	50.7	70.0	46.8	dB(A)
08:00 - 09:00	64.3	75.9	62.9	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	77.0	56.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1005

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 16606
MEASURING DATE : 26-27/05/2024
RECEIVED DATE : 29/05/2024
REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME \ DATE	26-27/05/2024 (L_{eq})	26-27/05/2024 (L_{max})	26-27/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	52.3	72.1	47.9	dB(A)
11:00 - 12:00	50.2	69.2	46.9	dB(A)
12:00 - 13:00	57.0	67.8	54.0	dB(A)
13:00 - 14:00	58.5	70.8	55.1	dB(A)
14:00 - 15:00	59.8	78.5	56.9	dB(A)
15:00 - 16:00	57.3	81.0	52.0	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	90.6	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.9	78.4	55.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.3	72.5	59.1	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	72.3	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	56.1	68.6	52.6	dB(A)
21:00 - 22:00	49.4	60.6	48.3	dB(A)
22:00 - 23:00	49.6	63.4	48.4	dB(A)
23:00 - 00:00	48.1	65.2	46.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.2	64.5	46.9	dB(A)
01:00 - 02:00	47.0	57.9	46.3	dB(A)
02:00 - 03:00	45.9	57.6	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	48.0	70.9	45.9	dB(A)
04:00 - 05:00	50.1	69.1	46.6	dB(A)
05:00 - 06:00	58.5	73.2	55.7	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	77.1	53.5	dB(A)
07:00 - 08:00	70.7	94.9	63.0	dB(A)
08:00 - 09:00	64.7	83.4	62.3	dB(A)
09:00 - 10:00	57.1	84.6	52.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.9	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phongsuwan)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1006

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	16607
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	27-28/05/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	29/05/2024
	S/N 01120949 : Class 1	REPORTED DATE	:	10/06/2024

TIME \ DATE	27-28/05/2024 (L_{eq})	27-28/05/2024 (L_{max})	27-28/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	62.4	80.9	57.3	dB(A)
11:00 - 12:00	72.0	93.5	59.8	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	72.5	58.0	dB(A)
13:00 - 14:00	58.2	72.9	55.9	dB(A)
14:00 - 15:00	61.0	75.2	58.1	dB(A)
15:00 - 16:00	65.3	82.1	62.9	dB(A)
16:00 - 17:00	57.7	83.2	53.4	dB(A)
17:00 - 18:00	57.9	75.5	55.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.4	75.6	59.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.6	80.1	48.4	dB(A)
20:00 - 21:00	50.9	66.2	49.4	dB(A)
21:00 - 22:00	57.2	72.3	53.1	dB(A)
22:00 - 23:00	57.1	71.3	52.5	dB(A)
23:00 - 00:00	50.3	70.8	49.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	57.9	48.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.1	56.9	47.5	dB(A)
02:00 - 03:00	49.7	56.6	49.2	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	59.3	48.9	dB(A)
04:00 - 05:00	52.8	74.9	48.7	dB(A)
05:00 - 06:00	59.7	73.2	57.6	dB(A)
06:00 - 07:00	71.6	84.7	65.9	dB(A)
07:00 - 08:00	73.2	96.4	65.9	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	81.7	54.9	dB(A)
09:00 - 10:00	60.5	78.1	58.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.4	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration (by Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phot[illegible])

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633
Report No. R6706-1007

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited
ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 16608
MEASURING DATE : 28-29/05/2024
RECEIVED DATE : 29/05/2024
REPORTED DATE : 10/06/2024

TIME \ DATE	28-29/05/2024 (L_{eq})	28-29/05/2024 (L_{max})	28-29/05/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	62.3	81.7	58.0	dB(A)
11:00 - 12:00	64.7	86.1	59.0	dB(A)
12:00 - 13:00	59.3	80.1	56.0	dB(A)
13:00 - 14:00	64.1	89.2	55.3	dB(A)
14:00 - 15:00	64.1	85.3	59.5	dB(A)
15:00 - 16:00	64.1	83.2	61.3	dB(A)
16:00 - 17:00	60.2	80.4	57.0	dB(A)
17:00 - 18:00	56.5	82.3	50.5	dB(A)
18:00 - 19:00	60.0	69.5	58.6	dB(A)
19:00 - 20:00	51.5	70.6	49.0	dB(A)
20:00 - 21:00	50.7	70.7	48.8	dB(A)
21:00 - 22:00	48.7	64.8	47.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.3	71.1	49.2	dB(A)
23:00 - 00:00	47.5	62.0	46.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.8	65.1	45.7	dB(A)
01:00 - 02:00	46.5	66.3	45.5	dB(A)
02:00 - 03:00	46.5	61.0	45.8	dB(A)
03:00 - 04:00	46.9	58.0	45.5	dB(A)
04:00 - 05:00	51.8	74.2	45.3	dB(A)
05:00 - 06:00	61.5	73.1	57.9	dB(A)
06:00 - 07:00	71.4	85.1	65.6	dB(A)
07:00 - 08:00	72.0	92.8	65.6	dB(A)
08:00 - 09:00	61.7	82.6	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	61.5	84.4	56.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.8	-	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration Of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Phot[illegible])

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	10:00	60.3	12.6	28.7	38.9	53.9	46.2	47.1	49.1	57.6	47.2	42.5	19.1
	10:05	59.9	13.1	28.4	37.7	44.9	45.0	47.0	49.1	58.4	47.6	43.9	19.1
	10:10	59.5	12.8	28.5	38.5	45.3	45.3	46.8	48.9	57.9	46.9	43.1	18.9
	10:15	59.6	12.9	28.8	37.7	44.9	44.8	46.9	49.1	58.1	46.9	41.6	19.0
	10:20	59.7	12.6	28.6	38.2	45.0	44.9	46.9	49.2	58.2	47.1	41.8	19.3
	10:25	59.1	12.7	28.5	38.2	45.2	44.9	46.8	49.2	57.4	47.1	41.5	19.0
	10:30	60.2	12.7	28.5	38.5	45.2	45.2	47.0	49.1	58.8	47.2	42.1	19.3
	10:35	60.9	12.7	28.4	37.9	45.0	45.0	46.9	49.1	59.8	47.1	41.6	19.0
	10:40	59.3	12.7	28.3	39.6	45.1	44.8	46.7	48.9	57.8	46.5	41.8	18.9
	10:45	59.6	12.7	28.4	38.2	45.3	44.9	46.7	48.8	58.1	46.9	41.7	18.9
	10:50	60.7	12.5	28.4	38.3	45.2	44.8	46.6	48.8	59.6	47.0	42.1	18.5
	10:55	60.4	12.6	28.4	38.0	46.0	45.0	46.8	48.8	59.2	46.5	42.3	18.0
	11:00	60.7	12.7	29.0	38.1	45.1	44.8	46.7	48.9	59.5	47.5	42.5	18.8
	11:05	59.0	12.6	28.2	37.7	45.1	44.9	46.6	48.8	57.3	46.6	41.8	18.6
	11:10	58.7	12.5	28.9	37.8	44.9	44.8	46.6	48.5	56.9	47.4	41.7	18.5
	11:15	59.1	12.4	28.4	37.8	45.7	45.3	46.6	48.7	57.4	46.7	41.3	18.1
	11:20	60.1	12.6	28.4	37.6	45.3	44.9	46.7	48.6	58.8	47.6	41.0	18.0
	11:25	59.7	12.6	28.3	37.6	45.1	44.9	46.7	49.0	58.3	46.3	40.8	17.7
	11:30	58.9	12.6	28.2	37.6	45.1	44.7	46.4	48.6	57.3	46.1	40.7	17.6
	11:35	59.9	12.7	28.2	37.6	45.3	44.8	46.4	48.4	58.6	45.9	41.0	17.4
	11:40	59.9	12.7	28.2	38.4	45.3	44.8	46.3	48.2	58.7	46.1	40.4	16.7
	11:45	59.7	12.7	28.3	39.6	45.6	45.2	47.0	49.1	58.2	47.1	40.3	17.4
	11:50	58.9	12.7	28.3	37.9	45.1	45.3	46.7	48.7	57.2	46.8	40.4	17.6
	11:55	59.6	12.6	28.1	37.3	44.9	44.9	46.4	48.1	58.3	46.6	39.5	16.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	12:00	60.0	16.3	30.0	37.7	45.2	46.8	47.1	48.6	58.7	45.3	39.8	17.3
	12:05	59.8	17.5	31.4	38.1	45.2	47.5	47.4	49.2	58.3	46.5	41.5	20.6
	12:10	60.0	17.4	30.9	38.0	45.1	47.4	47.3	48.8	58.5	47.8	41.1	21.3
	12:15	60.8	17.3	31.0	38.0	45.9	47.3	47.2	48.4	59.7	46.7	40.9	21.3
	12:20	61.0	17.1	30.4	38.0	46.0	47.3	47.1	48.5	59.9	47.3	40.8	21.2
	12:25	62.2	16.9	30.4	37.9	45.1	47.2	47.1	48.8	61.4	48.0	40.7	21.0
	12:30	62.7	16.6	30.2	37.9	45.4	47.4	47.1	48.7	62.0	47.2	40.4	20.7
	12:35	63.5	17.0	30.5	38.2	44.9	46.8	47.0	48.9	62.9	46.7	40.4	20.6
	12:40	64.0	16.7	30.3	37.7	45.1	47.1	47.1	49.6	63.5	47.2	40.4	20.6
	12:45	62.4	16.7	30.1	37.8	45.8	46.9	46.9	48.4	61.7	47.3	40.0	20.4
	12:50	61.2	16.9	30.5	38.4	46.1	47.3	47.1	48.9	60.2	46.8	40.5	20.6
	12:55	63.2	16.8	30.4	37.9	45.5	46.9	47.0	48.8	62.6	46.9	40.4	20.7
	13:00	60.6	14.3	29.1	37.7	44.9	45.7	46.7	49.2	59.4	47.4	40.9	20.7
	13:05	62.8	12.8	28.4	38.1	45.0	46.5	46.8	49.1	62.2	47.1	40.4	18.8
	13:10	61.5	12.2	28.3	37.5	45.0	44.8	46.4	48.6	60.7	47.0	40.0	17.8
	13:15	60.6	12.5	28.5	37.4	44.2	44.5	46.5	48.6	59.7	46.5	40.3	18.1
	13:20	60.2	12.3	28.1	37.1	44.5	44.5	46.4	48.5	59.1	46.6	40.5	17.8
	13:25	60.2	12.2	28.2	37.4	44.8	44.6	46.5	48.5	59.0	46.3	41.5	17.9
	13:30	59.7	12.5	28.3	38.3	44.6	44.6	46.6	48.6	58.4	47.1	41.1	17.8
	13:35	60.0	13.0	28.5	37.7	44.2	44.6	46.8	49.2	58.7	46.8	41.9	18.2
	13:40	59.6	13.1	28.3	38.9	45.7	44.6	46.3	48.5	58.2	47.0	39.2	17.1
	13:45	60.4	13.1	28.1	37.7	46.6	45.6	46.6	48.8	59.2	46.7	39.4	17.4
	13:50	59.5	13.3	28.4	37.6	45.4	44.6	46.7	49.4	58.0	45.9	42.7	18.1
	13:55	60.3	13.1	28.5	38.8	45.3	45.0	46.6	49.0	59.1	46.6	44.1	17.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

SAMPLE NO. : 16581-16587

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	14:00	58.5	13.1	28.2	38.2	44.9	44.7	46.8	49.2	56.4	46.1	44.2	18.3
	14:05	58.8	13.1	28.2	38.8	45.3	44.9	46.4	48.7	57.0	46.1	43.6	17.3
	14:10	59.9	13.1	28.3	38.2	46.0	45.0	46.4	48.6	58.5	45.8	43.1	17.1
	14:15	59.2	14.0	28.4	38.0	46.7	45.2	46.5	48.6	57.6	45.9	42.1	17.2
	14:20	58.5	13.9	28.3	38.6	45.9	44.8	46.4	48.5	56.7	45.7	42.2	17.3
	14:25	58.5	13.4	28.2	37.7	46.6	45.1	46.3	48.1	56.7	45.5	41.6	17.1
	14:30	59.2	13.6	28.4	37.6	46.2	44.9	46.4	48.4	57.6	45.7	40.7	17.0
	14:35	58.8	13.6	28.3	37.6	46.5	45.7	46.5	48.6	57.0	45.7	40.7	17.4
	14:40	59.0	13.8	28.7	38.2	46.1	45.0	46.6	48.8	57.4	45.7	40.8	17.3
	14:45	58.8	15.0	30.5	39.5	46.7	45.4	46.5	48.6	57.0	45.4	40.9	17.4
	14:50	58.6	14.5	28.6	37.6	45.5	45.0	46.9	49.4	56.6	45.9	42.0	18.2
	14:55	59.3	13.5	28.8	37.8	45.7	45.1	46.9	49.8	57.5	46.3	43.0	18.4
	15:00	59.4	15.4	29.4	39.4	45.4	45.4	47.7	50.3	57.3	47.0	44.5	19.2
	15:05	59.1	14.0	28.8	38.0	45.4	45.6	47.7	50.1	56.9	46.9	44.4	19.1
	15:10	59.4	14.7	29.2	38.1	45.4	45.6	47.7	50.1	57.5	47.1	44.3	19.6
	15:15	58.9	14.3	29.1	38.2	45.5	45.5	47.6	49.9	56.7	47.1	44.3	19.6
	15:20	59.1	14.3	28.9	38.7	45.1	45.7	47.9	50.0	57.0	47.2	44.5	19.6
	15:25	59.1	14.7	28.9	38.4	45.7	46.0	47.6	50.0	56.8	47.8	44.5	19.8
	15:30	59.0	14.3	28.7	37.8	45.4	45.4	47.6	49.9	56.9	47.3	44.7	19.6
	15:35	59.2	14.0	29.0	39.5	45.6	45.4	47.5	50.0	57.2	47.2	44.4	19.6
	15:40	59.0	13.8	28.7	37.9	45.0	45.3	47.5	49.9	57.0	47.0	44.4	19.1
	15:45	58.9	13.9	29.0	37.9	44.7	45.3	47.6	49.9	56.7	46.9	44.6	19.3
	15:50	60.1	13.6	28.6	37.8	45.1	45.4	47.5	49.9	58.6	47.2	44.4	19.4
	15:55	60.0	12.9	28.4	37.6	44.4	44.9	47.1	49.5	58.6	47.3	43.6	19.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	16:00	59.1	13.0	28.4	37.8	44.5	45.0	47.0	49.3	57.3	47.4	42.6	19.3
	16:05	59.5	12.4	28.4	37.7	44.7	45.0	46.9	49.1	57.9	47.0	42.5	19.2
	16:10	59.8	12.5	28.4	38.1	45.4	45.3	46.9	49.0	58.3	46.9	41.9	18.8
	16:15	58.8	12.6	28.4	38.4	44.6	45.0	47.1	49.2	56.9	47.1	41.8	19.1
	16:20	59.8	12.7	28.6	37.7	44.7	45.5	47.4	49.3	58.3	47.0	42.1	19.3
	16:25	59.5	12.9	28.5	39.3	44.5	45.0	47.2	49.3	57.9	47.5	42.7	19.4
	16:30	59.1	12.6	28.6	37.7	44.6	45.0	46.9	49.1	57.4	46.9	42.5	19.3
	16:35	58.8	13.0	28.7	38.5	44.7	45.0	47.0	49.4	56.8	47.0	42.2	19.3
	16:40	59.0	12.9	28.8	38.4	45.4	46.3	47.3	49.6	57.1	46.8	41.9	18.9
	16:45	59.1	13.2	28.7	38.7	45.5	46.1	47.7	50.1	57.0	46.5	41.6	18.6
	16:50	59.8	12.9	28.6	38.1	45.0	45.1	46.9	48.9	58.4	47.1	41.4	18.4
	16:55	59.7	12.8	28.9	38.9	45.0	45.2	46.9	49.2	58.2	46.2	41.7	18.2
	17:00	59.9	12.9	28.8	38.1	45.3	45.6	47.4	50.1	58.3	47.2	41.0	18.6
	17:05	60.5	12.9	28.9	39.0	46.9	46.6	47.3	49.5	59.2	46.2	41.0	18.2
	17:10	60.0	12.7	28.5	38.1	45.6	46.7	47.2	49.7	58.5	46.1	40.3	18.4
	17:15	60.9	13.1	28.5	38.0	44.7	45.0	47.1	49.7	59.8	46.3	41.8	18.7
	17:20	59.9	13.0	31.1	39.1	45.4	45.3	47.1	49.4	58.5	46.4	41.3	18.7
	17:25	60.3	12.8	29.1	38.1	45.0	45.5	47.1	49.4	59.1	46.4	41.5	18.7
	17:30	61.7	12.7	28.5	38.4	46.7	46.5	47.0	49.5	60.7	46.5	41.2	18.6
	17:35	60.6	12.7	28.4	37.9	45.2	45.3	46.9	49.3	59.4	46.4	41.6	18.7
	17:40	60.1	12.7	28.4	37.9	45.3	45.9	47.1	49.5	58.7	46.7	41.2	18.7
	17:45	60.4	12.7	28.3	37.6	44.7	44.8	46.8	49.3	59.3	46.1	40.8	18.6
	17:50	60.0	12.7	28.3	37.6	44.8	44.8	46.9	49.3	58.7	46.0	41.5	19.0
	17:55	59.9	12.7	28.5	37.7	44.8	45.3	47.0	49.5	58.5	46.5	41.4	19.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	18:00	59.4	12.7	28.4	37.6	44.9	45.4	46.8	49.3	57.8	46.2	41.6	18.6
	18:05	59.4	12.8	28.3	37.7	45.0	45.3	46.9	49.4	57.8	46.4	41.6	18.9
	18:10	59.6	12.8	28.5	38.4	46.0	47.0	47.1	49.2	58.0	46.4	41.5	19.0
	18:15	59.0	12.7	28.3	37.8	45.0	45.0	46.7	49.1	57.3	46.3	41.5	18.9
	18:20	59.7	12.7	28.6	38.0	45.2	45.0	46.8	49.0	58.2	47.7	41.5	19.0
	18:25	58.6	12.8	28.5	37.7	45.4	44.9	46.8	49.1	56.5	48.3	41.5	19.0
	18:30	58.9	12.9	28.8	38.1	45.0	44.7	46.8	49.1	57.2	47.0	40.9	19.3
	18:35	59.8	12.8	29.0	38.6	44.9	44.8	46.9	48.9	58.5	46.8	41.1	19.1
	18:40	60.5	12.8	28.6	37.9	45.1	45.2	47.1	49.4	59.2	48.1	42.2	20.9
	18:45	60.3	12.7	28.5	37.9	45.4	45.9	47.1	49.1	59.0	46.5	41.2	19.0
	18:50	60.1	12.8	28.4	38.2	45.4	45.3	47.3	49.5	58.7	46.5	41.8	19.0
	18:55	60.5	13.0	28.9	38.4	45.4	45.1	47.3	49.6	59.3	46.6	41.6	19.0
	19:00	60.6	12.8	28.7	38.6	46.4	46.1	47.3	49.3	59.3	46.3	41.4	18.9
	19:05	59.7	13.1	29.0	38.6	45.7	46.4	47.4	49.1	58.1	46.2	41.1	18.8
	19:10	59.1	12.8	28.5	38.3	45.5	45.5	47.3	49.2	57.3	46.2	41.4	18.7
	19:15	59.3	13.0	28.6	38.2	45.7	45.5	47.3	49.2	57.6	46.2	41.3	18.8
	19:20	59.7	12.8	28.8	38.6	46.0	45.8	47.3	49.1	58.1	46.3	41.7	18.7
	19:25	58.9	12.6	28.4	38.2	45.9	45.6	47.2	49.2	57.1	46.0	41.2	18.6
	19:30	59.2	13.2	28.5	38.8	46.2	46.1	47.4	49.2	57.3	46.0	41.6	18.2
	19:35	58.7	12.7	28.2	37.6	45.8	45.1	47.2	49.1	56.9	46.1	41.5	18.3
	19:40	59.0	12.9	28.6	38.1	46.0	45.2	47.2	49.1	57.2	46.2	40.4	18.4
	19:45	58.9	13.1	28.6	38.7	46.7	46.7	47.5	49.4	56.8	46.1	40.8	18.4
	19:50	59.4	13.3	28.4	39.1	46.9	46.4	47.6	49.8	57.4	46.3	41.3	18.5
	19:55	59.5	12.9	28.8	38.9	47.1	47.1	47.8	49.6	57.6	46.4	41.4	18.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	20:00	60.0	12.9	28.8	39.1	47.3	47.4	48.0	49.7	58.2	46.5	41.7	18.7
	20:05	60.2	12.8	28.7	38.4	47.3	46.9	48.3	50.1	58.5	46.6	41.4	18.6
	20:10	59.9	12.8	28.3	37.9	46.1	45.1	47.1	48.9	58.6	46.2	42.1	19.2
	20:15	59.6	13.1	28.4	38.0	46.1	45.7	47.5	49.2	57.9	46.5	42.0	18.9
	20:20	59.4	13.4	28.4	38.0	46.5	45.5	47.4	49.2	57.7	46.4	41.8	18.7
	20:25	59.6	12.8	28.4	38.3	47.2	46.4	47.1	48.8	57.9	46.2	41.9	18.5
	20:30	59.8	12.8	33.2	46.5	47.3	45.5	47.2	48.8	58.0	46.0	41.6	18.6
	20:35	58.9	12.7	28.4	38.0	46.3	44.9	46.8	48.5	57.2	46.1	41.9	18.8
	20:40	58.9	12.7	28.4	37.9	46.4	45.4	47.0	48.6	57.1	46.1	42.0	19.3
	20:45	59.1	12.5	28.5	37.7	46.0	44.9	46.8	48.6	57.4	46.3	42.1	19.6
	20:50	60.1	12.6	28.2	38.7	46.4	45.0	46.9	48.5	58.9	46.1	41.5	18.9
	20:55	60.0	12.6	28.3	38.4	46.7	44.9	46.8	48.3	58.8	46.0	41.7	18.7
	21:00	60.1	12.8	28.2	37.8	46.6	45.1	46.9	48.6	58.9	46.3	41.7	18.9
	21:05	60.2	12.7	28.2	37.7	46.0	44.8	46.8	48.7	59.0	46.5	41.6	18.8
	21:10	59.1	12.8	28.2	37.6	46.1	44.7	46.8	48.6	57.5	46.3	41.8	19.6
	21:15	59.6	12.8	28.4	37.8	45.8	44.7	46.9	48.7	58.2	46.3	41.8	19.2
	21:20	59.3	12.5	28.5	37.8	45.8	44.9	46.9	48.8	57.7	46.8	41.9	18.8
	21:25	59.0	12.7	28.3	37.7	45.9	45.1	47.0	48.8	57.3	46.6	42.0	18.8
	21:30	59.0	12.9	28.2	37.7	46.1	44.8	46.8	48.5	57.3	46.6	41.8	18.9
	21:35	58.7	12.7	28.4	37.7	46.0	44.8	46.8	48.5	56.8	46.6	42.1	18.9
	21:40	59.6	12.7	28.3	37.7	46.1	44.8	46.9	48.8	58.2	46.5	41.8	18.9
	21:45	59.4	12.9	28.3	37.7	46.5	44.9	47.0	48.8	57.8	46.3	41.5	18.8
	21:50	58.9	12.5	28.1	37.7	46.6	44.8	46.9	48.6	57.2	46.2	41.7	18.7
	21:55	58.9	12.5	28.2	37.8	46.8	45.1	46.7	48.5	57.1	46.3	41.1	18.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	22:00	58.6	12.6	28.0	37.7	46.5	44.7	46.7	48.4	56.7	46.4	41.5	18.8
	22:05	59.1	13.0	28.2	37.8	46.3	44.7	46.7	48.4	57.4	46.3	41.4	18.9
	22:10	59.5	12.7	28.3	37.7	46.5	44.8	46.7	48.4	58.0	46.4	41.3	18.9
	22:15	59.3	12.5	28.2	37.9	46.6	44.9	46.7	48.6	57.7	46.7	41.4	18.8
	22:20	59.2	13.0	28.2	37.9	46.5	44.8	46.7	48.5	57.6	46.5	41.3	18.8
	22:25	59.3	12.8	28.3	37.9	46.3	44.9	46.8	48.4	57.7	46.6	41.6	19.4
	22:30	59.2	12.5	28.2	37.7	46.3	44.9	46.7	48.5	57.5	46.7	41.7	18.9
	22:35	58.9	12.7	28.3	37.7	46.3	44.9	46.7	48.4	57.2	46.5	41.8	19.6
	22:40	58.8	12.6	28.3	37.8	46.3	44.9	46.9	48.6	56.9	46.6	42.0	18.8
	22:45	59.0	12.8	28.3	37.7	46.1	44.8	46.8	48.8	57.2	46.9	41.7	18.9
	22:50	59.3	12.6	28.4	37.7	46.0	44.8	46.9	48.7	57.7	46.7	42.1	18.8
	22:55	59.2	12.7	28.4	37.8	46.2	44.9	46.9	48.8	57.6	46.6	41.9	18.7
	23:00	60.6	13.0	28.6	38.1	45.9	44.9	47.0	49.0	59.5	47.2	41.9	19.3
	23:05	61.3	13.0	28.6	38.2	46.0	45.0	47.1	49.1	60.3	47.3	42.2	19.5
	23:10	60.8	12.6	28.6	37.8	45.9	45.0	47.1	49.2	59.6	47.3	42.3	19.8
	23:15	60.3	12.8	28.7	38.0	46.1	45.1	47.1	49.1	58.9	47.1	42.4	19.6
	23:20	60.0	12.9	28.5	37.9	46.2	45.1	47.0	48.9	58.6	47.2	42.0	19.5
	23:25	59.2	13.5	29.6	40.2	46.7	45.3	47.1	49.0	57.3	47.1	41.7	19.4
	23:30	59.6	13.6	30.5	40.8	46.8	45.3	47.1	48.9	57.8	47.6	42.2	19.5
	23:35	60.0	13.0	28.7	38.4	46.5	45.4	47.1	49.2	58.4	48.2	42.5	20.1
	23:40	59.4	12.9	28.8	38.3	46.4	45.2	47.0	49.0	57.6	47.6	41.5	19.4
	23:45	59.4	16.4	30.6	38.9	46.7	47.1	47.7	49.2	57.5	45.9	41.7	19.3
	23:50	59.7	17.6	31.5	39.1	46.9	47.8	48.1	49.4	57.8	47.0	41.9	22.1
	23:55	59.1	17.1	31.2	38.7	47.2	48.0	48.3	49.9	56.4	47.7	42.1	23.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	00:00	59.7	15.3	30.1	38.7	47.8	49.3	49.3	51.4	56.5	49.2	42.8	22.9
	00:05	57.1	12.5	28.5	37.9	46.7	47.5	48.1	49.4	52.7	47.4	41.0	20.0
	00:10	56.4	12.3	28.5	37.8	46.4	44.4	46.7	48.5	52.6	46.3	42.1	20.3
	00:15	56.7	11.9	28.1	37.6	46.2	44.7	47.4	49.1	52.8	47.2	41.8	21.1
	00:20	57.1	12.4	29.1	38.6	46.6	45.2	47.2	48.7	53.5	47.6	41.1	20.9
	00:25	57.0	12.7	30.5	40.8	48.0	45.1	46.8	48.5	53.3	46.9	40.8	20.9
	00:30	57.2	12.4	28.7	38.1	46.2	45.5	46.9	48.8	54.0	47.2	40.8	21.1
	00:35	57.0	11.8	28.6	38.0	46.6	45.3	46.9	48.7	53.5	47.5	40.7	21.1
	00:40	57.2	12.3	28.6	38.0	46.6	45.6	46.9	49.0	53.6	47.9	40.7	21.5
	00:45	57.1	11.4	28.1	37.5	46.0	44.7	46.7	49.4	53.5	48.4	40.7	21.3
	00:50	56.3	11.5	28.0	37.6	46.5	44.7	46.7	48.6	52.1	47.8	40.3	20.5
	00:55	56.5	12.9	28.0	37.4	46.3	44.7	46.5	49.0	51.8	49.0	39.4	20.9
	01:00	57.3	13.0	27.8	37.7	46.8	44.6	47.1	50.0	52.9	49.8	40.2	24.0
	01:05	57.4	12.0	27.5	37.5	46.4	44.9	47.0	49.9	53.2	50.3	39.6	21.8
	01:10	58.3	12.3	27.3	37.5	46.3	45.2	46.9	50.9	53.9	52.4	39.3	20.6
	01:15	58.5	11.7	27.7	38.0	46.5	46.1	47.2	51.3	53.7	52.4	40.1	23.1
	01:20	58.3	11.6	27.7	37.9	46.2	45.2	46.8	51.1	53.9	52.3	39.7	21.3
	01:25	58.6	12.2	27.6	37.8	46.3	45.3	46.8	51.5	53.9	52.9	40.2	21.6
	01:30	59.1	12.0	27.8	37.7	45.2	45.3	47.1	52.1	54.5	53.6	40.3	24.0
	01:35	58.7	11.6	27.8	37.6	45.2	45.3	47.1	51.4	54.3	52.9	41.0	24.9
	01:40	58.2	11.7	27.9	37.7	45.3	45.3	46.6	50.4	54.0	52.2	40.4	21.3
	01:45	57.7	12.0	27.8	37.7	45.6	45.5	46.6	50.0	53.1	51.6	40.6	20.2
	01:50	57.6	12.0	28.2	38.0	46.0	46.2	47.0	49.7	52.7	51.6	40.1	20.0
	01:55	57.6	11.7	28.0	37.8	45.7	45.7	46.7	49.5	53.0	51.8	40.7	20.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	02:00	57.6	11.8	28.0	38.0	45.8	47.0	47.6	49.4	52.9	51.2	40.7	20.8
	02:05	57.1	11.9	27.9	37.6	45.5	45.6	46.9	49.0	52.4	50.6	41.1	20.7
	02:10	57.4	11.9	27.7	37.7	45.5	45.6	46.7	49.3	52.7	51.5	41.1	20.9
	02:15	57.6	11.7	27.7	37.6	45.4	45.7	46.8	49.7	52.7	52.0	41.1	20.5
	02:20	57.5	11.8	27.8	37.9	46.5	45.6	46.6	49.8	52.2	51.7	41.0	20.1
	02:25	57.2	11.7	27.9	37.9	46.2	45.5	46.7	49.5	52.6	50.7	41.1	20.1
	02:30	57.3	11.9	27.9	37.9	45.8	45.4	46.7	49.7	53.0	50.2	41.0	19.8
	02:35	57.2	11.9	27.9	37.9	46.0	45.7	46.6	49.6	52.5	50.3	41.2	19.8
	02:40	58.0	11.8	27.9	37.8	45.9	45.7	46.8	50.3	53.9	51.4	41.5	21.1
	02:45	57.5	11.8	28.0	37.7	45.6	45.7	46.7	49.4	53.8	49.7	41.6	20.9
	02:50	57.5	12.2	28.1	38.0	46.3	45.7	46.6	49.4	53.7	49.9	41.6	20.3
	02:55	57.0	12.2	27.9	39.2	46.3	45.6	46.6	49.2	52.9	48.8	41.1	19.8
	03:00	56.8	11.9	27.9	38.2	46.3	45.6	46.6	48.9	52.8	48.2	41.4	19.7
	03:05	56.8	11.7	27.9	38.1	46.5	45.8	46.6	49.2	52.5	48.5	41.2	19.5
	03:10	56.8	11.7	27.9	37.9	45.9	45.4	46.5	49.2	52.5	49.0	40.9	19.7
	03:15	56.7	11.7	27.9	37.9	46.2	45.5	46.4	49.1	52.5	48.1	40.9	19.5
	03:20	57.5	11.9	28.0	37.9	45.9	45.5	46.5	50.3	52.9	50.5	41.4	19.7
	03:25	57.5	11.8	28.0	38.0	45.6	45.5	46.6	50.4	52.9	50.6	41.6	19.8
	03:30	57.3	11.8	28.1	38.3	46.0	45.6	46.6	50.0	52.9	50.2	41.2	19.7
	03:35	58.5	12.1	28.0	38.3	46.3	45.7	46.6	51.5	53.5	52.7	41.6	19.8
	03:40	58.3	12.1	28.0	38.1	45.9	45.6	46.5	51.6	53.7	52.1	41.4	19.8
	03:45	59.0	11.8	27.9	38.0	46.0	45.5	46.4	52.2	54.1	53.5	41.2	19.6
	03:50	59.3	11.9	27.9	38.0	45.9	45.5	46.4	53.0	54.1	54.2	41.0	20.1
	03:55	59.1	12.1	27.9	38.1	46.2	45.6	46.4	52.9	54.1	53.4	41.1	20.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	04:00	58.7	11.7	27.9	38.0	46.3	45.8	46.4	52.6	53.7	52.5	40.8	19.8
	04:05	59.0	12.1	28.0	37.9	46.3	45.6	46.5	52.7	54.2	53.0	41.0	19.9
	04:10	59.2	12.0	27.9	38.2	46.3	45.6	46.4	52.8	54.5	53.2	41.4	19.5
	04:15	58.8	11.9	28.9	38.6	46.2	45.6	46.4	52.6	53.9	52.5	41.0	19.6
	04:20	58.8	12.3	28.0	38.3	46.4	45.6	46.3	52.7	54.1	52.4	41.4	19.4
	04:25	58.0	11.7	28.2	38.4	46.5	45.6	46.5	51.4	53.5	51.0	41.9	19.4
	04:30	57.7	12.0	28.2	39.4	46.2	45.7	46.7	51.2	52.7	50.8	41.2	19.9
	04:35	58.0	12.2	28.1	38.9	46.1	45.7	46.7	51.7	53.2	51.2	41.5	19.7
	04:40	58.3	11.6	28.1	38.0	46.1	45.6	46.7	51.6	53.7	51.7	41.2	19.6
	04:45	58.0	12.2	28.3	38.6	46.8	45.9	46.9	51.0	53.1	51.4	41.7	19.7
	04:50	57.6	12.2	28.2	38.4	46.6	45.9	46.8	50.6	52.8	50.5	42.2	20.0
	04:55	57.1	12.2	28.4	38.3	46.4	46.4	46.9	49.9	52.4	48.8	42.5	19.8
	05:00	57.0	12.2	28.5	38.6	46.4	46.4	47.2	49.6	52.3	48.6	42.1	20.1
	05:05	56.9	12.2	28.3	38.2	46.3	45.9	47.1	49.7	52.5	48.2	42.1	20.1
	05:10	56.8	12.3	28.2	38.4	46.1	46.0	47.2	49.8	52.3	47.9	42.4	20.0
	05:15	56.7	12.3	28.5	38.2	46.0	46.1	47.1	49.4	52.3	47.4	42.2	20.1
	05:20	56.8	12.2	28.4	38.2	46.4	45.7	47.1	49.2	52.5	47.7	42.5	19.9
	05:25	56.7	12.1	28.5	38.7	46.3	45.9	47.1	49.1	52.2	47.8	42.5	20.0
	05:30	57.3	12.6	28.7	40.1	47.1	47.7	47.8	49.6	52.5	48.2	42.3	20.1
	05:35	56.7	12.6	28.7	39.4	46.4	46.3	47.3	49.1	52.0	47.8	42.0	20.2
	05:40	56.7	12.7	29.8	40.4	46.5	46.2	46.9	49.0	52.2	47.8	41.9	20.0
	05:45	56.8	12.7	28.9	40.2	46.5	46.1	47.1	49.2	52.5	47.6	41.7	19.9
	05:50	56.7	12.7	28.6	39.0	46.3	46.0	47.0	49.1	52.3	48.3	41.7	20.1
	05:55	56.7	13.1	29.1	39.9	46.7	46.3	47.1	49.1	52.4	47.1	41.8	19.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	06:00	56.9	13.0	29.0	40.0	46.8	46.9	47.3	49.4	52.4	47.7	41.6	20.0
	06:05	56.8	13.1	29.0	40.8	47.0	46.3	47.3	49.3	52.4	46.8	41.8	19.6
	06:10	56.9	12.9	29.4	40.1	47.0	46.5	47.3	49.5	52.4	47.4	41.5	19.9
	06:15	57.1	12.6	29.1	39.5	46.8	46.4	47.4	49.7	52.9	47.2	41.4	19.9
	06:20	57.1	13.3	29.4	39.5	46.6	46.5	47.4	49.7	52.8	47.2	41.8	19.9
	06:25	57.9	12.7	29.5	40.8	47.2	47.4	47.8	51.9	53.1	48.2	42.0	19.5
	06:30	57.3	13.2	29.4	40.5	47.6	47.6	47.8	49.9	52.4	47.5	41.9	19.6
	06:35	57.5	13.7	29.4	40.3	47.8	48.0	48.1	50.5	52.7	47.3	42.0	19.5
	06:40	57.2	13.9	29.5	40.2	47.4	47.3	48.3	50.1	52.3	47.1	41.8	19.7
	06:45	57.4	15.7	30.0	40.9	47.8	47.4	48.3	50.3	52.5	47.2	42.2	19.9
	06:50	57.3	14.7	29.6	40.9	47.9	47.3	48.2	50.0	52.3	47.1	42.1	19.4
	06:55	57.8	14.8	30.7	42.8	48.1	47.6	48.5	51.0	52.9	47.5	42.3	19.8
	07:00	57.5	13.4	29.5	40.6	47.9	48.2	48.3	50.1	52.7	47.2	41.9	19.7
	07:05	57.5	13.7	29.7	40.2	48.6	48.3	48.4	50.2	52.4	47.1	42.1	19.4
	07:10	57.7	14.6	29.7	40.0	47.9	48.9	48.7	50.6	52.5	47.6	42.1	19.7
	07:15	57.8	13.6	29.3	39.9	47.8	49.7	48.2	50.4	52.7	47.9	42.3	19.6
	07:20	58.1	13.4	29.7	40.1	47.8	49.5	48.4	50.6	53.1	48.6	42.5	20.1
	07:25	57.8	13.2	29.6	40.2	48.9	50.0	48.2	50.1	52.5	47.2	42.1	20.1
	07:30	57.5	13.1	29.5	40.3	47.8	47.6	47.6	50.2	53.0	47.8	42.0	19.9
	07:35	57.6	13.0	29.5	39.8	47.3	46.8	47.7	50.8	53.0	47.9	42.3	20.1
	07:40	57.9	12.8	30.0	41.5	47.5	47.7	47.7	51.1	53.4	47.6	42.1	19.6
	07:45	57.6	13.1	31.7	41.1	47.4	47.0	47.7	50.5	53.4	47.2	42.3	19.6
	07:50	56.9	13.1	30.4	40.3	46.9	46.4	47.1	49.6	52.7	46.5	41.7	19.4
	07:55	57.6	13.4	29.7	42.2	48.0	48.6	47.9	49.7	52.8	47.5	41.7	19.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	08:00	57.6	13.7	29.7	40.8	47.7	46.9	48.3	50.6	53.1	47.2	42.3	19.7
	08:05	57.9	13.4	29.3	40.1	47.5	46.3	49.5	51.5	53.0	47.5	42.4	19.7
	08:10	58.2	12.8	29.8	41.1	47.7	46.7	49.8	51.7	53.2	48.0	42.8	20.0
	08:15	57.1	13.9	30.3	40.5	47.6	46.6	47.8	49.9	52.4	47.4	41.7	19.4
	08:20	57.8	13.6	30.3	42.1	47.7	49.9	49.2	50.4	52.0	48.2	41.9	19.9
	08:25	61.6	14.6	31.2	42.1	49.4	54.0	53.4	53.6	55.7	54.0	43.8	23.1
	08:30	65.3	14.9	32.2	42.6	50.9	58.2	56.6	55.8	59.0	59.5	48.9	28.1
	08:35	65.2	14.6	30.5	40.7	50.2	57.6	56.5	55.5	59.4	59.5	49.9	29.1
	08:40	60.2	16.2	31.9	42.8	48.2	48.4	50.2	52.2	57.2	48.4	42.3	20.1
	08:45	60.1	17.2	31.9	40.8	47.8	48.4	48.7	51.4	57.6	48.8	42.4	22.0
	08:50	60.3	17.5	32.0	40.4	47.2	48.4	48.2	51.4	58.0	48.8	42.4	22.3
	08:55	61.6	17.5	32.3	41.7	46.9	48.3	48.5	51.7	59.9	49.9	42.4	22.1
	09:00	60.3	15.8	30.7	40.4	46.9	47.3	47.8	51.0	58.3	48.6	42.5	21.9
	09:05	60.2	13.4	30.8	39.4	47.4	46.2	46.8	49.3	58.7	47.6	41.7	20.1
	09:10	59.2	14.7	29.5	38.9	47.2	45.9	46.9	49.3	57.4	46.2	41.5	20.2
	09:15	59.8	13.6	29.2	39.3	47.3	45.8	46.9	49.3	58.1	47.2	42.4	19.4
	09:20	61.0	13.7	29.4	39.7	47.4	46.0	46.9	49.1	59.0	53.1	41.3	19.0
	09:25	60.7	13.3	29.4	40.0	47.4	46.0	46.9	49.0	59.5	46.5	41.1	19.0
	09:30	60.5	13.8	29.7	39.4	47.0	46.0	46.9	49.2	59.1	46.8	41.5	19.0
	09:35	60.1	13.5	29.1	39.9	46.8	45.9	46.9	48.9	58.6	47.0	41.4	19.0
	09:40	60.5	14.0	30.2	41.1	46.4	46.1	47.0	49.0	59.0	48.8	42.0	19.3
	09:45	60.2	13.6	29.4	39.8	46.3	48.2	47.8	49.8	58.4	47.4	41.9	19.4
	09:50	60.0	14.1	29.7	40.9	46.6	45.8	47.1	49.2	58.4	47.2	41.4	19.3
	09:55	60.4	13.7	29.0	39.4	46.1	45.6	47.1	49.3	59.1	47.4	41.9	19.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	10:00	60.0	13.3	29.4	40.6	46.6	45.6	46.9	49.1	58.4	47.9	41.8	19.0
	10:05	61.3	13.7	29.1	39.2	45.7	45.6	47.4	49.7	60.1	48.2	42.9	20.0
	10:10	61.2	13.4	30.0	39.1	45.9	45.7	47.1	49.3	60.1	47.7	42.7	19.8
	10:15	61.0	13.7	30.0	41.1	45.5	45.6	47.3	49.4	59.7	48.0	44.2	19.9
	10:20	60.7	13.6	29.9	40.9	44.9	45.7	47.4	49.7	59.3	47.6	44.9	19.9
	10:25	61.0	14.7	30.0	40.2	45.2	45.8	47.4	49.8	59.7	48.4	44.8	20.2
	10:30	60.5	13.9	29.6	41.0	45.3	46.1	47.5	50.1	59.0	47.8	44.5	20.2
	10:35	60.4	13.6	30.1	39.3	44.9	45.5	47.2	49.5	58.9	49.1	44.5	20.0
	10:40	61.6	13.9	29.1	39.6	45.6	45.7	47.2	49.4	60.5	47.9	43.3	20.2
	10:45	60.4	13.6	30.3	41.4	45.3	45.6	47.3	49.7	58.9	48.2	43.1	20.1
	10:50	60.9	13.5	29.2	39.9	45.4	45.5	47.1	49.6	59.6	49.1	42.6	20.0
	10:55	61.6	13.6	29.1	38.6	45.9	45.3	47.0	49.3	60.6	48.1	42.4	19.8
	11:00	61.8	13.7	30.3	42.0	46.2	45.5	47.1	49.4	60.8	47.5	42.5	19.7
	11:05	61.1	13.6	31.8	39.8	46.2	45.9	47.1	49.6	59.9	47.4	42.6	19.6
	11:10	62.1	14.3	29.0	39.3	46.6	46.6	47.3	49.7	61.2	47.8	42.5	19.7
	11:15	61.3	13.7	29.9	38.8	46.0	45.4	47.0	49.5	60.2	48.1	42.3	19.9
	11:20	61.9	14.0	29.4	41.1	46.6	45.5	47.1	49.8	60.9	48.2	42.4	20.9
	11:25	60.6	14.0	29.5	39.0	47.7	47.1	47.4	49.3	59.1	47.5	42.4	19.1
	11:30	59.9	13.9	29.4	39.8	46.3	45.6	47.2	49.5	57.8	50.9	42.5	19.7
	11:35	59.4	14.2	29.8	39.7	46.7	45.8	47.1	49.3	57.5	47.6	43.6	19.4
	11:40	59.4	14.2	29.3	39.7	45.6	45.8	47.0	49.5	57.5	48.0	43.8	19.5
	11:45	59.8	13.4	29.5	40.4	46.4	46.4	47.9	50.4	57.8	47.1	43.9	19.6
	11:50	59.7	13.8	28.8	39.3	45.7	45.7	46.7	48.9	58.1	47.1	43.1	19.0
	11:55	60.0	13.6	28.8	38.5	45.5	45.6	46.7	48.9	58.7	46.0	42.1	18.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	12:00	59.5	16.9	30.6	38.4	45.4	47.4	47.3	49.3	57.9	45.4	42.0	18.9
	12:05	59.8	17.3	30.8	39.4	45.7	47.7	47.4	49.5	58.1	47.5	42.0	21.8
	12:10	61.5	17.2	30.7	39.5	45.8	47.5	47.7	49.9	60.3	48.5	42.4	21.9
	12:15	60.9	17.1	30.2	38.2	45.5	47.2	47.4	49.5	59.6	47.5	41.5	21.8
	12:20	61.3	17.2	30.2	37.9	45.4	47.1	47.2	49.3	60.1	47.9	41.8	21.5
	12:25	61.2	17.5	30.4	38.6	45.3	46.8	47.4	49.7	60.0	47.6	42.0	21.3
	12:30	61.2	16.7	30.5	38.4	45.6	46.7	47.4	49.8	60.0	48.1	41.8	21.4
	12:35	61.0	16.5	29.8	38.0	46.3	46.5	47.1	49.9	59.8	47.1	41.3	21.2
	12:40	61.1	16.5	30.3	38.9	46.3	46.4	47.1	49.6	59.9	47.1	41.7	21.3
	12:45	60.3	16.3	30.3	40.7	47.1	46.6	47.7	50.6	58.5	48.5	42.6	25.2
	12:50	59.9	16.1	31.0	40.9	47.5	46.6	47.5	49.4	58.1	47.2	41.7	21.6
	12:55	59.9	15.6	30.6	38.8	46.5	46.3	47.3	49.0	58.4	47.1	41.3	21.3
	13:00	59.4	14.3	29.1	38.6	47.3	46.3	46.9	48.8	57.7	47.0	40.9	20.6
	13:05	60.2	14.7	30.2	40.6	47.4	46.0	47.2	49.1	58.8	46.2	40.0	18.6
	13:10	59.5	13.3	29.1	39.5	47.9	46.0	46.9	49.0	57.8	46.4	40.0	19.5
	13:15	60.5	14.1	29.4	40.5	48.6	46.4	47.2	49.8	59.0	47.2	40.5	22.3
	13:20	59.6	13.9	28.8	39.0	47.9	46.0	46.8	48.7	57.9	46.9	41.5	18.5
	13:25	59.6	19.0	31.3	41.9	48.6	46.2	47.4	49.2	57.6	46.9	43.3	19.3
	13:30	60.3	21.3	32.8	41.8	49.6	46.8	48.4	50.0	58.3	47.1	42.8	21.4
	13:35	61.6	16.9	32.0	41.8	49.4	47.2	49.6	52.5	59.6	49.6	43.3	27.8
	13:40	64.1	15.6	32.4	42.1	49.7	48.8	52.9	57.6	61.2	53.6	45.9	36.0
	13:45	64.2	15.6	30.5	41.9	49.9	49.9	53.4	58.3	60.8	54.7	46.6	36.7
	13:50	63.7	16.5	31.5	43.0	50.8	50.0	52.0	56.1	61.1	53.3	45.0	33.4
	13:55	62.3	15.3	32.0	43.5	50.9	49.5	50.6	54.7	59.4	52.3	43.9	31.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	14:00	61.8	14.9	32.8	45.4	52.6	49.9	48.6	51.2	59.4	50.2	42.2	24.6
	14:05	61.6	16.8	33.1	45.5	52.8	53.5	51.1	51.2	58.0	49.6	42.8	23.5
	14:10	62.5	15.4	33.0	45.1	54.3	56.4	53.1	51.9	57.5	50.1	45.1	25.9
	14:15	60.2	14.4	30.3	41.3	49.0	48.7	48.4	50.9	57.5	49.8	44.8	24.2
	14:20	60.5	14.1	30.3	42.4	48.5	48.0	48.2	50.2	58.5	48.8	43.4	21.8
	14:25	60.5	14.3	30.7	41.5	48.9	48.2	48.2	50.2	58.4	49.3	43.5	20.5
	14:30	59.8	13.7	30.3	41.4	49.3	48.5	47.9	50.0	57.2	48.2	42.5	20.1
	14:35	60.9	14.5	30.7	42.3	49.3	48.5	47.7	49.3	59.3	47.5	42.0	19.6
	14:40	59.7	14.0	30.6	42.4	49.1	48.0	47.4	49.4	57.4	47.2	42.5	19.7
	14:45	60.5	14.3	30.3	41.6	48.9	47.7	47.0	49.4	58.8	47.4	42.0	19.4
	14:50	60.8	14.2	32.7	42.7	49.0	48.1	47.3	48.9	59.2	47.5	42.1	19.3
	14:55	59.1	14.1	30.6	41.4	48.9	48.6	47.9	49.1	56.4	47.1	42.6	19.6
	15:00	58.8	14.1	30.1	42.2	48.9	47.7	47.5	49.2	55.8	47.3	43.5	20.1
	15:05	59.9	13.7	29.8	41.6	49.5	49.0	47.8	49.5	57.5	47.8	43.3	20.2
	15:10	60.5	14.0	30.3	41.4	49.3	49.1	47.8	49.4	58.5	48.0	43.1	20.6
	15:15	60.0	14.0	29.7	40.8	48.6	48.7	47.6	49.4	57.9	47.6	42.8	20.4
	15:20	59.2	14.0	29.9	41.7	48.0	47.6	47.7	49.5	56.7	48.0	43.0	20.6
	15:25	59.2	14.1	30.5	43.6	48.4	47.6	47.6	49.5	56.6	47.5	43.1	20.3
	15:30	59.1	13.9	29.6	40.8	48.6	47.4	47.3	49.3	56.6	47.3	43.3	19.8
	15:35	59.1	14.2	29.6	40.8	48.0	47.0	47.4	49.3	56.7	47.5	42.9	20.1
	15:40	58.8	14.0	29.7	41.3	48.2	47.0	47.5	49.6	56.0	47.7	42.8	20.4
	15:45	58.8	13.6	29.4	40.0	47.8	47.0	47.4	49.5	56.1	47.5	43.0	20.2
	15:50	59.1	13.7	29.6	41.2	48.1	47.3	47.5	49.4	56.6	47.4	42.9	20.1
	15:55	59.0	13.7	29.3	40.1	47.8	47.1	47.5	49.5	56.3	48.8	44.1	20.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	16:00	59.3	13.8	29.4	39.8	47.9	47.1	47.3	49.3	57.0	47.4	43.0	20.1
	16:05	58.9	13.5	29.1	40.0	48.1	47.1	47.2	49.3	56.4	47.2	42.9	19.9
	16:10	59.0	13.5	29.6	40.9	48.1	47.2	47.3	49.4	56.5	47.4	43.1	20.1
	16:15	59.4	13.7	29.4	40.0	48.4	47.5	47.4	49.5	57.1	47.3	43.2	20.1
	16:20	59.6	13.8	29.9	41.3	48.0	47.1	47.4	49.4	57.4	47.8	43.5	20.2
	16:25	59.2	13.5	29.3	40.6	47.9	47.2	47.4	49.4	56.9	48.0	43.3	20.4
	16:30	59.9	13.9	30.2	44.0	49.5	48.9	48.1	49.9	57.0	50.1	43.5	20.4
	16:35	59.2	13.5	29.3	39.9	47.6	46.8	47.2	49.3	57.0	47.9	43.2	20.4
	16:40	59.9	13.6	29.2	40.6	48.7	48.5	49.0	49.9	57.4	48.6	43.6	20.8
	16:45	59.8	13.3	30.4	41.9	48.0	47.7	48.4	50.6	57.5	48.0	43.5	20.4
	16:50	59.3	13.6	30.3	40.4	48.0	47.5	47.5	49.5	57.0	47.9	43.1	19.9
	16:55	59.4	13.1	30.0	40.5	48.7	48.3	48.0	49.8	56.8	47.8	43.2	20.3
	17:00	59.0	13.1	29.4	40.8	48.9	48.5	48.5	50.0	55.8	47.6	42.8	19.9
	17:05	58.8	13.2	29.6	40.1	48.2	47.7	47.5	50.3	55.9	47.3	42.7	19.9
	17:10	58.7	13.4	30.9	40.0	48.4	47.0	47.1	49.3	56.1	46.9	42.1	19.4
	17:15	58.8	13.4	29.2	39.9	48.9	47.8	47.2	49.7	56.0	46.9	41.7	19.3
	17:20	59.1	13.5	29.5	40.5	48.7	47.1	47.1	49.4	56.7	47.5	41.8	19.5
	17:25	58.9	13.9	30.1	41.4	48.8	47.8	47.5	49.7	55.8	48.8	42.2	19.6
	17:30	59.3	13.9	29.7	40.5	48.3	47.4	47.4	50.0	56.8	47.9	42.7	20.1
	17:35	59.1	13.4	29.5	40.4	48.8	48.6	47.4	49.7	56.2	47.6	42.6	19.6
	17:40	59.0	13.5	29.8	40.3	47.9	47.2	47.3	49.7	56.5	47.8	43.1	19.8
	17:45	59.5	13.4	29.3	39.6	47.8	47.0	47.3	49.7	57.3	48.1	43.1	20.2
	17:50	60.5	13.0	29.3	41.0	49.9	50.0	50.8	50.9	57.6	48.7	43.6	20.1
	17:55	59.5	13.2	30.7	48.1	50.0	46.9	47.4	49.4	56.4	48.3	43.8	20.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	18:00	59.7	14.1	29.8	41.4	48.7	48.0	47.6	50.1	57.1	49.4	44.3	20.7
	18:05	59.5	13.0	29.1	41.2	48.6	49.0	47.9	49.6	56.8	48.3	43.7	20.3
	18:10	59.8	13.2	29.9	41.6	48.5	48.6	48.2	49.9	57.2	49.3	44.5	21.4
	18:15	60.4	13.0	29.4	39.9	48.2	47.1	47.3	49.9	57.8	52.0	46.5	23.6
	18:20	59.5	13.1	29.6	41.2	48.7	47.8	47.4	49.7	57.2	47.5	43.4	20.0
	18:25	59.3	13.0	29.3	39.5	48.4	47.3	47.3	49.4	56.9	48.2	43.5	20.0
	18:30	60.3	13.1	29.4	40.0	49.7	50.3	47.9	49.8	57.8	48.5	44.3	20.8
	18:35	59.6	13.4	32.1	41.2	48.1	47.2	47.4	49.7	57.4	48.5	43.6	20.0
	18:40	59.5	13.0	29.2	39.5	48.4	47.2	47.3	49.8	57.1	48.3	43.4	19.9
	18:45	59.6	12.8	29.6	41.5	48.4	47.2	47.3	49.8	57.2	48.3	43.6	20.1
	18:50	59.1	13.2	31.0	39.7	48.0	47.1	47.2	49.6	56.6	48.4	43.2	20.0
	18:55	59.3	13.2	31.0	40.2	48.5	48.1	47.5	49.4	56.7	48.6	43.3	20.0
	19:00	59.5	13.3	32.0	40.7	49.3	50.5	48.3	50.1	56.1	48.5	44.1	19.9
	19:05	59.8	13.5	29.5	42.2	49.5	50.9	48.6	50.4	56.4	48.5	44.1	19.9
	19:10	59.7	13.1	29.5	40.8	49.1	50.5	48.2	50.1	56.6	49.0	44.1	20.4
	19:15	59.8	13.4	29.6	40.9	49.8	50.8	48.4	50.1	56.4	49.3	43.8	21.0
	19:20	60.0	13.2	31.3	45.1	50.3	49.0	48.0	50.1	56.9	50.4	43.4	20.0
	19:25	60.3	13.2	30.1	41.9	49.1	48.8	47.9	50.1	57.7	51.5	43.0	20.5
	19:30	60.4	13.6	30.1	43.3	49.0	48.2	47.7	50.2	57.4	52.6	43.0	19.7
	19:35	60.7	13.2	32.1	43.2	49.2	48.3	48.2	50.5	58.0	52.6	43.4	19.9
	19:40	60.9	13.1	29.6	42.2	48.9	48.2	47.8	50.5	58.3	52.8	43.4	19.9
	19:45	61.3	13.6	29.4	40.4	48.7	48.4	49.1	50.4	58.5	54.1	42.8	20.0
	19:50	62.0	13.4	29.9	41.0	49.8	49.6	49.8	51.2	59.4	54.3	42.1	20.1
	19:55	62.1	13.3	29.9	41.7	49.3	49.2	48.3	50.8	59.6	54.8	43.1	20.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	20:00	61.9	13.3	30.4	41.5	50.1	50.8	49.1	50.9	59.1	54.2	43.7	21.7
	20:05	61.7	13.4	30.0	40.9	49.3	50.1	48.6	50.4	59.0	54.2	43.6	20.4
	20:10	61.7	13.5	30.7	41.3	49.5	51.7	49.6	51.0	58.9	53.1	43.7	20.2
	20:15	61.3	13.2	30.7	40.8	48.7	47.5	47.8	50.1	58.6	54.7	43.0	20.4
	20:20	61.5	13.3	30.9	41.8	49.1	48.2	47.7	50.4	58.8	54.6	43.6	20.4
	20:25	61.5	13.8	30.4	42.5	49.9	50.1	48.9	50.4	58.5	54.4	43.6	20.4
	20:30	61.4	13.1	29.4	40.0	48.6	47.3	47.8	50.3	58.8	54.7	43.4	20.6
	20:35	61.5	13.0	29.2	39.6	48.7	47.2	47.5	50.2	59.0	54.6	43.3	20.5
	20:40	61.2	13.5	31.2	39.9	48.7	47.0	47.5	50.3	58.4	54.5	43.7	20.7
	20:45	61.2	13.5	29.7	41.3	48.5	47.2	47.5	50.8	58.6	54.2	43.6	20.7
	20:50	60.6	13.9	30.2	40.2	48.6	47.1	47.5	50.1	58.1	52.5	43.5	20.5
	20:55	61.0	13.7	29.6	40.9	48.5	47.2	47.7	50.4	58.4	53.4	43.6	20.6
	21:00	61.0	13.6	29.0	39.5	48.6	47.3	47.6	50.1	58.5	53.5	43.4	20.6
	21:05	60.8	14.1	29.3	39.9	48.6	47.5	48.0	50.9	58.2	53.0	43.1	20.6
	21:10	60.8	13.7	29.9	40.4	48.8	47.0	47.7	51.0	58.3	52.9	43.1	22.4
	21:15	60.4	14.0	29.3	39.9	48.8	47.1	47.5	51.2	57.2	53.4	43.3	21.5
	21:20	60.8	13.6	29.2	39.8	48.8	46.7	47.3	51.5	57.7	54.3	43.1	20.4
	21:25	60.4	13.5	29.6	40.1	48.9	47.1	47.4	51.3	57.1	53.8	42.9	20.3
	21:30	60.5	14.2	32.6	41.6	49.0	46.9	47.3	50.7	57.7	52.9	43.6	20.4
	21:35	60.6	14.8	32.0	43.0	49.3	46.9	47.2	51.7	57.3	53.9	43.2	20.3
	21:40	61.4	14.1	30.1	41.5	49.1	47.4	47.4	52.3	58.3	54.9	43.4	20.3
	21:45	61.4	14.8	32.5	43.3	48.8	47.0	47.3	51.9	58.7	54.1	43.6	20.1
	21:50	60.8	13.8	29.6	40.2	48.4	47.2	47.4	51.5	57.7	53.9	43.5	20.2
	21:55	61.0	13.5	29.4	40.6	48.5	46.9	47.4	51.9	58.2	53.7	43.5	20.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	22:00	61.4	14.0	29.1	39.3	48.6	47.8	47.7	52.2	58.5	54.2	43.4	20.3
	22:05	61.9	14.3	29.3	40.9	48.4	46.9	47.7	52.9	59.1	54.9	42.9	20.3
	22:10	60.9	14.7	30.7	39.5	48.6	46.8	47.4	51.9	57.9	53.9	43.1	19.8
	22:15	60.6	14.4	29.8	40.0	48.5	46.9	47.5	51.1	57.8	53.5	42.5	20.3
	22:20	60.6	14.5	32.0	41.7	48.8	46.8	47.5	50.6	58.1	52.4	43.1	20.6
	22:25	61.1	14.1	29.6	41.0	48.8	46.9	47.5	51.4	58.7	52.9	42.9	20.7
	22:30	61.0	14.1	30.4	40.3	48.8	46.8	47.3	51.4	58.4	53.2	42.7	20.6
	22:35	61.2	14.4	31.9	40.6	48.7	47.0	47.5	51.9	58.6	53.5	42.7	20.7
	22:40	60.6	14.2	29.7	41.2	49.0	46.9	47.4	52.1	57.2	53.9	42.6	20.8
	22:45	61.9	14.4	30.6	40.9	49.0	46.8	47.4	53.7	58.5	55.8	42.7	22.1
	22:50	62.9	14.6	31.9	43.6	49.5	47.4	47.6	55.2	58.2	58.4	43.0	23.8
	22:55	62.1	14.9	32.6	44.0	49.6	47.5	47.7	53.1	59.7	54.0	42.6	24.4
	23:00	63.5	13.6	29.9	40.8	48.6	47.5	47.6	54.9	61.1	56.0	41.9	24.0
	23:05	64.6	14.1	30.1	40.5	48.6	47.5	47.4	56.2	61.6	59.1	42.3	22.1
	23:10	62.6	13.1	29.2	39.1	48.5	47.6	47.4	53.0	60.0	56.0	43.0	21.7
	23:15	63.1	13.5	29.1	40.4	48.2	47.6	48.0	54.7	59.2	58.5	43.4	25.1
	23:20	63.2	12.4	28.4	38.8	48.2	47.1	47.6	54.6	59.2	58.8	43.5	25.0
	23:25	63.5	13.5	29.8	39.2	48.0	47.4	47.2	54.9	59.2	59.5	43.2	22.3
	23:30	63.5	13.0	32.1	39.5	48.3	47.5	47.1	55.1	59.0	59.6	43.1	21.4
	23:35	62.0	13.6	28.9	39.3	48.6	47.8	47.7	53.3	58.2	56.9	42.2	21.9
	23:40	62.4	12.9	28.5	38.8	48.2	47.2	46.9	53.6	58.8	57.5	42.1	21.0
	23:45	63.6	16.5	30.9	39.4	48.8	48.6	47.6	56.0	59.3	59.1	42.4	20.3
	23:50	64.7	17.1	31.5	39.9	48.7	49.0	47.8	56.8	60.3	60.6	42.5	22.7
	23:55	64.6	16.7	31.3	39.9	48.7	50.0	48.7	57.4	59.1	60.9	43.1	22.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	00:00	62.8	15.8	31.4	39.3	47.9	51.6	51.0	55.4	57.1	58.3	41.9	21.6
	00:05	60.8	11.6	29.1	39.3	45.3	48.8	48.6	53.5	54.5	56.8	39.1	18.5
	00:10	59.6	11.2	27.5	38.1	44.3	45.9	45.7	52.0	53.4	56.3	39.0	18.8
	00:15	59.3	11.2	27.6	37.5	44.5	46.0	46.6	51.6	52.8	55.8	39.0	21.5
	00:20	59.3	11.2	27.4	37.5	44.6	46.2	46.2	51.9	53.1	55.6	38.6	18.2
	00:25	59.0	11.6	27.6	37.8	45.1	46.7	46.2	51.7	52.8	55.2	38.0	17.4
	00:30	60.3	11.8	27.7	37.8	44.7	46.2	45.9	53.7	53.8	56.8	37.5	17.4
	00:35	60.5	11.6	27.6	38.1	44.7	46.1	45.9	53.9	54.0	57.0	37.3	17.8
	00:40	60.6	11.7	29.4	38.2	44.6	46.2	46.1	54.4	54.5	56.5	37.8	18.8
	00:45	59.8	11.7	27.5	37.7	44.6	46.1	46.2	53.7	53.6	55.7	37.9	18.5
	00:50	60.2	11.6	28.8	38.8	44.8	46.4	46.4	53.6	53.6	56.6	38.0	19.1
	00:55	61.2	11.1	29.9	38.0	44.6	46.2	46.2	54.5	54.5	58.0	37.8	18.5
	01:00	60.9	11.9	29.6	40.5	44.9	46.4	46.3	54.8	54.3	57.1	37.8	18.0
	01:05	60.3	11.8	28.4	39.8	45.0	46.4	46.3	54.1	53.9	56.4	37.5	17.8
	01:10	62.4	12.0	28.5	39.5	45.1	46.4	46.4	56.3	55.8	59.1	37.5	17.6
	01:15	63.1	11.6	29.9	40.4	44.8	46.4	46.5	56.9	56.4	59.8	38.1	17.5
	01:20	62.8	12.2	28.3	38.5	44.9	46.4	46.5	56.2	56.8	59.3	42.9	21.2
	01:25	60.7	11.6	27.3	37.8	44.9	46.2	46.4	54.6	54.2	56.9	37.6	17.7
	01:30	60.5	12.0	29.1	39.3	45.0	46.4	46.4	54.7	54.2	56.3	37.5	17.4
	01:35	61.2	11.7	29.3	39.5	45.2	46.4	46.5	55.6	54.8	57.2	37.9	17.4
	01:40	59.9	12.1	28.1	39.1	44.8	46.1	46.3	53.6	53.7	55.8	37.7	16.9
	01:45	60.6	11.6	27.7	38.2	44.7	46.1	46.3	54.4	54.4	56.6	37.6	17.2
	01:50	61.9	11.6	28.2	38.7	44.6	46.0	46.3	56.2	55.5	58.0	39.4	18.0
	01:55	63.7	11.9	29.1	41.4	45.1	46.1	46.3	56.6	58.5	60.2	45.6	24.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	02:00	64.8	11.9	27.8	38.1	44.7	45.9	46.3	59.3	58.4	61.4	37.5	17.6
	02:05	65.6	11.2	27.9	39.9	44.8	45.9	46.2	60.0	59.1	62.3	37.8	17.3
	02:10	66.9	12.4	28.5	40.2	44.9	46.1	46.3	60.9	60.2	63.9	39.9	17.0
	02:15	66.7	11.9	27.5	38.8	45.3	47.4	46.7	60.9	60.2	63.5	40.1	17.4
	02:20	66.3	11.4	27.7	38.5	45.2	46.2	46.6	61.1	60.1	62.6	41.3	17.1
	02:25	65.8	11.9	27.8	39.5	45.1	46.2	46.5	60.5	59.5	62.0	42.0	17.5
	02:30	66.0	11.9	28.2	39.0	45.1	46.1	46.4	61.0	59.7	62.1	42.2	17.2
	02:35	65.9	11.4	28.4	40.6	45.1	46.1	46.4	60.7	59.5	62.2	39.9	17.6
	02:40	67.2	11.6	28.2	39.4	45.2	46.8	46.7	61.7	60.8	63.9	38.9	17.0
	02:45	67.2	12.0	28.9	40.6	45.0	45.9	46.2	61.5	60.7	64.0	40.0	17.2
	02:50	67.3	12.0	28.0	39.0	44.9	46.1	46.2	61.5	61.1	64.0	40.3	17.0
	02:55	67.8	11.0	27.8	39.1	45.0	46.1	46.3	62.2	61.5	64.5	40.7	17.3
	03:00	67.7	11.4	28.2	39.3	44.8	46.0	46.2	62.1	61.3	64.5	40.0	17.3
	03:05	67.6	12.7	28.7	39.6	45.1	46.2	46.3	62.3	61.5	64.1	39.6	17.3
	03:10	66.7	11.3	28.1	38.7	44.9	46.1	46.4	61.9	60.8	62.6	40.7	18.7
	03:15	66.4	11.4	31.2	40.5	45.1	46.3	46.5	61.5	60.5	62.3	39.5	17.4
	03:20	67.7	11.8	27.5	38.4	45.0	46.2	46.4	62.6	61.9	63.9	39.9	17.2
	03:25	68.2	12.3	28.0	40.7	46.1	47.4	46.8	62.9	62.4	64.5	39.9	17.1
	03:30	68.2	10.7	27.8	38.4	45.1	46.1	46.4	62.9	62.1	64.5	40.3	17.4
	03:35	68.2	11.7	28.3	39.9	45.1	46.1	46.4	62.8	61.9	64.8	40.4	17.2
	03:40	67.8	12.2	27.9	39.9	44.9	46.0	46.4	62.5	61.4	64.3	38.8	17.0
	03:45	68.4	11.5	27.7	38.6	45.1	46.5	46.7	63.2	62.1	64.9	40.8	17.5
	03:50	68.7	11.5	27.7	41.3	44.8	46.0	46.5	63.3	62.4	65.4	40.7	17.4
	03:55	68.7	11.7	27.6	38.3	44.8	46.0	46.3	63.3	62.3	65.5	40.0	17.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	04:00	67.3	11.8	27.6	38.6	44.7	45.9	46.3	62.1	61.1	63.7	39.5	17.2
	04:05	67.4	11.5	27.5	38.3	45.7	47.0	46.8	62.3	61.2	63.8	38.1	15.9
	04:10	67.0	11.5	27.5	41.2	45.4	45.8	46.3	62.0	61.1	63.0	40.0	16.4
	04:15	67.2	11.6	27.7	38.1	44.7	45.8	46.2	62.0	61.1	63.5	40.8	17.6
	04:20	66.4	10.9	27.6	38.2	44.5	45.9	46.3	61.4	60.4	62.5	40.3	18.0
	04:25	66.0	11.4	27.5	38.5	45.2	47.5	47.1	60.8	59.7	62.2	39.5	17.4
	04:30	64.1	12.2	27.7	38.7	44.8	46.3	46.4	59.4	58.0	59.6	39.2	17.4
	04:35	61.2	11.7	28.3	38.8	45.0	46.8	46.6	56.4	55.0	56.3	38.0	17.4
	04:40	59.7	11.1	28.2	39.2	45.3	46.4	46.4	54.6	53.3	54.8	37.0	17.8
	04:45	59.2	11.8	28.2	40.3	45.3	46.3	46.6	54.0	53.0	53.8	38.1	18.3
	04:50	57.5	11.6	27.8	38.5	45.6	47.8	46.8	51.5	51.0	51.4	38.1	17.7
	04:55	58.8	12.1	27.8	38.7	44.9	46.4	46.6	52.2	51.7	54.9	38.2	18.9
	05:00	56.3	12.1	28.0	38.9	45.2	47.4	47.1	49.7	49.6	49.5	38.4	17.5
	05:05	55.1	12.2	28.1	39.1	45.0	46.4	46.4	48.8	48.2	46.9	37.6	17.0
	05:10	55.2	12.2	28.7	40.0	45.1	46.1	46.3	49.1	48.6	46.9	37.2	17.0
	05:15	54.9	12.0	27.9	38.9	44.6	45.9	46.4	48.5	48.3	46.7	37.0	17.0
	05:20	54.9	11.7	27.9	38.9	44.7	46.0	46.3	48.1	48.5	46.5	40.0	19.2
	05:25	55.0	11.5	31.5	39.1	44.7	46.3	46.4	48.0	48.2	47.1	40.0	18.9
	05:30	54.8	11.1	27.9	39.4	44.8	46.2	46.4	48.0	48.0	46.4	38.7	19.5
	05:35	55.0	12.1	28.2	40.1	44.7	46.5	46.7	48.1	48.2	46.9	38.6	20.6
	05:40	54.8	11.8	28.3	39.5	45.0	46.2	46.7	48.1	47.9	46.3	38.6	20.0
	05:45	55.4	11.9	28.4	40.0	45.0	46.3	46.6	47.6	50.0	47.1	38.9	18.3
	05:50	54.5	11.6	28.3	40.0	44.9	46.0	46.4	47.5	47.3	45.9	37.5	17.7
	05:55	54.8	11.7	29.1	40.3	45.1	47.5	46.8	47.7	47.5	45.6	36.8	17.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	06:00	54.4	11.6	27.6	38.3	44.5	46.0	46.5	47.5	47.7	45.3	37.9	18.3
	06:05	54.8	11.9	28.2	39.2	44.7	46.1	46.5	47.6	48.0	47.3	37.2	18.7
	06:10	54.7	12.0	28.3	39.5	45.0	46.0	46.6	47.7	48.2	45.9	36.9	19.4
	06:15	54.7	12.0	28.8	40.8	45.1	46.5	46.6	47.8	47.9	45.2	36.7	19.1
	06:20	54.9	11.3	28.6	39.9	45.4	46.3	46.6	47.5	48.2	46.9	36.8	18.4
	06:25	55.0	11.6	28.7	39.9	45.7	46.9	46.8	47.6	48.2	46.1	36.7	18.3
	06:30	55.1	11.7	30.5	42.5	45.7	47.0	47.1	47.9	48.3	45.7	36.9	19.2
	06:35	55.0	11.5	29.4	40.1	45.8	47.2	47.0	48.0	47.8	45.3	37.3	17.9
	06:40	57.4	11.5	29.0	44.8	49.7	50.2	51.4	48.8	48.2	45.5	37.2	17.8
	06:45	55.9	11.6	28.9	41.6	46.9	48.7	47.4	48.8	48.6	46.1	37.3	17.6
	06:50	55.8	11.5	29.0	39.5	47.2	48.2	47.5	48.5	48.2	47.0	37.5	18.1
	06:55	55.4	11.4	28.9	39.6	47.3	48.1	47.1	48.4	48.1	45.0	36.9	18.1
	07:00	55.4	11.1	28.7	40.4	46.5	48.0	46.9	48.6	48.2	45.7	37.1	18.2
	07:05	55.1	11.1	28.9	40.4	45.9	47.6	46.9	48.2	48.0	45.5	36.9	17.8
	07:10	55.9	11.1	28.7	39.9	47.1	50.1	47.7	48.0	48.0	46.1	36.9	17.7
	07:15	55.4	10.9	29.0	39.5	46.5	48.5	47.6	48.1	48.1	45.6	37.1	17.5
	07:20	55.8	11.3	29.3	40.1	47.1	49.7	48.0	48.0	48.0	45.2	36.9	17.7
	07:25	55.7	12.1	28.9	40.4	47.3	49.2	47.5	48.3	48.0	45.6	37.0	17.2
	07:30	55.8	11.4	29.2	39.9	47.2	48.9	48.2	48.4	48.2	45.4	37.0	17.3
	07:35	55.8	11.5	29.3	39.6	46.9	48.0	47.5	49.7	48.4	45.8	36.9	17.3
	07:40	55.5	11.2	29.3	39.6	46.5	48.1	47.6	49.2	47.9	44.9	36.7	17.2
	07:45	55.3	11.5	29.0	39.5	46.2	48.0	47.4	48.5	47.8	45.6	36.7	17.1
	07:50	55.6	11.7	29.1	41.1	46.6	48.1	47.6	48.8	48.0	46.1	36.7	17.0
	07:55	55.5	12.1	29.6	41.5	46.3	48.0	47.4	48.4	47.9	46.8	37.1	17.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	08:00	55.4	12.1	31.3	40.6	46.9	48.4	47.2	48.2	47.7	45.2	37.2	16.8
	08:05	56.6	12.4	29.7	41.6	47.5	49.3	49.1	50.0	49.0	45.7	38.1	17.4
	08:10	56.7	12.4	31.4	40.9	46.0	47.9	49.5	51.0	49.7	45.7	39.1	17.0
	08:15	59.6	13.0	30.3	41.4	46.9	50.5	53.0	53.7	52.8	50.1	40.6	19.9
	08:20	61.0	13.5	31.5	42.6	47.0	52.1	54.8	54.7	54.2	51.5	42.3	24.7
	08:25	62.9	16.3	33.2	42.7	49.8	55.1	56.1	56.3	56.1	54.1	43.9	26.6
	08:30	68.1	17.4	32.2	42.1	51.3	62.4	58.2	58.8	60.9	62.4	52.7	33.3
	08:35	70.7	16.9	32.4	43.4	51.9	64.5	60.6	60.2	63.4	65.7	57.3	36.9
	08:40	65.2	16.8	32.5	43.1	49.9	58.5	56.2	56.9	58.0	59.1	51.1	31.2
	08:45	58.6	17.6	32.8	42.9	49.1	49.7	49.2	51.7	53.3	48.8	39.9	19.5
	08:50	59.8	18.2	32.2	41.6	49.4	49.5	48.7	51.7	56.3	50.0	41.9	22.5
	08:55	61.3	18.2	31.7	41.0	49.6	49.3	48.8	52.4	59.0	50.0	41.9	22.7
	09:00	63.0	15.5	31.2	43.1	48.9	48.1	47.7	50.9	61.8	49.7	42.2	21.7
	09:05	64.2	14.3	31.2	43.1	48.8	48.4	47.6	50.1	63.4	48.3	42.0	19.5
	09:10	59.9	14.4	30.1	41.0	48.1	47.4	47.5	50.0	57.8	48.1	41.4	19.1
	09:15	58.6	14.2	29.6	41.6	48.1	47.4	47.2	49.4	55.9	47.1	42.0	19.6
	09:20	59.7	14.2	30.2	41.0	48.6	47.4	47.4	49.6	56.9	51.2	42.1	19.2
	09:25	60.7	14.6	30.1	41.4	48.8	47.6	47.4	49.8	59.0	47.7	41.4	18.9
	09:30	60.6	14.1	30.5	40.9	48.3	48.7	48.8	49.9	58.8	48.1	41.7	19.1
	09:35	60.1	14.1	31.2	41.7	47.9	47.3	47.5	49.8	58.2	47.5	41.9	19.4
	09:40	60.0	14.1	29.7	41.0	47.9	47.9	47.5	49.6	58.1	47.2	41.5	19.2
	09:45	59.3	13.8	29.5	40.3	48.0	47.4	47.5	49.6	57.0	47.6	41.7	19.1
	09:50	59.8	13.9	31.1	43.0	48.0	47.3	47.6	51.3	57.4	47.9	42.2	19.4
	09:55	59.4	14.0	32.0	41.3	48.5	47.1	47.6	50.6	56.7	48.1	42.3	19.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	10:00	59.6	13.7	30.7	40.5	47.9	46.8	47.2	49.5	57.4	48.4	41.9	19.2
	10:05	59.7	14.1	29.8	40.3	47.4	47.0	47.4	49.6	57.7	47.3	43.6	19.6
	10:10	60.2	14.1	30.8	41.3	47.8	47.7	47.6	49.7	58.2	49.3	45.3	19.9
	10:15	60.4	14.1	30.1	40.4	47.3	47.3	47.6	50.0	58.7	47.7	45.3	19.6
	10:20	59.5	13.7	29.3	39.6	47.5	47.0	47.4	49.6	57.3	47.5	44.8	19.9
	10:25	60.2	13.7	31.2	41.6	47.8	47.1	47.3	49.8	58.4	47.3	44.4	19.4
	10:30	60.3	13.9	30.8	42.3	48.0	48.3	48.6	49.7	58.3	47.8	44.5	19.4
	10:35	59.6	13.5	29.6	41.6	48.2	48.1	48.1	49.3	57.4	46.9	44.1	18.7
	10:40	60.3	14.0	29.7	41.2	47.6	47.0	47.2	49.2	58.8	46.8	43.9	18.8
	10:45	59.7	13.8	29.9	40.4	48.3	46.7	46.9	48.8	57.9	46.8	44.0	18.2
	10:50	59.1	14.0	29.9	40.7	47.9	46.8	47.0	49.6	56.6	47.6	43.6	18.7
	10:55	59.8	13.8	29.5	42.0	48.2	48.3	47.2	49.1	57.7	47.2	44.1	18.7
	11:00	59.8	13.6	29.3	39.3	47.1	46.6	47.0	49.3	58.1	47.4	43.8	18.9
	11:05	59.1	13.4	29.1	39.9	47.3	46.8	47.0	49.0	57.1	46.4	43.5	18.5
	11:10	61.9	13.7	29.0	38.9	46.6	46.3	46.9	48.9	60.9	47.3	43.8	18.6
	11:15	60.8	13.6	30.6	40.0	46.8	46.6	47.1	49.1	59.3	48.9	44.1	18.8
	11:20	59.8	13.5	29.3	39.7	47.1	46.6	47.1	49.3	58.0	47.0	43.9	18.8
	11:25	60.3	13.2	29.2	38.9	46.5	46.4	46.7	49.1	58.9	47.0	43.4	18.6
	11:30	59.2	13.3	30.1	41.9	47.9	46.8	47.2	49.2	56.9	47.5	42.8	18.5
	11:35	59.0	13.9	29.7	39.7	46.7	46.6	47.0	49.2	56.9	47.1	43.1	18.5
	11:40	59.9	13.3	29.1	39.0	47.3	46.5	46.8	48.8	58.4	46.4	41.9	17.7
	11:45	59.3	13.2	29.4	39.6	47.2	46.4	47.5	49.7	57.3	46.9	42.2	18.7
	11:50	59.9	13.2	29.2	39.9	47.1	46.4	46.9	49.2	58.2	47.7	41.6	18.3
	11:55	60.6	13.2	31.1	39.5	47.6	46.6	46.9	49.0	59.3	46.3	40.9	17.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	12:00	59.8	16.5	30.3	38.5	47.2	47.6	47.1	48.8	58.3	45.1	41.1	17.5
	12:05	59.2	17.0	31.5	39.3	48.5	48.2	47.5	49.1	56.9	47.2	41.1	20.5
	12:10	60.0	17.2	31.0	39.5	47.4	47.8	47.4	49.2	58.3	46.9	41.3	20.9
	12:15	60.3	16.8	30.8	39.7	47.8	48.0	48.1	49.2	58.5	47.3	41.0	20.9
	12:20	60.7	16.3	30.5	39.1	47.5	47.5	47.1	49.3	59.2	48.2	41.3	20.9
	12:25	61.1	16.5	30.3	38.9	47.8	47.5	46.9	48.8	59.9	46.8	40.9	20.6
	12:30	60.9	16.6	30.2	38.5	46.4	47.1	47.2	49.5	59.7	47.2	41.6	21.0
	12:35	60.4	16.4	30.3	38.9	47.2	47.3	47.1	50.9	58.7	47.8	40.6	20.4
	12:40	60.7	16.5	31.0	39.0	47.1	47.3	47.3	49.9	59.3	46.9	41.2	20.8
	12:45	60.6	16.4	30.3	40.3	47.4	47.3	47.2	49.0	59.1	47.3	41.7	20.8
	12:50	60.9	16.1	30.8	41.8	47.0	47.2	47.1	49.2	59.7	47.1	41.3	20.8
	12:55	60.7	16.2	30.9	39.1	46.8	47.3	47.3	49.4	59.3	47.5	41.8	20.7
	13:00	61.9	13.7	30.3	40.0	46.7	46.2	46.9	49.3	60.9	47.7	42.0	20.4
	13:05	62.1	13.8	30.5	41.1	47.3	46.4	47.1	49.8	61.1	47.5	41.1	18.6
	13:10	60.3	13.6	30.9	40.0	48.3	46.1	46.9	49.3	58.8	46.4	40.7	18.6
	13:15	59.7	13.6	29.5	40.2	47.2	46.0	46.5	48.8	58.1	46.4	40.1	18.6
	13:20	60.1	13.3	29.4	39.7	47.0	46.0	46.7	49.0	58.6	46.3	40.7	18.5
	13:25	60.1	13.7	29.6	41.0	47.6	46.3	46.7	49.1	58.6	46.9	40.8	18.1
	13:30	60.7	14.0	29.8	40.0	47.1	46.0	46.8	49.2	59.5	46.3	43.1	18.2
	13:35	60.1	13.8	31.6	40.0	46.7	46.0	46.7	49.0	58.7	46.7	41.6	18.3
	13:40	59.8	14.1	29.8	41.8	46.4	46.2	46.9	49.0	58.2	46.7	40.0	17.7
	13:45	60.5	13.8	29.5	40.8	46.5	46.3	47.0	49.2	59.1	47.3	40.2	17.9
	13:50	62.1	14.3	28.8	38.9	45.7	46.0	46.5	48.7	61.3	46.2	43.9	17.6
	13:55	60.6	14.3	30.1	40.4	44.9	45.9	46.8	48.7	59.5	46.7	43.9	19.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	14:00	61.1	14.3	30.2	40.5	45.5	45.8	46.5	48.6	60.1	46.2	42.7	18.1
	14:05	60.3	13.4	29.4	40.6	46.6	46.1	46.8	49.0	58.9	46.4	41.7	18.2
	14:10	59.9	13.4	29.3	39.8	46.9	46.0	46.8	49.2	58.4	47.2	41.3	18.3
	14:15	60.0	13.3	29.4	40.0	46.3	45.8	46.7	49.0	58.5	47.1	40.8	18.5
	14:20	60.5	13.3	28.9	38.8	44.5	45.4	46.4	48.5	59.5	45.8	40.9	18.2
	14:25	60.6	13.3	31.5	40.2	44.7	45.6	46.6	48.8	59.5	46.5	40.4	17.7
	14:30	60.3	13.5	29.1	39.0	44.6	45.6	46.4	48.7	59.2	46.1	39.8	17.5
	14:35	60.4	12.9	30.5	39.6	44.8	45.5	46.3	48.6	59.3	46.4	39.6	17.3
	14:40	59.5	13.4	29.4	39.9	45.0	45.7	46.6	48.6	58.1	46.4	40.0	17.7
	14:45	59.7	13.0	29.1	39.4	45.3	45.7	46.6	48.6	58.3	46.1	40.6	18.2
	14:50	62.5	13.0	30.3	39.7	45.8	46.2	47.1	49.4	61.7	47.7	41.4	18.5
	14:55	62.2	13.0	28.9	39.6	46.0	45.9	46.8	49.2	61.4	46.4	41.4	18.3
	15:00	62.5	13.3	29.3	38.9	46.1	46.0	47.0	49.3	61.8	46.1	41.1	18.0
	15:05	60.4	13.4	30.1	40.1	44.9	45.7	46.9	49.2	59.2	46.2	41.1	18.4
	15:10	60.8	13.6	31.5	41.3	45.0	46.3	47.0	48.8	59.7	46.1	40.4	17.4
	15:15	60.5	13.2	28.7	39.6	45.7	46.7	46.9	48.5	59.3	46.6	40.3	17.2
	15:20	60.7	13.8	29.1	39.2	45.9	46.4	46.7	48.8	59.6	45.7	40.1	17.4
	15:25	60.7	14.0	31.3	42.0	45.4	45.9	46.6	48.6	59.7	45.9	40.1	17.3
	15:30	62.2	13.4	28.8	39.2	45.9	46.8	46.5	48.7	61.4	46.0	40.5	17.0
	15:35	62.6	13.1	29.1	41.5	46.0	46.3	46.8	48.9	61.9	46.6	40.5	17.0
	15:40	61.2	13.7	29.7	39.5	45.9	46.4	46.6	48.9	60.2	45.7	40.0	17.5
	15:45	60.4	13.1	29.2	38.9	45.1	45.6	46.5	48.7	59.3	45.7	40.7	17.4
	15:50	62.6	13.6	29.1	39.6	45.9	45.9	46.6	48.7	61.9	45.8	40.1	17.0
	15:55	62.4	13.3	29.3	41.4	47.0	46.8	46.9	49.3	61.6	46.5	40.4	17.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	16:00	62.5	13.5	29.2	39.5	47.4	46.1	46.6	48.8	61.7	47.5	41.2	17.5
	16:05	61.6	13.1	29.1	39.2	46.8	47.7	47.2	49.0	60.6	46.1	41.3	17.9
	16:10	61.1	13.7	29.9	40.7	46.8	46.2	46.8	48.9	60.1	46.4	41.1	17.7
	16:15	61.8	13.2	29.0	38.7	46.4	46.1	46.4	48.5	60.9	46.9	41.2	17.5
	16:20	60.8	13.4	29.7	40.5	46.7	45.8	46.6	48.6	59.6	46.9	41.3	18.0
	16:25	60.7	13.2	31.1	41.4	48.0	48.0	48.1	49.2	59.2	46.2	41.2	17.8
	16:30	60.2	13.0	29.3	40.3	46.1	46.5	47.0	48.9	58.8	46.8	41.3	17.7
	16:35	60.5	13.6	29.2	39.4	47.2	47.9	47.7	48.8	59.0	47.0	41.1	17.7
	16:40	60.3	12.7	29.5	39.8	48.2	48.7	48.1	49.1	58.6	46.8	41.3	18.0
	16:45	59.7	13.3	30.0	41.9	45.7	46.3	47.3	49.5	57.9	46.9	41.0	17.6
	16:50	57.7	12.9	29.4	39.5	46.0	46.6	47.0	49.1	54.7	47.4	40.9	17.4
	16:55	58.2	12.7	29.4	39.2	46.6	48.5	48.5	49.5	54.9	47.3	41.2	17.8
	17:00	58.7	12.5	29.1	39.3	46.8	47.6	47.4	49.5	56.2	46.5	41.0	17.2
	17:05	59.1	12.3	29.0	39.1	47.2	49.4	47.8	49.6	56.6	46.8	40.4	17.3
	17:10	58.6	12.7	29.0	38.8	46.5	47.8	47.4	49.0	56.3	46.2	39.3	17.1
	17:15	59.3	12.9	28.9	39.6	47.5	47.9	47.6	49.4	57.2	46.3	39.1	17.0
	17:20	58.3	13.0	29.0	39.8	46.4	46.7	47.0	49.5	55.7	46.9	39.4	17.0
	17:25	59.3	12.9	29.3	39.5	47.4	48.8	48.2	49.8	57.0	46.6	39.1	16.9
	17:30	59.3	13.2	29.1	39.7	47.5	47.1	47.2	49.8	57.3	46.3	39.5	16.8
	17:35	59.9	12.9	29.0	40.0	49.9	52.4	49.4	50.0	56.6	46.4	39.5	16.8
	17:40	59.2	13.0	29.5	39.7	47.7	46.9	47.1	49.5	57.2	46.6	39.9	17.2
	17:45	59.5	13.0	29.0	40.2	49.4	48.8	48.2	49.7	56.9	46.9	40.9	17.3
	17:50	58.7	13.1	28.9	39.0	47.5	46.8	47.0	49.4	56.2	47.0	41.7	17.2
	17:55	58.9	13.3	28.8	39.3	47.4	46.8	47.2	49.6	56.6	46.4	41.8	17.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	18:00	59.5	13.1	28.7	39.3	47.3	47.1	47.3	49.6	57.6	46.4	41.9	17.2
	18:05	58.9	13.2	29.3	39.1	47.3	46.5	47.1	49.1	56.7	47.3	41.5	17.4
	18:10	59.4	13.0	30.3	40.0	48.3	48.0	48.2	49.3	57.0	47.5	41.9	17.7
	18:15	59.0	13.2	29.4	39.5	47.9	47.4	47.4	49.5	56.7	47.0	42.2	17.5
	18:20	58.5	13.1	29.8	39.2	47.8	46.7	47.1	49.3	55.9	47.4	41.9	17.5
	18:25	59.1	12.5	29.1	38.9	47.9	46.2	46.9	49.4	56.8	47.7	42.4	17.8
	18:30	59.4	12.6	28.9	39.3	48.2	46.3	47.0	49.5	57.3	47.4	42.3	18.0
	18:35	59.5	12.4	29.1	39.5	48.4	46.6	46.8	49.5	57.5	47.2	42.0	17.8
	18:40	58.8	12.7	30.1	41.1	48.3	46.4	46.9	49.8	56.2	46.8	42.5	18.3
	18:45	58.6	12.7	30.1	41.2	48.1	46.8	47.2	49.6	55.9	46.8	42.5	18.9
	18:50	58.9	12.5	29.0	40.2	47.7	46.3	46.9	49.5	56.5	47.0	42.8	18.9
	18:55	58.1	12.7	29.4	40.3	48.6	48.2	47.3	49.5	54.5	46.5	43.1	19.2
	19:00	58.1	12.3	29.2	39.7	48.5	46.5	47.0	49.7	55.0	46.5	43.2	19.1
	19:05	59.1	12.8	29.4	41.6	49.0	48.2	47.4	49.7	56.4	46.7	43.1	20.1
	19:10	60.4	12.3	29.0	39.5	48.6	46.8	46.9	49.4	58.6	48.9	43.3	20.7
	19:15	59.9	12.4	29.2	39.7	48.8	48.6	47.4	49.5	57.8	47.0	41.8	18.4
	19:20	59.7	12.4	28.9	39.6	48.4	47.8	47.4	49.3	57.7	46.4	41.3	18.0
	19:25	59.2	12.7	29.3	40.0	48.3	47.8	47.6	49.5	56.9	46.3	41.6	17.5
	19:30	59.9	12.9	30.1	39.9	48.7	48.5	48.0	49.3	57.4	50.0	44.2	23.5
	19:35	58.9	13.2	29.7	40.6	48.1	47.2	47.3	49.1	56.6	46.4	41.5	18.8
	19:40	59.2	13.1	29.3	40.1	49.2	49.0	47.5	49.2	56.6	46.7	41.4	18.8
	19:45	59.5	12.9	29.0	39.5	48.2	48.7	48.1	49.3	57.2	46.6	41.2	18.0
	19:50	59.2	13.1	29.7	40.1	48.3	47.8	47.7	49.4	57.0	46.6	40.8	17.9
	19:55	58.8	13.0	29.4	40.9	48.4	47.6	47.8	49.6	56.1	46.8	41.7	18.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	20:00	59.3	13.2	30.2	41.2	49.3	49.9	48.7	49.8	56.3	46.7	41.7	18.0
	20:05	58.7	13.5	29.6	40.0	48.2	47.7	48.0	49.4	56.0	46.7	41.3	18.1
	20:10	59.3	13.2	30.1	41.2	48.5	47.5	47.8	49.4	57.0	46.7	41.3	18.2
	20:15	60.0	12.8	29.5	39.6	49.0	49.9	49.9	49.9	57.4	46.6	41.4	18.3
	20:20	59.5	13.2	30.8	42.3	48.4	47.1	47.3	49.3	57.4	46.3	41.3	18.5
	20:25	60.0	13.3	30.9	41.8	49.2	51.1	48.4	49.4	57.4	46.3	41.4	18.4
	20:30	60.3	13.4	32.2	42.8	49.2	48.8	47.7	49.4	58.3	46.4	41.4	18.7
	20:35	60.7	13.4	29.6	39.9	48.5	47.2	47.1	49.2	59.3	46.1	41.6	19.3
	20:40	60.3	13.3	29.3	39.5	48.5	47.2	47.0	49.0	58.7	46.0	41.3	19.2
	20:45	60.7	13.2	29.2	40.0	48.4	46.8	46.9	49.0	59.3	46.3	41.6	19.3
	20:50	60.4	13.1	29.7	40.3	48.4	47.4	47.1	49.1	58.8	46.5	41.9	19.6
	20:55	60.7	12.8	29.1	40.0	48.7	47.9	47.2	49.0	59.2	46.4	41.9	19.3
	21:00	60.6	13.0	29.3	40.3	48.7	48.5	47.1	49.0	59.1	46.4	42.1	19.1
	21:05	60.0	13.3	29.7	40.3	48.6	48.7	47.2	49.0	58.0	46.6	42.5	21.8
	21:10	60.0	13.6	30.4	40.9	49.0	48.8	47.3	49.2	58.0	46.8	42.4	24.5
	21:15	59.5	13.5	29.8	41.6	48.8	48.1	47.1	49.3	57.2	47.1	42.1	19.1
	21:20	58.7	13.1	29.6	40.9	48.8	49.2	47.3	49.1	55.7	46.8	42.7	19.0
	21:25	60.1	13.3	30.1	41.5	49.3	49.3	47.4	49.1	58.0	46.9	42.6	19.2
	21:30	59.3	13.1	29.5	41.0	48.9	48.2	47.5	49.2	56.9	46.7	42.4	19.0
	21:35	59.0	12.8	30.1	40.6	48.6	48.1	47.2	49.3	56.4	46.7	42.3	18.9
	21:40	59.1	12.9	30.0	41.8	49.0	49.5	47.6	49.4	56.1	46.9	42.2	19.0
	21:45	59.3	12.8	29.5	40.6	48.8	47.5	47.3	49.4	57.0	47.3	42.5	18.8
	21:50	59.8	12.6	29.7	39.9	48.6	46.9	46.9	49.0	57.9	47.0	43.0	18.5
	21:55	60.8	12.7	29.1	39.5	48.2	46.8	46.8	49.0	59.5	47.1	42.7	18.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	22:00	60.4	12.8	30.4	42.0	48.5	48.4	47.6	49.3	58.6	47.3	42.7	18.8
	22:05	60.9	12.9	30.0	40.7	48.2	47.0	47.2	49.4	59.5	47.2	42.7	19.1
	22:10	61.2	13.0	30.2	41.1	48.2	47.4	47.3	49.4	59.9	47.0	43.0	19.3
	22:15	60.7	13.1	31.3	42.7	49.4	48.8	47.5	49.5	58.9	46.9	42.4	19.3
	22:20	61.0	13.2	30.3	40.7	48.5	46.8	47.3	49.4	59.5	48.6	44.0	21.0
	22:25	60.4	13.5	30.4	42.4	48.4	46.9	47.2	49.2	58.8	46.9	42.3	19.4
	22:30	60.8	13.1	31.3	42.5	48.3	47.4	47.3	49.3	59.3	46.9	42.5	19.2
	22:35	60.7	13.0	31.5	40.9	47.7	46.8	47.6	49.6	59.3	46.8	42.6	19.4
	22:40	60.7	13.2	30.1	40.2	47.9	46.9	47.6	49.5	59.2	47.1	42.4	19.5
	22:45	60.4	13.2	31.0	41.8	48.0	46.7	47.2	49.3	58.8	47.0	42.2	19.3
	22:50	61.0	12.7	30.8	41.3	48.6	47.4	47.4	49.4	59.6	47.2	42.4	19.6
	22:55	60.6	12.9	30.3	41.0	48.7	47.4	48.0	49.6	59.0	47.0	42.6	19.5
	23:00	61.2	13.0	30.8	42.0	49.0	47.7	47.8	49.3	59.8	46.8	42.5	19.4
	23:05	60.3	12.8	30.9	41.9	49.4	48.9	47.8	49.4	58.3	47.0	42.6	19.4
	23:10	60.5	12.6	30.3	41.5	48.4	47.5	47.6	49.6	58.8	47.3	42.7	19.6
	23:15	60.0	13.1	30.4	40.8	48.2	47.0	47.4	49.7	58.2	47.0	43.0	19.4
	23:20	61.4	13.3	31.1	42.4	47.9	46.7	47.4	49.6	60.2	47.4	42.8	19.7
	23:25	61.8	13.0	30.4	41.5	48.1	47.0	47.4	49.5	60.6	47.5	42.7	19.7
	23:30	61.4	13.8	30.6	41.0	48.2	47.2	47.5	50.0	60.1	47.4	42.8	19.9
	23:35	59.8	14.0	30.1	40.5	47.7	46.9	47.3	50.3	57.9	47.3	42.5	20.1
	23:40	59.8	13.4	30.1	40.5	48.0	47.1	47.3	49.6	57.9	46.8	41.9	19.4
	23:45	60.2	16.8	31.3	39.7	47.9	48.4	47.9	49.5	58.5	46.0	41.9	19.7
	23:50	59.8	16.8	31.5	39.8	48.3	48.9	48.2	49.5	57.6	46.9	41.7	22.4
	23:55	59.2	14.9	29.9	39.3	48.3	48.4	49.3	51.7	55.3	49.2	42.9	23.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	00:00	59.3	14.6	29.7	39.0	48.6	50.6	49.6	51.3	55.4	48.4	41.9	20.4
	00:05	56.9	12.3	28.8	38.8	47.8	45.9	47.3	49.3	52.6	46.9	41.6	19.7
	00:10	56.5	11.8	28.7	38.8	47.7	45.7	46.8	48.9	52.0	46.7	41.9	19.5
	00:15	56.3	12.7	28.5	39.4	47.6	45.5	46.6	48.8	51.6	46.4	41.7	19.4
	00:20	56.6	12.7	29.1	39.6	47.6	45.6	46.7	48.9	52.2	46.5	42.0	19.4
	00:25	56.5	11.7	28.4	38.7	47.3	45.7	46.7	48.7	52.1	46.7	41.7	19.5
	00:30	56.6	12.0	28.9	38.8	47.3	45.7	46.7	48.6	52.4	47.1	41.5	19.6
	00:35	56.6	11.8	28.5	38.6	47.4	45.9	46.8	48.5	52.4	47.1	41.2	19.6
	00:40	56.8	12.2	29.0	39.2	47.4	46.0	47.0	48.8	52.6	47.1	41.3	19.8
	00:45	56.8	12.2	29.2	39.7	47.8	46.6	47.3	48.8	52.1	47.0	42.0	19.8
	00:50	56.7	12.2	29.4	38.8	47.5	45.7	46.8	48.6	52.7	46.8	41.4	19.6
	00:55	56.6	12.3	28.8	38.8	47.7	46.0	47.0	48.6	52.3	46.6	41.8	19.7
	01:00	56.8	12.5	29.7	40.2	47.5	45.7	46.9	48.7	52.8	46.9	41.1	20.0
	01:05	56.8	12.2	29.5	39.9	47.6	45.8	46.9	48.9	52.6	46.9	41.5	19.8
	01:10	56.8	12.3	29.7	40.8	47.4	46.0	47.0	48.7	52.7	47.0	41.5	19.9
	01:15	56.8	12.2	29.7	39.5	47.6	46.0	46.9	48.8	52.7	47.0	41.5	19.9
	01:20	56.9	12.2	29.3	40.8	47.6	45.6	46.8	48.6	52.8	47.3	41.5	19.8
	01:25	56.8	12.1	28.9	39.6	47.5	45.7	46.8	48.5	52.8	46.8	41.3	19.8
	01:30	56.8	12.0	29.5	39.7	47.5	45.6	46.7	48.5	52.8	46.9	41.9	19.5
	01:35	56.9	11.9	29.1	40.2	47.5	46.2	47.0	48.6	52.7	47.3	41.7	20.0
	01:40	56.7	12.1	29.4	41.1	47.2	45.9	46.9	48.6	52.4	47.1	41.5	20.0
	01:45	56.5	12.4	30.9	39.4	47.5	45.7	46.8	48.9	52.0	46.7	41.6	19.8
	01:50	56.6	11.6	28.6	38.7	47.2	45.8	46.8	49.0	52.2	46.8	41.7	19.8
	01:55	56.7	12.5	29.3	39.0	47.2	45.7	46.7	48.8	52.6	47.1	41.7	19.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	02:00	57.0	12.9	29.4	40.3	47.3	46.1	46.8	48.7	53.0	47.2	42.0	20.0
	02:05	56.4	12.4	29.6	39.8	47.0	46.0	46.8	48.5	52.1	46.6	41.6	20.1
	02:10	56.5	11.8	29.9	39.7	47.3	45.8	46.7	48.4	52.3	46.7	41.5	19.8
	02:15	56.6	12.1	28.8	38.9	47.1	45.8	46.8	48.3	52.6	46.7	41.6	20.0
	02:20	56.8	13.0	29.9	41.3	47.2	45.9	46.9	48.4	52.6	47.1	41.9	20.1
	02:25	56.5	12.6	29.3	40.7	46.8	45.8	46.9	48.7	52.1	46.5	41.8	20.0
	02:30	56.4	12.5	29.5	40.6	47.0	45.7	46.9	48.6	52.1	46.4	41.3	19.9
	02:35	56.5	12.1	28.9	39.4	46.8	45.9	46.9	48.7	52.3	46.6	41.9	20.1
	02:40	56.5	11.8	28.7	38.8	47.1	45.5	46.8	48.8	52.2	46.6	41.7	20.1
	02:45	56.5	12.4	28.9	39.7	46.9	46.0	47.2	48.7	52.2	46.5	41.8	20.2
	02:50	56.6	12.9	28.9	38.9	46.9	45.9	47.2	48.8	52.3	46.7	42.0	20.3
	02:55	56.7	12.9	29.1	40.1	47.2	46.0	47.1	48.8	52.2	47.1	42.4	20.1
	03:00	56.8	12.9	29.2	39.1	47.1	45.9	47.1	49.0	52.5	47.1	42.5	20.3
	03:05	56.7	12.9	30.2	39.1	47.0	45.7	46.9	48.9	52.4	47.2	42.5	20.1
	03:10	56.7	12.4	29.1	41.0	47.1	46.2	47.2	49.0	52.2	46.9	42.2	20.2
	03:15	56.6	12.2	29.1	39.1	47.0	45.8	46.9	48.9	52.3	46.5	41.9	20.1
	03:20	56.6	11.9	28.7	40.0	46.8	45.7	47.0	48.8	52.4	46.7	42.1	20.1
	03:25	56.9	12.3	28.7	38.8	47.0	45.6	46.9	48.8	53.0	46.8	42.2	20.0
	03:30	56.5	12.6	28.7	39.8	46.7	45.7	47.1	49.0	52.1	46.2	41.8	20.1
	03:35	56.6	12.7	28.9	39.5	46.7	45.6	47.1	48.9	52.5	46.5	42.2	20.2
	03:40	56.5	12.0	28.7	39.0	46.7	45.7	47.1	48.9	52.3	46.3	42.0	20.0
	03:45	56.6	12.1	28.6	40.1	46.8	46.0	47.2	48.8	52.4	46.2	42.2	20.1
	03:50	56.3	12.4	28.6	38.8	46.6	45.7	46.9	48.7	52.0	46.1	41.8	20.0
	03:55	56.6	12.9	28.8	39.2	46.8	45.8	47.1	49.0	52.3	46.6	42.3	20.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	04:00	56.6	12.6	29.2	41.5	46.7	45.7	46.9	48.9	52.3	46.4	41.9	20.1
	04:05	56.6	12.1	29.0	40.2	47.0	46.1	47.1	48.7	52.3	46.2	42.1	19.9
	04:10	56.5	12.3	28.4	38.8	46.9	45.9	47.0	48.7	52.2	46.3	42.0	20.0
	04:15	56.7	12.7	29.0	39.8	46.9	45.4	46.9	48.5	53.0	46.4	42.1	19.8
	04:20	56.9	12.1	28.7	39.2	47.4	46.2	47.4	48.8	52.8	46.4	42.1	19.7
	04:25	56.9	12.0	29.4	39.4	47.1	46.8	47.4	49.1	52.5	46.7	42.1	20.0
	04:30	56.9	12.8	29.0	39.7	47.0	46.1	47.3	48.8	53.0	46.5	42.3	20.0
	04:35	56.8	12.8	28.9	39.5	47.0	46.0	47.0	48.5	52.8	46.2	43.1	19.8
	04:40	56.9	12.0	28.8	39.2	47.4	46.0	47.0	48.5	53.2	46.2	42.4	19.8
	04:45	56.8	12.8	29.3	42.5	47.4	46.0	47.3	48.7	52.6	46.3	42.2	19.8
	04:50	58.0	12.7	28.8	40.3	48.4	49.1	49.4	49.6	53.4	46.9	42.9	19.9
	04:55	56.9	12.3	28.9	39.8	47.6	46.8	47.4	48.8	52.7	46.4	43.2	19.9
	05:00	56.8	12.1	28.8	39.8	47.7	46.9	47.5	48.9	52.3	46.4	42.3	20.0
	05:05	56.9	12.5	28.9	39.4	47.3	46.2	47.3	48.9	52.9	46.6	42.4	19.7
	05:10	57.2	12.6	29.0	39.5	47.7	47.1	47.7	48.8	53.0	47.2	42.8	21.1
	05:15	57.1	12.3	28.9	39.5	47.4	46.1	47.3	48.8	53.2	47.2	42.1	20.0
	05:20	57.2	12.3	29.0	39.9	47.6	46.3	47.3	48.8	53.4	47.3	42.1	19.9
	05:25	57.7	12.8	28.9	41.0	48.5	47.6	47.6	49.0	53.4	48.7	42.7	20.3
	05:30	57.4	12.7	28.8	39.2	47.0	46.4	47.1	48.7	53.9	47.9	41.5	19.9
	05:35	56.8	12.1	28.9	39.8	47.0	46.4	47.2	48.6	52.8	46.7	41.3	20.0
	05:40	56.9	12.2	28.8	39.3	47.0	46.5	47.3	48.5	52.9	46.8	41.5	20.1
	05:45	56.9	12.7	28.7	39.3	47.4	46.4	47.2	48.5	52.9	46.8	41.9	19.8
	05:50	57.0	12.4	29.4	40.3	47.2	46.3	47.1	48.7	53.3	46.4	41.2	19.9
	05:55	56.7	12.5	29.3	40.0	46.8	46.1	47.1	48.6	52.7	46.3	41.1	19.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	06:00	57.1	13.0	29.0	39.3	47.1	46.0	47.1	48.7	53.5	46.6	41.6	19.6
	06:05	56.8	12.6	29.1	39.5	47.7	47.0	47.3	48.7	52.5	46.2	41.1	19.4
	06:10	57.0	11.8	29.5	39.8	47.3	46.8	47.3	49.0	52.7	47.3	41.5	19.7
	06:15	57.1	12.5	29.0	39.8	47.7	47.6	47.3	48.9	52.7	47.5	41.6	19.2
	06:20	57.2	12.7	29.2	39.8	47.9	47.3	47.4	49.9	52.7	46.8	41.5	19.5
	06:25	57.2	12.0	29.2	40.1	48.1	47.9	47.5	49.7	52.4	47.1	41.2	19.5
	06:30	57.3	12.8	31.5	41.2	48.0	47.2	47.5	50.4	52.3	46.9	41.9	19.7
	06:35	57.3	12.8	29.6	40.7	48.0	47.6	47.6	49.9	52.6	47.0	41.9	19.7
	06:40	56.9	12.6	29.4	40.0	48.1	47.6	47.8	49.6	51.7	46.8	41.9	19.9
	06:45	57.6	12.5	29.1	41.6	48.7	49.5	48.5	49.8	52.3	46.9	41.7	19.9
	06:50	57.5	12.7	29.4	40.4	48.7	48.2	47.9	49.8	52.7	47.4	41.9	19.6
	06:55	57.4	12.3	29.0	39.7	48.6	48.5	48.1	49.7	52.5	47.0	41.5	19.9
	07:00	57.0	12.5	29.2	39.9	48.3	47.8	47.8	49.4	51.9	46.3	41.6	19.4
	07:05	57.3	13.0	29.4	42.2	48.4	47.6	47.7	49.4	52.4	47.4	41.8	19.5
	07:10	57.8	12.7	29.2	40.3	48.3	49.7	48.3	49.6	52.7	48.5	42.2	19.7
	07:15	57.4	12.7	29.0	39.6	48.3	48.1	48.1	49.6	52.7	47.4	42.1	19.8
	07:20	57.1	12.7	29.3	39.8	48.4	48.6	47.6	49.1	51.9	47.0	41.6	19.4
	07:25	57.7	12.7	30.2	39.8	48.2	49.5	48.4	49.4	52.6	48.3	41.9	19.4
	07:30	57.1	12.6	29.3	40.0	47.5	47.9	47.4	49.3	52.6	46.7	41.4	19.1
	07:35	56.7	12.6	29.4	39.8	47.7	46.7	47.2	49.2	52.0	46.9	41.0	19.0
	07:40	56.8	12.7	30.1	41.0	48.3	46.9	47.5	49.3	51.9	46.0	41.0	18.7
	07:45	56.6	12.3	29.1	39.1	46.5	46.0	47.2	49.1	52.5	46.3	41.0	18.9
	07:50	57.0	12.5	29.9	39.7	47.4	47.1	47.4	49.6	52.4	46.9	41.3	19.0
	07:55	57.2	11.9	29.4	39.3	47.1	46.5	47.3	49.4	53.2	47.5	41.3	18.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	08:00	57.6	12.2	28.5	38.5	46.7	46.0	48.6	50.6	53.4	48.0	41.6	19.1
	08:05	58.4	12.7	29.0	40.3	46.8	47.1	50.2	52.1	53.6	48.1	42.6	19.6
	08:10	58.4	12.8	28.7	39.0	47.2	46.7	50.3	52.0	53.5	48.3	42.6	19.7
	08:15	58.5	12.7	28.9	39.5	48.3	48.3	49.5	51.1	53.2	51.0	41.6	19.4
	08:20	58.3	13.6	30.5	41.6	47.5	50.5	50.3	50.9	52.7	48.3	41.4	20.5
	08:25	62.4	14.3	31.6	40.0	48.4	54.6	53.9	54.2	56.7	55.4	45.4	25.3
	08:30	65.4	14.3	30.2	41.2	50.2	58.5	57.0	55.9	59.3	59.1	48.4	27.0
	08:35	66.6	14.7	30.5	40.4	49.7	58.5	57.7	57.1	61.0	61.1	51.5	31.7
	08:40	60.7	15.8	30.5	40.6	46.3	49.3	50.4	52.2	58.3	49.0	41.7	19.4
	08:45	61.3	17.3	31.3	39.2	46.0	48.4	48.8	51.2	59.8	48.5	41.6	21.1
	08:50	61.6	17.4	31.8	40.3	45.6	48.5	48.5	51.1	60.2	48.8	41.4	21.3
	08:55	62.4	17.3	31.6	39.4	45.8	48.4	48.3	51.1	61.3	48.6	41.0	21.1
	09:00	63.5	14.8	29.7	40.0	46.3	47.7	48.4	50.7	62.7	48.1	41.5	21.1
	09:05	62.3	13.0	29.1	39.5	45.4	46.0	47.0	49.2	61.5	46.6	39.8	18.5
	09:10	61.1	13.3	30.0	40.6	46.2	46.2	47.1	49.3	60.0	46.0	39.7	18.0
	09:15	61.5	12.9	28.9	38.5	45.2	45.7	46.6	48.7	60.6	45.9	39.9	17.4
	09:20	62.6	14.0	30.6	38.8	45.5	45.8	46.7	48.8	61.9	47.0	39.9	17.6
	09:25	61.1	13.1	29.2	39.1	44.9	45.3	46.7	49.0	60.1	47.6	40.8	18.0
	09:30	63.3	13.3	30.2	40.5	45.0	46.9	47.0	49.2	62.7	47.1	40.1	17.8
	09:35	62.6	13.1	29.1	39.1	45.0	45.9	46.6	48.5	62.0	46.2	39.1	17.1
	09:40	62.2	13.0	30.5	40.3	45.2	45.7	46.6	48.6	61.5	46.0	39.2	17.1
	09:45	60.6	13.1	29.1	39.8	44.8	45.6	46.8	49.6	59.3	47.9	40.4	18.3
	09:50	61.4	12.9	29.8	41.0	44.8	45.7	46.8	49.8	60.4	46.9	40.6	18.3
	09:55	61.4	12.9	29.0	38.1	44.3	45.4	46.6	49.4	60.5	46.0	39.9	17.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	10:00	62.9	13.2	29.4	38.6	44.7	45.4	46.5	49.5	62.3	47.7	40.2	17.8
	10:05	60.6	13.3	30.5	40.9	45.0	45.5	46.9	49.4	59.4	46.8	42.7	18.4
	10:10	61.8	13.2	29.4	40.2	44.6	45.6	46.8	48.8	60.9	46.5	43.5	17.8
	10:15	62.3	13.5	29.2	39.2	44.3	45.4	46.7	48.9	61.5	47.1	41.8	17.9
	10:20	61.7	13.4	30.5	40.6	44.5	45.3	46.5	48.2	61.0	46.1	41.4	17.3
	10:25	62.4	13.7	30.5	39.1	45.3	45.7	46.7	49.0	61.7	46.5	41.2	17.5
	10:30	61.6	13.1	29.3	38.6	44.9	45.6	46.7	49.2	60.8	46.3	41.5	17.8
	10:35	59.4	13.1	29.9	40.6	44.9	45.4	46.7	49.3	57.7	46.3	41.9	18.1
	10:40	60.7	13.5	29.3	40.0	44.5	45.6	46.6	48.8	59.6	46.7	42.2	17.4
	10:45	60.6	13.0	28.9	39.2	45.2	45.6	46.6	48.7	59.4	46.7	43.7	17.7
	10:50	60.2	14.3	29.1	39.1	45.3	45.5	46.8	49.5	58.7	47.7	43.8	18.6
	10:55	60.1	13.5	28.9	42.5	45.4	45.6	46.8	49.3	58.4	48.6	43.7	18.0
	11:00	60.5	13.6	29.0	38.2	45.5	45.4	46.9	49.5	59.2	46.8	43.6	18.2
	11:05	59.6	13.4	28.7	39.3	46.2	45.1	46.9	49.6	57.9	47.3	42.2	18.4
	11:10	59.5	13.5	29.3	39.9	45.2	45.2	46.7	49.6	57.8	47.1	41.7	18.3
	11:15	60.8	13.2	29.0	39.6	44.5	45.2	46.4	48.8	59.8	46.3	41.0	17.5
	11:20	60.3	13.6	30.1	41.9	46.0	47.8	48.3	50.2	58.5	47.1	41.1	17.9
	11:25	60.2	13.7	28.7	37.7	44.0	45.0	46.3	48.8	59.0	46.8	40.9	17.6
	11:30	59.7	14.1	29.0	41.3	44.5	45.3	46.6	49.3	58.2	47.2	41.0	17.6
	11:35	61.1	12.9	28.4	37.7	44.3	45.2	46.5	48.9	60.2	45.9	40.6	17.0
	11:40	60.6	13.9	28.8	37.9	44.7	45.9	46.7	49.3	59.5	47.3	40.9	17.8
	11:45	62.2	13.3	28.7	38.7	45.8	46.4	47.9	49.2	61.4	47.1	40.9	17.5
	11:50	61.8	13.1	28.5	39.0	44.5	45.3	46.5	48.9	61.1	46.2	40.6	17.2
	11:55	62.2	13.8	28.9	37.7	44.4	45.3	46.5	49.0	61.5	46.3	39.9	16.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	12:00	60.0	17.0	31.0	38.8	45.9	47.6	47.3	48.9	58.5	45.7	40.4	17.9
	12:05	58.7	17.5	31.7	40.3	45.7	47.8	47.6	49.2	56.5	46.3	40.5	20.8
	12:10	59.2	17.1	31.1	39.6	46.4	47.8	47.6	48.8	57.1	47.1	40.3	21.0
	12:15	59.3	17.5	31.1	39.3	47.0	48.0	48.1	49.1	57.2	47.3	40.8	21.5
	12:20	59.3	18.0	31.2	39.3	47.3	48.1	47.8	48.9	57.2	47.2	40.5	21.0
	12:25	59.2	17.4	31.1	38.8	46.1	47.9	47.4	48.5	57.2	47.6	40.4	20.9
	12:30	59.6	17.2	31.0	38.7	47.0	48.1	47.5	48.7	57.8	47.0	40.2	20.8
	12:35	59.4	18.4	31.4	40.0	47.9	48.2	47.8	48.8	57.3	46.7	40.1	20.8
	12:40	59.1	18.8	31.7	39.3	47.6	47.8	47.6	48.6	56.9	47.3	40.0	20.7
	12:45	59.2	18.7	31.4	39.5	47.2	48.1	47.9	48.8	57.0	47.1	40.4	21.0
	12:50	58.8	18.6	31.1	39.3	47.3	47.9	48.0	49.0	56.3	47.2	40.5	21.1
	12:55	59.7	17.8	31.3	40.3	46.8	47.8	47.9	49.1	57.7	48.4	41.1	21.1
	13:00	60.0	15.9	30.3	40.4	48.5	48.2	47.9	49.9	58.0	47.2	41.6	21.2
	13:05	61.4	16.5	32.6	42.7	51.1	50.8	50.1	50.4	59.1	48.0	42.5	20.3
	13:10	61.2	17.5	31.3	42.9	50.2	49.9	50.2	51.0	58.9	47.8	42.3	20.5
	13:15	61.0	17.3	31.3	42.0	50.4	49.7	50.1	51.7	58.5	47.9	42.5	22.5
	13:20	63.8	15.0	30.4	41.1	49.0	49.0	52.5	57.3	61.0	52.8	46.3	33.3
	13:25	67.3	16.1	31.8	41.0	49.4	51.6	57.1	62.0	63.5	58.2	52.1	43.1
	13:30	68.0	18.9	32.0	42.2	50.3	52.6	57.9	62.6	63.9	59.3	53.4	44.5
	13:35	68.5	16.9	31.6	43.0	50.5	53.2	58.0	63.3	64.0	60.5	54.9	46.1
	13:40	70.1	14.8	30.8	43.0	50.0	54.5	59.2	65.0	65.4	62.5	56.3	47.0
	13:45	70.3	14.6	31.2	42.3	49.8	54.5	58.6	64.9	65.6	63.8	56.9	47.9
	13:50	66.5	14.2	31.3	41.8	48.5	51.8	54.7	60.7	62.3	59.4	51.1	40.7
	13:55	61.0	14.2	30.7	42.5	48.2	49.7	49.2	53.2	57.8	52.0	43.6	28.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	14:00	59.9	14.1	30.8	41.7	47.7	49.1	47.6	50.3	57.5	49.2	42.5	20.5
	14:05	59.3	14.5	30.0	40.7	47.9	49.0	47.5	50.1	56.5	48.4	42.6	18.4
	14:10	58.9	15.5	30.1	41.2	47.8	49.0	47.7	50.3	55.7	48.1	42.7	18.1
	14:15	59.5	14.2	30.8	42.1	48.7	50.5	48.0	50.4	56.3	48.4	43.3	17.9
	14:20	59.1	13.4	30.0	41.4	48.7	49.2	47.6	50.3	56.0	47.9	43.4	17.7
	14:25	59.5	13.7	30.0	40.6	49.3	49.2	47.6	50.2	56.6	48.1	43.8	17.8
	14:30	60.2	14.2	29.6	41.9	49.4	49.1	47.9	50.4	57.7	48.3	43.7	18.1
	14:35	60.5	14.3	31.2	41.7	49.3	49.3	48.0	50.5	58.4	47.9	43.4	18.0
	14:40	59.7	14.1	30.1	42.9	49.4	49.0	47.7	50.2	57.0	47.7	43.5	17.7
	14:45	59.7	13.4	29.5	41.2	48.9	49.0	47.8	50.2	57.0	48.6	43.3	17.8
	14:50	60.0	14.1	30.3	41.5	49.6	49.3	47.8	49.9	57.5	47.5	43.4	17.5
	14:55	59.9	13.4	30.0	40.8	49.3	49.6	48.3	50.4	57.3	47.1	43.3	17.6
	15:00	60.0	13.8	30.2	41.1	48.9	49.0	47.7	50.6	57.6	47.6	42.9	17.8
	15:05	59.3	13.9	29.8	40.9	49.2	48.9	47.4	49.9	56.5	48.0	42.9	17.6
	15:10	59.4	13.9	30.2	40.3	48.7	48.9	47.5	50.1	56.9	47.2	42.6	17.7
	15:15	59.9	13.4	29.8	41.2	49.3	49.4	47.5	49.9	57.6	47.0	42.2	17.5
	15:20	59.6	14.4	33.3	43.3	49.2	49.6	47.9	50.0	56.7	47.8	42.5	17.5
	15:25	59.5	14.1	29.8	40.7	49.2	48.8	47.2	49.5	57.1	47.4	42.7	16.8
	15:30	59.5	13.5	29.7	40.5	48.9	48.8	47.3	49.7	57.0	47.6	42.7	17.3
	15:35	59.5	14.1	29.7	41.1	48.8	48.7	47.4	49.7	57.1	47.4	42.6	17.2
	15:40	59.8	14.3	30.5	42.5	48.9	48.3	47.3	49.5	57.6	47.8	42.7	17.0
	15:45	59.9	14.0	29.4	40.5	49.1	49.3	47.6	49.5	57.7	46.8	42.7	17.3
	15:50	60.1	14.2	30.3	40.7	49.0	48.3	47.2	49.2	58.3	46.3	42.6	16.5
	15:55	59.8	14.8	29.5	41.0	48.8	48.8	47.4	49.6	57.6	46.6	42.6	17.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	16:00	59.6	13.9	30.8	41.7	48.8	48.3	47.0	49.3	57.3	46.9	42.8	17.2
	16:05	64.6	13.5	29.6	40.8	49.0	49.0	52.8	62.7	58.0	46.9	42.5	17.0
	16:10	59.4	13.6	29.4	40.2	49.0	50.7	47.6	49.4	56.5	47.4	42.8	17.8
	16:15	59.2	13.6	30.0	40.4	48.6	48.4	47.0	49.5	56.7	46.9	42.6	17.7
	16:20	58.9	13.6	30.0	40.5	48.7	49.3	47.4	49.5	56.0	47.4	42.5	18.3
	16:25	58.9	13.5	29.8	40.6	48.7	49.0	47.5	50.0	55.8	47.1	42.2	18.3
	16:30	59.0	13.9	29.9	41.2	48.7	49.0	47.4	49.3	56.2	47.3	42.2	18.0
	16:35	59.2	13.6	30.7	41.5	48.9	48.5	48.2	49.6	56.4	47.0	42.4	18.1
	16:40	59.7	13.6	30.2	41.9	49.6	50.7	49.8	50.0	56.5	47.0	42.5	18.3
	16:45	59.4	13.5	29.9	43.5	49.9	50.3	48.3	49.8	56.1	47.0	42.8	18.0
	16:50	59.3	13.4	29.9	40.8	49.6	50.2	48.2	49.8	56.0	47.8	42.4	18.0
	16:55	58.6	13.6	30.1	40.4	49.6	48.8	47.7	49.6	55.0	47.5	42.4	18.1
	17:00	59.0	13.5	29.6	40.5	49.2	49.6	48.5	50.0	55.7	47.4	42.1	18.3
	17:05	58.9	13.3	29.8	41.2	50.0	50.1	48.4	49.6	55.3	46.3	41.8	18.0
	17:10	59.0	13.6	29.8	41.2	50.2	49.9	48.1	49.5	55.8	46.1	42.0	17.8
	17:15	58.9	13.4	29.5	41.0	50.6	50.9	47.6	49.3	55.0	46.6	41.9	18.1
	17:20	58.8	13.3	29.3	40.6	50.1	49.9	48.1	49.4	55.1	47.0	42.0	18.1
	17:25	59.8	13.2	29.4	40.9	50.1	49.7	49.8	50.6	56.8	47.3	42.3	18.1
	17:30	58.2	13.4	29.6	40.5	49.6	48.6	47.3	49.4	54.3	48.0	41.9	18.3
	17:35	58.8	13.7	30.5	41.0	49.7	48.8	47.1	50.6	55.4	47.5	42.1	17.8
	17:40	58.5	13.4	29.9	40.5	49.7	48.5	47.3	49.6	54.9	47.7	41.9	17.6
	17:45	58.4	13.3	29.5	40.8	50.3	49.2	47.5	49.0	54.4	48.1	42.2	17.5
	17:50	58.8	13.2	29.3	40.8	50.5	49.8	47.7	49.6	54.9	48.3	42.4	17.6
	17:55	58.5	12.8	29.1	40.0	49.8	48.2	47.1	49.4	54.8	48.9	42.3	17.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	18:00	59.1	13.0	29.1	40.5	50.4	50.2	47.9	49.7	55.4	48.7	42.5	17.6
	18:05	59.4	13.1	29.4	40.2	49.9	48.3	47.9	50.4	56.1	50.0	42.8	17.8
	18:10	59.3	13.1	28.9	39.1	48.9	48.9	47.7	49.9	56.1	50.4	42.7	17.5
	18:15	59.8	13.1	28.7	39.3	48.6	49.1	47.9	50.1	56.8	51.2	42.6	17.0
	18:20	60.8	12.5	28.8	39.3	48.8	48.8	48.1	50.6	57.9	53.8	42.9	17.4
	18:25	60.4	13.1	29.3	39.4	49.0	48.7	47.5	49.9	58.0	51.1	42.7	17.5
	18:30	61.2	13.1	30.2	40.4	48.2	48.2	47.3	50.0	58.1	55.6	42.7	17.3
	18:35	61.6	13.5	29.1	40.6	49.6	49.6	47.8	50.3	58.3	56.0	42.8	17.5
	18:40	60.2	12.8	29.0	39.8	49.9	48.1	47.0	49.9	57.2	52.6	42.6	17.8
	18:45	59.8	13.0	29.1	40.3	50.2	48.3	47.2	50.0	56.1	52.7	42.8	17.9
	18:50	60.7	12.9	29.5	41.4	50.8	51.9	49.7	50.4	56.7	53.0	43.2	17.8
	18:55	60.7	12.8	31.4	41.6	50.5	52.3	50.6	50.5	56.3	52.8	43.5	17.8
	19:00	60.8	13.2	29.4	40.5	50.0	49.6	48.0	50.9	57.4	53.7	43.4	17.5
	19:05	61.0	13.5	29.4	42.2	49.8	50.5	48.8	50.8	57.6	53.7	43.5	17.3
	19:10	60.8	12.9	29.5	40.9	50.2	49.1	47.6	50.8	57.4	53.9	43.8	17.1
	19:15	61.3	13.1	29.1	41.0	51.5	51.3	48.2	50.9	57.7	54.0	44.1	17.5
	19:20	60.8	13.0	29.5	40.9	50.7	49.7	48.0	51.0	57.1	54.1	44.6	17.8
	19:25	61.0	13.0	29.4	40.5	50.3	48.7	47.5	50.8	57.7	54.3	45.1	17.6
	19:30	61.1	13.1	29.4	41.0	50.0	48.9	47.4	51.0	57.9	54.5	45.4	17.5
	19:35	61.0	13.2	29.3	42.0	51.5	50.7	47.9	51.2	57.0	54.3	45.5	17.7
	19:40	61.1	13.1	29.4	40.6	50.0	49.3	47.4	51.0	57.9	53.9	45.5	17.5
	19:45	61.4	13.1	30.2	40.9	50.6	50.4	49.0	51.5	57.9	54.4	45.4	17.6
	19:50	61.5	13.0	29.6	41.3	50.9	50.1	49.4	51.9	57.9	54.4	45.5	17.5
	19:55	62.1	13.2	30.1	42.4	52.1	53.2	50.2	51.9	58.3	54.3	45.6	17.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	20:00	61.2	12.8	30.0	41.7	50.8	50.1	49.3	51.9	57.1	54.8	45.6	18.0
	20:05	61.5	13.4	31.3	42.5	50.9	52.0	49.1	52.0	57.1	55.1	46.0	18.6
	20:10	61.4	13.0	31.3	44.3	50.6	52.5	48.1	51.7	57.0	54.8	45.9	19.2
	20:15	61.1	13.4	30.2	43.1	49.7	51.7	48.5	51.6	57.2	54.1	45.8	19.2
	20:20	61.6	13.7	31.4	43.2	50.4	51.4	48.6	51.6	58.1	54.4	46.1	19.2
	20:25	61.2	13.4	30.9	43.1	49.9	49.9	48.0	51.9	57.6	54.4	46.1	19.5
	20:30	60.9	13.5	29.8	42.4	49.3	48.9	47.5	51.6	57.1	54.5	46.0	19.3
	20:35	60.4	13.0	30.0	42.9	49.5	49.1	47.4	51.3	56.3	54.1	46.0	19.1
	20:40	60.7	13.3	30.7	42.0	49.6	48.9	47.4	51.5	56.7	54.6	46.0	19.0
	20:45	61.1	13.4	30.3	42.6	49.4	48.6	47.6	52.0	57.4	54.7	45.9	19.4
	20:50	60.9	13.1	29.8	41.5	49.1	48.6	47.3	52.4	56.9	54.9	45.6	21.0
	20:55	61.0	13.4	30.7	43.2	49.6	49.4	48.0	52.4	57.0	54.6	45.8	19.7
	21:00	60.8	13.2	31.0	42.2	49.4	49.1	47.6	51.9	57.2	53.7	45.9	19.3
	21:05	60.9	13.8	31.9	43.4	49.6	49.5	47.6	51.9	57.3	53.7	45.6	19.3
	21:10	60.4	13.5	31.5	43.7	49.5	49.1	47.7	52.0	56.3	53.5	45.2	19.3
	21:15	60.7	13.1	31.0	42.5	49.6	49.2	47.8	52.8	56.3	54.4	45.3	18.6
	21:20	61.3	13.5	32.1	43.3	50.2	50.0	47.9	53.5	56.8	54.9	45.5	18.2
	21:25	61.5	13.0	32.4	43.3	50.2	50.3	47.9	53.8	57.1	55.2	44.4	17.8
	21:30	61.4	12.9	30.8	42.4	49.7	49.5	47.6	54.1	57.0	55.5	44.3	17.6
	21:35	61.6	12.7	30.8	42.7	49.7	49.4	47.7	54.2	57.2	55.8	44.2	18.0
	21:40	61.8	12.9	30.7	42.4	49.3	49.3	47.9	54.4	57.5	56.0	44.3	17.7
	21:45	61.8	13.5	30.6	43.0	49.4	49.4	47.6	54.5	57.4	56.1	44.2	17.6
	21:50	62.0	12.8	31.0	42.1	49.1	48.6	47.4	54.7	57.9	56.1	44.1	17.2
	21:55	62.0	13.3	29.2	41.0	49.3	49.2	47.4	54.9	57.9	56.2	44.4	17.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	22:00	62.4	12.9	32.2	42.2	49.5	49.6	47.5	55.0	58.3	56.5	44.3	17.5
	22:05	62.1	13.4	31.4	41.4	49.4	48.9	47.2	54.9	58.1	56.2	44.2	17.5
	22:10	61.5	12.7	29.0	40.8	48.9	48.0	47.0	54.1	57.4	55.7	44.1	18.6
	22:15	61.9	13.1	29.4	41.3	48.9	48.7	47.3	54.7	57.7	56.1	44.1	18.3
	22:20	61.8	12.9	29.8	40.0	48.8	47.6	47.1	54.2	58.1	55.9	44.6	19.1
	22:25	61.5	13.0	31.1	42.5	48.8	47.9	46.9	53.9	57.5	55.6	44.7	19.2
	22:30	61.8	12.8	29.4	40.3	48.7	47.9	47.0	54.3	57.8	56.1	45.1	19.2
	22:35	62.1	13.0	29.9	39.9	48.4	47.6	46.9	54.6	58.3	56.3	45.2	19.3
	22:40	62.5	13.5	29.5	40.9	48.3	48.0	47.1	54.5	59.1	56.7	45.2	19.3
	22:45	62.7	13.0	31.3	41.9	48.2	49.6	48.3	54.3	59.2	56.8	45.1	19.7
	22:50	62.7	13.0	30.9	42.2	48.8	48.9	47.6	54.3	58.7	57.8	45.6	19.9
	22:55	62.8	13.1	30.8	41.3	48.8	48.4	47.6	54.4	59.1	57.7	45.5	19.9
	23:00	62.8	13.0	30.5	41.4	48.6	48.2	47.5	54.4	59.0	57.8	45.5	19.8
	23:05	63.1	13.1	32.0	41.3	48.7	48.6	47.4	54.7	59.2	58.1	45.3	19.8
	23:10	62.9	12.9	29.8	40.4	48.3	47.6	47.2	54.6	59.3	57.9	45.3	19.7
	23:15	63.1	12.9	29.8	41.4	48.2	47.5	47.1	54.7	59.5	58.1	45.5	19.7
	23:20	63.0	13.1	29.7	40.5	48.3	47.7	47.2	54.7	59.3	58.0	45.5	19.6
	23:25	62.8	13.1	30.0	40.1	48.3	47.7	47.2	54.8	59.1	57.6	45.5	19.8
	23:30	63.0	13.1	29.7	40.1	48.4	47.6	47.3	55.0	59.5	57.5	45.5	20.3
	23:35	63.0	13.0	30.0	40.7	48.4	47.7	47.3	55.0	59.3	57.6	45.5	20.3
	23:40	63.2	14.1	33.0	41.5	48.6	47.6	47.3	55.5	59.2	58.3	44.8	19.4
	23:45	63.0	17.3	32.1	41.1	48.9	49.2	48.0	55.8	58.1	58.4	44.9	20.4
	23:50	63.0	16.6	32.0	41.3	49.2	49.7	48.4	55.8	58.2	58.2	44.6	22.0
	23:55	65.3	15.8	31.4	39.9	48.5	51.2	56.3	59.7	60.0	58.8	46.9	25.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	00:00	62.2	15.7	31.3	39.7	47.7	52.0	51.4	55.9	56.0	56.9	44.2	19.3
	00:05	60.8	11.6	27.6	37.7	44.7	45.9	46.0	54.6	54.8	56.8	43.3	17.0
	00:10	60.9	11.3	27.5	37.9	44.8	46.1	45.8	54.6	54.7	57.0	42.9	16.6
	00:15	60.8	11.1	27.7	37.8	44.8	46.0	45.8	54.3	54.7	56.9	42.7	16.8
	00:20	60.6	11.3	27.7	38.2	45.6	47.0	47.0	54.2	54.6	56.2	42.2	17.1
	00:25	60.1	12.0	27.3	38.1	44.8	45.9	45.7	53.9	54.1	55.9	41.5	17.0
	00:30	60.1	10.9	27.8	38.8	45.1	46.2	46.0	53.8	54.0	55.9	41.8	17.0
	00:35	60.7	11.7	27.9	39.3	45.1	46.1	46.1	54.3	54.6	56.7	41.6	17.0
	00:40	60.7	10.9	28.0	39.2	45.2	46.1	46.2	54.4	54.7	56.7	41.6	17.2
	00:45	60.8	12.0	30.6	40.3	45.5	46.3	46.5	54.7	54.9	56.6	41.1	16.7
	00:50	60.8	10.7	28.3	39.2	45.3	46.1	46.1	54.9	54.8	56.5	41.3	16.5
	00:55	60.6	11.7	28.5	40.1	45.2	45.9	46.0	54.8	54.6	56.2	41.0	17.2
	01:00	60.4	10.8	28.5	39.1	45.1	46.0	46.1	54.5	54.4	56.2	41.2	17.1
	01:05	60.3	12.2	29.8	40.4	45.2	46.0	46.1	54.3	54.1	56.1	40.9	16.9
	01:10	60.4	11.6	28.2	38.7	45.6	46.0	46.1	54.3	54.1	56.4	40.9	16.9
	01:15	60.4	12.4	28.7	40.9	45.6	46.6	46.3	54.3	54.0	56.3	40.9	17.2
	01:20	60.0	11.3	29.7	40.1	45.5	47.1	46.5	54.0	53.5	55.5	40.7	17.0
	01:25	60.0	11.8	28.6	39.1	45.9	46.9	46.7	54.0	53.5	55.8	40.9	16.9
	01:30	59.9	12.2	28.5	38.5	45.3	46.3	46.3	53.7	53.3	55.9	40.9	17.1
	01:35	59.7	11.7	30.3	41.1	45.4	46.3	46.4	53.4	53.1	55.7	40.6	17.2
	01:40	59.6	11.9	28.7	41.2	45.5	46.6	46.3	53.4	53.0	55.4	40.6	16.9
	01:45	59.3	11.5	28.5	39.9	45.6	46.6	46.4	53.3	52.9	54.8	40.3	16.9
	01:50	59.2	12.8	28.4	39.7	45.8	46.3	46.4	53.0	52.8	54.8	40.4	17.2
	01:55	59.4	10.9	29.5	39.6	45.3	46.3	46.3	53.1	53.0	55.2	40.7	17.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	02:00	59.3	11.9	28.3	39.5	45.4	46.3	46.4	53.1	53.1	54.8	40.4	17.0
	02:05	59.1	11.8	29.1	41.1	45.5	46.2	46.4	52.9	52.7	54.5	40.3	17.1
	02:10	58.9	11.3	28.2	39.0	45.5	46.0	46.3	52.8	52.6	54.2	40.1	17.1
	02:15	58.7	12.4	28.7	39.2	45.2	46.1	46.3	52.6	52.3	54.0	39.6	16.8
	02:20	58.4	10.6	27.7	38.5	45.3	45.9	46.2	52.1	51.8	53.9	39.5	17.1
	02:25	58.4	11.8	28.1	39.1	45.3	46.1	46.3	52.2	51.9	53.8	39.2	17.0
	02:30	58.4	11.0	27.6	38.8	45.5	46.1	46.5	52.4	52.0	53.5	38.1	16.3
	02:35	58.5	11.0	29.7	40.2	45.3	46.2	46.7	52.6	52.2	53.5	38.0	16.8
	02:40	58.2	12.1	28.0	39.5	45.2	45.9	46.4	52.2	51.8	53.3	37.9	16.9
	02:45	58.2	11.6	30.5	39.7	45.3	45.8	46.2	51.9	51.7	53.5	38.5	16.6
	02:50	58.6	11.3	27.6	39.3	45.3	45.9	46.5	52.2	52.0	54.3	38.6	17.3
	02:55	58.1	12.6	28.0	38.5	45.6	46.1	46.5	51.7	51.4	53.5	38.8	17.2
	03:00	57.9	10.9	28.1	38.9	45.7	46.1	46.5	51.5	51.3	53.1	38.2	16.7
	03:05	57.9	11.2	27.7	38.6	46.0	46.1	46.5	51.7	51.3	53.0	38.4	17.0
	03:10	57.7	12.2	28.0	40.1	45.4	45.8	46.3	51.5	51.1	52.8	38.5	17.3
	03:15	57.7	11.0	28.2	39.1	46.1	47.1	46.4	51.3	50.9	52.6	39.3	17.4
	03:20	57.3	12.0	27.9	38.4	45.3	46.1	46.3	51.1	50.7	52.2	40.0	17.1
	03:25	57.9	11.2	27.8	38.6	45.8	49.9	48.6	51.1	50.6	51.8	40.3	17.0
	03:30	57.1	10.7	27.6	38.3	45.3	46.0	46.4	50.9	50.3	51.7	39.1	17.2
	03:35	56.7	12.4	27.5	38.2	45.1	46.0	46.3	50.6	49.9	51.0	38.5	17.3
	03:40	56.7	11.5	27.5	39.6	45.3	46.0	46.3	50.7	49.7	50.8	38.5	17.3
	03:45	56.5	11.0	29.4	39.5	45.2	45.9	46.4	50.3	49.4	50.8	38.0	17.3
	03:50	56.2	11.9	27.9	38.6	45.2	46.1	46.4	50.2	49.0	50.1	37.5	16.8
	03:55	56.1	11.3	28.2	38.0	45.4	46.2	46.4	49.9	48.9	50.0	37.5	16.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	04:00	56.6	12.4	28.6	42.8	45.6	46.9	46.8	50.3	49.2	50.4	37.5	16.6
	04:05	56.0	11.4	27.9	38.8	45.4	47.7	46.7	49.4	48.6	49.4	37.6	16.8
	04:10	55.9	10.6	30.1	39.1	45.5	46.1	46.6	49.6	48.9	49.3	37.5	17.0
	04:15	55.3	12.3	27.6	38.5	45.3	46.1	46.5	49.2	48.3	47.9	37.1	16.6
	04:20	55.6	12.2	28.0	38.7	45.5	46.1	46.7	49.2	48.4	49.0	37.1	17.0
	04:25	55.3	10.2	27.7	38.5	45.7	47.3	46.7	48.6	48.1	47.3	37.0	16.8
	04:30	54.5	11.5	28.2	39.0	46.0	46.7	46.6	47.5	46.9	45.4	37.3	16.8
	04:35	54.7	12.2	28.4	39.8	45.8	46.2	46.7	47.9	47.2	46.1	37.3	17.1
	04:40	55.3	11.0	28.1	39.1	46.9	48.3	47.3	48.3	47.4	46.0	36.9	16.8
	04:45	54.9	12.3	28.4	39.6	46.0	46.5	46.7	47.9	47.7	46.5	36.7	16.7
	04:50	54.7	10.7	27.9	38.7	46.0	46.6	46.7	47.8	47.3	46.3	36.7	16.8
	04:55	54.7	10.6	28.1	39.0	46.4	46.9	46.7	47.5	47.1	45.7	37.0	17.3
	05:00	54.5	12.6	28.2	39.6	45.8	46.5	46.5	47.3	47.3	44.9	36.7	17.4
	05:05	54.2	10.8	27.9	38.5	45.5	46.2	46.4	47.3	46.8	44.6	37.4	17.6
	05:10	54.2	10.5	27.6	38.8	45.5	46.2	46.5	47.0	46.8	45.3	38.3	17.1
	05:15	54.6	12.2	28.1	40.4	45.6	46.6	46.9	47.1	47.5	45.3	36.9	17.0
	05:20	54.9	11.1	27.9	39.3	46.1	46.9	46.7	47.2	47.0	47.5	37.3	17.1
	05:25	54.4	11.6	28.0	38.7	45.7	46.6	46.6	47.3	46.7	45.0	37.7	16.7
	05:30	54.2	11.2	27.7	38.3	45.3	46.2	46.4	47.1	46.6	45.4	37.8	16.8
	05:35	54.4	10.1	27.7	38.3	45.0	46.1	46.5	47.2	47.0	46.4	36.3	17.0
	05:40	54.4	11.6	27.7	39.9	45.3	46.0	46.4	47.2	47.1	45.8	36.5	17.2
	05:45	54.1	12.2	27.6	38.4	45.1	45.9	46.4	47.3	47.0	44.6	36.5	17.1
	05:50	54.1	10.4	28.0	38.9	45.3	46.1	46.4	47.2	46.6	44.8	36.6	16.9
	05:55	54.0	11.0	27.6	38.5	45.1	46.1	46.4	47.5	46.6	43.9	35.8	16.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	06:00	54.3	11.5	27.6	38.4	45.3	46.2	46.4	47.5	46.6	45.5	36.1	16.9
	06:05	54.1	10.6	28.7	39.2	45.1	45.9	46.3	47.4	46.6	44.9	35.6	16.5
	06:10	54.2	12.5	27.8	38.5	45.2	46.2	46.6	47.6	46.6	44.6	35.8	16.4
	06:15	54.2	11.5	28.2	38.7	45.3	46.0	46.4	47.4	46.7	45.5	35.9	16.5
	06:20	54.2	10.5	27.6	38.6	45.7	46.2	46.5	47.7	46.6	44.3	35.7	16.3
	06:25	54.2	11.4	27.5	38.9	45.6	46.2	46.4	47.8	46.6	43.8	35.6	16.5
	06:30	54.6	11.1	28.1	41.2	46.2	47.4	46.7	47.7	46.8	43.8	35.5	16.3
	06:35	54.7	11.6	27.8	39.0	45.8	47.5	46.6	47.6	46.8	46.3	35.6	16.3
	06:40	54.4	11.6	27.8	38.6	45.7	46.5	46.5	47.8	46.6	45.4	35.8	16.6
	06:45	54.6	11.5	30.0	44.5	46.3	46.4	46.5	47.6	46.3	43.7	35.7	16.5
	06:50	54.9	11.4	28.0	40.3	46.4	47.6	46.8	48.0	47.3	44.6	35.8	16.5
	06:55	54.5	11.0	27.8	39.2	45.9	47.3	46.8	47.7	46.6	43.8	35.6	16.4
	07:00	54.8	11.2	27.9	39.1	46.2	48.6	47.0	47.4	46.5	43.9	35.5	16.2
	07:05	55.1	11.3	28.1	40.6	46.7	48.2	46.9	47.5	47.1	46.2	35.7	16.4
	07:10	54.8	10.7	28.0	39.2	46.3	47.7	47.0	47.7	46.7	45.1	35.7	16.3
	07:15	54.7	10.9	27.9	39.1	45.9	47.6	47.1	48.1	46.5	43.8	35.5	16.2
	07:20	54.5	11.0	27.9	39.0	45.7	46.6	46.7	47.7	46.7	45.5	35.7	16.4
	07:25	54.2	11.0	28.0	38.6	45.4	46.5	46.8	47.7	46.3	43.9	35.1	15.7
	07:30	54.1	11.0	27.9	38.8	45.4	46.3	46.5	47.5	46.3	43.6	35.2	15.8
	07:35	55.3	12.0	27.8	39.1	46.5	47.9	49.4	47.6	46.8	44.6	35.0	15.5
	07:40	54.8	11.5	28.0	38.8	46.1	48.1	46.8	47.4	46.7	46.0	35.3	15.8
	07:45	54.7	11.9	27.7	38.0	45.4	48.5	47.5	47.5	46.4	44.3	35.4	16.0
	07:50	56.2	11.6	28.0	38.6	46.6	51.8	48.5	47.7	47.0	44.6	35.3	15.7
	07:55	54.6	11.5	28.2	38.9	46.1	46.9	47.0	47.7	47.0	44.4	36.1	16.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	08:00	54.8	11.6	28.0	41.2	46.0	48.2	47.2	47.6	47.0	43.4	35.7	15.7
	08:05	54.0	11.2	27.7	38.5	45.4	46.9	46.5	47.2	46.2	42.6	34.8	15.1
	08:10	53.5	11.1	27.7	37.8	44.6	45.5	46.2	47.2	46.1	42.6	34.7	15.2
	08:15	54.0	10.9	27.6	37.9	45.3	47.0	46.5	47.0	46.1	43.8	34.7	15.1
	08:20	53.8	11.0	27.7	38.1	45.0	45.7	46.3	47.4	46.5	43.1	34.8	15.1
	08:25	54.6	11.6	27.7	40.3	46.9	46.8	46.5	47.7	47.0	43.8	35.6	15.8
	08:30	53.6	11.4	27.7	38.2	45.1	46.0	45.8	46.9	46.0	43.2	34.9	14.8
	08:35	53.8	11.2	27.7	37.7	44.6	45.3	45.9	47.7	46.5	44.1	35.2	15.0
	08:40	53.7	11.1	27.5	38.1	44.3	45.1	45.8	47.6	46.3	44.3	35.1	15.1
	08:45	55.0	11.4	27.1	37.3	44.3	48.6	49.4	47.8	46.3	43.7	34.7	15.1
	08:50	53.4	11.4	27.4	37.3	44.2	44.9	45.7	47.6	46.0	43.0	34.6	15.1
	08:55	53.6	11.3	27.4	37.6	45.1	45.3	46.0	47.6	46.1	42.7	34.6	15.0
	09:00	53.6	10.4	27.6	37.6	44.6	45.1	45.9	47.6	46.2	43.3	35.1	15.4
	09:05	53.4	10.8	27.4	37.4	44.7	45.0	45.6	47.6	45.9	42.9	34.7	14.6
	09:10	53.6	10.5	27.3	37.4	44.4	45.1	45.6	47.6	45.9	44.5	35.2	14.8
	09:15	53.5	10.9	27.2	37.6	45.0	44.9	45.7	47.6	45.8	42.6	34.7	14.7
	09:20	53.6	10.8	26.8	37.1	44.6	44.9	45.8	47.5	46.0	44.3	35.0	15.1
	09:25	53.5	10.6	27.2	37.2	44.6	44.8	45.8	47.6	46.0	42.9	35.0	15.2
	09:30	53.2	10.2	27.4	37.3	44.3	44.4	45.6	47.7	45.8	42.2	34.2	14.3
	09:35	53.7	10.2	27.6	37.3	44.1	44.7	45.7	47.6	45.9	45.8	34.1	14.2
	09:40	53.3	10.5	27.4	37.2	44.4	44.5	45.7	47.5	45.8	42.5	34.2	14.5
	09:45	53.5	10.3	27.3	37.3	44.2	44.4	45.7	47.3	45.8	44.9	34.6	14.8
	09:50	53.6	10.0	27.4	37.0	43.6	44.4	46.0	48.0	46.3	44.4	34.5	14.8
	09:55	53.5	10.0	27.4	37.3	43.8	44.6	46.0	47.8	46.4	43.4	35.0	15.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	10:00	53.3	10.6	27.1	37.2	44.3	44.7	45.6	47.4	45.7	43.2	35.0	14.4
	10:05	53.4	10.0	27.1	37.1	44.1	44.7	45.9	47.6	45.9	42.7	34.5	14.8
	10:10	53.4	10.4	27.1	37.2	44.4	44.7	46.1	47.7	45.9	42.4	34.7	14.6
	10:15	53.3	10.6	27.0	37.1	44.3	44.7	45.8	47.6	45.9	42.6	34.0	14.2
	10:20	54.1	9.8	27.2	37.8	45.1	46.0	46.3	48.0	46.3	44.1	34.0	16.0
	10:25	53.4	10.6	27.7	37.6	44.1	44.6	46.0	47.6	45.9	42.9	34.4	14.8
	10:30	53.7	10.4	26.9	37.1	44.3	45.0	45.8	48.0	46.0	44.0	33.8	13.7
	10:35	53.8	12.2	27.1	36.8	43.9	44.6	45.7	48.0	46.3	45.8	33.6	13.9
	10:40	53.4	11.1	26.8	36.9	43.9	44.6	45.8	48.0	46.0	42.5	33.8	13.6
	10:45	53.2	12.6	27.2	36.9	43.4	44.5	45.6	47.7	46.2	42.4	34.0	14.1
	10:50	53.5	14.2	27.3	36.8	43.7	44.6	45.7	47.9	46.6	42.6	34.0	14.8
	10:55	53.4	12.7	27.1	36.5	43.6	44.5	45.7	47.8	46.6	42.7	33.9	14.4
	11:00	53.7	12.7	26.9	37.5	44.7	44.8	45.7	47.7	46.4	44.4	33.7	13.9
	11:05	53.3	14.1	27.3	36.8	43.5	44.7	45.6	47.6	46.4	42.4	33.7	14.6
	11:10	53.6	14.5	27.7	36.9	43.8	44.6	45.7	48.0	46.4	43.9	33.7	14.2
	11:15	53.6	13.6	27.6	37.2	43.9	44.8	46.1	48.1	46.3	42.7	34.0	14.7
	11:20	53.9	13.9	27.7	38.6	44.4	44.9	46.3	48.3	46.7	42.8	34.1	14.6
	11:25	54.6	12.4	27.1	37.3	44.6	46.0	46.3	49.0	47.8	44.3	34.7	14.5
	11:30	53.5	12.3	26.9	36.8	43.6	44.5	45.7	48.0	46.2	44.1	33.6	13.9
	11:35	53.5	14.5	27.6	36.9	43.6	44.4	45.9	48.2	46.2	42.5	33.9	14.8
	11:40	54.1	14.5	27.7	37.2	45.4	45.2	46.1	48.4	46.6	44.6	34.2	14.8
	11:45	54.0	12.4	26.9	37.7	44.8	45.6	46.5	48.4	46.8	42.4	33.7	14.4
	11:50	53.2	11.7	26.7	36.9	43.3	44.5	45.6	47.3	46.5	42.6	34.0	14.5
	11:55	53.4	11.8	26.6	36.8	43.2	45.7	45.5	47.5	46.5	42.4	34.3	14.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	12:00	53.2	11.7	26.9	36.7	42.6	44.4	45.4	47.6	46.6	42.9	34.4	14.9
	12:05	53.5	12.3	26.8	36.8	42.8	44.6	45.7	47.9	46.5	43.8	34.7	15.2
	12:10	53.4	10.9	26.7	36.8	43.0	44.5	45.6	47.9	46.5	43.0	34.8	15.3
	12:15	54.1	13.1	27.1	36.7	43.6	45.4	46.0	47.8	46.6	46.4	34.8	15.4
	12:20	53.6	11.6	26.9	36.7	43.1	44.6	46.0	48.1	46.4	44.0	34.4	14.8
	12:25	55.3	11.2	26.8	37.4	45.2	48.9	47.9	48.7	47.5	44.2	35.1	15.1
	12:30	53.7	13.2	27.0	36.8	43.7	45.2	45.9	48.0	46.6	43.5	34.7	15.6
	12:35	53.9	11.6	27.0	37.0	43.4	45.1	46.3	48.3	46.7	43.9	35.0	15.8
	12:40	53.4	12.2	27.0	36.7	42.6	44.4	45.8	47.9	46.5	43.0	34.9	15.5
	12:45	53.3	12.4	26.7	36.8	42.5	44.5	45.5	47.7	46.7	42.8	34.7	15.1
	12:50	53.7	11.8	26.8	37.4	43.5	44.9	46.0	48.0	46.7	43.8	34.9	15.5
	12:55	53.6	15.6	28.2	37.0	42.8	44.5	46.0	48.0	46.6	43.5	35.1	16.3
	13:00	53.5	16.9	28.6	37.3	43.0	45.0	45.8	47.8	46.8	43.4	35.0	16.4
	13:05	53.4	16.5	28.4	36.7	42.4	44.5	45.6	47.6	46.6	44.3	35.0	16.5
	13:10	54.1	15.6	28.3	37.1	43.2	44.8	46.2	48.2	47.0	45.7	35.6	16.1
	13:15	53.6	13.4	27.2	36.9	42.9	44.8	46.0	48.4	46.7	42.9	34.6	15.2
	13:20	53.5	14.2	27.7	36.7	42.5	44.5	46.0	48.1	46.6	43.1	34.8	15.7
	13:25	53.6	11.5	26.8	36.9	42.8	44.6	46.0	48.4	46.7	43.0	34.6	14.9
	13:30	53.5	14.6	27.6	36.9	42.5	44.6	45.7	48.0	46.8	43.1	34.8	15.6
	13:35	53.4	15.2	27.8	37.2	43.5	44.7	45.7	47.7	46.6	42.6	34.3	15.2
	13:40	53.6	10.4	26.6	36.7	43.9	44.7	45.9	48.1	46.3	43.4	33.6	13.7
	13:45	53.5	10.9	26.5	36.8	43.3	44.6	45.9	48.1	46.5	43.1	33.9	13.9
	13:50	53.4	16.9	28.8	37.1	43.1	44.7	45.9	47.6	46.7	42.7	34.1	15.8
	13:55	53.9	17.1	28.6	37.2	43.3	45.0	46.2	48.1	46.9	44.2	34.9	16.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	14:00	53.7	17.9	29.1	37.6	43.7	45.1	46.2	47.8	46.7	43.6	34.8	16.6
	14:05	54.0	12.3	27.0	37.0	43.6	44.9	46.5	48.5	46.9	43.8	34.5	15.0
	14:10	53.7	14.3	27.7	37.1	43.7	44.8	46.1	48.1	46.9	43.0	34.6	15.4
	14:15	54.0	11.5	26.8	37.1	44.8	45.5	46.4	48.4	46.7	42.7	34.1	14.3
	14:20	53.9	12.0	26.5	37.0	44.3	45.8	47.1	48.1	46.3	42.1	33.8	14.3
	14:25	53.5	12.3	26.7	36.8	43.1	44.4	45.7	47.9	46.7	43.2	34.0	14.5
	14:30	53.5	11.9	26.6	36.8	43.4	44.4	45.8	48.2	46.5	42.8	33.7	14.2
	14:35	54.2	11.4	27.0	37.8	44.5	46.3	46.4	47.9	46.7	44.8	34.1	14.3
	14:40	54.5	11.3	26.5	37.6	45.7	46.4	46.7	48.9	47.0	43.2	33.7	14.0
	14:45	53.2	12.3	26.6	36.6	43.1	44.3	45.6	47.7	46.4	42.1	33.7	14.3
	14:50	53.2	11.4	26.4	36.7	43.4	44.2	45.8	47.9	45.9	42.2	33.6	14.0
	14:55	53.3	12.6	26.6	36.8	43.1	44.4	45.8	47.8	46.4	42.1	33.7	14.5
	15:00	53.2	14.2	27.2	36.8	42.9	44.4	45.7	47.5	46.5	42.7	34.2	15.0
	15:05	53.4	12.0	26.7	37.4	43.5	44.6	45.9	48.0	46.0	42.3	33.7	14.4
	15:10	54.3	11.9	26.7	37.5	44.9	44.7	45.8	49.5	47.8	42.1	33.7	14.3
	15:15	53.2	11.0	26.6	36.8	43.3	44.4	45.7	47.8	46.1	41.8	33.5	14.0
	15:20	53.5	11.3	26.6	36.8	43.6	44.6	46.0	48.2	46.3	42.3	33.7	14.0
	15:25	53.4	10.4	26.6	37.0	43.6	44.4	45.8	48.1	46.2	42.1	33.7	14.0
	15:30	53.4	11.4	26.6	36.9	43.4	44.2	45.8	48.2	46.2	42.5	33.7	14.0
	15:35	54.0	10.4	26.7	37.2	44.5	45.1	46.1	48.2	46.9	44.2	35.2	14.8
	15:40	53.3	11.2	27.1	37.2	43.0	44.3	45.6	47.5	46.3	43.7	34.8	14.5
	15:45	53.2	13.2	26.9	36.7	42.7	44.1	45.5	47.4	46.7	43.3	34.7	15.0
	15:50	52.9	12.5	26.7	36.8	42.7	44.3	45.4	46.9	46.2	42.5	34.5	15.0
	15:55	53.1	11.9	26.8	36.9	42.6	44.0	45.3	47.4	46.0	43.5	35.0	15.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	16:00	53.7	11.3	26.5	37.2	43.7	45.2	46.8	47.9	46.2	42.7	35.4	14.6
	16:05	53.7	11.3	26.5	37.0	43.5	44.5	45.9	48.2	46.4	44.6	36.7	15.0
	16:10	53.3	11.5	26.4	36.7	43.2	44.1	45.6	47.8	46.0	42.8	38.1	14.7
	16:15	53.4	10.2	26.8	38.4	43.2	44.4	45.6	47.8	46.0	43.9	36.2	14.4
	16:20	53.6	12.0	26.8	37.2	43.4	44.7	45.8	47.9	46.3	44.4	35.2	14.5
	16:25	53.8	10.4	26.7	37.1	43.6	44.7	46.3	48.7	46.3	42.6	35.1	14.6
	16:30	54.1	11.0	27.3	37.7	45.3	45.3	46.2	48.8	46.5	43.6	34.9	14.5
	16:35	54.1	11.4	27.4	37.7	44.5	45.6	46.5	48.8	46.8	42.7	34.7	14.8
	16:40	53.7	11.1	27.3	37.5	43.7	44.6	46.2	48.4	46.7	42.7	34.3	14.6
	16:45	54.6	12.7	27.6	41.8	45.6	46.4	46.7	48.4	46.8	44.1	34.7	14.7
	16:50	53.9	11.2	26.9	37.8	44.6	45.0	46.2	48.4	46.6	43.3	34.6	14.3
	16:55	55.1	11.7	26.8	38.2	47.0	47.5	47.3	49.2	47.0	43.6	34.7	14.4
	17:00	54.8	11.3	26.5	37.2	44.3	44.8	46.4	48.5	49.8	44.0	36.0	14.9
	17:05	54.4	11.5	26.9	38.8	46.0	45.6	46.4	48.8	46.9	42.8	35.0	14.3
	17:10	56.0	11.6	26.5	37.0	45.7	46.7	49.2	51.0	48.6	44.4	37.0	15.7
	17:15	54.9	11.7	26.6	37.6	43.9	44.6	47.9	50.1	47.9	43.8	35.8	14.8
	17:20	54.8	11.9	26.8	37.8	44.3	45.0	47.5	49.7	48.0	44.2	35.8	15.4
	17:25	54.9	11.7	27.9	38.5	44.3	46.2	47.1	49.3	48.3	44.5	36.0	14.8
	17:30	57.6	14.8	29.4	40.7	47.7	52.2	50.7	50.5	48.8	44.7	37.8	15.3
	17:35	65.7	17.0	31.3	40.3	51.2	58.7	57.5	56.9	58.4	59.9	50.5	28.3
	17:40	70.0	16.9	31.4	41.6	52.2	62.5	60.9	60.5	62.7	65.2	56.6	34.7
	17:45	72.6	16.5	31.7	44.0	53.5	65.5	64.0	63.2	66.2	66.9	59.8	38.2
	17:50	74.9	16.6	32.3	45.9	55.4	67.7	66.2	65.1	68.7	69.1	61.9	40.8
	17:55	72.4	16.4	31.9	43.4	52.4	65.8	63.1	62.5	66.2	66.8	59.4	37.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	18:00	57.3	15.9	30.9	39.4	46.7	48.7	49.1	51.3	51.4	46.4	37.9	16.1
	18:05	59.7	17.6	30.8	39.1	47.4	48.1	48.3	51.5	57.2	48.4	40.0	20.2
	18:10	60.4	17.6	30.8	39.4	47.1	48.0	48.3	51.6	58.2	49.4	40.7	21.7
	18:15	60.7	15.3	29.5	38.8	46.7	47.2	48.0	51.6	58.8	49.4	41.1	21.1
	18:20	58.3	12.7	28.5	39.3	47.2	46.1	46.9	50.0	55.4	48.7	40.0	18.6
	18:25	59.2	12.9	28.7	39.2	47.1	45.8	47.4	50.1	57.0	48.4	39.3	17.0
	18:30	59.5	12.9	28.3	38.9	47.6	46.8	47.0	50.0	57.4	48.2	39.6	16.6
	18:35	58.7	12.4	28.5	39.2	47.3	46.8	47.8	49.8	56.0	48.4	39.7	16.6
	18:40	59.2	12.2	28.6	38.8	46.7	47.2	47.1	49.6	57.0	48.1	39.7	16.8
	18:45	58.5	12.2	28.7	38.7	46.2	45.8	46.6	49.5	56.2	47.8	40.3	17.1
	18:50	58.7	12.6	28.8	40.0	47.2	48.6	46.9	49.6	55.9	47.9	40.4	17.6
	18:55	58.4	12.5	28.6	38.5	45.3	45.5	46.6	49.1	56.2	47.5	40.4	17.5
	19:00	58.9	12.5	28.8	38.9	46.6	48.7	47.9	49.5	56.4	47.3	40.1	17.8
	19:05	58.8	12.4	29.1	39.4	46.0	46.0	46.7	49.6	56.7	47.0	39.8	17.3
	19:10	59.5	12.4	28.8	38.9	46.4	47.6	47.0	49.6	57.6	47.1	39.9	17.3
	19:15	59.1	13.0	28.7	38.6	45.7	46.2	46.8	49.6	57.2	47.1	39.8	17.3
	19:20	59.3	12.3	29.2	39.2	46.5	46.6	47.0	49.7	57.4	47.0	39.4	17.2
	19:25	59.8	12.6	28.8	41.2	47.0	48.5	48.4	50.1	57.7	47.0	41.1	17.1
	19:30	59.1	12.5	28.8	39.4	46.6	47.5	47.0	49.6	56.9	46.8	41.1	17.2
	19:35	59.2	12.6	28.6	38.6	45.8	45.8	46.6	49.6	57.4	46.8	40.9	17.2
	19:40	59.1	12.3	28.4	38.9	46.9	47.3	47.0	49.5	57.0	46.9	41.3	17.2
	19:45	58.6	14.3	28.7	38.7	46.7	46.1	47.2	49.6	56.3	47.3	41.6	17.6
	19:50	60.1	28.2	38.9	44.7	48.8	47.6	48.7	50.7	57.4	48.8	44.1	30.4
	19:55	59.9	29.2	39.5	44.8	49.8	48.6	49.1	50.6	56.8	48.9	43.8	27.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	20:00	59.5	24.6	35.5	41.7	48.9	47.9	48.9	50.3	56.7	48.7	41.6	24.4
	20:05	59.4	26.6	36.9	42.8	48.9	47.3	48.3	50.2	56.6	48.6	40.9	22.8
	20:10	59.3	24.2	34.6	41.4	48.7	47.3	48.2	50.0	56.7	48.6	40.7	22.3
	20:15	60.1	23.0	33.5	40.9	49.0	48.0	48.5	50.0	57.8	48.5	40.0	21.6
	20:20	60.0	21.7	32.5	40.3	48.8	47.2	48.2	50.1	57.9	48.5	40.2	22.5
	20:25	60.4	27.4	38.5	45.3	49.3	47.4	48.5	50.6	58.1	48.6	40.5	24.9
	20:30	60.2	21.7	33.4	41.0	48.7	47.3	48.2	50.1	58.1	48.4	40.4	25.2
	20:35	60.0	20.8	31.8	40.3	48.4	47.1	48.5	50.1	57.8	48.3	40.2	22.9
	20:40	60.0	21.6	32.8	40.7	48.6	46.8	47.9	50.0	58.0	48.4	40.1	21.6
	20:45	60.0	21.5	32.2	40.3	48.6	46.9	47.9	49.7	58.1	48.5	40.2	20.5
	20:50	60.2	22.4	33.1	40.5	48.6	46.6	47.7	49.8	58.3	48.6	39.9	19.8
	20:55	59.9	18.8	30.6	40.3	48.4	46.9	47.7	49.8	57.8	48.3	40.6	18.2
	21:00	59.4	15.3	29.0	40.0	48.2	46.9	47.9	49.8	57.0	48.4	40.9	17.6
	21:05	59.8	16.6	29.5	39.9	48.1	47.1	48.0	50.0	57.6	48.4	41.9	20.5
	21:10	58.8	15.5	29.5	40.0	48.0	46.7	47.3	49.6	56.2	48.2	41.6	17.6
	21:15	59.2	13.1	29.2	40.1	47.8	46.6	47.4	49.8	56.9	48.1	41.2	17.9
	21:20	59.6	12.9	31.0	41.5	47.7	46.8	47.6	49.8	57.5	48.0	41.0	18.3
	21:25	59.5	12.9	35.6	43.6	47.7	47.1	47.9	49.7	57.2	48.1	41.2	18.5
	21:30	59.0	12.9	36.5	44.1	47.9	47.3	47.6	49.7	56.1	48.1	41.3	18.2
	21:35	59.7	13.0	30.8	40.8	47.5	47.0	47.3	49.5	57.8	47.9	41.0	17.5
	21:40	60.7	12.8	30.2	40.6	47.8	47.1	47.2	49.4	59.3	47.5	40.8	17.0
	21:45	60.8	12.9	33.3	43.0	48.4	47.5	47.2	49.7	59.0	50.0	44.0	23.7
	21:50	59.8	12.9	32.7	42.6	48.2	47.1	47.2	49.5	57.8	47.2	40.8	17.2
	21:55	59.5	13.1	33.7	42.5	48.8	47.3	46.9	49.2	57.4	47.0	40.9	17.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	22:00	59.7	13.0	33.1	42.2	48.4	47.1	47.4	49.5	57.7	47.4	40.9	18.1
	22:05	59.4	13.2	30.8	41.4	47.8	46.9	47.3	49.9	57.0	48.4	43.2	18.6
	22:10	59.8	13.3	41.0	45.4	47.8	46.8	47.0	49.5	57.6	47.7	44.2	18.3
	22:15	59.7	17.2	36.0	44.6	48.3	48.4	47.8	50.0	57.4	47.0	40.7	18.4
	22:20	59.4	17.7	34.5	43.5	48.1	48.7	48.0	49.6	56.8	47.4	41.1	21.5
	22:25	60.5	17.2	34.6	43.4	48.3	48.9	48.3	50.9	58.3	48.7	41.9	22.4
	22:30	60.3	14.6	34.0	44.2	48.2	51.1	50.4	51.8	57.0	48.9	42.2	21.2
	22:35	57.2	12.0	29.6	42.4	46.8	47.5	47.6	50.4	52.4	47.3	41.1	18.6
	22:40	56.5	11.9	30.4	41.3	47.0	46.7	46.5	49.1	51.5	47.7	40.8	18.5
	22:45	57.6	12.0	30.1	40.5	47.4	46.1	47.6	49.6	54.0	47.1	41.6	18.6
	22:50	57.3	11.8	28.8	39.3	46.9	45.6	46.6	49.0	54.1	46.8	41.6	18.6
	22:55	57.2	12.0	28.5	39.0	46.8	45.6	46.2	48.8	54.0	46.7	41.9	18.9
	23:00	57.1	11.6	28.6	39.0	46.5	45.8	46.4	49.1	53.7	46.9	41.5	18.8
	23:05	57.1	11.9	29.6	40.1	47.5	46.3	46.6	49.0	53.3	46.8	41.5	18.8
	23:10	57.1	11.8	30.8	40.5	47.2	46.0	46.3	48.8	53.6	46.5	41.5	18.8
	23:15	57.0	12.0	29.3	39.6	47.2	45.9	46.4	48.9	53.5	46.6	41.7	18.8
	23:20	57.1	12.1	29.4	39.9	47.2	46.0	46.4	48.8	53.6	46.5	41.6	19.0
	23:25	57.0	12.1	29.2	39.6	46.9	46.0	46.4	48.9	53.5	46.6	41.4	19.2
	23:30	57.2	12.1	29.5	39.8	46.8	46.0	46.4	48.8	54.0	46.5	41.6	19.4
	23:35	57.2	11.9	32.0	41.6	46.6	46.1	46.6	49.1	53.6	46.8	41.8	19.3
	23:40	57.4	12.2	32.3	41.5	47.1	46.5	46.6	49.0	54.0	46.6	41.5	19.1
	23:45	57.2	12.0	31.1	40.6	46.7	46.0	46.5	49.0	53.8	46.7	41.7	19.1
	23:50	57.2	12.4	30.2	40.0	47.4	46.2	46.5	49.0	53.8	46.5	41.7	18.9
	23:55	57.0	12.2	29.8	40.3	46.6	46.0	46.6	49.2	53.5	46.5	41.1	19.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	00:00	57.3	11.8	28.8	41.5	46.6	46.5	46.8	49.1	53.9	46.6	41.3	19.1
	00:05	57.3	11.9	29.2	42.2	46.7	46.6	46.8	49.3	53.7	46.5	41.3	19.0
	00:10	57.5	11.9	29.3	43.4	47.2	47.4	47.2	49.3	53.9	46.5	41.4	19.2
	00:15	57.2	12.1	28.7	41.2	46.3	46.5	46.8	49.1	53.7	46.7	41.8	19.1
	00:20	57.2	12.1	30.0	42.7	46.5	46.9	46.9	49.2	53.4	46.6	41.5	19.3
	00:25	57.1	11.7	28.8	43.3	46.6	46.5	46.6	49.1	53.3	46.4	41.7	18.9
	00:30	57.0	11.6	28.2	42.4	46.4	46.3	46.7	49.2	53.1	46.5	41.4	19.1
	00:35	56.9	12.2	28.0	39.8	46.3	46.1	46.6	49.0	53.2	46.4	41.6	19.0
	00:40	57.1	11.9	28.0	38.8	46.6	45.9	46.8	49.2	53.5	46.4	41.9	19.8
	00:45	56.6	11.6	28.2	38.8	46.4	45.8	46.5	49.2	52.7	46.2	41.5	19.6
	00:50	57.0	11.9	28.1	38.9	46.3	45.9	46.6	49.2	53.4	46.3	41.6	19.4
	00:55	56.9	11.8	28.1	38.6	46.2	45.7	46.5	49.2	53.4	46.3	41.4	19.3
	01:00	56.9	11.9	28.2	38.8	46.3	46.0	46.6	49.1	53.3	46.3	41.6	19.3
	01:05	56.7	11.9	28.2	38.9	46.3	46.1	46.6	49.0	53.0	46.2	41.6	18.8
	01:10	56.5	11.9	28.0	38.6	46.5	45.5	46.6	49.0	52.6	46.2	41.9	19.1
	01:15	57.3	11.4	28.1	38.7	46.5	45.4	46.7	48.9	54.3	46.3	42.3	19.5
	01:20	57.3	11.9	28.1	38.7	46.8	45.6	47.0	48.9	54.1	46.6	42.3	19.7
	01:25	56.5	11.9	28.2	38.9	46.5	45.5	46.9	49.2	52.1	46.3	42.2	19.6
	01:30	56.4	11.8	28.1	38.7	46.5	45.4	46.6	48.8	52.2	46.5	42.1	19.5
	01:35	56.7	11.6	28.3	38.8	46.7	45.6	47.0	49.4	52.5	46.8	42.6	19.7
	01:40	56.9	12.0	28.1	38.6	46.7	45.4	46.7	48.9	53.2	46.7	42.8	19.6
	01:45	56.6	11.8	28.2	38.6	46.6	45.4	46.8	48.8	52.3	46.9	42.8	19.7
	01:50	56.9	12.1	28.2	38.9	46.9	45.2	46.8	49.1	53.2	46.6	42.8	19.6
	01:55	56.8	11.9	28.2	38.9	46.6	45.4	46.9	49.1	52.8	46.7	42.6	19.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	02:00	56.9	11.6	28.0	38.7	46.3	45.1	47.1	49.0	53.2	46.9	42.5	20.1
	02:05	56.9	12.0	28.1	38.7	46.4	45.3	46.8	49.1	53.2	46.7	42.6	19.8
	02:10	56.9	11.8	28.1	38.8	46.6	45.2	46.7	48.7	53.2	46.9	42.5	19.6
	02:15	56.5	12.1	28.1	38.8	46.5	45.4	46.7	49.0	52.3	46.5	42.3	19.7
	02:20	56.7	11.7	28.0	38.9	46.3	45.5	46.6	48.9	52.9	46.7	42.4	19.9
	02:25	56.6	12.2	28.2	38.9	46.6	45.3	46.5	48.7	52.8	46.6	42.3	19.8
	02:30	56.6	11.8	28.2	38.9	46.9	45.6	46.8	49.0	52.3	46.6	42.8	19.9
	02:35	56.5	11.9	28.2	39.0	46.8	46.2	46.9	48.7	52.3	46.4	42.4	19.6
	02:40	56.5	11.8	28.0	39.1	46.3	45.5	46.7	48.9	52.4	46.5	42.1	19.9
	02:45	56.7	12.3	28.3	38.7	46.2	45.5	46.8	48.8	53.0	46.4	42.2	19.8
	02:50	56.8	12.2	28.4	39.0	46.5	45.6	46.9	48.9	53.0	46.5	42.4	19.9
	02:55	56.7	12.0	28.4	39.0	46.6	45.6	46.7	48.6	52.9	46.5	42.6	19.9
	03:00	56.5	12.0	28.4	39.2	47.0	45.9	46.9	48.9	52.2	46.1	42.1	19.8
	03:05	56.6	12.0	28.5	39.3	46.9	45.6	46.8	49.0	52.5	46.2	42.2	19.9
	03:10	56.3	12.0	28.4	39.0	46.6	45.5	46.6	48.8	52.1	46.1	41.9	19.6
	03:15	56.7	11.3	28.4	39.5	47.5	46.1	47.0	49.0	52.4	46.3	42.1	19.5
	03:20	56.4	12.2	28.4	39.0	46.5	46.1	46.5	48.6	52.3	46.3	42.1	19.8
	03:25	56.5	11.8	28.6	39.1	46.6	45.8	46.6	48.6	52.4	46.2	42.4	19.8
	03:30	56.5	12.0	28.5	38.9	46.4	45.8	46.6	48.4	52.5	46.2	42.3	20.0
	03:35	57.0	11.7	28.4	39.1	46.5	45.8	46.6	48.7	53.7	46.3	42.1	19.8
	03:40	56.6	11.8	28.4	39.0	46.3	45.8	46.6	48.5	52.8	46.3	41.9	19.7
	03:45	56.4	11.7	28.3	39.0	46.8	45.6	46.6	48.5	52.3	46.0	42.4	19.5
	03:50	56.3	12.0	28.3	39.4	46.7	45.7	46.6	48.6	52.1	46.2	42.1	19.8
	03:55	56.1	11.6	28.5	39.0	46.7	45.4	46.5	48.5	51.8	45.9	42.1	19.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

SAMPLE NO. : 16581-16587

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	04:00	56.7	12.4	28.2	39.4	46.5	45.5	46.9	49.1	52.7	46.4	42.1	19.7
	04:05	56.5	11.6	28.3	39.1	46.4	46.0	46.8	48.9	52.3	46.1	42.3	19.7
	04:10	56.3	12.1	28.3	39.0	46.5	45.8	46.7	48.6	52.0	46.2	42.3	19.8
	04:15	56.2	11.8	28.4	39.1	46.5	45.6	46.8	48.6	51.7	46.0	42.3	19.8
	04:20	56.7	12.3	28.4	39.6	46.6	46.0	47.0	48.6	52.7	46.2	42.3	20.0
	04:25	57.2	12.2	28.6	39.3	46.7	46.1	47.1	48.8	53.9	46.1	42.2	19.9
	04:30	57.3	11.9	28.6	39.3	46.7	45.9	46.9	49.0	54.2	46.3	42.3	19.9
	04:35	57.1	11.9	28.6	39.5	46.8	45.9	47.0	48.8	53.6	46.3	42.1	20.1
	04:40	56.9	12.3	28.6	39.7	47.1	46.1	47.0	48.9	53.2	46.2	42.0	19.9
	04:45	57.0	12.4	28.6	39.7	47.1	45.8	47.0	48.8	53.5	46.2	42.2	19.8
	04:50	57.2	12.0	28.9	39.6	47.4	45.7	47.1	48.9	53.7	46.3	42.6	19.9
	04:55	57.3	12.0	28.8	39.8	47.3	46.2	47.1	49.0	53.9	46.2	42.3	19.9
	05:00	57.4	12.3	28.9	40.0	47.5	46.1	47.0	48.9	54.0	46.4	42.5	20.1
	05:05	57.4	12.5	28.9	39.9	47.7	46.0	47.0	49.2	53.9	46.3	42.5	19.9
	05:10	57.5	12.3	29.1	40.4	48.2	46.5	47.3	49.2	53.8	46.6	42.6	19.9
	05:15	57.6	12.2	29.2	40.9	48.0	46.8	47.5	49.3	53.9	46.8	42.9	19.9
	05:20	57.3	12.4	29.1	40.3	47.8	46.1	47.1	49.1	53.5	47.5	41.7	19.9
	05:25	57.4	12.7	29.1	40.4	47.8	46.2	47.2	49.3	53.7	47.1	41.7	19.8
	05:30	57.3	12.7	29.3	40.4	47.5	46.5	47.3	49.3	53.3	47.5	41.8	20.0
	05:35	57.4	12.8	29.4	40.9	47.5	47.9	47.9	49.2	53.1	47.4	41.9	20.1
	05:40	57.4	12.3	29.1	40.9	47.5	46.7	47.4	49.2	53.5	47.2	41.6	20.1
	05:45	57.7	12.4	29.1	40.7	47.7	46.2	47.3	49.6	54.1	47.8	42.0	19.9
	05:50	58.2	13.0	29.5	41.4	48.2	48.2	47.8	49.7	54.5	47.2	42.1	20.0
	05:55	57.8	12.6	30.0	40.6	48.0	46.9	47.6	50.1	53.8	47.9	42.2	20.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	06:00	57.5	12.6	29.7	40.8	48.0	46.9	47.6	50.0	53.5	46.7	42.1	20.3
	06:05	58.1	12.9	29.6	41.3	48.2	48.2	48.1	49.6	54.5	46.6	41.8	20.1
	06:10	57.9	12.8	29.9	41.4	48.2	47.3	47.7	50.0	54.2	46.9	41.9	20.0
	06:15	57.7	12.7	30.7	42.1	48.1	47.1	47.7	49.9	53.6	47.0	41.7	20.2
	06:20	58.0	12.8	30.3	42.0	48.7	48.6	48.2	49.9	53.9	46.9	41.8	20.2
	06:25	57.6	13.3	30.4	41.6	48.5	48.7	48.0	49.9	52.9	46.7	41.5	20.0
	06:30	57.9	13.0	31.4	43.6	48.6	48.1	48.0	50.1	53.6	46.8	41.5	19.9
	06:35	58.2	12.7	30.1	41.9	49.0	49.0	48.3	50.0	54.0	47.4	41.7	20.0
	06:40	57.9	12.7	29.9	41.3	49.0	47.8	47.9	50.5	53.3	47.6	42.1	20.0
	06:45	57.8	12.5	30.0	41.7	49.7	48.6	48.0	49.8	53.1	47.0	41.3	19.8
	06:50	58.0	13.1	30.3	42.1	49.6	49.4	48.7	49.7	53.0	47.3	41.4	19.7
	06:55	57.8	12.5	30.4	42.3	49.2	48.7	48.2	49.5	53.2	47.5	41.4	19.9
	07:00	57.8	12.6	30.0	41.4	49.7	48.9	47.9	49.6	52.9	47.2	41.7	19.8
	07:05	57.7	12.6	29.9	41.5	49.5	48.8	48.0	49.7	52.7	47.4	41.5	19.6
	07:10	57.3	12.6	30.7	41.8	49.0	48.1	47.6	49.4	52.4	46.9	41.7	19.7
	07:15	57.7	12.5	29.9	41.5	49.5	49.0	48.0	49.6	52.4	48.3	41.8	19.6
	07:20	57.4	12.8	30.1	41.3	48.9	48.7	47.8	49.5	52.1	48.0	41.6	19.6
	07:25	57.4	12.6	30.0	41.1	48.8	49.1	48.3	49.5	52.1	47.2	41.6	19.5
	07:30	57.8	12.5	31.1	41.2	48.8	49.8	48.5	49.9	52.2	48.3	41.8	19.9
	07:35	57.9	13.0	29.6	40.5	47.7	48.9	48.4	50.6	53.3	47.5	41.6	19.4
	07:40	57.8	12.3	30.9	40.4	47.2	47.9	47.9	50.4	53.6	47.8	41.4	18.9
	07:45	56.9	12.3	30.2	41.1	47.0	46.5	47.4	49.4	52.7	46.3	40.4	18.6
	07:50	56.5	12.4	29.1	40.5	46.6	45.9	46.9	49.4	51.9	46.5	40.7	18.9
	07:55	57.0	12.8	29.2	40.2	47.3	46.8	47.3	49.7	52.7	46.9	40.7	18.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	08:00	56.8	12.4	29.1	41.3	45.8	47.0	46.9	49.5	52.5	46.6	39.8	18.3
	08:05	56.5	12.3	29.7	39.2	45.0	45.6	46.7	49.8	52.5	45.7	39.6	17.9
	08:10	56.8	13.5	29.7	41.5	46.1	46.4	47.2	49.8	52.5	46.1	39.9	18.2
	08:15	56.9	13.5	31.5	42.7	46.2	46.2	47.9	50.0	52.3	46.3	40.1	18.1
	08:20	57.7	14.7	30.5	42.7	47.7	48.8	49.9	50.6	52.4	46.1	40.2	18.0
	08:25	60.9	14.9	30.7	41.6	49.5	54.3	53.8	53.2	54.3	51.0	41.2	19.8
	08:30	63.7	14.8	33.2	44.3	50.3	56.5	56.4	55.0	57.4	56.0	45.7	24.5
	08:35	65.4	14.5	30.6	42.9	51.7	58.1	57.0	56.2	59.7	58.5	49.1	30.0
	08:40	63.6	14.5	30.2	41.1	49.1	56.2	54.7	54.2	59.0	55.9	46.6	28.1
	08:45	62.2	16.6	31.0	41.3	46.7	48.4	49.0	51.5	60.9	47.3	39.8	19.6
	08:50	60.1	17.5	31.2	41.6	47.1	48.2	47.7	50.5	58.1	49.0	41.0	21.9
	08:55	59.8	17.4	31.7	41.8	46.0	48.2	47.9	51.0	57.5	48.4	40.9	21.1
	09:00	60.3	15.5	30.1	41.7	45.8	47.3	47.7	51.2	58.3	49.0	41.1	21.1
	09:05	59.2	13.5	29.7	40.6	44.9	46.1	47.2	50.1	57.3	47.0	40.2	19.1
	09:10	59.6	14.5	29.7	41.3	46.3	45.9	46.8	49.5	57.9	46.3	40.3	18.1
	09:15	60.9	13.9	30.2	41.0	47.1	46.4	47.0	49.8	59.6	47.4	40.3	18.1
	09:20	60.8	14.2	29.7	40.6	46.3	46.2	47.2	49.8	58.9	52.3	41.0	18.5
	09:25	61.4	13.9	29.8	40.6	46.5	46.9	47.0	49.3	60.0	50.2	40.2	18.3
	09:30	60.6	14.7	29.4	39.3	45.7	46.0	47.0	49.7	59.4	47.0	39.9	18.3
	09:35	60.9	14.9	29.6	40.6	46.5	46.1	46.9	49.6	59.6	47.0	39.7	18.4
	09:40	61.3	13.8	29.4	39.6	46.4	45.7	46.9	49.8	60.3	46.9	39.8	18.4
	09:45	60.8	13.7	28.5	39.8	46.3	45.9	46.7	49.2	59.6	46.5	39.6	18.1
	09:50	60.4	13.9	29.6	40.8	46.4	45.7	46.9	49.3	59.1	47.6	39.5	17.8
	09:55	60.2	14.4	28.9	40.0	46.7	45.7	46.7	49.4	58.8	47.1	39.5	17.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	10:00	60.1	14.1	28.9	39.5	46.6	45.8	47.0	49.3	58.7	46.8	39.9	18.0
	10:05	60.3	15.4	29.7	40.2	46.8	46.3	47.1	49.6	58.8	47.3	39.8	18.1
	10:10	61.0	16.5	29.0	39.1	47.1	46.2	47.3	49.5	59.9	47.0	40.1	19.3
	10:15	61.1	15.8	29.3	40.0	53.1	47.4	47.1	49.4	59.2	47.0	39.9	17.9
	10:20	60.8	16.9	30.8	41.2	47.8	47.0	47.5	49.6	59.4	46.9	39.5	18.9
	10:25	60.8	15.5	30.8	42.1	47.0	45.7	46.8	49.4	59.5	47.0	39.3	17.8
	10:30	60.4	15.6	30.0	42.0	46.8	45.9	47.2	49.8	59.0	46.7	39.2	17.8
	10:35	60.3	16.3	30.5	41.6	47.9	46.5	47.3	49.6	58.8	47.4	39.4	18.1
	10:40	60.6	16.4	31.4	41.7	47.7	46.3	47.6	49.9	59.0	47.5	39.4	18.0
	10:45	60.6	16.3	29.9	40.9	47.5	47.2	47.3	49.5	59.1	47.0	39.1	18.0
	10:50	60.4	15.7	29.9	40.7	47.7	45.7	46.7	49.0	59.0	47.8	39.1	18.0
	10:55	60.7	16.0	30.7	41.7	47.6	46.4	47.2	49.9	59.2	47.5	39.4	17.7
	11:00	60.8	14.3	28.9	40.7	47.2	46.6	47.4	49.9	59.4	47.3	39.3	17.2
	11:05	60.5	13.9	29.6	40.1	45.8	46.3	47.4	50.3	59.0	47.1	39.6	17.5
	11:10	60.5	16.1	30.2	41.6	49.3	46.5	47.8	50.8	58.6	47.2	39.9	17.8
	11:15	61.1	14.2	29.9	42.3	47.2	46.4	47.5	50.7	59.7	47.2	39.7	17.6
	11:20	60.5	14.8	28.9	40.4	47.6	46.1	47.2	50.3	59.1	46.9	39.6	17.5
	11:25	61.8	14.0	28.9	39.8	48.2	47.1	47.9	50.6	60.5	48.3	40.1	17.7
	11:30	61.1	15.6	29.6	39.7	48.9	46.8	47.7	50.2	59.4	50.0	40.9	18.1
	11:35	60.7	16.1	30.4	40.2	49.0	46.8	47.5	49.9	58.9	49.7	40.2	17.9
	11:40	62.1	16.0	29.5	42.6	49.1	47.3	48.4	50.8	60.7	49.0	40.4	19.0
	11:45	61.7	15.6	29.2	40.6	48.2	46.4	47.5	50.0	60.6	47.8	39.7	17.7
	11:50	61.5	13.8	28.4	39.1	47.9	46.0	47.3	49.7	60.4	47.1	41.8	17.4
	11:55	61.0	13.8	28.3	38.8	47.2	45.4	46.9	49.3	59.8	47.1	42.6	17.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	12:00	59.9	16.9	29.7	39.1	48.4	46.5	46.9	50.6	58.1	44.9	40.1	15.6
	12:05	58.8	16.7	30.1	39.2	48.3	47.4	47.2	49.3	56.4	46.2	39.8	18.9
	12:10	58.7	17.4	30.3	41.0	47.8	47.2	47.2	49.2	56.3	47.1	40.5	20.1
	12:15	59.2	18.5	30.4	39.7	48.2	47.1	47.0	49.0	57.1	46.7	40.0	19.9
	12:20	58.8	17.4	30.5	39.9	47.9	46.8	46.6	48.6	56.7	46.6	39.9	19.6
	12:25	58.5	17.2	29.8	39.3	48.4	46.9	46.7	48.6	56.2	46.6	39.8	19.3
	12:30	58.2	17.4	30.0	39.7	48.5	46.8	46.9	49.1	55.5	46.6	40.2	20.0
	12:35	58.8	17.5	29.8	39.5	48.6	46.6	46.7	50.5	56.0	47.3	39.8	19.2
	12:40	59.1	16.7	29.6	39.4	48.1	47.1	47.3	49.4	56.8	46.8	40.1	19.7
	12:45	59.8	16.7	30.5	39.9	48.2	46.7	46.9	49.2	58.0	47.1	40.2	19.3
	12:50	59.3	17.4	29.8	39.5	48.8	47.0	47.0	49.7	57.1	47.2	40.4	19.5
	12:55	59.8	16.6	31.6	41.9	49.0	47.0	48.2	51.5	57.2	48.0	40.5	19.3
	13:00	59.5	16.6	30.0	41.0	48.1	46.0	47.4	50.5	57.3	47.5	40.4	19.6
	13:05	61.1	16.6	30.1	41.1	47.8	45.9	47.5	50.5	59.7	47.2	40.0	18.8
	13:10	60.3	17.1	29.8	39.5	48.1	46.1	47.2	50.0	58.7	47.5	39.5	18.7
	13:15	61.2	16.8	30.9	40.3	48.7	46.4	48.0	51.6	59.6	47.3	39.7	18.1
	13:20	61.3	14.8	28.9	39.5	48.2	46.1	47.5	51.0	60.0	47.0	39.7	17.3
	13:25	60.8	15.1	29.4	40.6	47.8	45.9	47.2	50.2	59.5	47.3	39.3	17.4
	13:30	60.9	16.5	30.1	39.7	47.9	45.6	46.8	49.8	59.6	47.0	39.7	18.0
	13:35	61.5	14.7	30.2	41.0	47.7	46.0	47.0	49.9	60.4	47.4	39.3	17.0
	13:40	60.8	16.8	30.1	39.8	47.2	45.4	46.6	49.4	59.6	46.9	39.2	17.7
	13:45	61.6	14.7	30.5	41.7	47.4	45.4	46.6	49.3	60.6	47.0	39.3	16.5
	13:50	61.2	15.6	30.2	40.6	47.5	45.7	46.8	49.4	60.0	47.7	39.3	16.5
	13:55	61.7	15.8	29.4	39.8	47.2	45.7	46.9	49.2	60.7	46.8	39.9	17.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

SAMPLE NO. : 16581-16587

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	14:00	61.3	13.9	29.2	40.5	47.0	46.2	47.0	49.5	60.2	46.7	40.7	16.1
	14:05	61.1	14.3	29.8	42.0	47.2	45.7	46.9	49.5	59.9	46.0	42.8	16.2
	14:10	60.4	14.6	29.2	40.0	47.1	45.6	46.8	49.3	59.1	45.9	41.3	16.3
	14:15	61.4	14.0	31.6	40.4	47.1	45.5	46.5	49.2	60.4	46.4	41.1	16.5
	14:20	59.4	14.4	29.6	40.6	47.8	45.5	46.7	49.0	57.7	45.9	41.1	16.0
	14:25	61.4	13.7	29.7	39.9	47.4	45.1	46.4	49.0	60.4	46.2	41.2	16.2
	14:30	61.2	14.0	29.1	40.6	47.1	45.4	46.5	48.9	60.2	46.5	40.9	16.2
	14:35	60.8	14.3	28.9	40.0	47.8	45.6	46.8	49.2	59.7	45.9	40.9	16.2
	14:40	60.6	14.6	31.6	39.9	47.6	45.2	46.7	49.2	59.3	47.0	40.9	16.4
	14:45	60.9	15.1	30.9	40.2	48.4	46.2	46.9	49.2	59.6	46.0	41.2	16.6
	14:50	61.0	13.6	28.6	39.7	47.8	46.6	47.3	49.5	59.7	46.4	42.3	17.0
	14:55	61.2	12.8	29.2	40.0	48.0	46.7	47.7	49.7	59.9	47.8	42.4	17.2
	15:00	60.1	16.4	30.0	40.1	47.8	45.5	46.7	49.0	58.6	46.4	42.1	17.2
	15:05	62.9	14.0	29.8	41.1	47.8	47.7	49.1	50.1	61.9	46.4	41.4	16.6
	15:10	61.6	14.9	29.5	41.2	47.4	45.6	46.8	49.4	60.6	46.1	41.0	16.6
	15:15	61.2	15.0	32.1	42.3	47.1	45.7	47.0	49.2	60.1	45.7	41.0	16.3
	15:20	62.4	14.2	29.4	40.9	47.8	46.9	47.8	49.5	61.5	46.1	41.0	16.4
	15:25	60.5	14.0	29.0	40.0	46.9	45.4	46.8	49.6	59.1	46.5	40.8	16.5
	15:30	60.2	14.1	29.1	40.0	46.8	45.5	46.8	49.4	58.8	45.5	40.7	16.1
	15:35	59.5	13.9	29.0	40.4	47.2	45.6	46.9	49.7	57.7	46.5	40.6	16.2
	15:40	60.2	13.7	29.6	42.5	47.5	46.2	47.3	49.8	58.6	45.9	40.7	16.3
	15:45	59.7	14.3	29.4	40.4	46.7	45.3	46.7	49.6	58.1	46.1	40.8	16.6
	15:50	59.3	14.0	29.1	39.4	46.8	45.2	46.5	49.4	57.7	45.8	41.1	16.4
	15:55	59.8	13.6	29.9	42.3	47.7	46.6	46.9	49.3	58.1	45.7	41.0	16.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	16:00	59.8	13.7	29.0	39.8	47.1	45.4	46.5	49.3	58.2	46.7	40.8	16.6
	16:05	61.0	13.4	29.2	41.0	46.3	45.3	46.5	51.2	59.7	46.3	41.1	16.3
	16:10	59.6	13.4	29.0	40.3	46.7	45.2	46.5	49.2	58.1	45.6	41.1	16.3
	16:15	60.0	13.7	28.8	41.4	46.9	46.6	47.1	49.4	58.4	45.7	41.3	16.4
	16:20	60.9	13.1	28.7	40.7	47.5	46.2	47.0	50.3	59.6	46.5	41.1	16.5
	16:25	59.9	13.3	29.0	39.9	47.2	46.2	46.9	49.6	58.3	46.1	40.9	16.5
	16:30	60.1	13.9	29.5	40.7	47.2	46.3	47.0	49.7	58.5	45.8	41.2	16.4
	16:35	61.1	13.2	29.3	39.9	48.4	48.1	48.3	50.3	59.7	46.5	41.1	16.4
	16:40	60.9	13.6	29.0	40.0	47.8	46.5	47.0	49.8	59.7	45.9	40.4	16.3
	16:45	60.3	13.2	29.7	43.0	47.5	46.1	47.2	49.8	58.7	46.3	41.0	16.3
	16:50	59.8	13.3	28.8	40.8	48.0	46.5	47.0	49.5	58.0	46.9	41.5	16.1
	16:55	60.1	12.8	28.9	40.0	48.0	47.0	47.2	49.7	58.3	47.3	42.1	16.3
	17:00	60.5	13.2	29.1	40.9	48.9	48.3	47.9	49.8	58.7	48.1	41.8	16.6
	17:05	59.9	13.1	28.5	39.8	47.9	46.0	47.1	49.6	58.1	47.4	41.0	16.4
	17:10	59.7	12.8	28.6	40.2	47.3	45.9	46.8	49.6	58.0	46.9	40.5	16.0
	17:15	59.7	13.1	28.7	39.7	46.7	45.9	47.2	50.1	58.0	47.2	40.4	16.3
	17:20	59.8	13.0	28.9	39.0	47.3	45.5	46.9	49.4	58.3	46.8	40.4	16.4
	17:25	60.1	13.4	28.6	39.8	47.7	46.4	46.9	49.5	58.6	46.7	40.4	16.5
	17:30	60.1	12.8	28.7	39.5	46.8	45.6	46.9	49.5	58.6	46.9	40.6	16.6
	17:35	59.6	12.5	28.4	38.9	46.3	46.9	47.0	49.6	57.7	47.1	40.7	16.5
	17:40	59.4	13.3	29.2	39.1	45.8	46.2	47.1	49.9	57.6	47.0	41.1	16.6
	17:45	59.6	12.9	28.6	39.3	46.2	46.8	47.0	49.5	57.9	47.0	41.1	16.7
	17:50	60.3	12.7	28.8	39.3	45.7	45.3	46.9	49.6	58.9	47.5	41.6	17.0
	17:55	59.3	12.5	28.7	39.0	46.1	45.3	46.9	49.7	57.4	47.3	42.1	16.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	18:00	59.5	12.6	28.5	39.6	46.5	46.7	47.0	49.8	57.5	47.6	42.4	17.0
	18:05	59.6	13.3	28.4	40.1	45.8	45.5	47.1	49.8	57.8	47.3	41.4	17.1
	18:10	60.2	13.2	29.9	40.2	45.2	45.2	46.9	49.8	58.7	47.7	41.9	17.2
	18:15	59.2	13.0	29.5	39.1	45.4	45.3	47.0	49.8	57.3	48.0	42.5	17.2
	18:20	59.1	13.1	29.3	39.9	46.3	46.5	47.2	49.7	57.0	47.4	41.8	17.1
	18:25	59.4	13.0	28.6	39.2	45.8	45.5	47.0	49.7	57.5	48.3	42.1	17.0
	18:30	59.5	13.1	28.6	39.6	46.5	46.2	47.1	49.7	57.4	48.6	42.7	17.2
	18:35	58.9	13.2	28.7	39.6	45.6	45.7	47.0	49.6	56.6	48.6	42.4	17.2
	18:40	59.1	13.1	29.3	39.9	45.8	45.7	47.1	49.7	57.0	48.5	42.0	17.1
	18:45	58.9	12.7	28.9	39.3	45.3	45.5	47.1	49.6	56.6	48.5	42.4	17.2
	18:50	59.3	12.7	28.8	39.3	46.0	45.7	46.9	49.3	57.3	48.4	42.7	17.2
	18:55	59.3	12.9	29.8	41.4	45.4	46.1	47.0	49.3	57.3	48.0	43.3	17.5
	19:00	58.5	12.6	29.7	40.2	46.2	46.8	47.4	49.5	55.8	48.4	43.1	17.5
	19:05	59.1	12.8	29.9	41.6	46.5	47.2	47.1	49.5	56.7	48.2	43.3	17.6
	19:10	59.1	13.0	31.4	41.3	46.3	46.8	47.5	49.5	56.7	48.3	43.5	17.9
	19:15	59.5	12.6	29.1	39.8	47.2	49.0	47.9	49.5	57.1	48.2	44.0	17.7
	19:20	58.3	12.5	29.0	39.7	46.5	46.6	47.2	49.5	55.4	48.4	43.0	17.7
	19:25	58.6	12.5	29.7	40.0	47.4	48.8	47.9	49.8	55.2	48.6	42.5	17.3
	19:30	59.0	12.4	28.6	39.5	48.2	49.2	47.8	49.8	55.4	50.3	41.9	17.1
	19:35	58.7	12.7	30.9	39.6	48.0	48.9	47.5	49.9	55.3	49.0	41.8	17.4
	19:40	58.5	12.5	29.2	39.9	47.4	47.5	47.3	49.7	55.5	48.6	41.6	17.8
	19:45	59.1	12.9	30.6	40.7	46.9	46.5	46.9	49.5	56.9	48.8	41.3	17.5
	19:50	59.8	12.5	29.7	40.5	47.3	47.3	47.2	49.7	57.7	49.2	41.3	17.7
	19:55	58.8	12.7	29.4	40.3	47.4	48.1	47.7	49.9	55.6	49.2	41.7	17.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	20:00	58.8	13.0	29.7	41.7	47.9	48.2	47.6	49.7	55.8	48.8	41.3	17.7
	20:05	59.2	13.0	29.7	41.2	47.8	49.5	48.0	49.7	56.2	48.7	41.6	17.7
	20:10	60.4	13.2	29.9	40.6	47.1	47.2	47.5	49.8	58.6	48.5	41.6	17.9
	20:15	59.4	13.1	30.2	41.2	46.4	46.2	47.2	49.6	57.3	48.3	41.8	17.8
	20:20	59.2	13.3	29.6	41.2	46.7	46.2	47.4	49.8	57.0	48.2	41.8	18.0
	20:25	59.0	13.1	30.5	41.5	46.4	46.5	47.6	49.9	56.6	48.3	41.9	18.4
	20:30	59.2	13.4	28.8	41.3	49.0	47.1	48.0	49.8	56.5	47.9	42.1	18.7
	20:35	59.7	13.2	29.2	41.2	46.4	46.0	47.4	49.6	57.8	48.1	42.2	18.8
	20:40	59.8	14.1	29.6	39.8	46.3	47.2	47.2	49.3	58.0	48.3	41.9	18.7
	20:45	59.9	13.7	28.5	39.9	46.5	45.9	47.2	49.5	58.2	48.1	41.8	18.6
	20:50	59.7	15.1	29.3	40.4	46.6	45.7	47.3	49.4	57.9	47.8	41.8	19.1
	20:55	60.2	14.0	29.9	41.3	46.7	46.0	47.1	49.2	58.7	47.8	41.9	18.3
	21:00	60.1	15.6	29.7	39.7	47.1	45.8	47.1	49.2	58.4	48.2	41.8	18.7
	21:05	59.9	19.7	31.2	40.1	47.3	46.8	47.5	49.0	58.1	48.2	41.8	20.1
	21:10	59.6	17.3	30.3	40.1	48.1	47.3	47.8	49.0	57.5	48.4	41.8	19.4
	21:15	60.0	18.3	31.5	41.2	47.5	46.7	47.5	49.1	58.3	48.3	41.4	19.3
	21:20	59.7	17.6	30.9	40.8	47.0	46.0	47.2	48.7	57.9	48.4	41.4	18.7
	21:25	59.7	16.3	29.6	40.4	46.8	46.2	47.2	49.0	57.8	48.9	41.9	18.6
	21:30	59.4	15.0	29.4	40.5	46.8	46.4	47.6	49.4	57.3	48.5	41.7	18.5
	21:35	59.4	14.1	29.9	40.6	46.5	46.5	47.5	49.3	57.4	48.4	41.8	18.2
	21:40	59.0	14.9	30.0	41.4	48.0	47.8	47.9	49.5	56.3	48.1	42.5	18.6
	21:45	59.5	26.2	36.9	42.8	47.6	47.2	48.2	49.9	57.0	48.8	42.7	26.0
	21:50	60.0	28.5	38.9	44.4	48.6	47.4	48.7	50.0	57.4	48.9	42.6	26.8
	21:55	61.0	31.0	41.8	47.4	49.6	48.4	50.2	52.4	57.8	50.6	44.6	31.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	22:00	61.5	30.3	40.5	46.2	49.7	49.1	51.2	53.5	58.0	52.1	45.7	34.6
	22:05	60.3	23.1	34.1	41.6	48.5	47.6	50.2	52.9	56.8	51.1	43.9	31.2
	22:10	59.0	22.1	34.0	41.8	49.4	47.4	48.9	50.4	55.4	49.5	41.9	21.7
	22:15	59.6	15.1	31.9	43.6	50.4	47.1	49.0	50.5	56.3	49.1	42.2	17.6
	22:20	59.7	13.9	31.1	42.4	50.3	48.3	49.7	50.9	56.2	49.2	41.8	18.4
	22:25	60.3	13.6	30.8	43.4	49.4	48.2	49.9	50.7	57.7	49.0	42.2	17.9
	22:30	60.1	13.2	31.0	43.8	49.5	48.0	49.4	50.5	57.3	49.0	42.9	18.1
	22:35	60.3	13.8	32.7	44.0	49.6	48.4	49.5	50.4	57.6	48.9	43.1	18.1
	22:40	59.7	13.5	30.8	42.3	49.9	47.8	49.3	51.2	56.5	48.5	43.2	17.4
	22:45	59.8	13.3	30.5	42.8	49.9	47.5	49.3	51.4	56.6	48.7	43.3	18.0
	22:50	59.5	13.2	30.2	41.2	50.0	46.9	48.1	50.2	56.4	49.6	43.9	17.7
	22:55	59.5	13.7	31.0	42.7	50.2	48.1	48.2	50.5	56.3	48.9	43.8	18.0
	23:00	59.2	13.6	31.5	42.6	49.8	47.2	48.5	50.8	55.8	48.6	43.5	18.4
	23:05	59.1	13.4	30.0	41.5	49.6	47.6	48.8	50.9	55.4	48.7	43.5	18.2
	23:10	59.2	13.1	29.7	40.9	49.6	47.9	48.1	50.2	56.1	48.6	43.6	18.2
	23:15	58.9	13.1	29.7	41.0	49.4	47.0	47.5	49.9	55.8	48.6	43.7	18.2
	23:20	59.1	13.6	32.3	41.4	49.5	47.6	47.6	49.8	56.0	48.6	43.9	18.4
	23:25	59.6	13.3	29.4	41.0	49.2	47.3	47.7	50.1	57.0	48.8	43.4	18.4
	23:30	58.8	13.6	31.4	42.3	48.9	46.6	47.2	50.1	55.7	48.5	43.4	18.6
	23:35	58.3	13.2	29.5	40.8	48.7	46.5	47.0	49.5	55.0	48.0	43.4	18.8
	23:40	58.9	13.2	29.7	40.6	48.7	46.4	47.1	49.7	56.1	48.1	43.9	18.9
	23:45	59.7	13.4	29.2	40.7	48.6	46.4	47.1	49.9	57.7	47.6	43.5	18.5
	23:50	59.3	15.4	30.1	40.6	49.6	47.3	47.2	49.2	57.1	46.6	41.4	18.3
	23:55	58.8	14.3	29.6	40.3	49.6	46.7	47.0	49.2	56.0	48.0	41.2	20.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	00:00	59.0	13.5	29.3	40.7	49.8	47.2	47.6	49.5	56.0	48.6	41.1	20.9
	00:05	58.8	13.1	29.1	40.7	49.4	46.4	47.2	49.4	56.3	46.8	40.7	19.4
	00:10	59.3	12.9	29.1	40.4	49.5	46.5	47.0	49.2	57.1	46.5	40.2	18.7
	00:15	60.0	12.7	29.0	40.0	49.3	46.1	46.7	49.1	58.4	46.4	40.7	18.0
	00:20	60.0	13.3	29.1	39.9	49.3	46.7	47.2	49.5	58.2	46.8	41.2	18.1
	00:25	59.2	13.1	29.1	39.5	48.9	46.2	46.9	49.2	57.1	46.6	40.8	18.1
	00:30	59.4	13.2	29.2	40.3	49.3	46.5	46.9	49.4	57.3	46.7	41.2	18.2
	00:35	59.8	13.4	29.1	40.0	48.7	46.0	46.8	49.4	58.0	46.5	42.1	18.5
	00:40	60.0	13.4	29.3	40.0	48.9	46.1	46.9	49.5	58.2	46.7	42.6	18.8
	00:45	59.3	13.5	30.1	40.4	49.1	46.3	46.9	49.4	57.2	46.6	42.2	18.8
	00:50	59.6	13.3	29.8	40.5	49.0	46.2	46.8	49.2	57.7	47.3	42.1	18.8
	00:55	60.4	13.7	32.0	41.1	48.9	46.3	46.8	49.3	58.8	47.4	42.6	18.8
	01:00	60.3	13.8	31.0	42.3	48.8	46.7	47.3	49.3	58.5	47.6	43.2	18.8
	01:05	59.8	13.4	29.8	40.0	48.9	46.2	46.9	49.2	57.9	47.6	43.9	18.8
	01:10	59.8	13.3	30.5	40.2	49.2	46.3	46.8	49.1	57.8	48.2	43.9	19.0
	01:15	59.4	13.4	30.2	41.5	49.3	46.2	46.9	49.0	57.1	48.1	43.2	19.1
	01:20	60.9	13.2	30.7	41.2	48.9	46.0	46.7	49.0	59.5	47.6	42.5	18.9
	01:25	60.1	13.4	31.7	41.3	49.1	46.2	46.9	49.2	58.4	47.7	42.5	18.9
	01:30	58.7	13.3	30.3	41.0	49.1	46.1	46.8	49.0	56.0	47.8	42.1	19.1
	01:35	58.4	13.3	29.8	40.4	49.0	46.3	47.1	49.0	55.5	47.3	42.2	19.1
	01:40	59.1	13.2	29.4	39.8	48.8	46.1	46.9	49.0	56.8	47.6	42.2	19.2
	01:45	58.5	13.3	29.6	40.0	49.1	46.2	46.9	49.1	55.8	47.4	42.2	19.1
	01:50	59.4	13.6	30.2	41.4	49.0	46.1	47.1	49.2	57.2	47.3	42.2	19.3
	01:55	59.5	13.6	29.9	40.1	48.9	46.2	47.2	49.3	57.5	47.5	42.0	19.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	02:00	59.2	13.5	30.3	40.6	49.0	46.2	47.2	49.3	57.0	47.5	41.9	19.7
	02:05	58.7	13.6	29.5	40.5	48.7	46.1	47.0	49.2	56.3	46.8	41.5	19.4
	02:10	58.7	13.1	29.9	40.7	48.9	46.3	47.4	49.6	56.1	46.8	42.0	19.6
	02:15	58.6	12.9	30.0	40.1	48.8	46.3	47.3	49.6	55.9	46.8	42.3	19.6
	02:20	58.3	13.3	29.7	41.9	48.8	46.4	47.3	49.5	55.2	47.0	42.2	19.7
	02:25	58.3	13.1	29.9	41.3	48.5	46.4	47.3	49.3	55.4	46.7	41.8	19.5
	02:30	58.7	13.4	29.7	42.5	48.6	46.5	47.3	49.4	56.0	46.5	41.6	19.5
	02:35	59.6	13.2	30.1	40.8	48.9	46.6	47.4	49.8	57.5	47.1	41.6	19.8
	02:40	60.4	13.3	29.4	40.7	48.7	46.4	47.3	49.7	58.9	46.6	41.6	19.6
	02:45	60.4	13.0	29.0	39.8	48.4	46.3	47.3	49.5	58.9	46.5	42.0	19.6
	02:50	61.1	13.7	29.3	41.8	48.9	46.8	47.9	50.2	59.6	46.7	42.1	20.0
	02:55	60.2	13.7	29.4	41.3	48.5	47.0	47.9	50.3	58.3	46.6	41.9	19.7
	03:00	58.7	13.2	29.2	40.8	48.5	46.6	47.7	49.7	56.0	46.5	42.0	19.5
	03:05	60.2	13.3	29.3	41.2	48.9	46.5	47.7	50.0	58.3	46.8	41.9	19.9
	03:10	59.5	13.4	29.6	41.5	49.3	46.7	48.0	50.2	57.1	46.7	41.5	19.8
	03:15	59.6	13.4	29.2	40.4	49.3	46.5	47.8	50.1	57.4	46.8	42.2	19.8
	03:20	58.7	13.5	29.4	42.8	49.0	46.5	47.6	50.0	55.7	46.4	42.1	19.4
	03:25	60.2	13.6	29.3	40.2	48.8	46.8	48.0	50.1	58.4	46.4	41.7	19.5
	03:30	59.4	13.2	29.3	40.7	48.6	46.5	47.7	49.8	57.3	46.3	41.2	19.5
	03:35	59.4	13.4	29.2	40.8	48.9	46.8	47.7	49.7	57.2	46.2	41.2	19.2
	03:40	59.4	13.2	29.2	39.9	49.0	46.4	47.3	49.4	57.3	46.5	41.4	19.1
	03:45	60.0	12.9	29.1	40.3	49.0	46.8	47.9	49.7	58.1	46.4	41.5	19.3
	03:50	60.1	13.0	29.7	41.9	48.8	46.7	47.8	49.8	58.2	46.2	41.8	19.2
	03:55	60.5	13.1	28.9	41.3	48.7	46.7	47.8	49.9	58.9	46.2	41.6	19.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	04:00	60.4	12.9	29.0	40.1	48.9	46.8	47.8	49.7	58.7	46.4	41.5	19.4
	04:05	61.5	12.8	29.5	40.9	49.0	46.5	47.7	49.6	60.3	46.3	41.8	19.2
	04:10	61.5	13.5	29.6	41.5	49.5	46.6	47.8	49.6	60.3	45.9	41.5	18.8
	04:15	61.0	13.2	29.2	41.8	49.5	46.5	48.0	49.7	59.5	46.5	41.4	19.0
	04:20	60.2	13.1	29.2	40.3	49.3	46.4	47.8	49.6	58.5	46.3	41.4	18.7
	04:25	60.5	13.0	29.2	40.2	49.5	47.5	48.3	49.7	58.7	46.2	41.3	18.8
	04:30	60.7	13.1	29.0	40.2	49.9	47.8	48.3	49.7	58.9	46.1	41.8	18.8
	04:35	60.0	13.1	29.2	40.7	50.2	47.1	48.6	50.0	57.8	46.5	40.8	18.6
	04:40	60.0	13.1	29.3	40.3	50.1	46.9	48.2	49.8	58.0	46.3	41.0	17.8
	04:45	59.5	13.3	29.6	42.0	49.9	46.9	47.9	49.8	57.2	46.0	41.2	18.1
	04:50	60.3	13.0	28.9	39.7	49.5	47.3	48.4	49.7	58.5	46.7	41.6	18.3
	04:55	59.9	13.0	28.9	39.9	49.6	46.6	47.6	49.6	58.0	46.4	41.0	18.8
	05:00	60.8	12.9	28.9	39.9	49.6	47.3	49.0	49.7	59.1	46.7	41.2	18.7
	05:05	61.1	13.2	28.9	40.0	49.5	46.6	47.9	49.7	59.6	46.8	40.8	18.7
	05:10	60.8	13.1	28.9	40.0	49.6	46.3	47.9	49.8	59.3	47.2	40.6	18.5
	05:15	61.0	12.8	29.1	39.9	49.7	46.5	48.4	50.0	59.4	47.1	40.6	18.1
	05:20	59.9	12.9	29.2	39.8	49.4	46.4	47.8	49.6	58.0	47.2	40.7	18.1
	05:25	59.3	13.2	29.4	40.6	49.4	46.6	47.6	49.8	56.8	47.2	41.0	18.5
	05:30	59.6	13.3	29.5	40.1	49.6	46.8	47.7	49.9	57.3	47.3	41.0	18.4
	05:35	58.9	12.9	29.4	40.1	49.3	46.8	47.8	49.8	56.2	46.7	41.2	18.7
	05:40	59.9	13.3	32.1	41.7	49.6	46.9	48.2	50.2	57.7	46.9	41.2	18.7
	05:45	59.6	13.4	30.0	41.0	49.3	47.2	48.4	50.5	57.2	46.3	41.3	18.7
	05:50	61.1	13.2	29.4	40.5	49.5	47.2	48.3	50.3	59.5	46.8	41.3	18.7
	05:55	61.9	13.3	29.7	41.2	49.9	48.0	48.8	51.1	60.4	46.8	41.2	18.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	06:00	60.7	13.3	29.4	41.5	49.6	47.5	48.2	50.2	59.0	47.0	40.3	18.7
	06:05	60.8	13.4	29.4	41.8	49.8	48.7	48.5	50.3	59.0	46.8	40.7	18.0
	06:10	60.6	13.3	29.6	40.9	49.7	48.1	48.1	50.2	58.7	47.6	41.3	18.2
	06:15	60.7	13.7	29.7	41.0	49.3	47.4	47.6	50.0	59.0	46.6	40.6	18.4
	06:20	59.9	13.5	30.9	42.7	49.7	47.3	47.4	50.0	57.8	47.1	40.7	18.5
	06:25	60.4	13.3	30.0	41.7	49.7	47.8	47.5	49.6	58.6	46.3	40.7	18.6
	06:30	60.6	13.4	30.3	42.9	49.7	48.8	47.5	50.0	58.7	46.6	40.7	18.8
	06:35	60.1	13.1	29.6	41.2	49.4	47.9	47.3	49.5	58.2	46.5	40.3	18.0
	06:40	59.7	13.2	29.5	40.9	49.1	47.6	47.2	50.2	57.5	46.4	39.9	17.6
	06:45	58.9	13.0	29.6	40.8	48.8	47.1	47.0	49.2	56.6	45.9	39.1	16.9
	06:50	59.8	12.8	29.2	40.7	48.7	47.5	47.2	49.5	58.0	45.7	39.3	16.6
	06:55	59.5	12.9	29.7	40.9	48.9	48.6	48.5	49.8	57.1	47.5	39.1	16.5
	07:00	60.1	12.9	30.0	41.7	49.5	50.5	49.0	50.3	57.4	47.2	39.4	16.5
	07:05	59.9	13.6	30.0	42.5	49.2	49.1	47.8	49.8	57.7	46.7	39.2	16.4
	07:10	58.9	13.0	29.5	40.4	47.9	48.1	47.4	49.9	56.4	46.3	39.6	16.8
	07:15	59.5	13.2	29.5	40.5	48.4	49.7	47.7	49.7	57.0	47.3	39.5	16.7
	07:20	60.0	13.0	29.6	40.8	48.0	49.0	47.5	49.7	58.0	47.3	39.4	16.5
	07:25	60.3	13.1	29.7	40.9	48.5	49.8	48.6	49.7	58.2	46.8	39.6	16.7
	07:30	59.6	13.3	31.3	41.0	48.0	49.8	48.3	50.1	57.0	46.4	39.7	16.8
	07:35	58.8	13.2	29.1	39.7	47.1	47.4	48.0	50.8	55.9	47.1	40.2	17.1
	07:40	60.4	13.4	29.1	40.2	48.7	48.2	49.1	50.5	58.4	46.9	39.6	17.0
	07:45	59.7	13.9	30.7	40.3	48.0	46.7	47.6	50.0	57.7	47.0	39.3	16.7
	07:50	59.2	13.8	30.9	40.1	47.8	46.9	47.2	49.7	56.8	48.5	39.6	16.8
	07:55	60.2	13.5	30.0	41.5	48.2	47.5	47.3	50.0	58.2	49.0	39.7	17.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	08:00	59.6	13.7	31.0	41.2	47.8	47.5	47.7	50.1	57.3	48.8	40.3	17.6
	08:05	60.1	15.8	30.1	40.8	47.7	46.1	47.4	49.7	58.4	48.5	40.0	17.6
	08:10	59.8	13.7	29.7	40.8	47.3	45.7	46.9	49.5	58.0	48.6	40.4	17.6
	08:15	59.7	14.0	29.8	40.8	48.0	46.1	47.2	49.7	57.8	47.9	40.7	17.6
	08:20	59.6	15.3	29.9	41.5	47.9	45.9	47.0	49.1	57.7	48.1	40.5	17.6
	08:25	59.8	13.9	30.4	41.9	48.5	47.7	48.1	50.1	57.6	47.2	40.3	17.4
	08:30	59.8	14.8	29.6	40.1	47.8	46.2	46.9	49.4	58.1	47.0	40.6	17.7
	08:35	60.3	13.7	29.5	40.5	48.1	48.0	49.1	50.6	58.3	47.3	41.0	18.0
	08:40	60.6	14.6	31.0	42.9	47.7	46.1	47.2	49.7	59.1	47.9	41.2	17.9
	08:45	59.7	15.1	29.4	39.7	47.7	45.9	46.8	49.3	57.9	47.9	41.1	17.6
	08:50	59.4	13.8	30.0	42.2	47.1	46.1	46.9	49.6	57.4	48.2	40.7	17.6
	08:55	59.8	14.4	29.8	40.9	47.3	45.7	46.8	49.6	58.1	47.9	40.9	17.7
	09:00	59.4	14.9	31.2	41.4	48.0	46.1	46.9	49.3	57.4	47.2	40.9	17.7
	09:05	59.6	16.4	29.8	42.3	48.6	45.7	46.9	49.2	57.8	47.3	39.7	17.5
	09:10	59.1	16.9	30.0	41.7	48.8	45.6	46.9	49.2	57.0	45.9	39.0	17.9
	09:15	59.9	15.8	30.0	41.8	49.9	46.3	47.6	50.2	57.7	48.4	39.4	18.0
	09:20	59.6	15.4	29.3	40.6	48.7	45.9	46.9	49.6	57.6	46.5	41.4	18.0
	09:25	59.9	13.6	28.5	39.0	47.1	45.4	46.7	49.3	58.3	46.5	42.0	17.6
	09:30	60.1	15.3	30.2	41.2	47.1	45.6	46.7	49.5	58.7	46.5	41.8	17.8
	09:35	60.0	14.5	29.5	39.8	47.5	45.2	46.4	49.0	58.5	47.0	41.0	17.3
	09:40	59.9	14.8	29.8	40.3	47.2	45.4	46.7	49.1	58.1	49.5	41.2	17.7
	09:45	60.1	14.7	29.2	41.4	47.4	45.6	46.7	49.1	58.6	46.7	41.6	17.7
	09:50	60.6	14.1	31.1	40.4	47.1	45.4	46.7	49.2	59.4	46.8	41.7	17.8
	09:55	60.8	13.8	29.5	39.4	47.1	45.7	46.9	49.5	59.6	46.7	41.0	17.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	10:00	61.0	16.4	30.0	39.6	47.9	45.3	46.5	48.7	60.0	46.4	40.7	17.6
	10:05	60.2	17.1	30.0	41.5	47.8	45.4	46.7	49.1	58.8	46.5	40.1	17.7
	10:10	59.6	17.5	30.0	40.7	47.9	45.7	46.9	49.1	57.8	48.0	40.2	17.7
	10:15	59.4	14.8	28.8	39.4	46.9	45.2	46.5	49.1	57.7	46.9	40.5	17.7
	10:20	59.7	16.7	29.7	39.5	47.8	45.5	46.8	49.2	58.1	46.6	40.2	18.1
	10:25	60.0	16.8	29.8	39.8	47.2	45.3	46.6	49.1	58.6	46.6	40.0	17.5
	10:30	59.5	14.3	29.3	40.9	47.5	45.3	46.7	49.3	57.8	46.9	40.2	17.0
	10:35	59.3	14.6	29.5	41.4	47.8	45.7	46.4	48.9	57.5	46.3	40.4	17.1
	10:40	59.6	15.2	31.7	40.6	47.3	45.5	46.6	49.0	58.0	46.9	41.0	17.2
	10:45	59.5	14.7	29.7	40.1	47.3	45.4	46.7	49.0	57.8	47.5	41.2	17.1
	10:50	59.7	15.2	29.5	41.0	47.8	46.1	46.7	48.8	58.0	46.5	41.3	17.4
	10:55	59.5	14.8	30.5	39.9	47.4	45.3	46.6	48.9	57.8	46.9	41.4	17.0
	11:00	59.9	15.4	29.4	41.6	48.3	45.2	46.5	48.6	58.4	46.2	41.4	17.3
	11:05	60.2	16.1	29.8	41.9	48.8	45.7	46.9	49.0	58.6	46.9	41.3	17.4
	11:10	59.4	16.8	29.8	40.5	47.9	45.3	46.4	48.7	57.7	46.8	41.3	17.7
	11:15	59.9	15.6	29.6	40.9	47.4	45.5	46.6	49.3	58.3	47.0	41.5	17.4
	11:20	60.4	15.7	30.4	40.6	48.4	46.4	47.1	49.5	58.8	47.3	41.1	17.3
	11:25	60.7	15.8	29.9	40.4	47.7	45.5	46.6	49.2	59.4	46.3	41.1	17.1
	11:30	60.9	14.9	29.4	39.8	48.0	45.4	46.5	49.0	59.7	46.8	41.3	16.9
	11:35	60.6	14.2	28.8	39.3	47.4	45.5	46.6	49.1	59.3	47.8	41.0	16.9
	11:40	60.6	14.5	29.1	39.0	47.3	45.9	46.4	48.6	59.4	46.6	40.5	16.9
	11:45	60.5	15.2	29.2	40.0	47.3	45.4	47.2	49.4	59.2	46.7	40.3	17.1
	11:50	60.5	15.2	28.9	39.3	47.1	45.5	46.4	48.6	59.2	47.6	39.8	16.6
	11:55	60.2	14.0	28.5	38.7	47.2	45.2	46.4	48.9	58.8	46.8	39.8	16.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	12:00	58.5	17.5	30.2	39.4	47.9	46.7	46.6	48.3	56.3	45.1	39.8	16.1
	12:05	58.0	18.5	31.0	39.5	47.7	47.1	46.8	48.7	55.2	46.6	39.8	18.9
	12:10	58.9	16.8	30.2	39.9	46.9	47.1	47.0	49.1	56.7	47.7	40.3	19.5
	12:15	58.9	16.6	30.2	39.4	47.3	47.2	47.1	49.0	56.8	46.5	39.7	19.2
	12:20	59.1	16.6	30.0	39.1	47.5	47.3	47.1	49.0	57.0	47.1	39.8	19.3
	12:25	59.1	17.5	30.9	39.8	47.5	46.8	46.6	48.7	57.2	46.7	39.8	19.2
	12:30	59.5	16.2	29.8	39.2	47.4	46.7	46.8	48.9	57.8	46.9	40.0	18.9
	12:35	59.0	17.2	30.0	39.4	48.4	46.6	46.7	49.2	56.9	46.7	39.8	19.1
	12:40	59.0	17.0	30.0	39.8	47.8	47.2	46.8	49.1	56.9	47.0	39.9	19.0
	12:45	59.6	16.9	29.8	40.5	47.7	46.5	46.9	49.0	57.8	46.5	39.9	19.1
	12:50	60.8	16.4	30.6	40.3	47.5	46.8	48.3	49.9	59.4	47.6	39.9	18.8
	12:55	59.6	16.8	30.3	39.6	47.8	46.4	46.8	49.0	57.8	46.7	40.0	18.9
	13:00	60.4	14.4	29.0	39.3	46.9	45.6	46.8	49.2	59.1	47.6	40.1	18.6
	13:05	60.9	15.0	29.4	39.4	47.2	45.3	46.9	49.2	59.7	46.6	39.1	16.8
	13:10	60.2	17.2	30.4	40.8	47.5	45.5	46.8	49.1	58.8	46.6	39.0	17.3
	13:15	59.8	15.2	29.0	40.2	48.0	45.9	47.0	49.0	58.2	46.3	39.3	16.7
	13:20	59.8	15.2	29.3	40.7	48.3	45.4	46.8	49.6	58.1	47.5	40.4	16.6
	13:25	60.4	16.1	29.5	40.0	48.0	45.3	47.7	51.0	58.8	47.4	39.6	16.8
	13:30	60.5	14.6	29.9	39.7	48.3	45.3	46.9	50.3	58.9	47.8	41.2	16.8
	13:35	60.1	16.1	29.9	41.5	48.2	45.5	47.0	51.1	58.2	47.3	39.2	16.8
	13:40	59.9	14.3	29.2	40.6	48.3	45.4	46.9	49.9	58.1	47.4	39.2	16.3
	13:45	60.0	14.6	29.0	40.2	47.6	45.3	46.9	49.8	58.3	47.3	39.6	16.9
	13:50	61.2	15.0	29.6	40.0	48.6	46.6	48.3	52.5	59.1	50.0	42.8	18.3
	13:55	62.0	13.7	29.0	40.5	50.0	48.3	50.0	54.4	59.4	51.0	45.0	19.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	14:00	61.6	13.9	30.1	41.2	48.8	46.6	48.2	51.3	60.1	48.4	43.0	17.7
	14:05	59.9	16.4	31.2	41.4	47.9	46.0	47.5	50.2	58.0	47.3	41.4	17.2
	14:10	60.1	17.0	29.7	40.0	47.6	45.4	47.0	50.3	58.5	46.6	40.8	17.1
	14:15	59.4	15.2	29.7	41.2	47.8	45.6	46.8	49.4	57.6	46.3	40.2	16.5
	14:20	60.3	15.0	28.9	39.5	47.0	45.1	46.5	49.1	59.0	46.6	40.1	16.7
	14:25	61.0	14.2	29.9	40.6	47.1	45.1	46.4	49.1	59.9	46.7	40.1	16.5
	14:30	60.9	13.8	28.5	39.0	46.8	45.1	46.6	49.2	59.8	47.2	39.8	16.5
	14:35	61.3	13.7	29.6	42.1	46.7	45.3	46.7	49.6	60.2	46.5	39.9	16.4
	14:40	60.6	14.4	29.3	41.2	47.1	45.2	46.8	49.6	59.3	46.9	40.0	16.6
	14:45	59.8	14.2	30.5	41.1	47.3	45.6	46.8	49.5	58.2	46.5	40.2	16.6
	14:50	59.6	13.8	29.2	38.8	47.2	45.1	46.4	49.0	58.1	46.3	40.4	16.6
	14:55	60.0	13.4	28.3	39.2	46.9	45.4	46.7	49.3	58.5	46.1	40.3	16.6
	15:00	60.1	13.5	30.4	41.0	46.9	45.3	46.7	50.2	58.5	46.7	40.3	16.8
	15:05	60.0	13.4	30.0	39.5	46.5	45.1	46.7	49.3	58.6	45.9	40.2	16.5
	15:10	60.6	13.8	30.2	41.4	46.8	45.3	46.7	49.5	59.3	46.3	40.1	16.8
	15:15	60.5	13.7	31.0	42.5	46.7	45.5	47.0	49.5	59.3	45.9	39.6	16.3
	15:20	60.7	14.0	29.3	40.2	47.6	45.4	46.5	49.1	59.5	45.8	40.1	16.3
	15:25	60.9	13.6	29.2	41.0	47.4	45.1	46.6	49.5	59.7	46.3	40.4	16.6
	15:30	60.1	13.4	29.0	39.3	47.4	45.3	46.5	49.3	58.7	45.7	39.8	16.1
	15:35	59.6	15.1	30.2	39.6	47.7	45.1	46.5	48.9	58.1	46.1	39.9	16.2
	15:40	60.7	14.5	28.8	39.3	47.5	45.2	46.5	49.2	59.5	45.9	40.4	16.5
	15:45	60.7	13.9	30.6	40.7	47.0	45.1	46.6	49.5	59.5	46.7	40.3	16.6
	15:50	60.3	13.9	29.6	41.2	47.5	45.4	46.9	49.9	58.9	45.9	40.5	16.3
	15:55	60.2	14.1	28.8	39.2	47.3	45.2	46.8	49.4	58.9	45.9	40.6	16.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	16:00	59.7	13.6	28.9	41.9	47.8	46.1	47.2	49.9	57.9	46.4	40.4	16.4
	16:05	60.0	14.0	29.4	41.4	49.1	48.1	48.4	50.4	57.8	46.4	40.6	16.5
	16:10	59.7	13.6	30.3	39.8	47.8	45.8	47.1	49.7	58.0	46.1	40.8	16.5
	16:15	58.8	13.3	28.6	39.1	46.2	45.2	47.0	49.7	56.8	46.8	40.9	16.5
	16:20	59.3	13.4	29.1	42.2	46.6	45.8	47.0	49.8	57.5	45.9	40.7	16.6
	16:25	58.8	13.4	28.5	39.2	46.7	45.1	46.8	49.7	56.8	46.0	40.5	16.7
	16:30	59.4	13.4	29.2	40.5	47.2	46.8	47.4	49.8	57.4	45.9	41.1	16.8
	16:35	60.6	13.5	29.2	39.8	46.7	45.4	47.0	50.0	59.3	46.8	41.6	16.6
	16:40	60.2	13.8	29.0	39.9	47.5	46.7	47.8	50.2	58.5	46.5	41.1	16.8
	16:45	60.0	13.1	28.8	41.9	46.8	46.2	47.1	50.3	58.3	46.0	40.4	16.7
	16:50	59.8	12.7	28.7	40.1	47.1	46.8	47.0	49.7	58.0	47.5	41.0	16.4
	16:55	59.3	12.6	28.7	39.9	46.8	46.8	47.4	49.8	57.2	47.7	41.1	16.4
	17:00	60.9	12.9	29.0	39.8	48.0	47.4	47.5	50.3	59.3	48.0	40.3	16.5
	17:05	59.8	13.2	29.0	40.7	48.2	47.1	47.2	49.7	57.7	48.1	40.5	16.5
	17:10	59.1	12.5	28.6	39.1	47.0	45.5	46.8	49.8	56.9	48.6	40.6	16.3
	17:15	59.4	13.1	28.9	40.8	47.0	46.3	46.8	49.7	57.5	47.7	40.0	16.2
	17:20	59.7	12.9	28.6	39.5	47.6	45.2	46.5	49.3	58.1	47.0	40.1	16.4
	17:25	59.6	13.0	28.8	39.6	46.8	45.9	46.7	49.5	57.8	47.7	40.8	16.3
	17:30	60.0	12.6	28.7	39.2	46.8	45.6	46.8	49.6	58.4	47.8	41.2	16.7
	17:35	60.2	12.9	28.8	39.6	46.8	46.0	46.9	49.7	58.6	47.7	41.4	16.7
	17:40	60.0	12.7	28.5	38.9	45.8	45.3	46.8	49.6	58.5	47.9	41.0	17.0
	17:45	59.7	12.8	28.5	38.8	45.1	45.4	46.8	49.6	58.1	48.3	40.9	17.1
	17:50	60.1	12.6	28.9	39.5	44.8	45.0	46.7	49.8	58.7	47.8	41.3	17.3
	17:55	60.8	12.5	32.7	47.2	48.2	46.3	47.3	49.7	59.1	48.0	41.4	17.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	18:00	60.6	12.7	29.6	40.4	45.8	48.4	47.1	49.7	59.1	47.9	41.7	17.6
	18:05	60.4	12.7	31.7	39.8	45.9	46.2	46.9	49.8	58.9	48.3	41.4	17.8
	18:10	61.2	12.3	28.4	38.6	44.8	44.9	46.7	49.8	60.1	48.1	41.6	17.9
	18:15	60.9	12.7	28.8	39.0	45.2	45.3	46.8	49.6	59.8	47.6	42.0	17.7
	18:20	60.7	12.2	28.6	39.9	46.6	46.9	47.3	49.9	59.3	47.8	42.1	17.7
	18:25	60.2	12.8	28.8	39.3	46.2	45.5	46.9	49.7	58.7	48.0	41.9	17.6
	18:30	61.0	12.8	29.1	39.8	47.8	50.1	47.8	50.1	59.2	48.9	42.0	17.8
	18:35	60.9	12.8	28.8	40.2	46.0	45.7	46.7	49.6	59.5	48.9	41.8	17.8
	18:40	60.8	12.5	31.2	41.4	46.9	47.4	47.3	49.8	59.2	49.2	41.6	17.9
	18:45	60.0	12.9	28.7	39.9	46.9	48.7	47.6	49.9	58.0	48.4	41.5	18.0
	18:50	60.4	12.9	28.7	40.2	46.2	45.6	46.9	49.8	58.9	48.9	42.0	18.2
	18:55	60.1	12.8	29.4	39.9	46.3	46.6	47.1	49.8	58.2	49.1	42.2	19.0
	19:00	60.5	12.7	29.7	40.8	47.9	50.1	48.3	50.1	58.4	48.4	41.8	17.9
	19:05	60.4	12.9	29.3	41.8	47.1	47.2	47.3	49.7	58.8	48.2	42.0	17.7
	19:10	61.8	12.8	29.2	41.4	47.1	47.8	47.4	49.9	60.6	49.1	42.5	18.6
	19:15	59.9	12.6	28.9	40.6	48.2	49.5	48.5	50.2	57.5	47.8	41.6	17.6
	19:20	60.1	12.7	29.1	40.1	46.4	46.7	47.3	49.9	58.4	47.8	41.7	17.6
	19:25	60.0	12.8	30.0	39.9	48.4	49.0	47.7	49.9	57.7	48.8	41.9	17.6
	19:30	58.8	12.3	29.3	40.3	46.4	46.1	48.0	50.3	55.8	49.5	41.5	17.4
	19:35	58.5	13.0	29.1	39.6	46.6	46.1	47.2	50.0	55.4	50.0	41.2	17.3
	19:40	59.1	12.8	30.4	41.2	48.6	48.8	48.1	50.6	55.6	49.8	41.2	17.4
	19:45	58.5	13.1	30.1	40.2	46.6	46.8	47.7	50.0	55.1	50.3	41.3	17.9
	19:50	59.1	13.0	29.4	41.5	48.7	47.8	48.0	50.3	55.8	49.7	41.4	18.0
	19:55	59.7	13.0	30.9	40.6	49.0	50.3	49.8	51.2	56.1	49.6	41.3	18.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	20:00	59.4	13.4	29.7	40.8	47.8	48.3	48.5	50.4	56.5	49.0	41.1	17.9
	20:05	60.2	13.2	29.3	40.7	47.9	48.8	48.5	50.4	58.0	48.2	41.3	18.3
	20:10	60.1	13.8	30.5	40.8	48.1	47.8	48.4	50.3	58.0	48.2	41.2	18.4
	20:15	60.4	13.3	29.6	40.7	46.5	47.8	47.8	50.0	58.7	47.7	41.1	18.6
	20:20	60.7	13.4	29.0	40.7	46.8	46.0	47.2	50.0	59.3	48.0	41.2	18.7
	20:25	60.0	13.1	30.9	42.0	46.7	47.5	47.2	49.9	58.1	47.7	41.2	18.8
	20:30	60.8	13.0	29.6	40.4	47.2	48.2	47.7	50.0	59.2	47.9	41.3	18.8
	20:35	60.4	13.2	30.1	42.4	46.4	46.4	47.2	50.0	58.8	47.6	41.1	18.9
	20:40	60.4	13.1	29.3	40.9	45.9	45.5	46.9	49.7	59.1	47.7	41.3	19.1
	20:45	60.7	12.8	28.7	39.2	45.6	45.5	46.9	49.8	59.4	48.0	41.3	18.9
	20:50	60.9	13.0	30.7	39.7	46.5	46.3	47.4	49.8	59.6	47.7	41.1	18.9
	20:55	60.9	13.1	29.2	40.0	46.4	45.4	47.0	49.6	59.7	48.0	40.7	18.8
	21:00	60.6	13.1	29.3	39.6	46.5	45.6	46.9	49.7	59.3	48.1	40.9	18.8
	21:05	60.7	12.8	29.7	39.7	46.4	46.0	47.0	49.8	59.3	47.8	40.5	18.9
	21:10	60.9	13.1	28.9	39.4	46.3	45.6	46.8	49.7	59.7	47.7	40.5	18.9
	21:15	60.7	13.0	29.0	40.7	47.4	46.9	47.0	49.8	59.3	48.2	40.4	18.7
	21:20	60.3	13.6	29.5	40.5	47.4	45.9	47.1	49.7	58.7	47.9	40.1	18.6
	21:25	60.3	13.3	28.8	39.5	46.7	45.6	47.0	49.6	58.8	48.0	40.2	18.4
	21:30	60.4	12.7	29.2	39.5	46.4	45.3	46.8	49.6	58.9	48.5	40.3	18.3
	21:35	60.0	13.2	30.3	41.1	46.4	45.9	46.9	49.6	58.3	48.6	40.5	18.2
	21:40	59.7	12.8	29.6	40.0	46.4	45.7	46.9	49.7	57.9	48.7	40.6	18.2
	21:45	59.4	13.2	29.1	40.3	46.4	45.5	46.8	49.7	57.4	49.1	40.9	18.3
	21:50	57.8	13.0	29.5	40.3	46.4	45.3	46.5	49.3	54.6	49.4	40.6	17.9
	21:55	58.5	12.4	29.1	39.5	46.5	45.3	46.6	49.7	55.7	49.7	40.9	18.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	22:00	58.8	13.3	29.6	39.9	46.0	45.5	46.7	49.4	56.3	49.7	41.1	18.3
	22:05	58.8	12.8	31.2	40.0	46.1	45.6	46.9	49.5	56.4	49.4	41.0	18.0
	22:10	60.4	13.2	29.9	41.3	46.4	45.7	46.9	49.6	58.8	49.5	40.6	18.1
	22:15	60.9	13.3	31.2	41.1	46.6	45.9	46.8	49.6	59.5	48.6	40.4	18.2
	22:20	60.7	13.4	29.1	40.2	46.7	45.6	46.9	49.6	59.4	48.5	40.5	18.1
	22:25	60.5	13.1	29.9	40.4	46.7	45.3	46.8	49.4	59.1	48.3	40.8	18.0
	22:30	60.7	13.0	31.7	40.5	46.4	45.5	46.8	49.5	59.4	48.7	41.1	18.3
	22:35	60.7	13.0	29.2	39.8	46.8	45.5	46.7	49.6	59.3	48.4	41.1	18.3
	22:40	61.1	12.5	29.2	40.6	46.3	45.4	46.6	49.7	59.9	48.7	41.4	18.5
	22:45	61.0	13.3	30.7	39.7	46.6	45.5	46.8	49.6	59.8	48.5	41.6	18.5
	22:50	60.7	13.1	29.3	40.6	46.3	45.7	46.8	49.5	59.3	48.6	41.5	18.5
	22:55	61.2	13.0	29.1	39.7	46.3	45.6	46.6	49.5	60.0	49.0	41.3	18.4
	23:00	61.5	13.0	29.1	41.7	46.5	45.5	46.8	49.8	60.3	48.7	41.7	18.5
	23:05	61.1	12.9	28.9	40.0	46.4	45.4	46.5	49.6	59.9	48.9	41.4	18.4
	23:10	60.5	13.0	28.6	39.0	46.3	45.3	46.6	49.6	59.2	48.5	41.3	18.3
	23:15	60.7	12.9	28.7	39.3	46.4	45.4	46.6	49.6	59.3	48.8	41.4	18.4
	23:20	60.8	12.7	28.5	39.5	46.4	45.4	46.6	49.4	59.5	49.2	41.5	18.4
	23:25	59.9	13.5	30.9	40.4	46.9	45.6	46.8	49.4	58.0	49.3	41.6	18.6
	23:30	60.7	12.5	29.2	40.4	46.4	45.4	46.7	49.6	59.3	49.0	41.8	18.5
	23:35	60.3	13.3	30.2	40.3	46.5	45.3	46.8	49.5	58.6	49.6	42.0	19.1
	23:40	59.4	12.8	28.7	39.4	46.6	45.3	46.8	49.5	57.5	48.8	41.6	18.7
	23:45	59.3	12.9	30.1	39.2	46.6	45.3	46.7	49.1	57.3	49.1	41.2	17.9
	23:50	58.6	15.7	30.0	39.5	47.0	46.6	46.7	49.0	56.4	45.8	41.0	17.2
	23:55	58.6	15.2	31.1	39.7	46.9	47.2	47.0	49.2	56.2	46.9	41.4	20.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

SAMPLE NO. : 16581-16587

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	00:00	59.5	12.8	28.4	39.0	47.1	45.6	46.9	49.4	57.7	47.7	40.8	18.7
	00:05	58.8	13.0	28.5	39.1	46.5	45.7	47.0	49.3	56.8	46.2	39.4	17.0
	00:10	59.3	13.0	28.8	39.3	47.1	45.4	46.5	49.0	57.7	45.5	39.0	17.2
	00:15	58.6	12.9	28.4	39.0	46.7	45.3	46.4	49.0	56.7	45.3	39.5	16.9
	00:20	58.2	13.3	28.5	38.9	46.5	45.4	46.6	49.0	56.1	45.2	39.1	16.9
	00:25	58.2	12.7	28.3	38.5	46.5	45.4	46.6	49.1	56.0	45.7	39.4	17.5
	00:30	58.0	13.0	28.7	39.1	46.6	45.7	46.8	49.3	55.5	45.7	39.6	17.4
	00:35	58.2	12.9	28.6	39.3	46.7	45.6	46.6	49.1	56.0	45.6	39.7	17.2
	00:40	58.4	13.1	28.7	38.7	46.9	45.6	46.6	48.9	56.3	45.9	40.5	17.5
	00:45	58.9	13.0	28.9	39.3	46.8	45.4	46.7	49.2	56.9	46.6	40.7	18.0
	00:50	59.2	12.9	28.9	38.9	46.8	45.3	46.6	49.2	57.4	47.4	39.5	17.7
	00:55	59.4	12.9	28.9	38.8	46.6	45.2	46.4	49.1	57.8	47.2	40.0	17.7
	01:00	59.5	12.6	28.7	39.1	47.0	45.3	46.4	49.0	57.9	47.6	40.9	17.8
	01:05	59.6	13.1	29.7	40.1	47.1	45.2	46.4	49.0	58.0	47.9	40.7	17.9
	01:10	59.7	12.8	28.6	39.2	47.2	45.3	46.4	49.1	58.1	48.3	40.7	17.9
	01:15	58.9	12.6	29.1	39.2	47.1	45.3	46.3	49.0	56.9	47.8	40.5	17.9
	01:20	59.9	13.0	29.9	42.8	47.0	45.4	46.3	49.2	58.3	48.2	41.1	17.9
	01:25	58.6	13.2	29.3	40.4	47.3	45.7	46.5	49.3	56.3	47.3	41.0	18.3
	01:30	59.7	13.2	29.0	39.4	46.8	45.4	46.5	49.2	58.1	47.6	39.9	18.0
	01:35	58.8	13.1	30.3	40.4	46.9	45.3	46.4	49.2	56.8	47.5	40.1	18.1
	01:40	59.2	13.4	29.7	40.3	47.0	45.4	46.5	49.1	57.4	47.2	40.0	18.2
	01:45	58.9	13.2	29.6	41.0	46.9	45.4	46.6	49.2	56.8	47.8	40.0	18.1
	01:50	59.1	13.3	29.3	40.8	46.9	45.5	46.6	49.2	57.1	47.5	40.2	18.1
	01:55	59.2	12.7	29.3	39.3	47.2	45.5	46.6	49.1	57.4	47.3	39.7	18.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

SAMPLE NO. : 16581-16587

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	02:00	59.1	13.1	30.6	40.8	46.8	45.6	46.5	49.0	57.2	47.0	40.1	18.0
	02:05	58.1	13.0	30.0	39.8	46.9	45.6	46.6	49.0	55.7	46.7	39.8	18.1
	02:10	58.4	13.3	29.2	39.7	47.1	45.4	46.5	49.0	56.2	46.7	39.7	18.0
	02:15	57.6	12.9	28.7	38.6	46.6	45.3	46.5	49.0	54.9	46.3	39.9	17.8
	02:20	57.8	13.3	29.6	40.0	46.8	45.4	46.5	49.0	55.2	46.4	39.8	17.5
	02:25	58.7	13.4	30.6	39.8	47.2	45.5	46.6	48.9	56.6	46.2	39.6	17.6
	02:30	57.8	13.2	29.3	40.6	47.3	45.4	46.5	48.9	55.1	45.9	39.8	17.6
	02:35	58.4	13.3	29.5	41.5	47.2	45.6	46.6	48.9	56.2	45.8	39.7	17.4
	02:40	58.2	13.0	30.2	38.9	47.4	45.5	46.9	49.1	55.9	45.5	40.0	17.8
	02:45	57.5	12.8	29.2	39.7	47.7	45.7	46.7	49.2	54.6	45.3	39.8	17.9
	02:50	57.6	12.8	28.7	38.8	47.4	45.3	46.7	49.0	54.9	45.2	40.2	17.6
	02:55	57.6	12.7	28.9	39.1	47.4	45.3	46.6	49.3	54.9	45.3	39.9	17.9
	03:00	57.6	12.9	28.8	40.8	47.3	45.2	46.6	49.2	54.8	45.2	40.4	17.7
	03:05	57.5	12.8	28.7	39.7	47.6	45.3	46.7	49.2	54.5	45.6	40.1	17.9
	03:10	58.2	12.9	28.7	40.3	47.6	45.2	46.6	49.2	55.9	45.9	40.0	18.1
	03:15	58.6	12.8	28.8	38.9	47.6	45.1	46.4	48.7	56.6	45.7	40.3	18.8
	03:20	59.4	13.3	29.0	39.9	47.8	45.1	46.4	48.8	57.7	45.9	40.4	18.8
	03:25	59.1	12.9	28.6	39.4	47.9	45.4	46.6	49.1	57.2	45.6	40.6	18.5
	03:30	58.9	13.0	29.0	41.2	47.8	45.4	46.7	49.2	56.8	46.2	40.6	18.4
	03:35	58.2	12.8	28.5	39.5	47.3	45.1	46.6	49.0	55.9	46.2	40.7	18.1
	03:40	58.7	13.1	29.1	41.1	47.8	45.3	46.6	48.8	56.6	46.0	40.4	18.3
	03:45	59.1	13.1	28.8	39.2	47.6	45.1	46.4	48.7	57.4	45.8	40.4	18.6
	03:50	58.9	13.1	28.8	40.3	47.7	45.2	46.5	48.9	57.1	45.4	41.2	18.5
	03:55	59.1	13.3	29.1	41.8	47.8	45.1	46.4	48.8	57.3	45.8	40.9	18.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	04:00	58.6	12.8	29.0	40.0	47.8	45.1	46.4	48.8	56.6	45.6	41.1	18.6
	04:05	58.8	13.0	28.5	38.8	47.8	45.6	46.7	48.8	56.8	45.8	40.5	18.6
	04:10	59.5	12.9	28.3	38.6	47.7	45.1	46.5	49.1	57.9	46.5	40.9	18.7
	04:15	59.6	13.2	28.9	39.6	47.8	45.2	46.6	48.9	58.0	46.6	40.6	18.6
	04:20	59.4	12.9	28.7	39.1	47.6	45.2	46.7	49.2	57.7	46.8	40.9	18.8
	04:25	59.7	13.0	29.0	40.0	48.0	45.8	46.7	49.0	57.9	47.2	41.5	18.6
	04:30	61.5	12.7	28.7	39.1	48.1	46.3	46.6	49.0	60.5	46.7	41.0	18.7
	04:35	61.3	12.8	28.9	39.4	48.4	45.2	46.4	48.3	60.3	46.3	40.4	18.8
	04:40	61.1	13.0	29.0	41.8	48.6	45.4	46.5	48.6	60.0	47.3	40.7	19.2
	04:45	61.2	13.2	29.6	41.0	48.4	45.4	46.6	48.7	59.9	49.4	43.0	22.8
	04:50	62.3	13.0	28.8	39.4	48.2	51.5	48.6	50.2	60.7	50.4	43.3	24.1
	04:55	63.8	13.0	29.0	39.5	48.6	45.7	46.7	48.8	62.8	53.6	46.6	26.8
	05:00	60.9	12.9	29.0	39.4	48.5	45.6	46.6	48.7	59.6	46.8	41.1	18.7
	05:05	59.4	12.6	29.2	39.8	48.5	45.5	46.6	48.6	57.4	47.9	41.8	19.9
	05:10	60.6	12.6	28.7	39.5	48.3	45.6	46.8	49.1	59.3	47.6	41.6	19.4
	05:15	58.5	13.3	29.2	40.0	48.8	47.0	47.1	49.1	55.8	46.7	40.8	18.5
	05:20	61.6	13.1	28.9	40.0	48.5	45.5	46.7	48.7	60.6	46.9	40.6	18.6
	05:25	62.5	12.9	29.2	39.5	48.6	45.7	46.8	48.9	61.7	47.1	41.0	18.4
	05:30	61.9	13.0	29.0	39.4	48.5	45.5	46.7	48.8	61.0	46.8	40.8	18.6
	05:35	62.0	14.0	29.5	39.9	48.5	45.9	47.0	49.1	61.1	46.6	40.4	18.7
	05:40	62.7	13.1	28.9	39.8	48.7	45.6	46.8	48.8	61.9	46.9	40.4	18.5
	05:45	62.4	13.2	29.6	40.2	48.9	45.9	46.8	49.0	61.5	46.1	40.5	18.5
	05:50	62.5	13.2	30.2	40.2	49.1	45.9	47.0	49.2	61.7	46.9	40.8	18.8
	05:55	60.0	13.1	30.0	40.4	48.8	45.9	47.1	49.2	58.1	49.3	40.6	18.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	06:00	62.0	13.4	29.3	41.2	49.1	46.0	47.2	49.5	60.9	48.8	40.5	18.5
	06:05	59.9	13.4	29.5	41.1	49.0	46.6	47.3	49.3	58.1	46.3	40.3	18.4
	06:10	60.0	13.1	30.9	44.3	49.6	46.9	47.7	49.5	58.0	46.9	40.2	18.3
	06:15	59.5	13.1	29.6	41.5	49.1	46.2	47.3	49.5	57.4	46.5	40.5	18.1
	06:20	59.9	13.4	31.0	41.8	49.1	46.6	47.5	49.6	57.9	47.4	40.4	18.5
	06:25	60.3	13.5	29.8	41.0	48.8	46.8	47.5	49.7	58.6	47.0	40.3	17.8
	06:30	59.0	13.2	29.6	40.9	49.0	47.8	47.7	49.7	56.3	46.6	40.0	17.5
	06:35	59.5	13.2	29.5	40.6	48.8	47.0	47.5	49.6	57.4	46.4	39.8	17.3
	06:40	59.5	13.2	30.1	41.4	49.0	47.5	47.5	49.5	57.3	47.3	40.4	17.9
	06:45	58.8	13.1	29.7	40.9	48.7	47.1	47.2	49.6	56.2	46.5	40.1	17.8
	06:50	58.8	13.2	29.7	41.8	48.3	47.3	47.2	49.8	56.0	47.5	40.5	18.1
	06:55	59.2	12.9	29.6	40.3	48.3	47.3	47.4	49.8	56.7	48.6	40.0	17.7
	07:00	59.7	13.1	30.1	40.8	48.4	48.1	47.4	50.2	57.3	48.8	39.7	17.1
	07:05	59.8	13.4	29.9	41.6	48.0	48.2	47.7	50.1	57.7	46.4	39.4	16.8
	07:10	60.4	13.2	29.5	40.7	47.5	46.3	46.8	49.7	59.0	46.0	39.0	16.6
	07:15	60.5	13.1	29.8	42.2	48.4	49.0	47.9	50.0	58.7	47.7	39.3	16.9
	07:20	60.2	12.9	29.6	41.1	49.0	50.6	48.4	50.3	57.8	47.7	39.3	17.2
	07:25	59.3	13.2	29.7	40.3	46.8	47.0	47.3	49.8	57.2	47.8	39.7	16.9
	07:30	59.5	13.0	30.7	40.3	46.9	48.2	47.2	49.8	57.3	48.0	40.5	16.6
	07:35	60.5	12.9	29.4	41.2	48.1	48.0	47.6	51.0	58.6	46.8	40.1	16.8
	07:40	59.5	13.4	30.9	42.9	47.8	47.1	47.4	50.5	57.2	47.3	39.9	16.9
	07:45	60.0	13.0	29.4	39.5	46.6	48.4	48.4	50.3	58.1	46.9	40.1	17.1
	07:50	61.1	13.4	29.7	41.5	46.7	46.5	47.4	50.0	59.8	48.3	40.1	17.1
	07:55	60.5	13.5	30.3	41.2	47.9	47.2	47.4	49.9	58.8	49.4	40.4	17.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0980 - R6706-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120946

SAMPLE NO. : 16581-16587

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	08:00	60.6	13.1	29.8	41.1	47.4	47.0	47.5	50.0	58.8	49.6	41.1	17.5
	08:05	60.1	13.5	31.4	41.0	47.0	46.5	46.9	49.9	58.3	48.5	40.7	17.5
	08:10	60.7	13.1	30.6	41.1	46.5	46.2	47.1	50.0	59.1	49.4	41.1	17.7
	08:15	60.5	13.8	32.2	42.2	46.7	45.7	47.0	49.8	58.9	49.2	40.9	17.7
	08:20	61.1	13.8	31.7	40.7	46.9	46.3	47.3	49.8	59.7	49.4	41.2	18.0
	08:25	60.7	13.3	29.0	39.1	46.6	47.6	47.8	50.5	59.1	48.6	41.3	17.8
	08:30	60.1	14.1	30.3	41.2	47.1	47.4	47.5	50.3	58.2	48.5	41.3	17.8
	08:35	60.1	14.4	32.0	41.8	47.6	48.3	47.5	50.1	58.1	48.3	41.4	17.7
	08:40	61.0	14.7	30.1	40.1	48.0	47.3	47.4	49.6	59.5	48.0	41.4	17.8
	08:45	60.5	14.5	30.1	40.9	48.2	45.5	47.0	49.4	59.0	48.3	41.3	17.6
	08:50	60.5	14.1	29.6	40.0	47.1	45.5	48.3	50.8	58.7	48.5	41.5	18.0
	08:55	60.2	13.8	29.4	40.7	47.5	45.5	46.8	49.5	58.7	47.7	41.3	17.9
	09:00	61.2	14.4	30.2	42.1	47.9	45.7	47.3	49.8	59.8	47.8	41.3	18.1
	09:05	61.4	14.4	29.6	40.6	49.1	46.0	47.6	49.4	60.1	47.7	40.6	19.2
	09:10	61.2	13.7	29.5	40.1	49.3	46.4	47.4	49.2	59.8	48.6	41.5	18.8
	09:15	60.4	13.9	29.7	41.7	48.9	45.9	47.3	49.2	58.8	48.0	41.9	18.5
	09:20	61.2	14.2	30.1	42.8	49.6	46.3	47.2	49.1	59.8	46.9	43.6	18.4
	09:25	61.4	13.7	29.6	40.5	49.2	46.2	47.3	49.3	60.2	47.4	42.1	18.5
	09:30	61.2	13.5	29.9	40.8	49.4	45.9	47.1	49.1	59.9	46.9	43.1	18.6
	09:35	60.9	13.9	30.3	41.5	49.0	45.6	47.1	49.1	59.6	47.6	41.5	18.6
	09:40	61.9	13.8	29.6	41.3	49.4	45.9	47.1	49.2	60.8	48.5	41.2	18.5
	09:45	61.6	13.7	29.2	39.8	49.0	45.8	47.0	49.1	60.5	47.8	41.0	18.4
	09:50	63.3	13.9	31.3	41.8	49.3	45.9	47.1	49.4	62.5	47.4	40.8	18.5
	09:55	63.3	14.0	30.8	42.0	49.0	45.8	47.1	49.3	62.5	47.9	41.5	18.7

Remark : * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
ระดับเสียงตลอดช่วงความถี่ (AP)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	10:00	50.8	7.9	23.9	30.5	37.2	39.9	41.5	43.0	43.4	46.7	33.7	13.0
	10:05	50.2	7.5	24.3	29.9	35.7	38.9	40.5	42.1	43.9	45.9	32.8	15.2
	10:10	51.0	8.5	23.4	30.5	39.7	40.5	41.3	42.0	45.5	45.8	32.3	13.5
	10:15	49.4	6.7	21.7	28.9	35.2	38.9	40.4	41.6	43.0	44.8	29.4	12.8
	10:20	52.2	8.2	24.0	30.5	37.0	40.4	41.9	43.4	46.7	48.1	28.6	13.8
	10:25	54.1	7.0	23.8	32.7	42.3	43.7	45.6	48.0	49.0	45.3	35.4	19.3
	10:30	51.6	6.9	21.9	31.0	41.1	43.0	41.7	43.7	43.2	46.7	36.7	17.7
	10:35	50.6	7.5	22.4	31.8	37.2	40.2	42.4	43.7	43.9	45.1	31.0	16.3
	10:40	49.0	7.6	22.3	30.6	36.4	38.3	39.9	42.0	43.0	43.1	29.7	12.7
	10:45	50.2	7.0	24.0	33.6	38.4	41.5	41.9	42.5	44.1	43.2	29.5	12.3
	10:50	50.2	6.8	23.6	34.5	42.5	39.8	41.0	42.0	43.1	44.0	29.0	11.3
	10:55	49.5	7.2	24.5	33.0	39.9	40.1	40.4	41.4	40.9	44.6	28.2	10.4
	11:00	48.7	6.6	24.3	31.2	37.5	38.4	40.3	41.7	39.8	43.8	25.2	10.1
	11:05	52.5	6.9	23.5	34.6	39.4	43.3	43.5	42.7	43.4	48.0	42.9	15.3
	11:10	49.1	7.3	22.9	32.6	37.1	38.6	39.9	41.1	39.9	45.3	30.8	10.7
	11:15	50.0	6.8	22.5	31.4	37.7	39.7	40.2	42.6	41.8	45.8	32.4	13.6
	11:20	54.7	6.8	22.2	29.5	36.5	39.2	39.7	41.6	41.9	48.4	52.4	23.6
	11:25	54.1	7.6	22.4	30.9	37.3	38.9	40.0	42.3	41.8	49.7	50.4	19.7
	11:30	54.8	6.1	21.8	31.9	45.8	50.2	44.4	42.6	42.0	47.5	46.3	16.4
	11:35	56.7	6.8	22.3	34.1	37.5	38.3	39.8	42.1	42.7	50.3	54.8	28.2
	11:40	49.9	7.0	21.8	34.3	38.1	38.5	39.5	41.4	41.6	43.9	43.0	13.0
	11:45	48.4	6.7	21.9	30.4	36.6	38.5	39.7	41.3	39.3	40.2	41.4	12.2
	11:50	51.1	6.9	22.1	32.4	41.9	43.7	42.9	42.4	44.0	42.7	38.4	13.4
	11:55	53.1	7.7	22.0	30.0	37.2	38.9	43.8	50.8	44.8	40.8	34.7	11.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	12:00	48.1	9.4	22.7	30.0	34.9	38.6	39.7	41.3	40.5	42.0	34.3	10.5
	12:05	54.8	9.2	23.3	32.5	37.2	39.5	40.0	43.7	42.2	46.6	52.8	25.4
	12:10	62.6	9.0	22.8	32.2	38.8	39.7	40.1	42.3	40.1	54.9	61.6	32.4
	12:15	62.8	9.1	22.8	31.6	38.8	39.5	39.7	43.6	39.4	55.8	61.6	32.2
	12:20	60.7	8.4	21.6	30.3	37.5	38.6	39.8	43.0	39.3	54.0	59.4	29.8
	12:25	58.5	8.5	22.1	32.4	40.1	44.0	41.3	41.6	39.0	52.0	56.8	27.3
	12:30	50.4	9.2	22.2	29.6	34.7	37.5	39.4	41.9	39.1	46.3	44.2	14.9
	12:35	50.0	8.6	22.3	29.6	35.5	38.6	40.8	42.7	40.2	43.8	43.7	14.5
	12:40	48.5	9.0	22.0	28.8	34.9	37.7	39.5	40.7	40.4	43.3	38.9	13.6
	12:45	48.3	8.9	21.5	30.7	37.5	38.6	39.6	41.2	39.9	42.5	34.9	10.4
	12:50	50.7	9.0	21.8	33.5	39.8	41.5	41.4	43.2	41.9	45.6	36.6	12.8
	12:55	50.6	8.1	24.5	36.6	39.6	41.0	43.1	44.8	43.0	41.8	36.0	13.3
	13:00	50.3	7.5	24.0	32.1	38.7	41.6	41.0	42.6	40.6	44.6	40.5	11.1
	13:05	50.4	7.2	24.1	32.8	38.8	38.7	40.0	42.4	44.5	43.0	42.3	13.1
	13:10	51.0	7.8	25.1	31.1	35.3	37.5	39.4	43.0	40.0	46.2	45.3	14.9
	13:15	51.6	6.9	25.3	32.0	35.3	38.0	40.0	42.6	40.0	46.2	47.4	19.6
	13:20	49.5	7.3	24.6	31.5	36.7	41.3	43.0	43.4	41.0	40.5	36.7	13.3
	13:25	49.6	7.7	25.2	33.7	35.8	38.2	40.6	42.6	42.8	44.7	29.5	11.0
	13:30	48.4	8.6	25.1	30.6	36.2	38.1	40.0	41.4	40.4	43.3	25.3	10.0
	13:35	48.8	8.3	25.5	31.6	38.6	39.9	41.6	42.2	41.8	40.4	24.9	10.1
	13:40	48.9	8.5	24.2	31.0	34.1	37.5	40.5	41.5	41.7	44.3	26.6	10.4
	13:45	49.8	7.5	25.4	33.8	36.1	37.8	40.1	42.1	40.3	46.5	31.6	10.7
	13:50	51.1	8.3	26.0	32.4	38.9	42.8	41.7	44.0	42.3	46.3	30.1	10.5
	13:55	53.4	8.6	24.8	35.5	42.0	46.6	45.0	46.5	46.0	45.7	31.4	14.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	14:00	48.3	8.6	25.5	31.2	33.9	38.1	41.5	43.2	39.5	41.0	29.5	15.6
	14:05	48.0	7.7	25.0	34.5	37.6	38.3	41.8	43.0	39.3	35.6	27.4	10.1
	14:10	49.4	8.2	25.0	33.1	35.7	39.1	43.1	44.6	41.9	37.6	31.4	12.1
	14:15	51.3	8.0	24.7	30.5	34.1	38.6	42.9	43.9	40.3	43.6	46.6	17.0
	14:20	60.7	8.5	23.2	34.5	37.1	39.2	43.0	44.6	41.8	53.1	59.5	29.7
	14:25	56.1	7.1	23.8	32.4	36.4	38.7	43.4	44.9	42.5	48.7	53.9	24.5
	14:30	58.8	8.4	26.0	32.1	37.9	38.9	42.4	44.0	41.6	51.5	57.4	27.7
	14:35	50.9	8.7	25.6	35.2	38.1	39.6	43.5	44.8	41.7	41.8	43.5	16.1
	14:40	50.5	9.4	26.7	36.2	41.2	42.4	43.7	44.3	41.6	41.2	27.2	14.4
	14:45	50.8	8.6	26.8	34.9	41.8	41.4	43.6	46.3	41.9	37.4	26.3	11.7
	14:50	50.6	10.4	25.1	31.2	39.1	40.2	42.1	44.1	42.2	45.6	30.2	15.9
	14:55	49.1	7.7	24.0	31.7	37.4	40.0	40.5	42.8	41.7	42.9	26.8	11.8
	15:00	50.5	10.9	24.0	34.3	40.1	42.3	42.2	44.6	43.0	42.0	31.0	17.5
	15:05	49.8	7.5	22.2	31.4	38.9	41.5	42.0	44.2	43.2	39.9	29.9	15.2
	15:10	49.6	12.5	24.7	33.8	40.4	42.0	42.1	43.0	41.6	40.3	29.9	14.7
	15:15	50.8	8.3	22.8	31.7	38.0	40.9	42.5	42.6	41.8	46.7	31.9	13.2
	15:20	49.8	7.5	22.5	29.6	37.3	40.6	41.0	42.1	40.7	45.6	26.4	10.7
	15:25	52.3	9.6	22.2	31.2	43.6	47.2	45.3	43.4	43.1	42.6	31.2	16.7
	15:30	49.7	10.8	22.8	29.6	37.6	40.6	40.9	42.7	41.7	44.5	30.1	13.2
	15:35	52.8	7.7	24.9	35.6	42.4	43.5	43.5	45.2	44.5	47.7	30.4	29.3
	15:40	50.1	8.2	23.7	34.6	39.7	42.7	42.0	44.3	42.5	40.1	28.9	12.2
	15:45	50.2	8.8	21.2	29.1	36.6	40.6	43.9	44.0	42.4	43.2	29.5	14.5
	15:50	52.2	6.2	23.1	34.8	37.6	41.2	45.2	46.9	46.0	42.6	33.3	18.2
	15:55	51.8	8.2	24.3	31.9	40.6	42.3	42.9	44.4	44.1	46.8	32.3	15.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	16:00	50.9	7.8	21.5	29.7	37.6	40.6	40.3	42.6	43.1	47.4	30.9	16.4
	16:05	50.0	7.9	22.3	31.4	40.6	41.1	41.1	43.0	41.6	44.4	27.7	14.1
	16:10	49.2	7.2	22.6	32.1	37.2	40.1	40.2	41.9	41.8	43.8	27.9	22.8
	16:15	50.1	9.0	22.8	32.0	41.1	42.6	42.3	43.1	40.7	43.0	30.8	18.6
	16:20	48.8	7.2	22.4	32.0	37.6	40.3	40.6	42.8	40.8	41.5	27.1	11.2
	16:25	50.1	6.3	23.7	35.2	38.6	41.5	41.4	43.7	42.4	43.3	26.6	10.7
	16:30	51.7	8.6	22.7	31.0	40.2	40.8	41.0	43.0	44.5	47.8	32.1	14.5
	16:35	50.3	6.8	23.5	31.8	39.9	42.1	42.5	43.4	42.2	43.6	28.9	12.7
	16:40	51.6	6.4	22.9	32.8	40.5	42.9	43.7	45.1	44.6	41.7	40.7	17.5
	16:45	49.4	6.0	22.6	32.8	40.1	43.5	41.9	42.7	41.1	37.3	26.6	15.8
	16:50	52.1	5.7	22.9	33.4	43.7	45.9	44.5	45.0	44.3	39.9	27.6	11.7
	16:55	49.5	5.9	23.4	33.3	39.4	42.0	42.7	43.6	41.9	37.3	27.1	11.5
	17:00	55.2	6.7	24.2	33.8	42.7	43.8	44.1	51.1	50.1	43.8	33.5	18.4
	17:05	63.4	6.8	22.9	33.8	44.8	47.0	54.6	60.4	57.8	51.3	40.2	25.3
	17:10	66.3	6.4	22.9	35.7	46.1	48.5	54.7	63.8	60.7	54.6	43.3	29.7
	17:15	63.8	7.1	23.9	34.4	45.4	46.8	51.6	60.5	58.8	54.0	41.1	26.6
	17:20	63.3	6.5	23.4	34.3	44.7	45.7	50.3	61.1	57.1	51.8	40.3	25.9
	17:25	64.3	6.2	24.0	36.1	45.5	46.4	51.0	61.9	58.5	53.1	41.0	26.1
	17:30	63.0	5.2	21.1	33.1	43.4	44.9	51.1	60.1	58.2	51.6	39.9	25.9
	17:35	64.3	5.7	21.9	33.2	43.5	45.4	52.0	60.5	60.7	53.0	40.7	25.8
	17:40	65.2	5.0	20.5	32.8	44.3	46.0	53.0	62.9	59.1	54.1	42.3	26.5
	17:45	62.5	5.2	20.6	33.7	43.3	45.3	51.3	60.1	56.4	51.0	40.1	24.8
	17:50	63.7	5.4	22.0	35.2	45.2	46.1	53.3	61.1	57.8	52.1	40.4	25.1
	17:55	68.7	6.0	21.7	33.5	44.0	46.0	55.5	67.0	62.1	56.1	42.1	26.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	18:00	66.4	5.0	20.9	33.1	44.0	44.9	54.6	64.7	58.8	54.8	41.3	25.3
	18:05	63.4	5.5	20.4	31.8	42.0	43.7	51.4	60.2	58.9	52.9	39.9	24.0
	18:10	69.7	6.8	20.7	33.4	44.6	45.5	57.6	67.4	62.9	58.1	57.3	31.2
	18:15	65.4	6.3	22.5	34.9	44.8	44.9	51.5	58.5	53.7	58.3	62.1	32.2
	18:20	63.3	7.9	23.2	32.1	40.1	42.6	47.9	53.8	51.6	57.0	60.5	30.4
	18:25	65.9	5.5	21.1	33.9	44.6	46.2	52.5	62.6	58.2	56.7	58.4	33.5
	18:30	64.6	5.7	22.0	32.7	42.5	44.7	52.2	61.8	57.8	53.5	54.9	33.0
	18:35	54.4	6.6	25.7	33.2	44.1	44.6	45.6	49.2	47.5	45.4	39.1	29.5
	18:40	50.0	5.7	20.9	31.0	41.2	42.9	42.6	43.0	41.3	40.8	31.5	21.8
	18:45	50.7	6.1	22.3	35.7	44.0	44.4	43.4	42.5	40.8	38.4	32.4	22.5
	18:50	49.0	6.1	20.5	32.0	40.1	42.5	41.9	42.4	40.1	36.2	32.5	9.7
	18:55	49.9	5.9	23.2	35.3	42.6	43.4	42.1	42.4	41.3	37.6	33.8	12.1
	19:00	51.6	5.5	22.5	34.3	45.4	46.5	43.9	42.8	40.9	36.7	33.3	10.6
	19:05	50.8	6.3	21.2	35.9	43.6	45.2	43.1	42.6	40.8	37.6	34.0	13.4
	19:10	50.0	5.5	20.8	31.6	40.8	43.9	42.5	42.9	41.9	37.6	33.8	13.0
	19:15	50.1	6.3	22.1	33.4	41.1	43.5	43.0	43.2	42.2	37.4	33.8	10.9
	19:20	49.4	5.5	21.1	31.1	40.7	43.6	42.3	41.9	40.3	36.8	33.8	9.7
	19:25	49.3	6.5	21.2	31.6	40.0	43.0	42.2	42.2	40.5	37.1	35.4	10.7
	19:30	49.1	5.1	21.1	31.0	40.0	42.9	42.4	42.0	40.1	36.6	35.2	9.9
	19:35	48.9	6.7	20.8	30.0	38.5	42.2	42.1	42.8	39.8	36.6	35.4	9.8
	19:40	49.3	5.9	22.6	33.7	39.8	42.5	42.1	42.8	40.5	36.9	35.1	10.0
	19:45	50.4	5.1	21.1	31.5	40.0	45.0	43.1	43.0	42.5	37.2	35.2	11.3
	19:50	50.6	5.2	21.1	32.8	42.4	44.2	43.4	42.8	42.6	40.3	30.6	14.1
	19:55	51.2	6.7	21.7	33.2	43.1	44.5	44.4	43.8	43.3	38.5	30.5	12.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลคอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	20:00	50.6	6.6	22.2	34.1	41.9	43.7	43.8	43.6	42.9	37.6	33.3	12.0
	20:05	49.8	6.2	20.5	30.7	39.5	42.8	44.2	42.7	41.6	36.9	29.8	10.3
	20:10	51.0	6.3	21.3	33.6	42.7	46.3	44.1	42.5	40.7	37.4	29.9	10.2
	20:15	50.8	7.4	22.6	34.7	43.5	44.8	43.2	43.3	41.9	38.2	31.2	10.9
	20:20	49.3	6.2	20.9	31.2	40.2	43.1	42.6	42.1	40.5	37.4	30.3	10.3
	20:25	49.4	6.4	25.8	35.7	40.3	43.1	42.4	42.2	40.4	37.4	31.2	9.9
	20:30	49.5	5.6	21.0	31.0	41.6	42.6	42.5	42.5	41.1	37.5	31.1	9.6
	20:35	48.1	6.1	20.2	30.0	38.1	40.6	40.4	41.8	41.3	37.4	29.9	10.2
	20:40	48.1	6.0	20.2	29.6	37.9	40.2	40.4	41.8	41.4	37.5	30.4	14.2
	20:45	48.0	5.8	19.7	29.7	37.1	40.4	40.6	41.9	41.4	36.6	30.0	9.0
	20:50	47.6	5.8	19.8	29.1	35.9	39.0	40.1	41.5	41.5	37.6	29.4	8.8
	20:55	49.2	5.5	19.9	31.0	41.8	42.6	41.7	41.1	41.5	37.2	29.5	11.7
	21:00	48.4	6.1	19.9	29.5	39.6	41.1	41.1	41.5	41.2	37.0	29.3	9.1
	21:05	47.4	5.3	19.7	28.5	36.3	39.4	40.3	40.8	41.2	37.1	29.2	10.1
	21:10	47.7	6.1	20.5	29.8	37.3	40.4	40.1	40.7	40.9	37.4	30.5	9.9
	21:15	47.4	6.1	22.3	31.0	37.5	39.1	39.6	40.3	41.1	37.6	30.4	9.3
	21:20	47.4	4.9	20.2	30.2	37.2	40.1	39.4	39.9	41.3	36.6	33.1	8.7
	21:25	47.4	5.0	19.5	28.3	36.2	39.6	39.9	40.4	41.4	35.6	33.3	9.1
	21:30	47.0	5.8	20.1	28.3	36.4	39.4	39.6	40.3	40.3	35.5	32.3	8.5
	21:35	46.5	5.9	19.7	27.9	36.9	39.7	39.7	40.2	38.1	35.0	29.6	8.2
	21:40	48.1	4.9	19.8	30.3	40.1	40.7	41.2	41.8	39.5	35.4	27.5	9.1
	21:45	46.5	5.0	19.2	28.3	36.8	39.6	39.9	40.4	38.1	34.4	25.0	8.7
	21:50	46.9	6.0	20.4	28.2	38.8	40.4	40.0	40.1	37.6	34.9	27.9	9.5
	21:55	45.9	5.4	19.6	27.8	35.5	38.7	39.4	39.9	37.3	34.6	27.6	8.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/05/2024	22:00	45.9	4.9	18.8	27.8	35.5	38.6	39.3	39.8	37.4	34.7	27.6	11.0
	22:05	46.5	5.3	19.8	28.8	38.8	39.3	39.5	39.8	38.0	34.4	27.5	11.1
	22:10	46.5	6.2	20.3	28.5	36.4	39.3	39.8	40.1	38.6	35.2	29.3	8.7
	22:15	46.6	5.6	20.1	28.1	36.4	39.7	40.0	39.8	38.3	35.6	29.4	11.5
	22:20	48.4	6.0	20.3	29.3	41.3	43.0	40.9	40.3	38.4	36.0	29.4	9.5
	22:25	46.2	5.8	20.3	28.5	36.2	39.2	39.4	39.5	37.6	35.5	29.3	9.4
	22:30	47.2	6.3	21.2	29.5	38.5	40.1	40.1	40.4	38.3	36.1	31.5	13.5
	22:35	46.6	5.9	20.3	28.3	37.9	39.7	39.8	39.8	37.5	35.8	31.5	9.5
	22:40	46.8	5.8	21.5	31.8	36.5	40.2	39.7	40.1	38.1	35.9	32.5	9.3
	22:45	45.9	5.7	20.1	28.2	35.6	38.8	39.2	39.5	37.3	35.5	30.7	8.0
	22:50	46.1	5.7	20.1	27.9	36.0	39.1	39.1	39.8	37.8	35.3	30.4	9.0
	22:55	46.7	5.9	20.0	29.7	36.8	40.5	40.1	39.9	37.7	34.0	29.3	10.0
	23:00	53.6	6.8	27.9	44.8	39.9	42.7	46.1	48.7	45.9	41.5	35.6	20.1
	23:05	47.0	5.3	20.4	30.2	37.2	40.2	40.0	40.5	38.9	34.2	30.9	9.7
	23:10	46.7	5.8	19.9	29.0	37.7	39.5	39.4	40.4	39.0	34.1	30.7	9.3
	23:15	47.1	5.5	21.0	29.1	37.4	40.7	40.4	40.3	38.8	34.4	31.1	8.8
	23:20	46.8	6.6	23.6	32.1	37.8	39.8	39.6	40.2	38.8	32.5	32.1	8.4
	23:25	48.1	10.7	26.7	35.5	40.5	41.8	40.5	40.7	39.1	33.2	32.0	9.5
	23:30	47.1	8.5	24.2	33.2	39.1	41.1	39.3	39.7	38.4	32.4	31.7	10.6
	23:35	46.6	7.4	21.4	29.9	37.2	39.9	39.6	40.1	38.7	31.9	31.8	12.4
	23:40	46.4	7.4	22.9	31.0	37.9	39.9	39.4	39.9	37.4	30.7	31.3	9.9
	23:45	46.8	9.7	22.1	29.7	37.4	40.9	40.1	40.4	37.4	31.2	29.2	8.4
	23:50	46.9	9.3	22.6	30.0	37.1	40.9	40.1	40.4	37.8	33.1	30.3	24.2
	23:55	47.5	8.3	21.3	30.2	36.9	41.2	40.4	41.2	39.1	33.1	30.2	28.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	00:00	49.2	6.9	20.8	29.8	37.1	42.4	41.6	42.7	42.0	39.1	32.8	22.4
	00:05	49.1	6.4	21.2	29.4	36.2	40.0	40.6	42.8	43.0	40.8	33.6	30.2
	00:10	50.0	4.9	19.5	27.7	35.6	39.3	40.9	43.8	44.6	42.4	34.8	28.0
	00:15	50.5	5.3	19.5	29.2	38.7	41.1	41.4	44.1	44.8	42.6	34.6	23.0
	00:20	50.1	6.5	22.2	31.6	38.3	39.5	40.7	43.8	44.7	42.6	34.5	19.9
	00:25	50.1	6.8	22.1	33.4	40.6	40.7	40.8	43.3	44.0	42.1	34.5	19.4
	00:30	50.5	6.4	21.4	32.3	40.4	42.3	41.3	43.6	44.3	42.3	34.1	24.9
	00:35	51.2	5.6	20.5	31.7	38.2	41.6	42.0	44.7	45.7	43.7	35.6	20.8
	00:40	51.6	6.1	20.8	29.8	37.7	40.4	41.8	45.2	46.5	44.6	36.6	23.0
	00:45	50.4	4.8	18.6	25.9	33.5	37.8	41.0	44.2	45.4	43.5	35.6	23.9
	00:50	50.2	3.7	18.4	25.6	32.3	37.1	41.0	44.2	45.2	43.5	35.3	20.8
	00:55	54.3	3.6	19.2	26.4	32.6	38.2	43.9	48.0	49.9	48.1	39.5	26.0
	01:00	56.6	5.2	19.5	27.0	33.5	39.8	45.7	49.9	52.2	50.8	42.5	29.6
	01:05	52.7	6.5	20.8	26.4	33.1	38.9	43.1	45.7	47.6	47.2	39.4	26.2
	01:10	53.5	7.7	22.7	28.1	35.2	40.0	43.8	46.7	48.5	47.6	39.6	26.0
	01:15	55.2	6.1	21.0	27.5	34.2	39.2	44.2	48.2	50.7	49.8	41.8	28.6
	01:20	53.2	5.5	20.1	27.1	33.7	38.8	42.5	45.7	48.3	48.1	40.4	27.2
	01:25	53.3	6.5	20.9	27.5	33.7	39.0	43.1	46.7	48.5	47.7	39.5	26.2
	01:30	55.5	6.4	21.2	27.7	33.8	39.4	44.5	48.8	51.1	50.0	41.6	28.6
	01:35	54.3	6.3	20.8	28.4	34.2	39.0	43.5	47.5	49.8	48.7	40.5	27.4
	01:40	50.1	6.3	20.8	27.9	33.3	38.0	41.1	43.5	44.3	44.2	35.8	25.7
	01:45	49.5	6.2	21.1	28.0	33.5	38.2	41.1	43.1	43.4	43.1	34.0	27.8
	01:50	49.9	6.7	22.5	30.1	37.6	40.4	41.4	43.2	43.3	42.9	34.7	27.5
	01:55	51.3	6.2	21.3	28.9	38.5	43.2	43.9	44.0	44.5	43.8	35.7	28.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	02:00	49.4	7.0	22.0	28.8	34.1	38.3	40.8	43.0	43.4	43.0	35.2	26.9
	02:05	49.4	5.6	20.0	27.1	33.3	37.7	40.5	43.0	43.7	42.8	34.5	28.6
	02:10	48.4	5.1	19.3	27.2	33.7	38.6	40.2	42.2	42.1	41.4	33.0	27.9
	02:15	46.7	4.6	19.3	27.5	32.7	37.5	39.7	41.0	38.9	38.5	32.0	28.7
	02:20	47.4	6.0	20.7	27.5	32.7	37.7	39.8	41.5	40.6	39.4	32.6	26.8
	02:25	47.2	4.9	19.8	28.9	33.5	38.0	40.1	41.4	39.9	38.5	32.1	29.4
	02:30	46.1	6.1	20.7	28.4	33.6	37.7	39.3	40.4	37.9	36.6	32.4	24.5
	02:35	49.0	6.5	21.1	27.9	33.7	37.6	40.0	42.8	43.5	41.6	35.5	28.2
	02:40	49.1	6.7	20.4	27.8	34.9	38.1	40.5	42.9	43.3	41.3	35.5	29.8
	02:45	47.7	5.7	20.5	28.2	34.9	38.5	40.0	41.6	40.9	38.8	34.7	25.5
	02:50	46.6	5.7	20.6	29.9	34.5	38.4	39.3	40.4	38.8	36.7	33.1	29.3
	02:55	46.1	4.9	19.7	28.6	34.9	38.0	39.2	40.1	37.8	35.5	32.4	29.1
	03:00	46.2	4.7	19.3	28.9	36.3	38.9	39.5	40.2	36.6	34.3	32.2	27.5
	03:05	47.9	5.5	19.8	28.6	35.7	38.4	42.2	42.5	40.6	33.2	32.5	26.4
	03:10	46.0	6.0	20.4	29.1	36.5	38.7	39.4	40.0	35.6	32.9	32.8	28.0
	03:15	45.5	5.6	20.4	28.1	34.9	38.3	39.1	39.6	34.5	33.0	32.4	29.0
	03:20	45.5	5.8	20.4	28.6	35.2	38.6	39.1	39.4	34.5	32.9	32.5	27.2
	03:25	45.4	5.9	20.2	28.7	34.7	38.2	38.9	39.5	34.9	32.6	32.3	30.2
	03:30	46.1	5.9	20.1	28.0	34.9	39.3	39.7	40.1	35.4	34.1	32.0	30.7
	03:35	54.6	5.8	20.2	28.5	34.9	38.5	39.3	51.2	51.2	34.3	28.8	30.5
	03:40	45.5	4.9	19.1	28.6	34.9	38.4	38.9	40.3	34.5	33.2	28.4	30.3
	03:45	45.7	4.8	19.0	28.4	35.0	38.6	39.1	40.5	35.0	32.8	29.1	30.6
	03:50	50.8	5.6	19.7	32.1	42.1	47.0	43.7	41.4	38.9	36.6	33.6	29.4
	03:55	46.5	5.7	20.2	28.6	34.6	38.0	39.2	40.5	38.1	35.6	35.9	28.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	04:00	47.3	5.7	20.7	28.3	35.1	39.2	40.3	41.1	38.8	37.3	35.7	27.9
	04:05	50.3	5.9	20.7	32.6	45.1	44.4	41.8	40.7	37.3	39.8	34.0	19.3
	04:10	47.9	6.0	21.2	29.2	35.0	38.3	39.1	40.6	37.7	43.7	30.8	26.6
	04:15	46.4	6.1	20.6	29.1	34.9	38.5	39.2	40.4	36.6	38.3	29.9	28.3
	04:20	48.3	6.2	20.6	29.3	35.1	38.5	42.3	43.3	40.3	38.2	28.1	28.5
	04:25	47.3	6.6	20.6	29.7	35.5	38.8	40.1	41.4	37.8	39.9	25.7	30.3
	04:30	48.2	6.1	20.6	29.8	35.9	39.3	40.2	41.4	38.2	43.1	26.9	29.1
	04:35	46.5	5.2	19.3	28.4	36.0	39.5	40.0	41.1	36.7	34.2	26.1	24.8
	04:40	48.2	5.6	19.9	30.2	38.5	40.7	40.8	41.8	38.0	40.8	26.3	23.6
	04:45	48.6	5.2	20.1	29.5	36.1	39.2	40.8	42.0	39.0	43.6	24.7	23.5
	04:50	52.1	6.2	20.1	30.3	41.6	41.9	42.0	43.0	41.6	49.0	28.7	21.9
	04:55	49.4	5.5	20.0	30.2	38.8	41.6	41.0	42.3	39.9	43.9	25.5	9.9
	05:00	50.6	5.1	19.8	30.0	39.2	41.1	43.6	44.3	41.8	44.5	26.3	10.2
	05:05	54.9	5.2	19.8	30.1	38.6	41.0	42.9	51.8	49.9	43.3	27.2	10.3
	05:10	55.7	5.6	21.5	30.7	38.4	41.0	43.1	51.7	52.1	42.0	27.8	10.7
	05:15	51.8	6.3	20.6	31.3	38.7	41.0	42.1	43.9	44.2	47.9	27.7	11.1
	05:20	55.1	6.6	21.3	30.9	38.8	41.2	44.0	44.9	46.8	52.9	31.6	12.7
	05:25	60.1	5.5	21.0	32.1	39.3	42.0	44.1	44.4	48.1	54.7	57.7	29.8
	05:30	63.8	5.6	20.8	31.6	38.1	41.2	42.2	43.4	45.4	58.9	61.9	33.0
	05:35	61.3	6.2	21.9	33.1	39.3	42.0	41.5	43.0	47.2	56.2	59.1	29.6
	05:40	56.0	7.5	22.7	33.6	40.5	41.7	41.8	44.3	49.8	52.8	46.1	18.2
	05:45	52.9	7.5	21.9	33.4	39.7	42.6	42.2	45.1	46.2	48.6	36.4	13.0
	05:50	54.8	8.2	23.8	34.5	39.6	42.1	44.1	48.5	49.9	48.9	32.7	18.0
	05:55	53.2	8.2	23.0	34.9	39.9	42.1	43.0	46.9	47.4	47.3	36.9	17.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	06:00	55.0	9.1	23.4	34.6	41.0	42.1	44.0	48.8	49.0	50.0	31.9	14.9
	06:05	66.4	8.5	24.4	37.4	41.7	49.8	54.7	65.1	58.6	48.7	32.4	18.1
	06:10	70.0	8.2	23.4	34.5	42.3	53.7	58.9	67.6	64.9	52.1	35.7	21.2
	06:15	69.1	8.3	23.6	34.3	42.0	53.5	60.4	66.0	64.2	53.1	33.9	19.0
	06:20	69.0	8.3	24.5	34.9	42.5	54.2	55.3	66.8	63.8	51.1	34.2	15.6
	06:25	69.3	7.5	24.4	35.5	43.8	55.4	60.0	67.6	61.2	50.6	34.5	17.5
	06:30	68.7	9.2	24.4	35.2	44.6	56.8	62.2	66.4	58.6	51.7	43.9	30.3
	06:35	68.4	10.0	26.1	37.5	46.7	56.6	62.1	65.6	60.4	49.5	39.7	26.6
	06:40	71.4	11.0	27.2	39.1	50.0	57.7	62.4	69.7	63.2	51.2	36.5	19.5
	06:45	69.7	11.0	26.1	38.6	47.8	57.2	61.3	67.7	61.5	52.0	38.7	25.0
	06:50	70.5	11.8	27.9	37.9	45.9	57.4	61.2	68.8	62.4	51.3	38.1	23.4
	06:55	71.5	13.8	28.3	39.5	46.9	58.6	61.5	69.4	64.7	54.9	39.9	23.1
	07:00	72.7	11.6	27.9	42.8	49.5	58.9	65.1	70.2	65.4	57.7	44.0	26.5
	07:05	71.7	9.6	26.6	40.2	50.0	58.9	62.3	69.5	64.7	54.5	39.1	21.6
	07:10	71.5	9.2	27.1	37.7	45.3	56.2	61.8	69.1	65.9	55.6	40.9	23.3
	07:15	71.8	9.8	27.3	39.7	49.9	57.1	63.6	69.3	65.1	55.6	40.5	21.5
	07:20	70.1	13.5	30.8	44.7	50.6	56.1	61.4	67.7	63.2	54.9	39.1	23.1
	07:25	71.8	13.1	34.5	42.7	51.0	55.4	62.5	70.1	64.1	54.0	39.5	23.4
	07:30	74.4	11.5	29.9	39.9	49.8	58.8	67.7	72.5	65.0	55.1	38.4	19.9
	07:35	75.5	12.3	30.5	41.1	52.1	58.0	68.4	73.9	65.4	53.7	38.4	21.9
	07:40	70.4	9.9	26.0	36.0	44.7	54.1	58.5	69.5	59.4	46.8	32.8	18.4
	07:45	74.1	9.8	27.5	37.3	44.3	56.7	67.4	72.0	64.8	56.7	42.5	24.2
	07:50	79.8	8.9	25.7	36.9	45.3	60.3	72.9	78.2	69.8	54.9	37.9	20.1
	07:55	58.0	10.2	26.6	39.2	42.7	47.0	50.7	53.8	51.5	47.6	34.3	16.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	08:00	59.8	9.6	26.2	36.4	41.6	44.8	50.6	55.7	55.1	49.4	36.8	19.3
	08:05	57.8	9.2	26.0	36.7	43.7	44.7	48.6	53.5	52.9	47.0	33.7	16.2
	08:10	66.5	9.4	26.9	37.6	44.8	52.0	53.9	64.9	59.5	46.6	34.0	16.7
	08:15	60.7	9.4	27.4	40.3	45.6	49.1	56.4	55.1	52.8	49.0	34.4	18.5
	08:20	54.8	8.7	25.9	35.4	40.6	45.1	47.1	49.5	48.5	46.2	31.0	14.5
	08:25	56.4	9.3	25.7	34.2	43.6	49.6	47.4	51.0	49.9	46.4	29.2	11.2
	08:30	57.8	9.8	24.6	35.4	43.9	51.0	48.0	52.4	52.0	47.1	30.4	11.7
	08:35	56.4	9.1	25.8	36.0	41.7	45.3	46.5	52.1	50.6	47.6	30.8	11.8
	08:40	55.6	11.1	26.2	36.0	39.2	41.3	45.1	48.8	48.9	48.0	49.5	24.2
	08:45	62.8	10.6	24.7	33.3	39.1	41.0	44.5	47.9	46.7	56.0	61.3	33.0
	08:50	63.8	10.4	26.9	36.9	43.9	44.4	45.9	49.1	48.2	57.8	61.9	32.9
	08:55	63.0	10.2	25.0	32.7	36.9	41.0	45.6	48.7	48.3	57.0	61.1	31.9
	09:00	62.9	8.5	25.4	33.1	38.9	41.8	44.7	47.9	47.4	57.0	61.1	32.0
	09:05	63.8	9.0	25.9	33.1	37.1	40.8	44.7	47.5	53.3	58.3	61.5	33.0
	09:10	63.3	8.6	25.9	34.3	38.4	41.3	45.9	49.4	49.6	57.5	61.2	32.1
	09:15	63.9	9.2	26.2	33.8	37.9	46.6	56.7	54.7	51.4	56.7	60.1	30.7
	09:20	55.8	8.8	25.0	34.1	38.8	40.7	45.9	50.2	49.7	47.8	48.0	19.3
	09:25	54.6	8.4	25.7	34.6	38.4	40.7	44.9	47.9	47.5	48.4	46.9	17.8
	09:30	57.3	8.4	25.5	34.5	37.9	43.0	50.0	51.4	49.3	48.8	50.4	22.3
	09:35	59.7	7.6	25.9	33.1	39.7	43.2	50.8	51.5	47.5	50.7	56.7	27.8
	09:40	61.1	9.3	25.0	34.0	37.8	40.0	43.3	46.4	45.7	54.5	59.5	30.0
	09:45	58.5	8.9	26.0	37.2	40.8	43.0	46.9	51.7	50.2	51.3	53.7	24.9
	09:50	62.0	10.1	27.0	33.7	37.8	41.4	50.8	58.1	57.9	51.8	44.3	16.8
	09:55	66.0	8.6	25.5	33.6	38.6	41.5	51.3	60.8	63.7	54.6	43.0	17.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	10:00	54.4	8.9	25.2	35.3	39.6	40.8	45.0	48.4	47.8	49.5	35.4	14.3
	10:05	54.0	8.2	24.5	32.2	39.2	40.6	44.1	47.1	46.6	50.2	32.9	13.0
	10:10	61.2	9.4	26.4	35.7	40.6	47.1	57.0	55.6	54.8	49.7	37.0	19.3
	10:15	66.6	9.5	25.3	33.4	38.7	51.3	59.0	64.5	58.8	47.5	41.1	17.1
	10:20	61.3	9.9	27.2	35.7	38.0	47.0	49.9	58.7	55.6	49.1	35.2	13.8
	10:25	54.7	9.3	24.8	33.1	38.2	41.3	45.7	50.6	48.9	46.5	33.1	13.2
	10:30	55.1	9.3	24.6	33.7	38.8	41.8	45.8	48.6	49.3	50.1	36.2	17.5
	10:35	55.4	9.7	26.2	33.9	39.2	41.5	46.2	50.9	49.1	48.7	32.0	14.6
	10:40	53.9	8.8	25.4	33.5	37.5	40.9	46.3	50.0	47.5	44.5	31.7	14.3
	10:45	54.6	8.5	24.7	33.2	38.9	41.2	45.8	50.1	49.5	45.2	32.4	14.4
	10:50	54.1	9.0	24.2	32.8	39.3	42.3	45.7	49.6	48.3	45.0	30.6	14.0
	10:55	55.4	9.7	27.5	34.0	38.5	41.4	46.0	50.4	49.6	49.1	34.3	18.9
	11:00	57.3	8.9	28.3	36.1	38.5	41.4	47.9	52.8	51.7	50.1	32.5	15.2
	11:05	56.9	9.1	25.0	34.9	40.3	41.9	47.7	52.6	52.0	47.7	32.6	14.7
	11:10	59.0	11.0	26.9	34.6	39.8	45.1	55.0	53.2	52.5	46.2	33.0	16.6
	11:15	59.1	12.2	27.6	34.9	42.1	44.5	49.9	55.0	54.2	49.5	36.5	20.6
	11:20	61.1	11.8	28.3	37.5	46.8	47.4	51.8	56.7	56.6	50.1	36.5	20.6
	11:25	65.4	9.0	24.6	36.9	45.9	47.0	56.0	61.9	60.7	53.8	40.5	23.5
	11:30	69.3	8.8	24.5	34.7	43.2	49.4	58.8	64.8	65.9	58.6	45.0	25.1
	11:35	68.0	8.5	24.5	33.9	40.5	46.1	55.2	64.0	64.3	58.2	45.6	24.1
	11:40	69.6	9.1	25.8	33.9	42.1	53.1	58.2	68.0	62.6	52.1	39.5	20.4
	11:45	60.8	9.3	24.0	32.5	38.5	43.4	51.1	57.6	55.8	48.5	33.9	14.5
	11:50	80.5	9.8	25.3	33.9	43.8	61.3	74.4	78.9	68.2	50.7	35.6	16.7
	11:55	73.3	8.6	23.0	36.8	40.7	55.5	67.0	71.8	60.9	44.3	32.9	14.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	12:00	66.3	11.7	23.7	31.3	39.2	52.9	60.7	64.2	54.7	44.9	30.8	16.0
	12:05	78.2	13.7	24.3	31.8	42.5	59.7	70.7	76.8	67.0	49.6	35.2	18.3
	12:10	72.0	11.5	23.8	31.2	40.0	56.7	65.2	70.0	62.8	51.6	38.3	22.4
	12:15	59.8	10.5	24.2	34.0	38.7	42.3	48.1	55.0	54.5	49.3	52.6	24.2
	12:20	63.6	10.3	23.6	35.3	39.0	42.3	49.1	56.1	56.9	55.4	59.7	30.2
	12:25	66.9	9.9	24.4	38.7	44.4	45.8	52.1	62.7	63.4	56.3	53.6	26.8
	12:30	65.8	10.5	23.9	37.4	41.3	44.6	52.4	62.0	62.0	55.1	45.2	25.0
	12:35	63.8	11.7	25.3	36.8	40.8	43.2	49.1	60.1	59.8	54.5	39.5	22.2
	12:40	59.6	9.9	24.1	33.4	39.3	42.3	47.6	55.0	56.0	50.5	40.0	26.5
	12:45	58.2	9.7	24.7	32.4	38.5	41.7	48.0	53.7	54.0	48.6	38.7	24.3
	12:50	56.5	9.9	25.8	36.9	40.5	42.3	47.2	51.4	51.5	48.9	36.7	19.7
	12:55	55.3	10.4	25.4	32.4	37.7	41.6	46.2	50.7	50.3	46.6	31.8	14.3
	13:00	56.5	11.0	26.9	33.7	38.5	42.2	47.3	51.6	51.7	48.5	34.7	18.1
	13:05	55.2	10.0	27.2	36.3	38.0	41.3	47.2	50.8	49.7	45.8	30.6	14.3
	13:10	60.0	9.3	26.2	35.0	38.3	45.3	55.8	55.4	52.4	47.9	35.7	21.4
	13:15	58.9	8.8	25.4	34.0	36.7	41.4	48.9	55.2	54.6	47.0	33.2	15.3
	13:20	60.6	9.7	25.6	34.0	37.8	41.7	49.1	55.7	56.7	52.9	39.7	23.1
	13:25	58.7	9.9	27.8	36.7	41.9	43.8	49.6	54.7	53.8	48.4	36.4	19.8
	13:30	61.5	10.5	28.4	38.2	41.2	45.1	51.7	57.4	56.8	51.7	41.5	26.7
	13:35	64.0	11.0	27.6	37.9	42.1	46.3	53.6	58.5	59.6	56.9	48.7	36.7
	13:40	67.0	11.9	28.2	38.9	43.8	48.8	55.8	60.6	62.8	61.1	52.8	40.9
	13:45	64.6	11.6	28.0	39.5	44.4	47.9	53.4	57.9	60.4	58.7	50.4	37.5
	13:50	62.4	11.5	28.0	40.2	46.7	47.3	51.4	55.5	57.9	56.4	48.3	35.2
	13:55	62.3	11.8	30.3	42.9	48.5	47.6	51.0	55.2	57.8	56.3	48.4	35.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	14:00	59.1	12.1	29.2	42.4	49.5	47.8	49.2	53.0	53.4	51.2	42.6	29.5
	14:05	62.3	11.9	30.3	44.5	53.6	56.6	53.6	54.1	54.5	52.3	44.0	31.1
	14:10	63.4	11.5	29.0	43.9	51.3	54.5	57.9	57.1	56.2	52.5	43.1	30.0
	14:15	62.8	10.7	26.7	38.5	41.0	43.6	51.1	58.0	59.4	53.0	41.8	27.8
	14:20	60.1	9.7	28.1	38.6	40.5	43.3	48.6	55.6	56.1	51.1	39.0	24.0
	14:25	55.5	10.3	27.0	36.4	40.7	43.1	46.7	50.4	50.5	47.0	34.1	18.5
	14:30	55.6	9.6	26.3	36.4	39.8	42.9	47.0	50.3	50.4	47.7	36.1	20.7
	14:35	55.4	10.5	26.5	38.2	40.3	43.3	47.4	51.0	49.6	44.6	33.9	17.5
	14:40	57.8	9.6	24.9	35.0	39.9	42.1	47.7	53.7	53.0	49.1	37.4	20.5
	14:45	57.4	13.0	28.5	37.5	41.8	43.6	46.5	49.0	52.7	52.8	35.1	20.4
	14:50	57.1	13.7	29.3	39.4	43.7	45.5	48.0	50.7	52.0	49.8	36.3	20.2
	14:55	57.3	13.8	28.5	39.7	44.3	43.9	47.9	52.1	51.4	50.7	34.9	22.7
	15:00	60.1	15.0	31.4	40.4	44.0	46.1	51.8	55.5	55.0	50.8	38.1	23.4
	15:05	59.7	14.3	30.4	40.5	44.6	45.5	50.3	55.4	54.6	50.0	36.0	24.6
	15:10	63.2	18.6	32.5	44.2	49.0	48.4	56.6	58.0	58.0	52.7	41.3	28.7
	15:15	64.3	18.3	32.8	44.8	51.7	49.7	54.2	59.8	59.8	54.0	42.1	27.9
	15:20	64.9	16.1	31.6	43.1	49.3	49.6	53.9	61.0	60.2	55.2	41.1	25.2
	15:25	65.8	16.0	31.1	41.9	50.2	48.7	55.0	62.0	61.3	55.4	41.1	33.3
	15:30	64.2	11.7	28.8	37.7	43.7	47.0	53.5	61.0	59.2	53.8	39.7	23.6
	15:35	64.7	10.8	26.8	37.6	45.7	46.4	52.5	60.7	60.8	54.6	38.8	24.1
	15:40	67.9	11.7	27.6	37.2	48.1	47.9	56.1	65.4	62.2	56.8	41.8	24.8
	15:45	66.6	16.2	30.0	39.7	51.3	49.4	56.1	62.2	62.9	55.6	41.9	24.6
	15:50	63.9	9.6	26.5	40.0	50.0	51.5	53.2	60.4	58.6	52.7	38.3	22.9
	15:55	64.5	8.0	25.2	37.5	43.9	46.1	52.9	60.9	60.3	54.2	37.9	21.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	16:00	61.9	10.1	26.4	34.5	40.7	43.5	51.4	58.3	57.6	51.2	35.6	19.6
	16:05	60.2	9.1	25.3	34.6	44.2	44.3	50.5	56.2	55.7	49.3	33.6	16.9
	16:10	59.6	8.7	26.3	36.6	46.2	47.1	50.0	54.9	54.9	49.6	35.9	24.1
	16:15	56.8	9.3	26.8	34.9	40.0	43.5	47.9	52.4	52.1	46.1	32.7	18.3
	16:20	56.7	9.0	25.8	35.2	40.8	42.4	46.0	51.2	52.4	49.3	32.8	15.1
	16:25	56.2	9.6	26.7	38.1	42.7	43.7	48.1	50.9	51.1	47.2	33.7	19.1
	16:30	54.6	9.3	24.9	35.0	41.3	44.0	46.7	49.3	48.3	46.6	34.0	19.3
	16:35	53.0	9.0	25.2	35.1	42.7	44.5	45.7	47.1	46.0	42.5	30.6	16.8
	16:40	54.9	8.2	25.1	33.6	38.8	41.8	45.3	49.6	50.6	46.1	32.8	15.1
	16:45	52.4	8.5	25.7	35.9	40.3	43.1	45.5	47.1	45.3	42.3	28.4	12.7
	16:50	54.2	8.5	26.4	35.4	41.7	43.6	45.5	47.9	46.6	44.8	46.8	21.6
	16:55	62.8	9.1	26.2	35.7	41.5	43.7	46.8	50.1	48.9	55.4	61.2	32.9
	17:00	62.3	8.5	25.5	36.2	44.3	44.7	47.0	47.8	48.8	55.8	60.3	31.2
	17:05	61.2	8.8	26.8	36.6	41.7	43.2	45.8	47.5	45.7	54.9	59.2	29.3
	17:10	59.1	9.1	25.9	35.5	41.4	43.0	44.8	46.6	46.4	53.4	56.4	28.2
	17:15	62.0	9.5	25.7	36.9	44.3	45.2	49.2	50.8	50.4	55.1	59.4	31.9
	17:20	63.3	10.0	26.3	36.8	43.9	44.5	49.3	56.6	55.5	55.7	59.2	33.9
	17:25	62.2	10.1	26.3	36.7	45.0	46.2	51.6	58.7	57.4	51.3	43.9	25.1
	17:30	65.7	9.5	26.0	36.7	45.5	47.0	53.0	63.4	59.8	54.7	41.6	26.0
	17:35	65.9	8.9	25.4	36.0	45.3	46.7	53.0	63.5	60.2	54.8	41.2	25.7
	17:40	65.7	9.0	25.6	36.6	46.3	47.0	55.3	63.1	59.8	53.6	41.3	28.1
	17:45	65.1	8.6	25.0	37.7	45.2	47.5	56.2	62.5	58.4	53.0	42.0	29.7
	17:50	67.5	7.5	23.5	35.6	46.2	46.7	55.1	65.9	59.8	54.8	41.0	25.3
	17:55	64.9	8.2	25.7	37.5	42.8	45.2	53.7	61.8	59.7	55.2	39.0	23.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลคอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	18:00	66.3	7.8	23.5	35.2	46.7	47.4	56.7	63.9	59.5	54.7	41.3	25.1
	18:05	60.5	7.1	24.1	35.2	45.9	46.6	50.1	57.8	53.6	49.4	39.5	25.7
	18:10	61.0	7.5	24.0	37.1	47.5	50.5	50.8	56.3	55.0	52.8	44.5	30.7
	18:15	62.0	8.4	24.6	36.0	46.8	49.1	50.3	57.2	57.2	54.2	47.0	32.4
	18:20	60.6	7.7	23.9	36.8	46.2	47.3	49.9	56.9	54.9	51.6	41.6	28.4
	18:25	63.1	7.4	23.9	35.3	46.2	47.9	50.3	57.8	59.7	53.7	46.4	32.6
	18:30	56.8	7.1	23.5	33.7	43.5	45.2	47.3	51.8	50.9	48.7	40.1	28.7
	18:35	52.1	9.0	26.5	33.4	41.6	44.1	45.0	45.3	45.1	43.0	31.7	17.8
	18:40	50.5	7.8	24.9	35.0	42.3	43.8	43.3	43.4	42.4	37.8	26.7	12.9
	18:45	50.4	7.3	24.7	36.9	41.2	43.4	43.2	43.5	42.6	38.4	31.5	19.2
	18:50	49.8	7.7	24.1	34.1	41.0	43.2	42.7	42.6	41.6	37.5	31.7	18.2
	18:55	53.3	8.2	25.5	36.9	46.1	48.5	46.2	43.9	42.7	39.0	33.6	22.1
	19:00	50.9	8.1	24.0	33.4	41.8	45.4	44.8	43.7	41.4	35.8	30.8	10.8
	19:05	51.2	8.1	24.3	34.5	42.8	45.2	43.8	44.0	42.6	38.2	34.7	19.0
	19:10	56.0	8.0	25.6	39.1	44.5	46.7	46.0	46.6	52.8	45.4	35.6	15.1
	19:15	51.6	8.0	24.4	35.8	42.3	45.7	45.8	44.2	42.2	36.5	33.9	11.9
	19:20	52.6	8.3	25.5	39.8	45.5	47.1	45.6	44.2	41.9	36.0	33.1	11.1
	19:25	51.1	7.9	24.2	35.5	42.8	44.3	44.1	44.1	42.7	38.5	34.2	14.3
	19:30	51.6	8.1	24.9	37.3	43.8	45.8	44.5	43.7	42.4	36.8	33.5	13.7
	19:35	52.2	7.6	27.7	37.9	43.4	45.4	45.4	45.3	43.7	38.4	32.8	10.7
	19:40	51.0	7.5	24.7	34.6	43.1	44.6	44.2	43.7	42.3	37.0	32.9	10.5
	19:45	50.6	8.1	23.7	34.9	42.3	44.4	43.7	43.3	41.6	37.5	33.6	10.5
	19:50	51.4	7.8	27.8	36.5	43.3	44.7	44.9	44.3	42.4	35.9	33.2	11.3
	19:55	51.3	7.6	24.4	34.6	42.9	45.1	44.5	44.3	42.6	36.6	33.2	10.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	20:00	51.1	7.3	24.1	34.3	42.5	45.3	44.5	43.7	42.6	35.1	32.7	10.3
	20:05	51.9	7.4	24.7	35.2	43.8	46.1	45.4	43.9	43.1	35.7	33.2	10.0
	20:10	51.7	7.2	25.1	35.4	43.1	46.5	45.1	43.5	42.7	35.3	33.3	13.5
	20:15	50.3	7.7	25.0	36.6	42.6	43.7	42.8	42.7	42.3	34.6	33.1	9.6
	20:20	52.2	7.4	25.4	37.6	44.9	46.2	45.5	43.8	43.3	35.9	33.4	10.8
	20:25	51.9	6.9	26.9	38.3	43.7	45.3	44.4	43.7	44.5	39.3	32.7	12.1
	20:30	49.6	6.9	22.8	32.9	39.9	42.1	42.4	42.7	43.1	36.8	32.0	10.3
	20:35	49.4	7.0	22.1	33.0	40.6	42.2	41.9	42.3	42.8	35.3	32.8	11.0
	20:40	50.4	7.2	24.1	34.5	42.8	43.0	42.8	43.2	43.5	36.4	32.3	13.3
	20:45	49.7	7.5	23.8	33.7	40.0	42.6	42.6	42.8	43.1	35.6	31.9	11.4
	20:50	49.3	7.7	26.0	36.1	39.9	41.8	41.8	42.0	42.9	35.5	32.2	11.4
	20:55	50.7	7.3	23.8	34.7	41.6	43.9	43.2	43.9	43.9	37.0	31.6	13.1
	21:00	49.6	7.7	22.5	32.8	40.4	42.7	42.6	42.7	42.6	35.5	32.6	10.9
	21:05	50.2	8.1	24.0	33.7	40.5	42.8	43.4	43.6	42.8	37.1	33.2	13.9
	21:10	51.4	7.7	23.2	32.4	40.2	42.5	43.1	44.8	45.6	42.2	35.7	19.4
	21:15	49.6	8.1	22.6	31.8	38.8	41.7	42.4	43.3	42.9	38.2	33.6	14.9
	21:20	49.1	7.6	23.1	33.6	40.0	41.5	41.7	42.4	42.5	35.4	32.4	9.5
	21:25	48.6	8.3	25.0	34.2	40.1	42.2	41.8	41.6	39.8	33.1	32.4	8.3
	21:30	49.1	10.0	27.0	37.2	41.0	41.9	41.8	41.9	41.2	34.4	32.1	9.2
	21:35	48.9	8.5	25.4	36.3	40.7	41.7	41.7	41.7	41.1	34.7	32.0	8.9
	21:40	49.8	10.0	26.8	38.1	41.4	42.5	42.3	42.7	41.9	36.7	32.6	12.1
	21:45	49.3	10.2	25.8	34.4	39.6	41.9	42.2	42.6	42.0	37.2	32.7	13.0
	21:50	49.3	6.8	22.0	31.2	39.2	41.8	42.2	43.3	42.0	37.2	31.2	13.0
	21:55	49.6	7.1	21.7	33.0	39.7	42.0	42.5	43.3	42.5	37.4	32.4	14.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
23/05/2024	22:00	50.0	8.3	22.5	32.7	40.1	42.8	42.8	43.6	42.7	38.3	33.1	16.5
	22:05	49.6	10.1	23.5	32.0	40.0	42.2	42.6	43.2	42.5	36.5	32.0	13.8
	22:10	49.1	7.4	24.3	32.3	39.4	41.7	42.2	42.8	41.8	36.0	32.6	11.7
	22:15	49.1	9.2	25.7	34.5	39.7	41.6	42.1	42.7	41.4	35.3	32.5	11.3
	22:20	49.2	8.9	24.9	35.2	40.0	41.7	42.1	42.7	41.4	35.8	32.6	12.2
	22:25	49.1	8.7	27.0	34.9	39.5	41.6	41.9	42.6	41.6	35.8	32.5	11.7
	22:30	49.4	7.9	24.3	32.9	40.9	42.0	42.2	42.7	42.0	36.1	32.5	12.2
	22:35	48.9	9.1	25.3	33.8	39.3	41.3	41.8	42.2	41.7	36.2	32.4	12.7
	22:40	51.6	12.1	26.3	39.0	41.3	41.9	43.2	45.1	45.5	42.2	35.3	19.6
	22:45	53.9	10.2	28.9	41.7	42.4	43.1	44.7	47.4	48.2	45.4	37.5	22.9
	22:50	53.6	11.9	29.0	40.2	44.4	45.4	43.6	45.8	47.5	45.4	37.6	23.5
	22:55	54.9	10.0	26.8	36.7	42.0	42.7	44.3	47.8	50.0	48.4	41.1	27.6
	23:00	54.1	8.9	26.2	35.6	41.3	43.3	44.2	46.4	48.7	47.9	40.7	27.5
	23:05	53.4	8.6	24.3	32.9	39.5	42.0	43.5	45.9	48.1	47.3	40.3	26.7
	23:10	55.1	7.0	23.1	31.0	37.6	42.3	44.9	48.2	50.4	49.0	41.5	28.0
	23:15	56.3	7.0	22.7	30.4	37.7	42.0	45.5	49.4	51.8	50.4	42.5	29.2
	23:20	54.8	6.6	22.7	33.3	37.4	40.9	44.1	47.9	50.1	48.9	41.3	27.9
	23:25	51.6	6.7	23.7	29.9	36.6	40.5	42.3	44.6	46.3	45.1	38.5	23.8
	23:30	51.9	6.8	22.4	29.7	38.1	42.6	43.0	44.8	46.4	44.8	37.4	22.8
	23:35	51.6	7.3	24.0	32.0	39.1	41.6	43.0	44.6	46.0	44.3	36.7	22.3
	23:40	50.4	7.5	22.2	29.8	37.4	41.1	42.5	43.6	44.5	42.7	35.3	23.7
	23:45	49.5	9.5	23.0	29.4	37.1	41.2	42.0	42.8	42.7	41.2	33.9	17.3
	23:50	48.7	9.3	23.5	29.8	36.7	41.0	41.5	41.9	41.4	40.2	33.2	15.9
	23:55	49.0	8.6	24.0	30.7	37.2	41.4	41.9	42.6	41.6	39.7	32.4	14.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	00:00	48.6	8.2	23.9	30.3	37.0	42.1	42.2	42.0	39.9	38.3	31.7	16.0
	00:05	47.0	6.4	23.3	31.4	36.3	39.5	40.4	40.6	38.4	36.5	32.0	25.2
	00:10	47.0	5.7	22.8	30.4	36.3	39.6	40.3	40.6	38.5	36.3	29.7	28.9
	00:15	50.6	5.1	24.0	33.2	41.7	46.9	42.9	41.7	39.2	36.5	31.6	29.6
	00:20	47.7	5.6	22.7	30.2	37.4	40.5	41.0	41.3	39.3	36.4	32.6	28.4
	00:25	49.5	6.3	23.3	33.2	42.1	43.6	42.4	41.7	39.7	36.4	32.6	27.8
	00:30	48.3	5.9	22.4	30.5	37.0	40.0	40.7	41.7	41.5	38.8	33.3	28.8
	00:35	48.7	5.7	22.9	30.4	36.7	39.7	40.9	42.2	42.4	39.7	33.2	27.2
	00:40	48.9	5.2	24.3	30.3	36.8	40.0	41.1	42.7	42.5	40.4	33.1	27.5
	00:45	50.1	5.3	23.0	30.5	37.0	40.1	41.5	43.5	44.0	42.9	34.2	29.7
	00:50	49.7	6.0	22.7	31.2	37.2	40.4	41.7	43.4	43.6	41.6	33.8	29.1
	00:55	49.4	8.2	25.5	32.3	37.9	40.7	41.7	42.9	42.6	40.5	32.8	30.1
	01:00	48.7	5.7	23.0	31.7	38.0	40.7	41.4	42.3	41.1	39.2	32.8	29.0
	01:05	49.0	6.3	22.9	31.4	38.1	41.1	41.4	42.7	41.4	39.7	33.1	31.2
	01:10	49.0	5.7	23.4	32.9	38.0	41.0	41.5	42.6	41.4	39.5	33.1	31.5
	01:15	49.1	6.5	23.7	34.1	38.2	40.8	41.4	42.6	41.5	39.8	32.8	31.2
	01:20	48.8	6.5	23.2	32.5	37.8	40.4	41.1	42.2	41.0	40.4	32.9	30.4
	01:25	48.2	6.5	22.7	32.2	37.3	40.5	41.0	41.6	40.4	38.4	32.4	29.1
	01:30	48.2	6.4	24.1	33.7	38.8	40.6	41.1	41.8	40.2	36.9	28.4	29.4
	01:35	48.0	5.4	22.1	31.8	37.6	41.1	41.3	41.4	39.7	36.2	25.1	30.8
	01:40	47.7	6.0	21.7	33.0	36.9	40.0	40.6	41.1	39.9	37.3	28.5	30.1
	01:45	47.1	6.0	22.0	31.1	37.0	39.9	40.5	40.7	38.6	35.2	25.5	30.3
	01:50	47.5	6.1	22.2	31.2	36.6	40.1	41.1	41.2	39.0	35.7	31.5	29.9
	01:55	47.2	5.6	22.8	31.4	36.4	39.6	40.7	41.0	38.6	35.4	30.9	31.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	02:00	47.4	7.2	21.3	30.5	36.4	39.6	40.5	41.1	39.1	36.8	32.4	31.9
	02:05	47.4	6.5	25.6	31.8	36.3	39.7	40.4	41.1	38.9	36.7	32.1	31.4
	02:10	47.6	6.0	23.0	32.2	36.5	40.1	40.6	41.3	39.0	36.5	32.0	31.1
	02:15	47.4	6.4	20.7	31.9	36.4	39.8	40.3	41.3	39.3	36.5	31.5	31.1
	02:20	47.9	4.8	21.1	31.3	38.0	41.1	41.2	41.5	38.9	36.1	31.1	29.5
	02:25	47.7	5.8	21.6	34.9	37.2	40.5	40.6	41.3	38.9	36.1	29.1	30.7
	02:30	47.6	5.6	24.7	33.8	36.8	40.0	40.6	41.4	39.0	36.3	32.2	31.1
	02:35	48.1	6.2	25.3	34.3	37.7	41.1	41.3	41.5	38.9	36.0	32.4	30.5
	02:40	47.4	5.9	22.0	31.6	36.4	40.1	40.8	41.1	38.4	35.8	33.0	29.8
	02:45	46.8	5.9	21.4	31.8	36.0	39.2	40.3	40.4	38.1	35.6	32.7	27.9
	02:50	47.1	6.1	22.0	33.3	36.4	39.6	40.3	40.6	37.8	35.7	32.8	30.9
	02:55	46.8	5.9	24.4	31.5	36.3	39.8	40.1	40.3	37.4	35.3	33.0	28.8
	03:00	46.9	6.6	21.6	30.8	36.6	39.8	40.3	40.3	37.6	35.1	33.3	31.5
	03:05	47.3	6.9	22.5	31.0	37.0	39.8	40.5	41.1	38.5	36.0	33.1	27.1
	03:10	47.3	6.2	21.9	31.5	37.1	40.0	40.3	40.7	38.2	36.8	33.2	29.3
	03:15	47.6	6.3	24.3	31.7	37.3	40.3	40.7	41.0	38.4	36.1	33.4	32.4
	03:20	48.8	6.7	23.3	36.8	39.1	43.0	41.6	41.3	38.1	36.0	33.1	32.0
	03:25	47.6	6.2	22.8	32.6	38.0	40.6	40.5	40.9	38.0	36.0	33.3	31.4
	03:30	47.1	5.5	22.5	31.4	36.7	39.8	40.2	40.7	38.0	35.9	33.1	31.2
	03:35	47.3	6.2	23.3	33.1	37.2	39.9	40.4	40.7	37.8	36.1	33.0	31.8
	03:40	47.6	6.3	21.5	30.8	37.1	40.5	40.8	41.0	38.2	36.6	32.9	31.8
	03:45	49.2	5.9	20.9	30.3	37.8	41.0	41.6	42.9	41.8	40.0	33.2	30.7
	03:50	47.7	6.7	24.0	33.6	37.0	40.0	40.7	41.5	38.8	37.2	30.6	30.5
	03:55	48.9	5.9	23.0	31.4	36.3	39.7	40.7	41.0	39.1	44.2	32.0	29.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	04:00	60.7	6.8	22.4	32.4	37.9	41.9	41.9	46.4	59.9	50.4	42.3	26.5
	04:05	54.6	6.6	26.3	36.4	38.0	41.0	42.2	43.5	52.7	45.7	37.9	29.2
	04:10	47.5	5.9	22.1	33.0	36.1	38.9	41.1	41.2	38.9	36.9	33.8	28.4
	04:15	47.5	5.9	23.0	32.7	35.5	38.6	40.8	41.1	39.4	37.7	34.0	31.4
	04:20	47.5	5.4	21.7	31.3	35.6	39.3	40.8	41.0	39.2	38.1	30.4	31.3
	04:25	48.3	6.2	22.7	32.5	35.9	39.3	40.8	40.8	39.9	42.5	27.5	29.3
	04:30	47.5	6.3	22.6	32.5	36.9	39.4	41.1	41.1	38.9	37.5	26.7	29.7
	04:35	48.0	5.6	22.2	32.0	36.8	39.7	41.0	41.7	40.4	38.9	28.2	29.9
	04:40	48.9	5.7	22.2	31.6	36.4	39.7	41.2	42.6	42.2	41.1	30.3	29.5
	04:45	49.0	5.8	21.5	31.4	36.6	39.7	41.2	42.9	42.6	40.7	30.1	29.3
	04:50	51.0	6.0	21.9	30.8	37.9	41.6	42.4	43.8	44.7	44.7	32.9	28.0
	04:55	50.5	6.3	21.3	31.2	39.9	42.6	41.8	42.8	43.2	44.3	31.2	24.2
	05:00	51.3	6.6	21.6	31.7	38.4	41.7	41.4	41.8	42.6	48.0	29.0	11.8
	05:05	57.7	6.4	21.2	31.4	37.2	40.4	44.7	45.2	53.3	54.6	38.3	14.9
	05:10	58.8	5.8	22.8	32.3	38.0	40.4	47.5	48.1	57.4	47.4	39.1	16.1
	05:15	59.3	6.2	22.6	35.4	36.5	39.6	44.0	46.2	58.3	48.8	39.9	20.3
	05:20	57.5	6.5	24.5	32.9	36.6	39.9	43.3	51.6	54.8	48.8	36.7	21.5
	05:25	56.6	6.5	22.7	33.0	37.0	40.2	44.4	49.1	52.5	51.6	37.8	21.9
	05:30	53.9	6.2	22.7	32.9	37.8	40.8	42.9	45.5	49.0	49.4	38.6	24.3
	05:35	54.5	6.5	22.2	33.5	41.0	43.0	45.8	47.4	49.2	48.0	40.6	27.0
	05:40	51.8	6.6	22.6	33.1	39.5	41.3	43.3	45.0	45.4	45.4	37.0	22.5
	05:45	53.0	6.3	23.3	35.4	39.5	41.7	42.5	45.0	47.6	48.1	34.7	18.5
	05:50	53.2	7.2	24.8	35.1	39.8	42.6	44.4	47.0	47.6	46.0	34.8	19.6
	05:55	53.7	6.4	23.6	34.3	40.4	42.3	43.7	44.8	47.4	49.6	34.8	19.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	06:00	53.4	7.2	22.8	33.6	42.4	43.8	44.1	47.4	47.2	46.0	34.7	20.6
	06:05	70.1	6.5	23.2	33.9	40.0	52.7	57.8	68.8	62.6	47.9	35.7	21.0
	06:10	69.5	7.1	24.4	34.6	38.5	53.4	59.6	66.3	65.2	52.8	38.1	23.3
	06:15	67.8	7.2	25.2	37.0	43.0	53.8	59.7	64.5	62.7	52.9	38.3	22.7
	06:20	70.1	7.9	25.1	36.3	42.1	53.8	56.0	68.2	64.7	52.5	38.3	23.2
	06:25	70.3	8.3	26.7	37.9	46.3	55.8	61.7	68.5	61.7	53.4	40.5	25.9
	06:30	68.7	7.6	26.4	36.5	43.7	57.0	60.6	66.6	59.8	50.4	37.5	21.7
	06:35	68.3	7.9	27.0	37.9	46.1	55.8	62.4	65.4	60.3	48.0	36.6	21.5
	06:40	72.0	7.9	27.0	38.9	45.6	56.4	62.5	70.4	63.7	51.0	36.3	22.6
	06:45	69.8	10.0	27.9	39.1	48.5	57.4	60.5	67.8	61.7	52.4	40.1	24.9
	06:50	70.3	10.3	28.1	37.4	44.9	57.6	60.7	68.5	62.3	52.9	41.0	25.4
	06:55	71.5	9.7	27.1	40.2	52.5	59.5	60.9	69.4	64.7	53.5	41.1	25.1
	07:00	71.0	10.1	27.7	41.1	48.8	60.2	64.0	68.7	61.7	52.6	40.1	26.5
	07:05	72.3	10.2	28.7	40.8	49.3	57.7	61.8	70.7	64.4	53.2	40.3	24.3
	07:10	70.5	9.6	28.7	38.9	47.1	56.6	61.8	68.3	63.7	53.2	41.7	25.7
	07:15	70.2	10.2	29.4	42.6	51.7	57.9	63.6	67.4	62.7	53.7	41.3	25.3
	07:20	70.3	11.0	31.4	40.7	49.8	55.8	61.4	68.2	62.8	54.0	40.9	26.5
	07:25	73.9	12.5	31.9	41.1	49.6	56.5	65.4	72.0	66.5	55.8	42.0	27.9
	07:30	65.9	15.0	32.8	42.5	49.8	54.6	57.5	62.9	59.2	52.0	40.9	24.9
	07:35	69.4	15.2	30.7	41.5	48.5	54.4	59.1	68.0	60.3	52.4	41.1	25.3
	07:40	72.8	8.6	28.3	40.4	49.0	56.3	62.0	71.9	61.3	52.3	40.3	26.2
	07:45	72.8	8.7	26.9	39.5	52.6	56.4	65.7	70.9	63.4	51.9	37.2	24.1
	07:50	58.3	8.3	26.4	39.0	49.6	48.7	49.1	52.6	51.6	49.3	34.5	20.1
	07:55	57.7	8.1	26.4	37.1	45.0	46.0	48.8	53.0	52.5	47.1	33.9	17.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	08:00	58.5	9.0	27.1	38.2	44.4	46.4	49.4	53.8	53.5	48.9	35.7	19.7
	08:05	60.7	11.5	26.8	41.4	47.2	47.6	50.8	56.1	55.9	51.0	37.4	19.8
	08:10	67.7	9.4	26.0	36.1	43.5	53.6	57.6	65.9	60.3	50.1	34.6	17.9
	08:15	58.1	9.0	26.0	36.2	43.3	45.3	48.1	54.1	52.8	48.5	32.5	14.3
	08:20	56.1	10.8	27.7	36.7	43.6	45.7	47.7	51.6	49.9	46.2	31.2	14.9
	08:25	56.6	11.2	27.3	36.0	42.6	46.8	47.6	51.0	50.0	50.2	32.4	17.5
	08:30	58.0	10.8	26.8	35.3	42.4	51.8	48.6	52.6	51.1	48.2	34.0	18.6
	08:35	56.6	11.2	26.4	35.3	42.0	49.4	48.1	50.5	49.6	49.3	31.6	14.4
	08:40	53.1	12.0	27.6	36.9	42.6	42.9	45.1	47.7	45.9	44.7	31.3	13.7
	08:45	54.0	11.1	26.7	35.3	39.0	41.4	44.1	50.4	47.7	44.4	34.4	13.1
	08:50	53.1	10.6	26.1	35.2	38.6	41.5	44.0	47.2	46.7	47.0	34.6	15.6
	08:55	55.1	10.5	26.6	35.9	38.7	41.5	46.1	49.3	50.0	48.3	32.5	16.0
	09:00	55.1	9.9	26.7	37.0	39.2	41.6	46.0	49.3	49.5	49.1	33.0	16.6
	09:05	58.8	8.7	25.5	36.7	41.5	46.5	53.5	53.8	52.7	46.0	33.1	16.8
	09:10	63.1	8.3	25.1	36.2	39.1	46.9	56.0	55.7	52.5	54.9	58.6	31.7
	09:15	64.7	10.1	25.7	35.6	39.0	41.7	47.3	53.0	51.9	58.2	62.7	33.8
	09:20	65.5	9.0	24.8	35.0	39.6	41.8	47.4	51.5	50.4	59.9	63.5	33.8
	09:25	65.0	9.2	27.7	34.5	38.8	41.6	46.5	51.2	50.4	59.6	62.8	33.3
	09:30	63.7	9.7	26.6	34.5	38.2	40.0	44.6	50.6	46.5	58.1	61.7	32.8
	09:35	59.8	8.7	25.2	34.5	40.0	40.5	44.4	47.3	46.4	54.5	57.3	28.6
	09:40	59.2	7.9	24.9	36.7	43.1	43.9	44.4	47.1	45.4	53.0	56.6	27.8
	09:45	61.4	9.7	24.7	34.8	37.8	40.6	45.2	47.4	46.5	55.5	59.4	30.6
	09:50	61.2	8.8	26.7	36.5	39.4	40.6	44.3	46.9	48.2	55.2	59.1	30.7
	09:55	59.9	9.2	27.2	38.3	38.7	40.3	44.2	48.3	47.2	53.6	57.6	30.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	10:00	57.7	9.2	25.6	36.5	39.3	40.8	44.7	48.1	48.1	51.3	54.3	27.3
	10:05	53.8	9.0	26.2	36.3	39.0	40.4	45.2	48.8	48.7	45.3	34.2	12.8
	10:10	60.3	9.3	25.3	34.3	37.7	46.6	55.9	55.3	53.5	48.5	36.4	17.1
	10:15	67.1	8.9	24.6	34.3	39.9	52.1	59.3	64.8	59.3	52.5	42.9	18.2
	10:20	62.0	9.4	24.8	35.4	41.8	47.4	50.5	59.6	56.1	48.4	44.1	20.5
	10:25	59.5	8.5	26.2	36.0	39.0	42.3	48.3	51.5	50.5	51.5	56.0	29.0
	10:30	64.4	8.9	25.3	35.5	39.4	44.1	53.2	54.6	53.2	57.4	61.6	34.7
	10:35	62.6	9.2	25.3	34.9	38.4	41.7	49.0	52.3	50.4	56.4	60.1	36.7
	10:40	61.4	9.8	25.7	34.1	37.7	40.5	46.5	49.8	49.7	55.5	59.0	32.6
	10:45	63.6	9.7	26.2	36.8	40.6	41.2	47.5	50.4	55.7	59.2	59.4	41.4
	10:50	71.5	9.5	27.5	36.7	38.9	43.9	51.5	55.1	62.4	70.2	60.8	52.5
	10:55	67.1	9.5	27.9	36.2	40.0	41.8	47.8	51.7	57.8	65.1	60.2	44.8
	11:00	63.8	9.5	27.7	36.1	38.0	41.7	49.7	53.2	56.1	58.3	60.0	36.1
	11:05	62.9	8.2	23.9	33.3	38.5	43.2	49.5	54.1	54.5	56.7	59.0	35.6
	11:10	63.8	9.6	26.8	34.8	39.1	46.6	56.2	56.4	56.2	55.0	58.7	30.4
	11:15	62.7	8.3	25.6	34.6	39.4	43.1	50.4	56.2	56.4	55.4	57.4	31.6
	11:20	64.1	8.9	26.4	37.1	40.6	44.8	52.0	59.2	59.0	55.5	55.9	30.6
	11:25	66.2	9.2	25.9	35.5	42.5	45.5	53.8	63.1	61.5	55.3	51.0	27.3
	11:30	63.1	9.6	26.6	36.0	41.6	45.4	53.6	60.1	57.9	51.5	41.6	24.2
	11:35	67.2	9.4	25.0	35.3	41.4	45.6	54.1	64.0	62.9	56.4	44.0	26.4
	11:40	70.4	9.0	25.0	36.0	41.9	53.1	58.2	68.7	64.0	54.0	42.6	23.6
	11:45	79.4	8.5	26.0	36.2	44.2	60.6	70.7	77.9	71.2	54.1	39.0	17.4
	11:50	78.9	8.5	25.1	34.5	43.3	60.8	70.7	77.2	71.1	52.8	32.9	16.5
	11:55	71.0	9.1	24.5	32.4	40.3	54.3	63.1	69.2	63.2	46.5	31.2	15.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	12:00	80.0	10.5	24.1	34.9	43.1	59.1	71.0	78.1	73.3	54.7	35.1	27.5
	12:05	79.2	9.8	24.1	33.2	42.0	58.5	70.8	77.5	71.4	53.2	35.4	18.4
	12:10	60.9	9.6	24.0	32.4	37.7	46.3	56.4	56.1	54.5	48.5	35.4	19.3
	12:15	57.0	9.4	24.2	34.7	41.5	44.4	48.3	52.4	51.0	48.9	38.2	23.0
	12:20	55.1	9.7	24.6	33.5	40.9	43.2	46.7	50.2	49.6	46.2	33.4	15.9
	12:25	54.8	10.8	24.0	33.7	39.3	41.9	46.6	50.8	49.3	44.1	32.5	17.1
	12:30	55.4	11.5	24.2	33.4	39.6	42.2	47.1	51.2	49.6	46.7	34.9	18.3
	12:35	53.8	9.5	24.5	33.0	37.9	40.4	45.5	49.5	47.7	45.1	33.8	18.0
	12:40	57.4	9.1	23.8	33.4	39.6	42.0	46.7	53.3	52.9	47.9	34.6	18.8
	12:45	67.4	10.2	24.7	34.9	40.4	43.6	52.0	64.2	63.2	57.1	44.0	27.9
	12:50	66.5	9.6	25.5	37.2	39.2	43.1	50.4	63.3	62.2	56.8	41.6	26.6
	12:55	68.9	9.5	26.3	38.3	41.4	44.4	51.6	64.9	65.8	58.1	45.9	31.0
	13:00	68.6	8.5	26.4	37.9	40.7	44.7	51.4	66.1	63.8	56.5	41.6	26.7
	13:05	61.0	9.0	27.2	38.9	42.1	44.0	49.5	57.5	56.2	51.3	39.3	25.9
	13:10	68.3	10.2	26.5	37.4	44.0	48.8	59.5	64.9	63.5	56.1	42.5	26.7
	13:15	59.5	10.4	26.8	37.3	39.3	41.8	49.4	55.8	55.1	47.8	34.6	18.9
	13:20	58.5	9.3	25.7	34.8	37.8	41.6	48.3	54.6	54.2	47.3	34.8	21.0
	13:25	56.2	9.6	25.8	36.0	37.6	39.9	45.1	50.7	51.9	49.4	35.4	20.3
	13:30	55.3	8.9	25.8	35.0	37.8	41.3	46.4	51.7	50.0	44.2	29.5	13.1
	13:35	54.3	8.8	27.2	35.3	38.7	39.7	45.1	50.2	48.9	43.7	40.2	15.9
	13:40	63.1	8.5	27.5	35.0	37.0	39.6	45.0	49.7	48.1	55.3	61.8	32.0
	13:45	62.3	9.1	26.8	34.0	35.7	40.4	45.7	49.2	46.8	55.3	60.7	30.3
	13:50	62.9	8.8	26.2	33.5	35.7	39.6	44.8	48.7	46.2	56.0	61.5	31.0
	13:55	63.4	9.9	28.4	36.7	36.2	39.7	44.4	47.9	53.9	56.4	61.5	31.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	14:00	63.5	10.8	29.2	35.2	35.5	39.7	45.6	52.5	57.8	57.6	59.2	31.0
	14:05	59.3	8.6	25.9	33.2	35.1	39.6	44.7	48.3	46.9	53.1	56.8	27.2
	14:10	61.4	9.4	26.7	33.9	35.6	46.2	56.7	54.8	54.6	52.9	49.2	23.1
	14:15	62.3	8.3	27.8	35.3	36.5	40.1	47.8	54.6	53.9	53.4	59.3	30.2
	14:20	62.6	8.1	26.7	35.6	38.1	40.0	45.9	49.2	48.9	55.5	61.0	31.0
	14:25	60.0	8.0	26.4	36.8	37.9	39.7	43.1	46.4	43.9	53.4	58.3	28.9
	14:30	59.9	8.3	27.5	35.3	39.0	39.2	43.3	46.5	46.2	53.1	58.1	28.2
	14:35	61.3	10.1	28.1	37.8	38.7	41.4	46.1	48.1	45.7	54.6	59.5	29.9
	14:40	61.0	9.7	26.6	36.6	39.9	42.6	46.5	49.5	47.2	54.2	58.9	29.9
	14:45	59.1	10.3	28.4	38.2	42.8	44.1	47.3	49.5	49.0	51.5	56.1	26.8
	14:50	56.1	10.9	28.1	37.3	43.6	44.2	47.7	50.8	50.4	46.0	43.9	19.8
	14:55	57.2	12.5	28.6	36.7	40.3	44.4	48.8	52.7	52.1	46.7	40.5	19.7
	15:00	56.0	10.3	27.9	36.4	41.8	43.3	48.1	51.4	50.1	46.9	35.0	18.7
	15:05	58.1	10.1	29.3	39.1	42.8	45.0	49.8	53.8	52.5	48.1	36.2	19.6
	15:10	63.3	15.5	30.9	42.5	46.7	49.3	56.1	59.1	57.5	53.1	42.4	26.2
	15:15	62.0	15.3	30.8	43.5	47.1	48.2	53.1	57.3	57.3	52.2	39.2	23.0
	15:20	63.6	15.5	31.9	42.6	49.1	49.4	53.8	58.9	58.9	54.4	41.7	25.3
	15:25	63.6	12.5	30.4	40.7	48.3	50.8	54.0	59.3	58.9	53.4	40.0	24.5
	15:30	63.9	12.0	29.7	39.3	45.4	48.5	52.8	60.5	59.0	53.4	40.4	24.6
	15:35	62.4	12.4	30.1	39.1	46.1	47.7	52.5	58.6	57.4	51.9	38.9	22.1
	15:40	63.3	14.0	29.3	37.8	48.8	48.3	54.0	59.4	58.6	51.4	39.8	23.8
	15:45	61.2	10.5	29.5	40.5	47.6	48.2	52.2	56.9	56.4	49.0	36.2	19.6
	15:50	62.9	10.7	27.3	40.4	48.2	50.0	52.6	58.0	59.3	51.0	37.2	20.0
	15:55	62.1	10.8	26.4	36.2	42.5	44.3	51.3	58.2	58.0	50.9	37.2	21.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	16:00	61.9	10.2	27.7	36.2	41.7	44.8	51.6	58.7	57.0	50.5	37.2	21.9
	16:05	59.8	11.1	28.6	37.2	43.1	45.0	50.9	56.2	54.6	47.9	35.0	20.4
	16:10	58.4	9.8	28.3	35.9	41.1	43.9	49.5	54.7	52.9	48.2	35.3	18.6
	16:15	61.0	9.7	28.7	39.0	44.6	46.9	52.3	57.5	55.5	49.6	37.9	23.5
	16:20	58.7	9.2	28.1	37.6	43.6	44.4	50.0	54.7	53.5	48.0	36.4	21.4
	16:25	59.6	9.7	27.5	37.8	39.6	44.2	49.8	55.7	54.7	50.1	34.4	19.2
	16:30	56.5	9.2	27.1	34.5	40.1	43.3	48.2	52.7	50.9	45.3	32.7	18.0
	16:35	55.2	9.6	27.5	34.7	40.2	42.7	46.9	49.8	51.1	43.0	34.3	17.0
	16:40	60.1	9.5	27.4	37.5	44.1	46.2	47.3	49.2	50.0	52.2	57.3	28.3
	16:45	62.9	9.5	28.1	36.8	44.7	44.8	46.1	47.8	47.4	55.8	61.3	30.8
	16:50	61.3	9.6	29.3	35.7	44.0	45.0	46.8	50.1	48.0	54.6	59.0	30.2
	16:55	57.8	9.1	28.5	37.9	47.5	49.8	49.9	51.8	50.3	47.2	45.7	22.2
	17:00	56.1	8.8	27.4	36.1	43.8	45.0	46.7	48.0	52.8	46.6	33.4	17.3
	17:05	54.7	8.5	27.4	37.4	42.9	44.8	47.9	49.3	47.4	45.5	33.4	18.1
	17:10	53.2	8.6	27.1	34.0	39.2	42.4	46.3	48.4	46.6	43.4	32.0	16.1
	17:15	53.6	8.6	28.1	35.6	40.2	42.0	45.7	48.5	48.1	43.7	31.5	15.0
	17:20	53.2	9.4	27.2	35.4	39.4	42.4	45.4	47.1	46.4	46.7	30.6	27.5
	17:25	51.9	9.5	26.0	34.2	38.4	41.1	44.9	46.3	44.9	44.3	34.0	13.8
	17:30	52.9	9.6	27.7	34.4	40.2	43.2	46.5	48.0	45.7	41.7	29.4	11.7
	17:35	51.5	9.6	27.5	34.7	41.4	42.9	44.8	45.7	42.5	42.6	29.3	13.4
	17:40	50.1	8.8	27.0	33.6	37.8	41.3	43.9	44.7	41.7	39.9	27.4	12.4
	17:45	50.4	9.4	26.2	33.7	41.4	42.0	44.0	44.0	41.6	41.0	30.4	12.3
	17:50	50.4	9.0	25.0	33.1	39.2	41.5	44.3	44.7	41.8	41.2	29.1	11.1
	17:55	51.7	9.1	24.6	33.8	39.5	42.0	44.5	45.5	45.0	43.9	31.7	15.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	18:00	50.6	8.9	23.8	32.7	37.5	41.4	44.6	44.8	42.4	42.4	29.5	10.0
	18:05	62.2	8.4	24.5	33.9	38.6	41.4	44.0	44.5	42.0	55.0	60.9	30.5
	18:10	64.2	8.7	24.4	36.3	44.9	45.3	45.2	45.3	43.0	58.0	62.7	31.3
	18:15	62.9	9.0	24.1	30.9	36.6	40.4	43.3	43.2	41.2	57.0	61.4	30.1
	18:20	61.4	8.4	23.7	32.3	38.9	42.5	44.2	44.6	43.8	55.6	59.7	28.9
	18:25	57.6	8.1	23.2	32.6	39.0	40.9	43.2	43.3	41.6	51.8	55.4	26.8
	18:30	51.8	8.0	23.8	32.2	37.0	40.0	42.8	43.1	42.0	48.8	35.2	24.3
	18:35	51.2	8.4	26.5	34.9	41.7	42.7	44.0	43.9	42.3	44.1	34.9	25.0
	18:40	49.8	9.0	24.8	32.8	39.4	41.0	43.4	43.7	41.0	41.1	31.9	21.0
	18:45	52.0	8.0	23.9	35.6	45.1	46.0	44.6	43.8	41.9	39.6	33.2	23.1
	18:50	51.8	7.6	25.5	38.6	43.7	44.8	44.4	44.8	43.4	40.0	32.4	19.2
	18:55	52.6	8.2	24.8	37.7	43.2	46.1	44.2	45.9	45.7	40.1	29.8	13.5
	19:00	51.4	8.6	25.2	36.7	43.3	45.7	44.9	43.8	41.4	36.9	27.7	16.7
	19:05	50.3	8.3	24.3	34.6	40.1	42.7	43.8	44.5	41.9	38.1	27.8	13.3
	19:10	49.8	8.1	24.7	33.4	41.2	42.8	43.7	43.3	39.9	36.4	27.6	10.9
	19:15	50.3	7.9	24.9	34.6	42.0	42.6	44.7	44.2	40.0	36.2	26.6	11.5
	19:20	50.5	8.8	24.4	34.2	40.2	42.2	45.1	45.0	40.8	37.0	27.6	12.5
	19:25	53.5	7.0	22.4	32.1	46.9	49.6	45.7	44.6	39.7	36.5	26.5	9.4
	19:30	49.8	7.1	23.8	33.9	38.1	41.5	44.4	44.5	40.0	37.3	26.4	10.9
	19:35	53.9	6.7	27.0	38.0	46.9	48.7	47.5	46.1	42.0	38.4	29.0	12.2
	19:40	49.9	7.6	24.2	33.5	38.9	41.7	44.3	44.4	40.8	37.7	27.9	12.6
	19:45	53.0	8.7	24.3	35.1	44.7	46.1	47.7	46.5	41.4	37.8	29.0	16.7
	19:50	52.2	9.9	27.1	38.6	43.0	46.4	46.2	45.3	41.3	37.6	27.8	10.1
	19:55	51.3	9.6	24.9	34.8	40.9	43.4	45.9	45.4	42.2	37.5	28.1	9.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	20:00	51.4	9.1	24.8	35.3	41.6	43.4	45.7	45.4	43.1	37.6	28.5	9.8
	20:05	50.4	8.2	24.0	34.0	38.0	41.7	45.1	44.6	42.8	37.0	27.8	9.8
	20:10	50.8	8.6	24.3	33.2	39.7	42.2	45.3	44.9	43.4	37.0	28.3	9.7
	20:15	50.6	9.1	25.8	35.0	40.4	41.9	44.6	44.6	43.4	37.0	28.5	9.7
	20:20	50.8	9.0	24.8	35.4	40.9	43.5	44.4	44.2	43.3	36.4	31.5	9.2
	20:25	53.8	7.4	26.6	35.5	44.8	48.7	49.0	44.4	43.1	35.5	32.2	9.8
	20:30	49.7	7.3	23.9	33.5	37.6	43.1	43.8	43.2	41.9	34.4	32.0	8.4
	20:35	49.6	7.5	23.2	33.8	38.9	42.5	43.9	43.1	41.8	34.7	28.1	8.9
	20:40	49.5	7.6	25.7	36.9	37.7	42.1	43.7	42.8	41.7	36.3	28.1	11.3
	20:45	48.8	7.3	24.2	33.0	37.5	41.8	43.0	42.0	41.1	35.4	27.2	8.9
	20:50	49.5	7.2	23.7	33.7	38.6	42.7	43.9	42.8	41.7	34.5	28.6	8.6
	20:55	49.9	8.1	24.3	34.6	39.0	43.2	44.6	42.9	41.5	34.4	28.8	8.6
	21:00	49.0	7.8	24.5	34.3	38.0	42.5	43.3	42.2	40.2	35.0	29.9	8.8
	21:05	49.2	7.8	25.1	36.2	40.8	43.1	43.0	41.3	39.7	34.1	31.7	11.5
	21:10	48.0	8.0	23.1	32.6	37.7	42.0	42.1	40.5	39.0	33.4	31.2	12.9
	21:15	48.6	7.6	24.1	33.5	38.8	42.8	42.8	40.8	39.3	34.3	31.4	8.6
	21:20	48.8	7.3	24.1	34.7	40.7	43.6	42.4	40.4	38.1	34.1	29.5	7.9
	21:25	48.7	7.0	24.0	35.2	40.5	42.7	42.2	40.2	39.2	36.1	30.6	7.9
	21:30	48.8	7.0	23.9	34.8	39.9	42.5	42.4	41.0	39.7	36.6	30.8	8.0
	21:35	48.9	7.1	24.4	34.8	39.5	42.9	42.4	41.0	39.8	36.9	31.8	8.2
	21:40	50.7	7.6	24.5	34.9	43.8	45.2	43.3	42.1	41.0	37.6	31.4	9.7
	21:45	49.0	6.7	24.9	34.0	41.3	42.4	42.3	41.2	39.8	37.2	30.4	8.4
	21:50	49.2	7.1	23.5	33.2	41.3	43.8	42.4	40.9	38.8	37.0	30.8	8.7
	21:55	48.8	7.3	23.7	34.3	41.0	42.6	41.9	40.7	39.0	37.3	30.9	12.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
24/05/2024	22:00	48.2	7.4	23.3	32.3	38.6	42.1	41.9	40.3	39.7	36.6	30.6	8.7
	22:05	48.5	7.4	24.0	33.8	39.9	42.2	41.9	40.5	40.1	36.9	29.4	12.1
	22:10	48.9	6.6	24.3	35.1	40.0	43.5	41.9	40.2	39.7	36.8	28.8	8.3
	22:15	54.3	8.6	28.6	42.7	44.3	45.4	47.1	48.6	46.2	42.6	35.9	21.1
	22:20	60.7	7.2	25.0	42.3	45.4	49.6	54.1	56.3	53.6	50.3	42.5	26.8
	22:25	53.3	7.4	28.0	40.8	41.4	44.6	46.4	47.6	45.4	42.7	37.2	20.9
	22:30	48.6	6.4	26.8	36.0	39.2	42.4	42.0	40.7	39.8	36.5	30.4	9.0
	22:35	47.9	6.6	23.0	34.3	38.1	41.0	41.5	40.5	39.6	36.7	28.8	9.3
	22:40	49.0	7.0	28.3	37.2	39.2	41.6	42.0	41.7	41.5	36.9	28.5	10.6
	22:45	48.7	6.4	23.6	35.6	39.5	42.1	42.4	41.1	40.4	35.8	27.2	11.5
	22:50	48.6	6.3	24.2	33.6	39.3	42.3	42.6	40.9	40.0	34.9	27.2	12.0
	22:55	48.3	5.7	24.7	33.3	38.6	42.2	42.1	40.4	40.0	35.4	27.5	11.3
	23:00	48.8	6.7	23.9	35.2	40.1	42.8	42.5	40.8	40.0	35.0	26.7	9.1
	23:05	49.1	5.3	24.0	35.1	40.7	43.4	42.4	40.8	40.0	35.5	27.1	10.3
	23:10	48.7	6.0	23.1	34.5	39.7	42.5	42.1	40.8	39.9	36.7	27.6	12.1
	23:15	48.8	6.4	23.2	34.4	40.5	42.6	42.0	41.1	40.1	35.8	28.2	15.6
	23:20	48.0	6.0	23.6	33.6	38.5	41.5	41.7	40.5	39.6	35.9	28.2	8.4
	23:25	48.6	6.3	22.9	33.5	39.4	42.6	41.9	40.5	40.0	37.7	27.5	8.3
	23:30	48.2	5.8	23.5	33.7	38.7	41.5	41.5	40.6	40.1	37.1	27.9	8.5
	23:35	48.0	6.9	22.0	33.5	38.4	41.3	41.4	40.6	40.1	36.9	26.1	8.0
	23:40	49.1	7.8	22.3	33.7	40.0	42.9	42.2	41.9	40.3	37.9	26.2	8.5
	23:45	48.0	9.8	22.7	30.2	37.7	41.6	41.7	41.2	39.4	36.2	27.4	10.3
	23:50	49.4	7.9	22.2	32.0	42.7	43.4	42.7	41.3	39.0	37.2	27.8	15.0
	23:55	50.5	6.6	23.7	33.6	40.6	43.5	43.7	44.5	42.2	38.1	29.1	30.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	00:00	48.6	6.1	21.0	29.7	37.6	42.5	42.5	41.9	39.4	36.5	28.2	26.9
	00:05	47.4	6.2	21.7	31.5	38.0	40.5	41.3	40.5	37.1	36.0	28.0	31.8
	00:10	47.0	5.9	22.5	31.7	37.0	39.8	41.0	40.5	36.9	35.8	27.9	31.0
	00:15	49.8	6.4	23.1	33.0	41.4	43.9	44.2	42.4	37.7	35.3	28.1	29.7
	00:20	47.9	5.8	22.6	33.2	39.3	41.4	41.4	40.9	37.8	35.7	28.4	29.8
	00:25	46.8	6.4	22.2	31.5	36.5	40.0	41.1	40.1	36.5	34.9	28.0	29.5
	00:30	47.4	6.8	22.6	30.2	36.6	40.2	41.3	40.4	39.9	35.7	28.1	29.2
	00:35	46.9	5.9	20.6	29.6	36.9	40.7	41.0	39.8	36.8	34.7	27.5	28.9
	00:40	46.6	5.9	21.3	30.4	36.3	39.9	41.0	39.7	36.4	34.7	27.9	24.7
	00:45	48.3	6.3	21.6	31.2	41.4	42.3	42.2	40.4	37.1	34.0	27.5	8.2
	00:50	46.9	6.7	21.3	30.1	36.8	40.5	41.2	40.1	36.7	34.6	28.0	28.9
	00:55	46.2	6.9	22.1	30.1	35.3	39.3	40.6	39.7	36.0	32.9	27.6	29.8
	01:00	46.6	6.2	21.7	31.0	36.1	39.8	40.9	40.1	36.5	32.1	28.7	32.1
	01:05	46.7	6.0	22.3	30.7	35.9	40.0	41.3	40.0	36.4	32.3	28.3	30.8
	01:10	46.5	5.9	21.8	30.9	35.8	39.8	41.0	40.0	36.3	31.9	28.2	27.5
	01:15	46.3	5.8	23.0	31.7	35.4	39.8	40.6	39.7	36.4	32.1	28.4	26.5
	01:20	45.9	6.1	21.0	30.3	35.4	39.2	40.4	39.3	35.9	32.1	28.9	28.5
	01:25	46.1	6.2	21.7	29.5	35.2	39.4	40.5	39.7	36.2	32.4	28.5	30.4
	01:30	45.9	6.4	21.9	30.2	35.0	39.2	40.3	39.4	35.8	32.7	28.5	28.3
	01:35	46.7	6.7	23.6	33.8	36.1	40.1	41.0	40.0	36.2	32.5	28.4	27.6
	01:40	47.5	7.0	23.6	32.7	38.7	40.6	41.4	40.8	37.3	33.6	28.8	27.9
	01:45	46.4	6.3	21.4	30.2	36.4	39.9	40.8	39.7	36.0	32.7	26.6	29.0
	01:50	46.2	6.2	21.5	29.8	36.0	39.6	40.5	39.7	35.7	32.6	27.4	29.1
	01:55	46.9	6.8	22.9	35.2	37.8	40.4	41.1	39.5	35.6	32.1	26.2	27.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	02:00	46.7	6.5	23.9	33.3	36.6	40.6	41.2	39.6	35.6	31.8	25.0	27.3
	02:05	46.3	5.8	22.3	32.4	36.1	40.0	40.7	39.4	35.7	32.0	25.0	27.4
	02:10	46.4	6.6	23.9	34.6	36.2	40.0	40.7	39.1	35.7	32.4	25.7	24.6
	02:15	45.9	6.9	22.6	32.0	35.8	39.7	40.4	38.8	35.3	32.3	25.5	24.9
	02:20	46.2	5.9	21.0	30.6	36.5	40.2	40.4	39.2	35.3	32.9	26.0	27.2
	02:25	46.1	6.6	22.7	31.6	36.0	40.0	40.3	39.1	35.3	33.5	25.6	25.5
	02:30	46.3	6.1	21.6	31.2	36.2	40.3	40.9	39.4	35.2	32.8	25.1	24.6
	02:35	46.8	5.9	21.5	30.6	38.0	40.3	41.0	40.1	36.5	32.9	25.7	17.4
	02:40	46.7	6.0	21.5	30.8	37.6	39.9	40.9	40.3	37.3	32.5	25.5	7.8
	02:45	47.0	6.5	22.0	32.6	37.4	40.9	41.6	39.9	36.4	32.5	25.5	7.9
	02:50	47.8	6.5	21.4	30.8	38.8	42.1	41.6	40.8	37.4	33.5	25.7	8.4
	02:55	47.5	6.8	22.6	32.0	37.9	41.0	41.6	41.0	37.4	34.2	26.4	9.1
	03:00	48.7	6.8	24.5	33.9	39.7	42.2	42.4	42.4	38.4	35.3	26.7	9.3
	03:05	48.0	6.8	22.8	34.9	39.1	41.7	42.0	41.2	37.5	34.3	25.9	9.1
	03:10	47.5	6.4	23.2	33.1	38.2	41.1	41.5	40.9	37.1	34.3	26.1	24.5
	03:15	47.4	6.3	21.6	31.0	37.8	40.8	41.4	41.0	37.3	34.8	26.4	23.8
	03:20	47.0	6.4	20.9	30.6	37.3	40.4	41.2	40.3	36.6	34.9	26.1	24.9
	03:25	46.8	6.4	22.0	31.7	36.8	40.0	41.1	40.2	36.7	34.6	26.0	23.5
	03:30	47.2	6.6	22.6	31.2	37.2	40.6	41.5	40.6	36.8	35.0	25.6	23.6
	03:35	47.2	6.0	21.5	31.1	37.6	40.4	41.3	40.7	36.8	35.2	25.2	22.7
	03:40	47.8	5.8	24.0	35.2	37.8	41.3	42.4	40.8	36.6	35.1	25.6	15.1
	03:45	54.7	6.3	20.5	30.6	37.6	40.8	41.6	42.2	53.7	39.7	35.7	19.5
	03:50	54.8	7.2	22.3	30.7	36.6	40.3	41.1	43.9	53.7	40.1	36.7	13.7
	03:55	47.0	6.4	21.4	30.6	36.8	40.3	41.4	40.8	36.7	34.7	24.7	8.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	04:00	47.6	6.6	23.0	33.1	37.7	41.3	41.8	41.0	36.8	34.5	24.3	8.1
	04:05	48.0	5.6	21.0	30.7	37.1	40.1	41.2	40.6	37.5	41.7	27.3	23.2
	04:10	49.8	6.2	20.8	30.7	37.0	40.3	41.5	40.7	40.5	46.1	28.9	13.6
	04:15	50.6	7.0	21.6	30.9	36.9	40.1	45.4	45.4	40.9	42.1	29.2	15.3
	04:20	51.1	6.3	21.1	31.1	39.2	42.4	45.0	43.9	41.0	45.3	27.5	9.1
	04:25	54.8	6.1	21.3	32.1	40.5	42.9	42.6	44.5	53.0	43.9	34.4	22.3
	04:30	48.3	6.1	20.9	30.9	39.1	41.3	42.1	41.5	37.7	39.0	25.8	13.0
	04:35	47.9	6.4	20.9	31.4	38.5	41.5	41.5	40.8	37.7	38.3	25.4	8.4
	04:40	47.9	6.7	21.8	32.4	38.2	40.2	41.1	40.6	36.6	41.2	26.3	9.7
	04:45	52.3	7.0	21.1	32.4	43.7	43.9	44.0	44.1	41.3	47.3	28.3	10.8
	04:50	51.8	6.1	21.4	32.4	39.1	42.7	45.3	43.6	41.1	47.2	28.0	9.6
	04:55	50.6	6.5	21.8	31.7	39.2	41.8	42.3	41.8	40.1	46.8	27.1	9.5
	05:00	54.3	6.7	22.0	32.9	40.0	41.8	42.1	43.9	50.5	49.5	32.7	12.9
	05:05	58.4	6.2	22.6	31.5	38.2	40.9	45.1	48.2	54.4	54.5	38.4	16.2
	05:10	60.5	6.4	23.1	32.5	39.8	43.1	44.9	50.4	57.7	55.6	40.5	16.8
	05:15	54.2	6.4	22.4	32.8	38.5	42.6	44.5	43.8	48.8	50.1	39.1	14.9
	05:20	63.2	7.3	22.6	33.3	40.2	43.1	43.4	42.2	44.2	57.7	61.4	32.9
	05:25	63.9	6.7	21.6	32.2	40.4	42.7	44.0	44.2	48.6	58.8	61.9	32.6
	05:30	60.1	6.7	22.4	32.4	38.4	41.6	43.1	44.8	47.1	55.1	57.5	27.7
	05:35	52.3	7.0	22.0	32.6	39.0	40.9	42.4	45.8	43.2	46.5	44.2	16.2
	05:40	51.0	7.0	21.3	32.1	37.9	41.5	42.3	41.2	43.9	47.0	29.6	11.5
	05:45	51.8	7.2	21.8	31.9	37.5	40.8	41.6	41.1	45.2	48.5	30.1	12.4
	05:50	52.6	7.7	22.4	32.7	38.0	41.2	42.4	41.8	47.4	48.5	35.2	19.7
	05:55	55.4	8.0	23.2	35.2	41.1	43.5	43.2	43.4	50.7	51.6	34.8	20.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	06:00	59.3	7.8	22.9	33.7	40.9	42.6	43.4	43.3	56.6	54.7	43.7	28.8
	06:05	56.4	7.0	23.1	33.1	39.1	42.5	43.1	43.8	52.5	52.5	40.5	24.5
	06:10	54.9	7.2	22.9	34.2	40.5	42.5	44.3	47.8	46.1	51.7	33.2	18.3
	06:15	52.3	7.6	22.8	32.5	37.9	41.6	43.3	48.2	45.4	44.0	29.2	15.4
	06:20	52.6	6.8	22.8	33.5	40.9	43.3	44.3	46.3	45.6	46.1	30.2	11.3
	06:25	53.8	7.6	23.8	36.0	44.5	44.5	44.2	48.5	44.7	47.1	30.2	11.3
	06:30	52.7	6.9	23.7	33.0	39.8	42.4	42.9	46.6	43.9	48.0	35.4	11.4
	06:35	51.4	7.8	23.1	33.8	40.9	43.7	43.0	45.2	42.7	44.5	27.0	11.2
	06:40	52.4	7.0	22.6	33.5	40.9	44.0	45.1	45.7	44.6	45.3	28.6	11.9
	06:45	52.0	7.4	23.2	33.7	41.1	43.7	43.4	42.9	43.0	47.5	29.5	19.5
	06:50	51.4	6.6	22.9	34.5	42.8	44.7	44.3	43.7	42.6	42.1	28.6	15.6
	06:55	53.7	6.9	23.0	34.0	44.8	45.0	43.7	44.4	48.7	46.6	32.9	14.3
	07:00	52.8	7.8	23.2	34.5	41.8	44.2	43.7	45.3	43.0	48.3	30.9	12.4
	07:05	51.8	6.9	23.6	34.3	40.3	43.1	44.0	45.6	44.1	44.7	27.5	11.1
	07:10	54.3	6.8	24.8	36.0	45.1	46.2	45.9	48.0	47.1	45.8	31.8	13.3
	07:15	51.0	6.8	23.3	32.7	40.6	43.4	43.7	44.8	42.6	42.7	27.7	11.8
	07:20	54.8	6.8	24.9	36.1	44.9	47.6	45.2	46.1	46.2	49.7	27.1	11.0
	07:25	53.4	6.6	24.8	34.9	43.4	43.4	43.4	45.1	43.3	49.9	30.4	13.3
	07:30	51.7	6.3	24.0	33.5	43.4	44.4	43.5	43.6	43.4	44.2	29.8	14.4
	07:35	51.0	7.0	24.0	34.3	44.2	44.0	43.7	42.7	41.6	41.5	28.2	14.1
	07:40	54.9	7.0	23.9	34.5	42.0	43.4	43.3	44.8	49.2	51.4	28.2	12.5
	07:45	53.4	7.6	23.9	33.7	39.2	41.3	44.9	48.6	48.0	44.1	30.6	14.7
	07:50	52.5	7.4	25.7	36.3	44.6	45.3	43.6	45.4	44.7	43.7	30.5	13.2
	07:55	50.5	7.7	25.8	34.8	40.2	41.6	42.1	42.9	41.5	44.4	37.9	12.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	08:00	62.7	8.8	25.6	35.9	41.9	41.2	42.5	43.0	41.5	56.1	61.3	32.6
	08:05	65.3	7.9	24.6	36.6	43.8	45.5	43.1	42.5	46.7	59.2	63.8	34.6
	08:10	65.1	6.9	22.9	31.8	37.5	40.9	42.1	43.4	43.6	59.0	63.7	34.4
	08:15	64.7	7.3	23.9	33.1	39.9	44.0	43.9	45.6	43.3	58.5	63.3	34.0
	08:20	65.0	7.7	26.0	34.6	40.7	46.6	45.3	46.0	45.7	58.5	63.5	34.4
	08:25	65.0	7.7	25.3	34.6	41.5	51.9	46.8	47.6	46.7	58.7	63.2	35.0
	08:30	65.0	9.1	25.3	33.9	42.1	55.0	49.7	50.5	48.6	58.3	62.6	34.3
	08:35	64.8	8.5	24.4	34.1	41.6	51.6	46.2	46.8	44.3	58.2	63.1	34.4
	08:40	64.8	9.4	24.8	32.4	40.5	41.9	42.0	42.6	44.3	58.8	63.3	34.4
	08:45	64.0	9.9	25.7	33.6	38.1	40.2	41.2	43.5	41.9	57.7	62.6	33.5
	08:50	64.2	10.4	26.4	33.9	39.0	40.0	41.2	42.4	42.3	58.0	62.8	33.9
	08:55	61.7	9.7	25.8	34.9	39.6	40.3	42.1	44.8	42.0	55.4	60.2	31.0
	09:00	63.1	8.9	25.1	33.5	41.2	40.6	43.1	45.7	45.6	56.8	61.6	33.4
	09:05	62.8	8.7	25.4	36.2	35.9	38.3	40.5	42.0	39.9	56.4	61.5	33.2
	09:10	62.3	7.9	27.3	33.5	36.7	38.4	40.6	41.2	39.9	55.6	61.1	32.9
	09:15	62.6	8.7	26.4	33.7	40.4	41.6	41.4	42.6	42.5	56.4	61.2	32.7
	09:20	54.1	8.7	27.2	33.6	37.7	39.2	41.3	42.3	43.8	48.9	50.4	21.8
	09:25	50.5	10.1	27.3	35.3	37.5	39.1	42.1	42.6	40.8	46.6	35.8	14.6
	09:30	49.2	8.5	27.1	32.5	34.8	38.3	41.2	42.2	41.3	44.2	29.9	11.0
	09:35	47.7	7.9	25.6	32.4	34.7	37.2	40.2	41.3	39.7	41.2	33.0	11.9
	09:40	49.7	8.3	25.9	33.6	36.2	38.1	41.6	42.9	43.1	44.1	30.3	13.2
	09:45	52.9	7.1	26.3	32.8	36.0	38.5	42.3	43.9	48.5	48.5	31.4	12.6
	09:50	49.5	8.3	25.2	31.6	34.9	37.7	41.3	44.2	42.6	42.9	30.7	11.2
	09:55	50.8	8.5	26.3	34.9	39.8	40.7	42.1	44.1	44.2	44.5	29.4	12.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	10:00	56.4	9.3	28.1	36.0	40.4	47.5	47.7	50.0	52.3	44.9	30.9	15.0
	10:05	56.8	8.5	26.2	34.3	41.8	48.0	48.3	51.0	51.7	47.2	34.6	16.8
	10:10	51.9	8.2	25.6	34.4	37.4	39.6	42.0	47.3	47.4	40.7	30.9	12.7
	10:15	50.0	8.7	26.4	34.1	36.7	39.2	41.7	44.4	44.8	40.6	27.7	12.9
	10:20	53.2	8.6	25.7	33.4	35.8	38.1	40.9	43.9	50.9	45.3	32.2	12.5
	10:25	57.5	9.3	28.2	34.6	39.7	42.4	46.8	50.2	54.2	50.3	38.4	22.0
	10:30	50.7	8.2	26.3	34.8	37.3	40.7	41.6	42.9	43.4	45.9	31.6	12.1
	10:35	49.7	8.4	24.1	33.0	36.5	40.0	40.9	41.9	41.8	45.2	33.1	13.8
	10:40	49.9	8.2	25.1	32.5	35.2	38.4	40.7	42.2	42.8	45.2	36.7	16.2
	10:45	55.9	8.9	25.5	36.1	41.9	42.3	42.9	44.7	42.8	48.6	53.3	23.5
	10:50	63.8	8.7	24.4	36.2	37.9	40.4	42.3	43.8	43.6	56.3	62.8	34.0
	10:55	65.7	9.6	24.7	32.5	38.0	40.0	42.1	44.1	44.6	58.8	64.5	35.1
	11:00	60.9	9.6	24.9	34.4	43.5	46.4	44.7	43.8	43.3	54.0	59.2	30.1
	11:05	50.7	7.7	23.7	31.9	37.3	39.7	41.6	42.9	43.6	44.7	41.6	15.9
	11:10	52.3	8.7	27.5	33.8	36.4	39.2	40.8	42.9	41.6	44.9	48.9	20.3
	11:15	62.9	8.4	25.8	34.9	41.8	42.4	42.4	42.9	45.7	55.9	61.6	32.9
	11:20	64.1	7.3	23.7	32.8	37.8	40.0	41.5	42.9	42.8	57.4	62.9	34.1
	11:25	63.5	8.5	24.1	34.4	40.7	41.1	42.1	45.7	43.5	56.7	62.2	33.4
	11:30	62.5	7.4	23.0	31.9	37.7	40.0	42.2	43.9	43.3	56.0	61.1	32.4
	11:35	59.8	8.3	22.9	33.6	39.4	40.6	41.5	42.9	42.4	53.4	58.2	29.7
	11:40	51.6	7.3	24.2	34.4	40.9	42.3	44.0	44.4	44.1	44.0	39.1	14.1
	11:45	50.0	7.2	23.4	31.8	38.0	39.7	41.7	45.2	42.8	41.8	29.1	11.3
	11:50	49.4	6.9	22.4	32.9	40.4	40.6	41.7	42.7	42.1	40.9	28.9	11.9
	11:55	48.8	9.5	24.3	32.9	37.3	40.4	42.4	42.5	42.0	38.3	26.3	10.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	12:00	51.9	10.1	24.5	34.0	36.7	40.7	43.2	43.2	47.6	45.5	26.7	11.5
	12:05	52.9	9.7	24.5	36.5	39.4	41.7	44.9	45.9	45.9	47.5	29.5	14.1
	12:10	51.2	10.0	25.1	33.8	37.0	41.8	45.1	46.1	42.7	41.8	28.1	13.1
	12:15	52.0	10.6	25.1	34.2	38.2	43.1	46.7	47.0	43.1	40.4	30.5	16.5
	12:20	52.0	10.7	25.2	33.7	37.4	42.4	46.0	47.1	43.5	42.8	30.1	15.9
	12:25	55.0	9.5	24.5	32.6	37.2	41.7	44.8	44.8	52.1	48.5	34.1	15.6
	12:30	56.3	10.3	24.9	33.8	40.3	42.5	45.3	45.3	52.6	51.4	38.8	19.6
	12:35	52.3	10.2	25.8	35.4	42.0	43.5	46.1	46.7	43.2	42.4	31.7	18.0
	12:40	53.2	12.6	26.6	35.2	40.2	44.0	46.8	47.2	44.8	45.3	35.0	21.3
	12:45	54.2	11.9	26.8	36.0	40.7	43.6	47.7	49.4	46.5	44.7	34.0	20.0
	12:50	53.7	12.7	25.7	33.4	39.5	43.7	47.9	48.7	46.0	43.4	35.9	21.8
	12:55	53.2	11.7	26.4	34.9	42.9	45.0	47.2	47.8	44.5	40.7	31.8	17.1
	13:00	57.0	12.5	28.7	41.7	51.1	52.1	48.2	46.0	45.8	47.0	35.3	20.9
	13:05	57.3	15.7	28.7	41.4	51.2	51.6	48.4	47.9	47.8	47.0	38.7	25.5
	13:10	58.8	13.2	29.1	44.2	54.3	53.6	49.1	48.1	47.1	45.8	36.8	22.9
	13:15	57.2	11.9	28.0	41.4	50.1	49.1	47.5	49.7	50.5	47.6	38.6	24.3
	13:20	62.7	11.1	26.1	36.9	45.0	48.2	53.6	57.2	57.8	55.5	46.9	33.2
	13:25	71.1	9.4	25.0	37.2	45.5	52.6	60.3	64.9	66.8	65.3	57.5	46.5
	13:30	71.2	12.9	29.0	38.3	46.2	53.0	60.5	65.2	66.7	65.4	57.6	46.8
	13:35	72.1	12.4	25.9	37.2	45.3	53.5	61.2	66.0	67.6	66.3	58.7	47.7
	13:40	74.7	10.9	26.1	37.7	46.3	55.2	63.3	68.4	70.2	69.2	61.6	51.4
	13:45	73.0	9.9	27.3	37.4	45.3	53.3	61.1	66.4	68.6	67.7	59.7	48.4
	13:50	68.4	9.8	27.3	37.6	42.9	49.0	56.0	61.6	64.0	63.3	55.0	42.8
	13:55	55.5	9.9	27.1	36.9	40.0	42.6	44.9	47.4	50.3	50.5	42.4	29.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	14:00	52.3	9.7	26.7	35.8	40.5	43.0	44.6	45.4	45.8	44.7	36.3	22.4
	14:05	52.5	9.6	25.9	36.0	41.3	44.1	44.9	45.7	45.7	44.5	34.5	20.3
	14:10	52.0	10.7	25.7	34.9	41.5	43.6	44.7	45.7	44.7	43.2	32.7	17.9
	14:15	53.4	8.0	26.0	36.0	41.6	43.7	44.7	44.7	46.7	48.4	32.3	15.8
	14:20	53.9	8.0	26.2	35.9	41.4	43.3	44.2	44.8	49.2	48.2	34.9	17.3
	14:25	52.5	8.5	26.1	36.5	43.2	44.1	45.0	45.6	44.5	44.4	31.3	15.6
	14:30	53.2	9.5	26.3	36.3	43.5	44.6	45.4	46.5	46.3	44.9	32.0	16.7
	14:35	55.7	8.8	28.1	37.6	42.5	45.1	45.6	48.9	49.9	49.4	41.4	26.0
	14:40	51.9	7.4	25.0	36.3	42.3	43.1	44.5	45.9	44.4	42.8	30.0	13.6
	14:45	54.2	8.1	24.8	35.8	42.9	44.5	46.3	48.3	48.0	45.5	33.3	18.3
	14:50	50.9	8.1	24.9	35.6	41.8	43.2	43.6	44.2	43.3	41.4	27.8	11.7
	14:55	51.3	7.9	26.8	35.9	41.2	43.9	44.0	44.4	43.3	42.6	28.5	14.6
	15:00	52.3	8.6	25.5	35.5	40.9	42.8	44.3	45.2	45.8	45.6	28.8	11.8
	15:05	53.8	9.5	25.6	35.6	40.5	43.7	46.7	48.5	45.0	47.1	29.6	13.2
	15:10	53.5	8.2	25.4	35.8	45.0	46.1	44.4	43.4	44.4	48.5	31.9	12.4
	15:15	52.1	8.3	25.9	36.8	41.4	42.5	43.1	44.0	43.2	47.7	30.6	11.2
	15:20	54.5	9.0	26.9	35.8	40.9	43.1	43.3	45.3	46.6	51.6	32.0	11.9
	15:25	52.4	8.9	26.3	36.2	40.2	42.0	42.9	44.5	44.8	48.1	27.2	10.7
	15:30	53.6	8.9	24.4	36.7	47.4	46.2	45.0	44.4	44.0	46.0	30.3	16.4
	15:35	51.2	9.9	26.4	36.5	38.7	41.3	42.7	46.3	44.7	41.3	29.0	13.6
	15:40	50.3	9.8	26.2	35.5	39.0	41.3	42.7	43.6	43.0	42.6	28.4	14.4
	15:45	50.1	8.5	23.9	33.4	38.0	41.7	43.1	43.0	44.0	41.3	29.6	13.9
	15:50	51.2	9.8	26.2	35.5	40.2	41.1	42.9	44.2	44.2	45.1	27.7	11.8
	15:55	51.8	9.9	27.3	37.3	38.7	41.3	43.2	44.8	46.0	45.1	29.4	13.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	16:00	50.8	9.5	25.8	35.0	38.4	41.1	43.5	45.5	44.0	41.5	28.5	13.2
	16:05	51.4	9.2	25.0	34.9	41.0	42.1	43.7	45.0	43.8	44.2	29.3	12.9
	16:10	50.8	8.6	24.4	34.5	40.1	41.7	42.1	42.1	42.9	45.9	30.6	12.2
	16:15	50.2	8.7	24.7	34.5	40.3	41.8	41.9	41.0	41.9	45.0	27.4	12.3
	16:20	52.1	8.2	25.6	34.8	39.0	41.5	42.1	42.4	45.6	48.1	32.0	15.0
	16:25	50.9	8.1	23.8	34.3	40.7	41.9	42.1	41.5	42.4	46.5	28.8	12.9
	16:30	49.5	8.2	26.3	36.6	39.7	41.5	42.1	42.6	41.0	40.7	26.8	13.2
	16:35	50.2	7.8	24.6	34.5	39.3	42.0	42.7	42.5	42.4	43.7	28.8	12.4
	16:40	50.9	7.8	24.0	34.5	39.2	42.3	42.8	42.2	43.2	45.7	28.6	13.7
	16:45	55.0	7.8	23.8	35.8	40.4	42.2	42.6	51.1	48.6	48.3	29.6	11.6
	16:50	52.2	8.3	24.4	35.5	42.8	43.0	42.7	46.3	45.9	43.7	29.5	13.1
	16:55	49.9	7.8	24.4	35.2	40.6	42.8	42.6	43.4	40.4	40.8	27.2	11.2
	17:00	50.4	7.4	24.0	34.1	40.4	41.9	42.4	43.2	42.2	43.9	27.7	11.6
	17:05	51.9	8.2	25.7	35.7	41.3	42.2	43.2	45.0	44.2	46.2	27.9	11.7
	17:10	53.3	8.3	25.8	37.8	44.7	43.8	42.9	44.6	47.2	46.9	32.0	13.5
	17:15	52.1	7.6	25.3	37.7	44.1	46.2	44.0	42.9	44.1	42.6	28.8	13.8
	17:20	55.5	8.8	25.5	38.7	46.9	48.5	46.5	46.7	47.9	48.7	34.7	18.8
	17:25	50.0	8.2	23.8	34.3	40.5	41.3	41.7	43.2	42.4	42.7	25.7	9.8
	17:30	52.1	7.8	24.0	34.8	39.8	41.6	42.2	45.1	45.5	46.9	30.7	11.3
	17:35	51.6	8.5	25.3	35.1	41.6	42.8	43.0	43.6	44.1	46.0	27.4	10.2
	17:40	51.2	8.1	25.1	35.5	41.7	42.0	42.7	42.9	42.1	46.1	28.0	10.6
	17:45	56.3	8.1	24.2	37.7	46.3	48.1	46.5	44.6	43.4	48.6	51.6	25.0
	17:50	62.8	6.8	23.3	33.9	40.6	42.0	43.0	44.6	45.1	56.4	61.3	32.5
	17:55	62.8	7.0	22.7	33.1	41.2	42.4	43.2	43.4	44.1	57.4	61.0	31.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	18:00	61.6	6.5	22.9	33.9	42.0	43.9	45.0	45.1	42.0	56.1	59.7	30.4
	18:05	59.7	8.3	22.5	32.1	39.2	41.8	46.0	46.4	41.8	53.8	57.5	28.2
	18:10	52.2	6.5	22.9	33.2	38.9	42.5	45.6	46.3	43.1	44.4	40.6	15.8
	18:15	56.3	5.9	21.5	31.1	36.1	41.0	45.4	45.7	48.1	51.3	51.3	23.8
	18:20	57.3	6.6	22.2	34.0	42.5	44.3	45.9	45.5	42.1	51.0	54.4	25.9
	18:25	57.9	8.3	23.2	33.8	40.0	42.0	44.9	45.8	47.5	53.8	53.4	24.3
	18:30	54.0	6.7	23.0	32.3	38.9	41.6	44.6	45.0	43.6	50.7	43.6	17.6
	18:35	51.5	7.3	23.6	34.3	41.5	43.8	44.8	45.2	41.3	43.8	28.1	11.2
	18:40	50.2	7.3	23.3	33.7	37.2	40.3	43.2	45.1	43.8	39.8	27.3	9.3
	18:45	50.4	7.1	22.9	34.6	42.8	42.3	44.1	44.5	40.2	36.6	28.8	8.8
	18:50	50.1	5.4	22.9	34.0	40.3	42.8	43.8	44.4	41.1	37.3	31.0	12.9
	18:55	50.4	7.2	23.6	33.9	39.9	42.4	44.8	45.0	40.5	36.9	31.4	9.3
	19:00	51.2	6.5	23.3	34.4	40.0	43.0	45.7	45.7	41.7	38.4	33.1	10.5
	19:05	50.9	6.6	23.4	35.0	40.6	42.9	44.8	45.3	41.5	38.5	33.2	10.0
	19:10	52.0	6.8	25.5	38.7	42.9	44.1	45.3	46.2	42.6	39.8	34.7	12.3
	19:15	52.0	7.2	23.6	37.3	42.4	44.0	46.1	46.3	41.9	39.0	34.4	10.1
	19:20	50.8	7.1	23.3	34.7	41.7	43.0	44.8	44.8	40.9	38.0	34.7	9.0
	19:25	50.7	6.0	23.1	34.7	39.5	43.0	45.0	44.7	41.3	38.2	35.4	9.5
	19:30	50.7	7.0	23.0	35.5	41.0	43.5	44.3	44.6	41.2	38.1	35.6	9.3
	19:35	50.7	6.7	25.5	36.8	40.7	43.1	44.2	44.7	41.3	38.7	36.1	9.3
	19:40	50.7	6.4	23.8	34.6	40.2	43.1	44.6	45.0	40.6	38.1	36.5	10.9
	19:45	50.6	7.4	23.8	34.4	39.7	42.4	44.5	45.3	41.0	38.0	36.9	9.1
	19:50	51.1	7.0	27.2	36.7	41.6	43.3	45.0	45.1	41.0	38.4	37.2	10.0
	19:55	51.5	7.3	24.5	36.1	42.7	44.6	45.1	44.8	41.2	38.4	37.4	9.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	20:00	51.5	6.9	24.3	36.2	42.3	45.6	45.1	44.4	40.7	38.5	37.5	8.8
	20:05	53.1	7.2	25.4	37.7	44.1	48.9	46.7	44.3	40.6	38.6	36.9	9.0
	20:10	52.2	8.0	25.7	38.3	43.3	47.2	45.2	44.3	41.1	39.1	37.2	9.3
	20:15	51.4	7.8	25.4	37.5	42.7	46.0	44.4	43.5	40.4	37.9	37.3	8.8
	20:20	52.4	8.0	25.7	37.6	43.2	47.8	45.3	44.1	41.3	38.8	37.5	12.4
	20:25	50.9	7.3	24.2	36.2	41.1	45.2	44.2	43.7	40.5	38.3	37.5	9.4
	20:30	50.1	6.5	24.8	35.4	38.9	42.9	43.8	43.5	40.8	38.7	37.8	8.6
	20:35	50.9	7.1	26.1	38.2	41.8	45.1	43.7	43.3	40.6	38.2	37.9	9.1
	20:40	55.5	7.0	26.3	37.2	48.1	51.9	47.4	45.4	43.3	39.3	38.1	9.8
	20:45	50.7	7.6	24.7	36.3	40.8	43.9	44.1	43.8	40.9	38.6	38.3	8.8
	20:50	51.6	8.1	26.5	38.5	42.2	45.1	45.7	44.3	40.9	38.3	38.3	8.7
	20:55	51.0	7.3	26.9	37.4	40.5	44.1	44.8	44.1	41.7	38.3	38.3	8.5
	21:00	50.9	7.3	26.0	37.6	41.2	43.7	44.1	43.7	42.6	38.4	38.4	8.6
	21:05	51.2	7.2	26.8	38.4	41.3	43.6	44.4	43.9	43.2	38.6	38.5	20.1
	21:10	51.1	7.5	25.6	37.5	41.2	44.2	44.3	43.4	43.0	38.1	38.4	8.4
	21:15	51.6	7.0	26.2	37.4	42.5	44.8	45.1	44.0	43.0	38.3	38.2	8.5
	21:20	52.0	7.6	27.8	39.6	42.9	45.4	45.4	44.1	43.0	38.5	38.3	8.5
	21:25	51.4	6.7	27.3	38.5	41.7	44.2	45.1	44.6	41.2	38.8	38.5	9.0
	21:30	50.8	5.5	26.1	38.2	41.0	43.9	44.7	43.7	40.0	38.6	38.5	8.3
	21:35	51.2	5.8	24.7	36.7	41.4	44.2	45.2	44.4	40.4	38.7	38.5	8.5
	21:40	51.1	7.0	24.8	36.1	40.2	44.6	44.9	44.6	40.5	38.8	38.6	9.0
	21:45	50.6	4.9	23.7	34.9	39.7	43.6	44.4	44.1	40.3	39.2	38.5	8.9
	21:50	50.0	5.5	23.9	34.8	38.8	42.4	43.5	43.6	40.1	39.4	38.5	8.9
	21:55	50.9	7.0	23.9	35.8	41.4	44.7	44.5	43.7	40.0	39.2	38.5	11.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
25/05/2024	22:00	50.5	6.1	25.8	35.8	40.3	43.8	44.1	43.7	39.8	38.8	38.4	9.3
	22:05	50.4	6.6	24.1	35.3	41.2	43.2	43.6	43.6	40.3	39.0	38.4	9.5
	22:10	49.7	6.3	25.0	37.3	39.0	42.0	43.1	42.9	39.8	38.7	38.2	8.5
	22:15	50.4	6.6	27.6	36.2	38.9	42.4	45.0	43.7	39.8	38.8	38.2	10.1
	22:20	48.4	6.1	22.8	32.8	36.6	40.3	41.6	41.8	39.3	38.8	38.3	8.5
	22:25	49.3	6.2	25.6	37.3	38.6	41.9	42.4	42.0	39.6	38.9	38.4	8.7
	22:30	48.8	5.5	22.0	32.6	37.5	41.1	41.8	41.8	40.0	39.2	38.3	10.0
	22:35	49.4	6.4	22.7	35.0	37.8	42.0	42.1	42.1	40.9	40.0	38.2	9.9
	22:40	51.2	6.6	26.2	41.0	41.9	43.3	43.5	43.7	42.3	41.2	38.4	11.5
	22:45	50.8	5.9	25.1	36.4	42.9	43.8	43.0	42.7	42.3	40.5	38.3	15.2
	22:50	50.8	5.4	24.4	35.0	41.9	42.8	42.3	43.2	43.9	41.0	38.0	31.2
	22:55	51.1	5.7	24.8	35.6	41.6	43.3	42.7	43.7	44.3	41.0	38.0	31.5
	23:00	51.0	5.4	24.5	35.7	41.3	43.0	42.4	43.5	45.0	40.9	37.9	21.7
	23:05	50.6	5.5	24.5	33.4	39.8	42.0	42.0	43.4	45.0	40.7	37.8	18.5
	23:10	50.4	5.3	22.5	33.1	38.7	41.5	41.7	43.2	44.9	40.6	37.8	27.0
	23:15	50.1	5.1	22.2	33.7	39.0	42.2	41.8	43.2	43.3	40.8	37.7	26.3
	23:20	49.8	5.8	22.7	32.5	38.5	41.6	41.8	43.4	42.2	40.8	37.6	9.1
	23:25	49.6	4.6	21.6	31.6	38.6	41.7	41.5	43.0	42.0	40.8	37.6	23.8
	23:30	51.3	5.0	22.5	34.0	42.1	44.4	43.2	44.3	43.1	41.5	37.6	29.8
	23:35	50.4	5.1	25.0	34.6	39.6	42.2	42.2	43.6	43.1	41.5	37.4	30.8
	23:40	50.9	8.3	24.6	34.9	41.6	43.2	43.2	43.8	42.6	41.1	37.8	31.1
	23:45	50.0	8.7	24.1	34.5	41.2	42.0	42.3	42.8	41.7	40.6	37.1	18.0
	23:50	49.3	8.4	23.0	31.7	36.5	41.2	41.9	42.8	41.4	41.0	36.8	21.3
	23:55	53.2	8.7	24.1	31.5	37.8	43.5	46.3	48.7	45.8	42.0	36.8	27.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ I

SAMPLE NO. : 16588-16594

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	00:00	49.6	6.1	21.5	30.6	36.6	42.4	42.6	43.1	40.9	40.6	36.9	25.4
	00:05	48.2	4.4	20.5	30.3	35.7	39.4	41.2	41.7	39.7	40.2	36.8	28.5
	00:10	48.9	4.8	22.9	32.5	38.3	40.1	41.7	42.3	40.3	40.5	36.7	25.3
	00:15	48.6	4.5	20.6	31.0	35.4	39.6	42.9	42.0	39.2	39.4	36.5	31.0
	00:20	47.3	3.9	20.1	30.3	35.4	38.5	41.0	40.4	37.9	38.5	36.5	30.3
	00:25	48.1	4.5	21.4	31.9	37.1	40.1	41.4	41.1	38.9	38.8	36.6	30.9
	00:30	48.3	6.4	23.2	33.8	37.5	39.7	41.6	41.1	39.8	38.6	36.6	29.0
	00:35	47.7	5.9	23.2	33.1	36.4	39.4	41.6	40.8	38.0	37.7	36.3	21.8
	00:40	50.6	5.9	23.9	34.8	41.2	46.6	43.5	40.8	38.3	37.7	36.5	29.9
	00:45	47.6	6.0	23.3	32.4	35.8	39.7	41.5	40.4	37.7	37.7	36.4	27.6
	00:50	48.5	6.1	23.0	33.9	38.5	41.7	42.0	40.9	38.6	38.0	36.4	9.6
	00:55	48.0	6.6	23.9	34.1	38.6	41.3	41.4	40.2	37.4	37.4	35.7	10.0
	01:00	47.5	5.9	23.4	32.7	36.1	39.4	41.0	40.5	38.0	38.1	36.4	9.1
	01:05	47.7	5.9	24.0	32.8	36.8	39.7	41.1	40.7	38.2	38.4	36.3	8.7
	01:10	49.7	5.9	23.7	32.8	37.9	41.1	44.7	41.7	41.6	39.2	36.3	9.2
	01:15	48.7	6.6	24.0	33.6	37.7	41.5	42.2	41.5	39.4	38.5	36.1	26.3
	01:20	47.9	5.7	24.4	32.8	37.0	40.3	41.4	40.7	37.8	37.9	35.8	31.5
	01:25	48.7	6.3	23.6	32.6	39.2	41.9	42.1	41.1	38.3	38.5	35.7	30.0
	01:30	47.6	5.4	23.0	32.0	36.0	39.6	40.9	40.7	38.0	38.5	35.6	31.1
	01:35	47.5	5.8	24.4	32.2	36.2	39.4	41.0	40.6	38.0	38.2	35.2	31.0
	01:40	50.2	6.5	24.2	35.8	44.2	44.6	42.5	40.6	37.5	37.7	35.3	28.8
	01:45	47.8	6.6	25.5	35.1	37.5	40.9	41.3	40.3	37.2	37.4	35.2	28.3
	01:50	47.3	6.0	23.0	33.2	36.8	39.8	41.0	40.0	37.4	37.2	35.4	8.4
	01:55	48.1	5.9	23.7	33.3	39.5	41.8	41.5	40.2	36.9	36.8	35.5	8.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	02:00	47.3	5.9	23.9	34.0	37.5	40.2	41.1	39.9	36.4	36.6	35.3	8.1
	02:05	47.0	5.7	26.6	35.9	36.0	39.4	40.8	39.6	36.0	36.4	35.2	8.0
	02:10	46.6	5.5	23.6	32.9	35.8	38.9	40.6	39.5	36.1	36.7	35.4	8.0
	02:15	47.6	5.3	22.9	32.1	35.6	39.3	40.8	39.6	37.1	41.4	35.3	8.4
	02:20	46.9	5.0	21.5	31.6	35.9	39.7	40.7	39.5	36.6	38.1	34.5	8.0
	02:25	48.3	5.0	21.4	31.8	35.7	39.6	41.0	40.0	37.4	43.7	32.8	8.5
	02:30	47.3	5.3	21.8	32.0	36.8	40.2	42.1	40.2	36.6	35.1	33.8	8.6
	02:35	46.7	5.4	22.3	32.2	35.0	38.8	41.4	40.1	36.1	34.5	35.5	8.6
	02:40	46.5	6.0	21.4	31.9	34.9	38.8	41.0	39.7	35.6	35.0	35.7	8.2
	02:45	46.8	4.8	21.3	31.4	35.3	39.1	41.1	40.2	37.2	35.8	35.0	9.8
	02:50	46.6	5.1	21.2	31.1	35.7	39.3	40.7	40.0	36.4	35.2	34.7	8.7
	02:55	46.4	4.9	20.8	30.9	35.2	38.9	40.7	39.6	35.7	35.5	35.1	8.1
	03:00	46.8	5.3	20.9	30.9	36.2	39.5	40.9	39.8	35.8	34.8	35.3	29.1
	03:05	46.5	6.2	22.5	32.4	36.3	39.1	40.8	39.4	35.4	34.1	35.0	27.8
	03:10	46.7	5.3	22.8	33.3	35.6	39.1	40.7	39.8	36.0	34.6	34.6	32.0
	03:15	52.2	4.6	21.2	30.9	36.8	40.7	41.5	45.7	49.3	38.5	34.7	31.2
	03:20	48.0	5.6	20.7	30.5	35.3	39.3	40.8	41.3	41.5	38.5	34.2	30.3
	03:25	47.4	5.8	21.2	31.1	35.7	39.8	42.0	41.6	35.9	34.4	33.9	30.0
	03:30	46.7	5.4	21.9	30.1	35.3	39.6	41.0	40.7	35.1	33.9	33.5	29.2
	03:35	47.7	5.8	24.5	36.5	38.2	40.9	41.5	40.6	35.5	34.5	33.7	29.8
	03:40	46.8	5.5	22.5	32.4	35.8	39.7	40.9	40.6	35.4	35.0	33.6	27.5
	03:45	47.0	5.7	22.8	31.9	35.9	39.8	41.5	40.5	35.4	34.8	33.7	27.0
	03:50	48.4	5.9	21.4	30.0	35.8	40.0	41.2	40.7	37.2	42.9	33.9	32.0
	03:55	48.2	5.5	21.9	32.9	35.6	39.4	40.8	40.5	37.5	42.7	33.5	32.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	04:00	48.0	6.3	23.4	35.8	36.7	40.4	41.4	40.6	36.5	40.2	32.3	32.0
	04:05	47.8	6.1	22.3	32.1	36.1	40.5	41.8	40.7	36.1	39.5	34.3	31.2
	04:10	49.4	5.4	21.8	31.9	36.5	40.2	41.6	40.3	39.1	45.5	31.7	27.3
	04:15	47.6	6.1	22.0	31.2	35.7	39.3	40.9	40.6	36.9	41.1	34.0	8.3
	04:20	48.7	5.2	21.6	31.3	37.6	40.9	41.9	40.6	37.0	42.8	35.7	28.9
	04:25	48.8	4.9	21.1	31.3	36.7	40.4	41.3	40.8	37.6	43.7	35.6	27.1
	04:30	52.3	6.0	22.6	32.8	38.5	41.6	46.6	46.8	42.2	45.0	35.5	26.9
	04:35	50.1	5.2	21.6	31.1	37.5	41.1	44.3	44.5	41.5	39.4	35.4	23.8
	04:40	51.6	5.6	21.2	35.1	43.8	44.0	44.6	43.4	40.4	44.3	35.6	27.2
	04:45	49.6	5.8	22.2	31.8	37.1	41.0	42.4	42.2	38.4	44.3	35.7	8.3
	04:50	49.7	4.6	21.3	31.2	37.2	41.1	43.6	42.9	38.8	43.0	35.6	8.9
	04:55	49.0	5.0	21.8	32.0	37.8	41.2	42.9	42.5	38.9	39.9	35.5	8.7
	05:00	52.8	5.1	22.2	31.3	36.5	40.8	41.5	44.9	48.5	47.4	31.7	8.8
	05:05	53.1	5.0	22.1	32.5	40.0	42.3	44.1	44.9	43.2	49.8	30.2	9.9
	05:10	54.6	5.0	21.7	31.5	36.5	40.4	41.8	43.8	46.8	52.7	31.8	10.9
	05:15	55.9	5.2	23.2	34.0	37.7	42.3	42.9	43.0	47.2	54.3	34.2	13.3
	05:20	63.3	5.1	21.3	31.5	37.7	41.0	42.7	43.2	54.7	58.1	60.7	33.2
	05:25	66.3	5.6	21.6	31.2	38.9	41.2	42.8	42.5	46.2	61.3	64.4	35.8
	05:30	64.2	5.5	21.9	31.6	38.2	41.3	42.6	44.2	48.1	59.1	62.2	33.1
	05:35	60.1	4.9	21.1	31.5	38.7	40.8	42.0	43.1	44.6	55.2	57.8	27.6
	05:40	53.9	5.3	21.3	32.1	37.1	40.0	41.5	44.9	42.4	48.2	49.9	19.7
	05:45	52.2	4.5	21.8	32.1	38.1	41.0	42.7	46.4	45.6	46.6	29.1	11.3
	05:50	52.2	5.2	21.6	32.3	41.2	42.3	44.4	44.8	45.0	46.4	28.2	10.7
	05:55	52.2	4.8	21.0	31.1	37.9	40.4	42.6	44.9	44.4	48.5	30.4	11.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	06:00	53.9	5.3	21.9	31.7	37.6	40.5	43.5	47.7	48.3	48.8	34.2	13.1
	06:05	52.5	5.7	21.7	31.9	39.2	42.2	44.3	47.1	46.0	45.3	28.7	11.2
	06:10	52.2	5.5	22.2	32.6	40.9	43.0	42.7	45.0	45.5	46.6	30.5	18.2
	06:15	51.5	5.3	22.4	32.2	39.0	41.8	43.0	46.8	45.2	41.9	28.3	13.0
	06:20	52.2	5.6	22.0	35.1	43.1	43.8	43.0	43.7	45.6	46.0	28.4	11.8
	06:25	56.1	5.3	21.6	33.7	40.7	42.5	42.4	43.5	46.6	54.6	36.0	15.8
	06:30	50.3	5.3	21.9	32.1	38.1	41.2	42.1	42.0	45.2	43.0	27.4	13.0
	06:35	52.2	5.3	21.3	32.0	39.6	42.3	42.3	41.8	46.7	47.7	28.3	14.1
	06:40	55.1	5.3	21.4	32.5	38.2	41.2	42.1	40.8	47.4	53.4	30.9	12.8
	06:45	51.7	4.6	23.6	36.4	39.6	42.1	43.3	43.9	44.1	46.6	28.3	10.4
	06:50	51.4	5.3	22.3	33.6	39.4	41.3	43.2	46.6	44.7	42.5	29.9	11.8
	06:55	52.1	4.8	21.7	33.8	41.3	42.9	43.0	42.7	43.2	48.3	30.4	12.4
	07:00	52.5	5.2	21.6	32.8	40.2	43.2	44.1	47.1	46.4	43.9	29.6	13.1
	07:05	49.7	4.9	21.9	32.7	38.7	41.2	41.6	42.2	41.6	43.8	30.2	18.3
	07:10	49.8	5.6	22.1	33.1	39.7	42.9	43.0	42.7	41.7	40.7	27.1	14.0
	07:15	48.9	4.9	21.5	32.4	39.5	41.1	41.5	41.1	39.3	42.7	27.8	12.6
	07:20	50.9	5.6	22.2	33.1	42.0	42.7	44.0	44.7	43.5	39.7	28.6	12.1
	07:25	51.1	5.3	23.3	33.0	39.4	41.4	42.5	43.1	43.7	46.1	28.5	12.4
	07:30	52.3	5.0	21.6	34.7	44.2	47.3	44.2	41.6	42.1	44.8	25.7	12.4
	07:35	49.1	5.0	22.3	32.5	39.0	41.1	42.1	42.4	41.5	39.9	27.8	10.9
	07:40	49.3	4.8	22.3	30.7	36.8	40.2	41.4	42.5	42.5	42.4	30.5	11.9
	07:45	49.9	3.7	20.8	30.5	38.4	40.8	41.7	42.8	42.0	44.1	29.9	12.1
	07:50	51.5	5.0	23.8	34.9	43.2	45.1	42.7	42.3	42.3	45.1	32.0	12.4
	07:55	51.4	4.9	22.6	33.4	42.7	44.4	42.6	43.3	42.7	45.0	30.1	14.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	08:00	48.5	7.3	23.0	31.6	37.4	40.5	41.3	41.9	40.3	41.1	28.5	13.9
	08:05	51.4	5.0	23.0	32.1	38.1	41.9	41.6	42.4	44.1	47.5	29.9	12.9
	08:10	50.1	5.2	23.0	35.0	39.3	41.8	42.1	41.9	42.0	44.5	29.5	12.2
	08:15	49.2	5.6	22.7	31.9	37.7	40.2	41.0	42.2	40.6	43.4	34.8	14.3
	08:20	64.1	4.8	22.7	31.6	38.2	40.9	41.7	44.1	43.7	57.5	62.9	34.4
	08:25	68.4	6.5	23.1	32.3	39.1	42.0	44.1	46.7	47.4	62.6	67.0	37.5
	08:30	68.6	4.9	22.0	31.4	37.0	39.5	41.6	43.6	44.0	63.0	67.1	37.5
	08:35	65.6	6.6	24.0	36.3	43.2	43.6	42.8	42.3	41.4	59.8	64.1	34.9
	08:40	64.8	6.8	21.4	31.8	36.5	39.4	41.4	41.2	45.4	58.9	63.3	34.2
	08:45	65.4	7.5	22.3	31.5	36.4	38.8	40.8	41.6	40.1	59.0	64.1	36.4
	08:50	65.0	4.3	22.8	32.8	37.2	39.7	41.0	43.2	42.2	58.9	63.6	35.2
	08:55	62.7	4.2	23.6	36.0	38.2	40.8	40.9	41.8	43.3	56.9	61.2	31.7
	09:00	61.3	5.0	24.2	33.2	38.5	39.1	41.2	42.2	48.0	56.4	59.0	29.4
	09:05	59.4	3.1	23.2	32.6	36.3	38.6	40.1	41.2	47.6	54.3	57.0	27.0
	09:10	61.8	4.0	24.2	34.9	38.1	39.6	41.5	43.8	46.3	55.1	60.4	31.8
	09:15	59.4	4.5	23.4	34.2	37.9	39.7	41.7	42.9	42.5	53.2	57.7	27.7
	09:20	61.0	4.0	24.0	34.1	42.9	44.6	41.8	42.6	42.4	54.2	59.5	29.8
	09:25	63.8	6.3	24.7	32.7	36.8	39.6	40.8	42.2	39.8	57.2	62.5	32.5
	09:30	59.6	4.2	24.4	32.6	34.9	37.2	40.1	40.7	42.9	53.2	58.2	28.4
	09:35	61.4	4.0	23.6	34.1	35.0	37.5	40.7	41.6	42.9	54.8	60.1	31.8
	09:40	58.3	4.4	24.7	34.2	36.6	37.8	41.4	43.6	40.7	51.6	56.7	27.7
	09:45	50.7	4.0	25.3	34.6	36.1	38.3	41.0	41.6	40.2	44.1	45.9	22.8
	09:50	49.6	4.3	25.9	32.6	35.4	37.6	41.9	43.3	43.4	41.5	38.0	15.0
	09:55	52.2	5.3	25.5	33.1	35.2	37.7	42.7	45.3	45.9	47.9	33.8	13.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	10:00	48.8	3.9	22.6	31.5	35.4	36.7	39.9	44.5	43.0	38.5	30.2	10.7
	10:05	54.1	6.0	26.2	36.3	41.9	40.9	44.4	48.7	49.0	45.8	36.4	23.3
	10:10	53.0	6.3	24.3	33.3	39.1	40.4	44.4	47.7	47.9	44.5	33.7	20.1
	10:15	49.4	4.8	24.9	34.6	40.1	39.3	42.3	43.1	41.4	41.5	29.1	12.5
	10:20	50.1	4.6	25.6	33.3	35.3	39.3	43.1	44.5	42.5	43.0	33.6	15.0
	10:25	54.8	4.6	24.4	32.7	38.5	41.0	46.9	49.1	48.7	48.2	40.7	19.2
	10:30	52.5	6.9	25.7	32.0	36.0	38.2	42.8	44.7	43.4	47.7	45.4	17.3
	10:35	52.5	5.6	24.1	32.6	35.1	38.7	43.4	45.0	43.3	45.2	47.5	17.9
	10:40	54.9	6.3	24.1	34.9	43.9	46.0	45.1	45.4	46.1	47.0	49.2	19.0
	10:45	52.0	6.4	23.4	31.2	35.4	38.3	43.1	45.7	45.2	46.2	41.6	16.2
	10:50	49.8	6.2	24.0	31.1	35.8	37.9	42.7	46.0	41.5	40.6	30.2	14.5
	10:55	49.9	7.2	23.1	34.3	41.1	40.8	42.9	43.8	41.5	40.6	30.2	16.0
	11:00	51.3	6.0	22.8	32.5	43.3	43.7	43.7	45.2	41.8	42.2	30.2	16.3
	11:05	49.1	5.7	23.2	31.0	36.7	38.3	42.2	44.7	40.5	39.9	31.3	17.3
	11:10	49.2	5.9	22.6	32.3	35.8	38.5	41.9	42.8	40.8	40.9	40.8	17.6
	11:15	49.4	4.2	20.4	30.2	36.0	38.3	41.9	43.2	41.0	43.6	36.3	17.8
	11:20	50.3	4.9	20.8	30.8	36.5	38.6	42.2	44.1	42.0	44.1	40.6	22.9
	11:25	50.0	4.3	21.8	32.0	37.5	39.8	41.8	43.8	42.3	43.8	34.9	17.9
	11:30	51.8	4.2	22.4	33.2	37.2	39.3	43.2	47.8	45.5	42.5	30.8	15.5
	11:35	50.2	4.0	21.7	31.2	40.2	39.7	43.0	44.8	43.6	39.7	29.9	16.2
	11:40	50.5	5.1	22.4	32.7	39.8	39.9	43.3	44.7	43.7	42.2	28.7	14.8
	11:45	49.3	3.1	20.8	32.9	37.2	38.3	42.4	44.9	42.0	38.6	26.8	11.9
	11:50	49.5	4.3	20.6	31.0	37.6	40.2	42.8	44.3	41.8	39.5	29.7	15.8
	11:55	50.8	3.9	22.3	34.2	39.5	41.4	43.2	44.6	44.1	43.0	29.0	13.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	12:00	49.0	4.8	20.0	30.0	34.4	38.2	42.6	44.4	41.5	39.3	29.9	15.7
	12:05	49.3	4.3	20.3	29.5	35.1	38.4	43.6	44.6	40.6	39.7	32.2	15.4
	12:10	53.4	5.4	20.5	30.8	39.5	41.8	44.5	44.4	42.3	47.8	47.8	18.6
	12:15	51.8	4.0	19.8	30.2	36.8	39.8	43.8	46.0	42.2	44.0	44.8	16.5
	12:20	52.0	4.7	20.1	33.8	41.9	43.3	45.2	45.9	44.0	43.2	34.3	14.2
	12:25	49.9	4.0	19.6	30.7	39.7	41.1	43.5	44.3	40.5	40.6	32.8	14.6
	12:30	51.7	4.3	20.8	32.0	38.1	41.1	44.6	46.8	45.7	40.6	32.7	14.0
	12:35	61.5	4.6	20.1	30.4	37.9	41.4	43.9	46.3	44.7	54.0	60.2	31.4
	12:40	64.0	6.3	20.6	31.4	36.5	40.6	44.9	47.0	44.2	57.6	62.6	33.4
	12:45	59.1	6.6	20.2	29.4	35.2	40.5	45.4	46.8	44.7	52.4	57.1	27.6
	12:50	51.6	7.9	23.2	32.7	37.7	41.0	45.2	46.5	43.1	43.3	37.3	19.4
	12:55	52.7	10.6	24.4	32.8	39.2	42.5	46.4	47.5	45.2	43.5	36.4	22.2
	13:00	52.4	8.0	23.2	32.0	42.8	43.4	45.4	47.1	43.4	42.6	38.8	19.6
	13:05	53.7	10.0	26.1	32.9	39.3	43.4	46.8	48.7	46.9	44.0	36.4	21.5
	13:10	52.8	8.2	24.5	30.7	35.6	41.4	46.2	49.0	45.3	41.1	32.9	17.6
	13:15	57.8	7.5	25.4	32.7	37.2	41.8	45.7	49.0	44.2	49.4	55.4	26.9
	13:20	64.2	8.9	25.0	32.4	35.6	40.4	44.7	46.0	50.3	57.8	62.7	32.9
	13:25	61.3	7.8	24.2	32.5	36.5	41.1	46.0	48.5	46.2	54.5	59.4	29.4
	13:30	57.1	5.9	25.2	31.5	36.0	40.7	48.7	48.3	44.8	49.4	53.8	24.5
	13:35	60.5	5.5	23.8	31.9	36.7	40.3	45.2	50.2	49.0	52.9	58.4	29.2
	13:40	60.4	6.6	23.9	31.2	35.4	39.9	45.0	45.8	42.6	53.5	58.9	29.4
	13:45	52.4	7.2	24.8	30.9	35.8	40.8	45.8	47.5	44.5	43.3	41.2	20.7
	13:50	52.4	7.8	23.6	31.9	36.0	41.1	46.4	47.8	44.7	42.4	34.3	19.7
	13:55	54.0	5.6	24.1	33.6	37.9	42.1	46.8	48.1	45.3	46.0	46.1	21.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	14:00	55.0	7.2	24.7	32.7	39.8	42.8	46.9	48.4	49.0	46.2	47.1	20.7
	14:05	52.8	6.4	24.1	32.5	39.9	41.6	45.5	47.2	43.9	45.5	42.5	18.5
	14:10	53.5	7.7	24.3	32.1	36.7	40.5	45.2	46.5	46.5	49.1	36.4	21.4
	14:15	51.4	3.6	23.1	31.3	38.4	40.2	45.0	46.1	43.5	41.8	39.9	18.1
	14:20	51.7	5.1	22.5	30.5	35.9	39.7	43.5	44.9	42.9	44.0	45.3	16.7
	14:25	53.0	6.2	24.1	35.2	45.7	45.1	45.8	45.9	43.1	42.3	41.5	20.4
	14:30	60.4	7.7	24.9	32.4	39.6	41.5	45.1	50.0	45.3	53.0	58.4	29.1
	14:35	65.6	6.8	23.9	33.2	38.3	42.1	44.5	48.1	44.8	59.0	64.3	34.3
	14:40	64.2	6.7	23.9	31.5	35.7	38.8	43.6	44.7	41.0	58.0	62.8	33.4
	14:45	63.7	7.0	23.1	32.2	36.2	39.4	43.2	45.3	44.2	57.5	62.3	32.7
	14:50	54.2	5.3	23.0	34.6	39.1	43.7	45.7	48.7	48.7	45.4	39.2	18.2
	14:55	55.2	5.0	24.4	31.4	35.5	40.1	45.3	51.4	50.6	44.3	35.4	16.4
	15:00	57.0	6.4	24.9	32.0	36.2	39.4	43.9	52.8	52.6	47.7	44.2	18.8
	15:05	63.0	6.0	25.2	32.3	37.2	40.2	44.6	48.7	46.9	55.6	61.6	32.8
	15:10	63.6	5.6	24.3	31.7	35.9	39.0	44.1	46.5	44.5	56.9	62.3	33.1
	15:15	54.1	4.8	26.2	33.6	35.9	41.6	46.2	46.8	44.2	45.8	49.2	19.7
	15:20	55.1	3.9	25.2	34.9	38.1	40.9	45.0	50.3	50.5	46.8	30.8	15.2
	15:25	49.5	5.3	24.8	33.0	35.4	37.8	43.0	45.0	42.7	38.8	29.4	14.5
	15:30	50.5	6.7	26.4	32.4	36.6	38.8	43.0	44.9	42.9	43.6	36.2	14.6
	15:35	54.2	6.5	27.6	32.4	34.2	38.2	43.7	47.1	45.5	49.1	47.7	18.3
	15:40	53.6	6.8	25.6	30.6	40.2	39.9	44.5	48.3	45.4	47.1	44.6	18.7
	15:45	51.5	6.4	24.9	32.0	33.4	38.3	44.0	47.2	44.7	43.3	33.2	12.9
	15:50	50.2	5.4	25.0	32.9	37.4	38.7	43.3	45.6	42.6	41.4	28.5	13.0
	15:55	50.1	5.1	21.6	31.5	37.3	38.9	43.4	45.3	42.8	40.8	28.5	13.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	16:00	50.1	3.6	20.7	29.6	34.8	38.5	43.4	46.0	42.5	40.6	29.2	15.2
	16:05	54.0	4.1	20.9	32.8	40.7	45.1	46.4	48.9	47.9	43.1	32.7	14.4
	16:10	53.3	3.7	21.4	30.8	37.5	39.8	44.9	49.6	47.7	42.6	28.2	11.7
	16:15	52.2	3.7	20.0	29.3	34.9	38.3	44.0	47.3	45.5	45.9	32.6	15.1
	16:20	55.5	5.0	23.1	33.3	40.9	42.7	47.3	51.2	49.3	47.1	35.2	25.3
	16:25	58.5	4.9	22.4	31.8	37.3	42.8	50.3	54.7	53.9	46.0	32.5	17.7
	16:30	60.7	5.0	20.7	32.0	41.9	43.7	50.1	59.3	50.6	47.6	35.2	20.2
	16:35	53.3	4.4	22.5	35.5	40.3	41.0	45.1	49.2	47.0	43.3	31.6	15.4
	16:40	51.5	3.8	21.9	32.9	39.5	43.1	44.5	46.5	44.3	39.9	27.9	13.0
	16:45	52.3	3.6	20.7	34.4	44.5	44.4	44.8	46.2	43.9	41.8	29.2	14.4
	16:50	51.1	5.1	20.7	32.5	41.0	40.9	44.5	46.1	43.3	40.2	29.6	15.7
	16:55	54.5	3.8	20.5	30.9	37.3	40.1	45.6	50.0	49.9	44.7	31.1	14.9
	17:00	61.4	4.6	22.8	35.1	44.8	51.3	50.6	55.8	57.4	52.3	37.8	19.5
	17:05	63.1	3.9	22.5	32.7	44.7	52.6	52.1	57.9	59.2	53.3	38.7	19.5
	17:10	53.8	4.9	21.7	34.9	42.8	44.9	46.0	49.2	46.9	42.5	31.3	15.5
	17:15	51.6	5.6	21.1	33.1	40.1	42.8	45.5	46.8	42.8	39.8	28.7	13.6
	17:20	54.2	5.5	23.0	32.8	40.2	42.9	46.2	48.7	48.3	46.6	33.1	17.1
	17:25	52.1	6.4	24.3	32.3	38.7	43.7	45.6	46.6	44.7	42.1	28.3	12.4
	17:30	54.9	7.8	24.0	33.7	42.0	47.0	47.3	48.8	48.3	46.6	32.0	15.1
	17:35	53.8	6.9	21.3	32.7	39.6	47.9	47.3	46.4	43.5	46.7	31.3	12.7
	17:40	56.2	7.3	21.4	31.7	42.7	51.1	49.1	47.6	46.9	49.1	29.9	12.6
	17:45	63.1	7.7	22.3	32.8	41.3	51.2	49.5	47.8	45.0	55.2	61.4	30.9
	17:50	64.2	7.9	24.3	33.5	41.7	48.8	47.4	47.1	45.4	57.5	62.6	31.5
	17:55	62.4	7.9	22.1	31.0	35.0	40.0	43.6	44.9	41.1	56.2	60.9	29.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	18:00	62.9	8.6	22.0	33.7	42.5	44.2	44.1	45.5	44.2	56.6	61.3	30.2
	18:05	63.5	8.6	21.9	35.0	45.8	47.8	44.7	44.3	44.0	57.2	61.8	30.7
	18:10	62.8	6.3	21.6	33.5	40.8	42.5	43.7	44.4	41.4	56.6	61.3	31.2
	18:15	64.0	5.4	22.2	32.0	40.6	41.7	44.1	44.6	43.3	58.1	62.5	32.3
	18:20	63.9	6.7	22.0	34.0	43.3	43.9	44.7	44.7	42.3	58.0	62.3	31.8
	18:25	60.0	4.9	22.5	32.4	37.8	40.3	43.5	44.6	47.5	53.9	57.9	28.2
	18:30	54.9	4.7	21.9	33.4	39.6	41.8	43.4	44.2	41.1	49.3	51.2	23.1
	18:35	51.4	4.6	22.1	31.7	37.6	40.3	43.7	44.3	42.0	47.0	36.7	24.4
	18:40	49.8	5.0	22.2	31.4	37.1	39.7	42.9	43.7	41.1	42.2	37.5	27.8
	18:45	49.1	6.4	22.1	31.8	38.1	41.0	42.7	43.3	40.2	39.5	30.8	19.6
	18:50	48.6	4.3	21.0	31.9	38.0	40.6	41.6	42.3	39.8	39.4	34.2	23.1
	18:55	48.9	4.1	21.4	31.6	37.5	41.4	42.7	42.7	40.0	38.7	33.2	22.7
	19:00	49.7	4.8	21.4	32.5	40.6	41.8	43.4	43.5	40.7	38.5	31.4	17.9
	19:05	49.1	5.2	22.0	31.2	37.3	40.8	43.4	43.7	40.0	38.1	30.2	16.1
	19:10	50.0	4.3	21.6	34.1	41.1	43.8	43.7	43.5	39.2	37.0	27.5	9.5
	19:15	49.2	5.3	23.1	32.8	40.2	41.1	43.2	43.3	39.5	37.8	29.4	9.0
	19:20	49.3	5.1	21.2	32.1	38.5	42.1	43.6	43.1	39.1	37.8	31.0	9.1
	19:25	49.3	4.4	21.7	31.8	39.2	42.8	43.0	42.9	39.3	37.6	33.5	8.9
	19:30	48.7	5.0	21.0	31.0	37.8	40.0	42.6	43.2	39.2	37.7	35.5	9.5
	19:35	49.0	5.0	20.3	32.0	41.6	42.2	41.8	42.4	38.0	37.2	35.3	9.0
	19:40	56.3	17.3	27.4	34.2	41.0	43.4	47.3	49.7	50.4	50.1	44.3	31.3
	19:45	62.5	26.2	36.2	41.0	44.5	47.7	52.3	55.8	57.2	56.6	50.9	38.1
	19:50	59.8	20.9	31.8	37.8	42.6	46.6	50.5	52.9	54.2	54.0	48.1	35.0
	19:55	57.9	16.8	27.1	34.8	43.1	46.6	49.7	51.3	51.5	51.3	45.5	32.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	20:00	60.1	22.7	33.4	38.7	41.7	45.9	50.4	53.1	54.5	54.4	48.6	35.4
	20:05	56.6	18.4	28.1	34.4	39.5	43.9	48.2	50.1	50.5	50.3	44.4	30.8
	20:10	57.7	18.8	29.1	35.1	41.8	44.9	48.3	50.7	52.0	51.9	46.0	32.6
	20:15	55.9	16.0	27.5	35.3	43.6	45.2	48.1	49.5	49.0	48.8	42.8	28.8
	20:20	56.8	18.2	28.6	35.4	40.2	44.3	48.2	50.4	50.7	50.6	44.7	31.1
	20:25	55.6	16.6	28.9	36.4	41.2	44.2	47.4	49.2	49.1	49.1	43.3	29.6
	20:30	54.8	16.2	27.5	33.9	40.1	44.1	48.3	48.8	47.4	47.1	41.3	27.1
	20:35	54.2	14.1	25.7	35.1	40.8	43.7	46.3	48.1	47.3	47.1	41.4	27.0
	20:40	55.6	22.3	32.7	38.8	41.0	43.5	47.4	49.0	49.2	49.2	43.3	29.5
	20:45	54.2	17.1	26.4	33.9	38.5	42.1	46.2	48.3	47.6	47.6	41.4	27.4
	20:50	53.4	14.7	25.0	35.9	42.5	43.4	45.7	47.3	45.7	45.6	39.5	25.1
	20:55	51.4	9.6	22.9	33.5	39.7	42.6	45.1	46.3	42.1	41.2	36.2	17.5
	21:00	51.6	10.4	22.3	33.5	38.9	42.4	45.3	46.3	42.8	42.5	37.2	20.4
	21:05	49.7	5.7	22.9	33.1	37.9	40.5	43.4	44.7	39.6	39.5	35.8	13.1
	21:10	49.2	6.5	22.0	32.7	37.6	40.8	42.5	43.9	39.7	39.1	34.7	12.6
	21:15	49.8	5.3	26.3	35.2	40.1	41.6	42.8	44.2	40.3	38.9	33.7	11.3
	21:20	49.8	5.8	30.9	39.3	40.5	42.7	42.9	43.0	38.9	38.2	32.0	9.6
	21:25	48.9	4.9	29.0	37.5	40.2	42.2	42.1	41.4	38.0	37.6	32.3	8.8
	21:30	47.6	6.9	24.0	34.1	37.7	41.0	40.8	40.4	36.9	37.2	34.1	8.2
	21:35	49.0	5.5	30.2	37.7	39.9	41.6	42.1	41.8	38.8	37.9	34.2	8.8
	21:40	48.7	7.0	28.4	37.2	39.3	41.7	41.9	41.4	38.3	37.6	33.9	8.3
	21:45	48.5	5.3	26.8	36.6	38.7	41.5	42.0	41.6	38.3	37.6	33.0	8.3
	21:50	49.0	6.2	27.5	37.2	39.8	42.0	42.0	41.7	39.3	38.1	34.0	9.4
	21:55	49.5	5.7	31.5	40.1	39.8	42.8	42.5	41.4	39.1	37.8	33.9	8.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
26/05/2024	22:00	50.5	5.5	36.5	42.9	39.4	43.7	42.4	42.3	40.9	38.0	33.5	9.0
	22:05	49.8	6.0	36.0	42.0	39.2	42.3	41.8	41.6	41.3	38.2	31.1	9.5
	22:10	49.7	8.8	31.7	40.6	40.1	42.9	42.5	41.7	39.7	38.0	33.1	22.5
	22:15	50.5	9.1	34.0	45.2	40.1	42.8	42.4	41.6	39.4	37.7	32.2	27.6
	22:20	50.5	8.4	34.6	43.7	39.0	43.6	42.9	42.2	40.2	37.8	33.8	22.5
	22:25	51.4	6.6	30.2	40.2	40.0	45.8	45.5	43.7	40.1	37.7	33.7	27.6
	22:30	49.8	5.3	24.3	38.3	38.0	43.0	43.7	43.0	40.4	37.7	34.1	18.9
	22:35	49.3	5.6	25.5	38.3	38.0	42.6	42.7	42.1	40.0	37.1	34.0	26.3
	22:40	49.1	4.9	23.0	35.5	40.5	43.3	41.5	41.2	39.9	37.3	33.8	28.7
	22:45	47.4	4.8	21.4	32.5	37.1	39.8	40.0	40.5	40.0	37.1	32.2	29.6
	22:50	48.1	4.9	23.1	35.2	38.6	40.8	40.3	41.1	40.5	37.2	29.5	8.1
	22:55	47.3	5.1	21.4	32.2	37.0	40.1	40.0	40.3	40.3	36.8	27.9	8.0
	23:00	48.9	5.2	24.9	38.1	38.0	41.3	41.5	42.2	41.4	37.2	32.7	10.8
	23:05	48.4	5.2	25.0	40.0	37.8	40.3	40.8	40.7	40.5	37.3	31.9	25.8
	23:10	47.4	4.9	22.1	32.5	36.5	40.2	40.4	39.8	40.1	36.4	30.8	31.5
	23:15	49.7	5.9	23.5	37.9	41.0	43.3	41.5	41.1	41.6	38.2	33.3	32.5
	23:20	47.4	5.5	21.7	32.2	36.4	40.3	40.3	40.2	40.4	35.9	30.9	30.9
	23:25	47.2	5.4	22.1	31.9	36.5	40.2	39.9	39.8	40.1	35.6	31.0	29.7
	23:30	48.0	5.3	27.0	35.7	38.6	41.5	41.0	40.0	39.8	35.5	31.2	28.3
	23:35	48.6	5.5	27.7	36.2	38.5	41.9	42.3	41.1	39.9	35.6	31.3	27.1
	23:40	47.9	5.7	27.0	36.1	38.1	41.2	41.1	40.0	39.7	35.8	31.0	8.5
	23:45	47.6	6.3	25.9	35.1	37.5	40.8	40.7	39.9	39.7	35.8	30.6	8.2
	23:50	47.3	5.5	25.2	34.3	36.8	40.7	41.2	40.3	37.8	35.4	31.4	8.1
	23:55	47.9	5.6	22.4	34.1	38.3	41.4	41.5	40.8	38.2	36.1	31.1	27.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	00:00	47.6	5.2	22.2	33.3	36.7	40.6	41.2	40.3	39.5	36.3	31.1	29.9
	00:05	48.3	5.6	21.7	36.1	37.7	42.0	42.2	40.3	38.9	35.6	31.0	29.7
	00:10	48.4	5.0	22.5	34.9	37.2	41.9	42.6	40.9	39.4	36.2	30.9	29.5
	00:15	48.6	5.0	23.0	36.8	37.9	42.2	42.8	40.8	39.2	36.3	25.6	29.6
	00:20	48.0	4.6	21.9	36.7	37.3	41.0	41.6	40.7	39.4	36.1	30.0	26.7
	00:25	49.2	4.0	20.7	38.7	39.1	42.9	43.2	40.8	39.4	35.7	32.3	29.0
	00:30	47.9	4.6	20.1	33.4	37.7	40.6	41.8	40.6	39.4	36.1	32.2	25.3
	00:35	47.4	4.5	20.2	30.4	37.0	40.2	41.1	40.3	39.4	35.8	32.4	27.1
	00:40	48.0	4.6	23.0	33.0	38.3	40.9	41.4	40.9	39.7	35.8	32.7	30.4
	00:45	50.0	4.4	22.1	37.0	42.0	43.1	41.7	41.7	43.2	37.7	32.9	27.3
	00:50	46.7	4.6	20.2	29.7	35.8	39.0	40.3	40.3	39.0	34.8	32.6	26.6
	00:55	46.8	4.9	20.3	30.3	35.8	39.3	40.6	39.8	39.0	34.9	32.7	28.7
	01:00	47.0	4.5	19.9	29.8	35.4	40.2	40.9	40.1	38.9	34.3	32.4	26.8
	01:05	46.5	5.1	20.0	29.1	34.8	38.2	40.4	40.2	39.0	34.9	32.3	21.6
	01:10	46.8	4.1	19.6	29.0	35.0	38.8	40.5	40.9	39.0	35.1	29.6	26.1
	01:15	46.6	4.2	20.4	29.3	36.0	38.5	40.2	40.3	38.9	34.5	31.5	23.2
	01:20	46.5	4.0	19.6	30.0	35.3	38.7	40.0	40.0	39.1	34.3	32.3	27.6
	01:25	46.4	3.8	19.7	29.2	35.4	38.7	39.6	39.8	39.5	34.2	32.6	25.0
	01:30	47.3	4.7	20.2	29.6	36.4	39.5	40.0	40.2	41.2	34.4	32.1	28.9
	01:35	47.4	4.3	20.0	29.2	36.6	39.5	39.9	40.1	42.0	34.6	31.6	28.4
	01:40	47.0	4.8	19.9	29.2	35.8	39.2	39.4	39.5	41.5	34.5	32.0	28.6
	01:45	48.0	6.8	21.9	31.0	39.2	40.3	40.2	40.5	41.9	35.0	32.2	26.5
	01:50	47.0	4.6	19.9	29.2	35.4	38.9	39.2	39.6	41.9	34.5	31.9	27.2
	01:55	47.5	5.0	20.0	29.3	36.1	39.1	39.4	39.6	43.1	34.5	32.2	24.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	02:00	46.2	5.1	20.1	29.5	35.9	39.0	39.2	39.6	38.5	34.2	31.6	28.4
	02:05	45.9	5.5	20.0	30.3	36.1	39.4	39.2	39.1	36.2	34.2	25.0	30.5
	02:10	45.7	6.1	20.3	29.8	36.0	39.2	39.4	39.0	35.8	33.0	25.4	29.0
	02:15	45.5	5.1	20.1	29.6	35.8	39.1	38.9	38.6	35.4	32.8	24.9	31.7
	02:20	45.4	5.4	20.3	29.7	35.7	39.1	39.0	38.8	35.4	32.9	24.8	27.5
	02:25	46.3	5.6	20.6	29.9	36.5	39.7	40.1	40.1	36.5	33.6	24.5	28.2
	02:30	46.1	5.5	20.3	30.7	36.6	39.8	39.8	39.6	35.9	33.2	24.3	28.6
	02:35	45.5	5.8	20.2	29.9	35.8	39.1	39.2	39.2	35.4	32.6	23.7	26.6
	02:40	45.8	6.1	20.5	29.7	36.0	39.1	39.6	39.6	35.3	33.5	24.0	27.0
	02:45	46.2	6.0	20.4	30.2	37.1	39.8	39.9	39.6	35.4	33.0	28.5	27.2
	02:50	45.7	5.9	20.2	30.0	36.1	39.1	39.4	39.4	35.1	32.4	31.7	25.4
	02:55	46.1	6.0	20.2	30.2	36.4	39.7	40.2	39.2	35.5	32.3	31.8	26.2
	03:00	46.5	5.7	21.8	32.6	35.9	39.6	40.2	40.5	35.8	32.7	31.6	26.4
	03:05	46.8	5.9	20.5	30.8	37.4	40.5	40.5	40.7	35.9	32.6	30.8	23.3
	03:10	47.3	5.5	20.7	32.5	39.0	41.0	41.0	40.5	36.3	32.2	30.5	19.7
	03:15	46.3	5.5	21.2	31.0	36.5	39.8	39.9	40.3	35.9	32.0	30.8	7.9
	03:20	46.0	5.8	20.9	30.4	35.9	39.4	39.6	40.2	35.8	31.4	31.1	7.9
	03:25	46.0	5.5	21.1	29.9	35.6	39.2	39.7	40.2	35.9	32.5	30.7	7.9
	03:30	51.4	5.8	20.8	30.5	36.4	39.8	39.9	43.3	49.0	41.1	32.0	9.2
	03:35	49.0	5.7	20.6	30.7	36.1	39.7	40.2	42.5	44.0	40.1	31.8	8.4
	03:40	48.1	5.6	21.4	31.2	36.8	39.8	40.0	40.9	37.4	42.8	31.6	8.4
	03:45	48.6	6.2	20.8	31.6	36.3	39.5	39.7	40.7	38.1	44.6	31.9	8.8
	03:50	47.5	5.5	20.9	30.5	36.0	39.3	39.7	40.7	37.2	41.8	30.9	8.5
	03:55	48.5	5.4	20.7	31.2	35.9	39.7	42.3	43.1	39.2	39.6	31.2	8.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	04:00	50.8	5.5	22.7	34.1	38.5	42.1	45.5	45.8	41.4	38.2	27.5	8.8
	04:05	46.5	5.9	21.0	30.9	36.3	40.5	40.4	40.4	35.5	32.4	24.8	7.7
	04:10	47.9	6.4	20.9	31.1	36.5	40.2	40.3	40.3	37.8	42.6	26.0	8.1
	04:15	47.2	6.2	20.9	31.4	36.4	40.2	40.8	39.5	36.8	39.9	25.6	7.9
	04:20	49.6	6.0	20.8	31.3	36.8	40.8	43.9	43.1	40.6	42.0	29.4	16.7
	04:25	49.3	6.8	21.4	32.8	40.1	41.7	41.6	41.7	39.6	42.2	33.9	23.3
	04:30	52.3	6.1	21.1	31.6	36.8	40.2	40.7	45.3	49.3	42.0	38.7	26.6
	04:35	49.1	6.7	21.1	34.9	41.1	41.4	41.8	41.9	39.1	40.5	30.6	16.3
	04:40	51.8	6.7	21.6	32.3	37.4	40.3	43.7	44.7	42.7	47.6	34.2	18.6
	04:45	49.3	6.3	21.8	33.6	39.0	41.7	42.6	42.9	39.3	41.2	30.9	12.6
	04:50	51.3	6.3	22.5	33.5	42.4	43.5	41.9	42.4	41.0	46.6	29.6	15.2
	04:55	51.9	6.6	22.1	33.0	39.1	41.4	41.7	43.0	42.0	49.1	28.0	9.8
	05:00	55.8	6.8	21.8	32.9	38.5	41.6	44.4	46.5	52.5	50.0	31.4	10.8
	05:05	53.6	7.0	22.4	33.4	39.8	42.7	44.1	45.1	46.8	49.5	29.1	10.0
	05:10	55.2	7.7	22.9	33.9	40.3	42.7	45.7	46.1	47.8	52.0	33.9	13.6
	05:15	59.8	7.2	23.2	34.4	39.4	41.8	44.5	45.4	46.5	55.2	56.8	30.7
	05:20	65.5	7.3	23.0	33.5	39.1	41.7	43.5	44.7	45.6	60.4	63.6	35.3
	05:25	62.3	7.3	23.9	33.7	39.8	42.3	42.8	43.3	44.9	57.2	60.2	31.0
	05:30	55.1	7.2	23.0	34.0	39.3	42.8	43.0	42.9	43.3	49.4	51.6	21.4
	05:35	51.7	7.5	23.5	35.4	39.7	42.1	42.8	44.5	44.5	45.4	39.9	13.9
	05:40	53.1	6.9	23.1	34.3	39.4	42.4	44.2	46.5	46.6	47.5	32.3	15.2
	05:45	54.3	8.1	24.3	35.5	41.6	43.7	43.8	44.8	46.9	50.8	39.0	20.0
	05:50	53.4	8.1	24.3	34.5	40.8	43.1	44.8	48.3	45.9	46.8	31.5	19.6
	05:55	52.7	8.6	24.6	35.6	40.9	43.1	43.5	44.6	43.7	48.6	30.0	18.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	06:00	54.8	9.7	25.7	37.6	41.1	43.7	46.7	47.7	49.0	48.3	35.2	18.2
	06:05	54.4	10.3	26.1	37.8	42.5	45.1	47.3	48.2	47.0	46.6	33.8	17.7
	06:10	54.7	10.8	26.3	37.9	43.1	44.5	47.2	48.2	46.8	48.6	33.7	17.6
	06:15	55.5	10.9	26.1	37.4	43.6	45.3	48.3	49.1	48.0	49.0	34.0	18.0
	06:20	54.7	9.0	25.9	38.0	43.6	45.1	46.2	46.7	48.1	48.9	33.4	20.9
	06:25	56.5	8.8	26.4	38.3	45.5	45.8	49.9	50.1	49.0	49.2	37.4	20.1
	06:30	53.7	9.1	26.5	37.8	44.0	44.4	45.9	48.1	46.1	45.0	31.4	15.5
	06:35	56.6	7.9	27.0	37.3	45.1	45.5	46.9	48.7	50.3	51.9	32.8	17.4
	06:40	56.3	9.6	27.1	37.6	44.6	45.9	48.8	51.4	49.4	47.2	34.0	19.2
	06:45	57.1	10.6	27.0	38.4	45.5	47.0	49.9	52.1	50.8	46.5	34.4	18.5
	06:50	60.7	10.7	28.2	39.8	47.9	48.7	53.0	55.8	55.6	49.9	38.1	21.9
	06:55	61.9	12.2	31.1	43.3	50.1	50.1	53.3	57.3	56.2	51.3	39.6	24.4
	07:00	61.9	10.3	28.1	42.2	47.7	47.5	52.4	57.9	56.9	51.2	37.8	21.1
	07:05	62.5	10.7	28.6	39.6	46.4	48.2	54.0	58.3	57.5	51.6	39.4	24.6
	07:10	62.8	11.4	28.2	43.1	48.9	48.7	53.6	58.6	58.0	51.7	38.3	22.0
	07:15	69.9	11.6	29.4	41.4	51.6	56.9	61.4	67.7	62.4	54.2	38.9	21.4
	07:20	73.4	19.2	33.3	47.4	61.2	61.9	65.3	70.5	66.0	56.8	43.1	28.1
	07:25	75.8	10.4	29.2	39.9	46.1	59.5	67.5	74.2	67.4	53.5	36.6	19.7
	07:30	75.1	9.7	27.3	37.6	44.6	55.9	64.9	73.6	67.5	52.6	33.6	16.8
	07:35	70.2	9.4	25.9	36.2	45.8	52.9	60.6	69.1	60.0	46.7	31.8	15.2
	07:40	73.4	8.9	26.4	38.4	43.7	50.7	63.2	72.0	66.0	49.7	32.3	14.7
	07:45	58.2	8.5	26.3	38.9	44.1	44.2	49.6	54.0	52.4	48.9	34.2	18.2
	07:50	57.1	8.6	25.8	36.9	42.8	43.9	47.8	53.3	52.0	45.5	33.3	15.5
	07:55	61.4	8.0	23.8	33.8	39.8	43.0	46.6	51.8	50.9	53.6	59.1	30.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	08:00	66.3	9.1	25.1	34.7	40.1	42.0	47.4	53.9	52.4	59.1	64.6	35.0
	08:05	64.8	8.6	27.2	36.5	40.6	42.8	48.7	55.4	53.8	57.8	62.3	33.4
	08:10	69.9	7.7	26.2	35.4	43.1	55.2	60.1	67.2	60.9	57.3	61.3	32.3
	08:15	64.3	8.1	25.6	38.0	44.1	45.0	47.9	51.3	49.7	57.9	62.3	33.8
	08:20	66.5	9.4	26.4	35.2	40.9	46.5	47.1	49.3	47.4	60.6	64.8	36.2
	08:25	66.1	9.3	26.7	37.3	41.0	47.5	47.2	49.0	47.3	60.3	64.3	35.4
	08:30	66.3	9.1	26.7	37.2	41.1	48.3	47.2	48.8	46.3	60.5	64.6	35.3
	08:35	63.8	9.7	26.2	35.2	40.4	48.5	47.7	49.6	48.3	57.6	61.8	32.4
	08:40	53.1	9.7	25.6	34.6	38.8	41.4	46.2	48.8	46.4	41.7	33.2	18.2
	08:45	52.8	9.3	25.3	34.4	37.9	40.3	45.6	48.3	45.8	44.0	37.3	14.5
	08:50	53.4	9.7	26.5	34.9	38.2	41.2	45.6	48.8	46.7	44.4	39.3	15.4
	08:55	53.1	9.8	26.4	34.9	39.0	41.4	46.0	48.4	46.8	42.8	37.4	15.9
	09:00	53.1	8.9	27.0	34.3	37.5	40.7	45.7	48.0	47.0	44.9	32.2	15.2
	09:05	53.7	9.3	26.5	35.8	39.1	41.6	46.9	49.0	47.5	43.4	33.4	16.4
	09:10	61.6	9.9	27.7	36.1	38.9	47.6	58.9	56.0	52.0	46.0	30.5	14.2
	09:15	57.0	10.7	28.0	36.6	40.0	41.3	47.7	52.9	52.0	48.0	34.4	14.6
	09:20	55.9	10.1	28.5	36.2	39.1	41.1	47.2	51.9	50.3	45.2	43.2	15.8
	09:25	55.0	10.6	27.3	37.2	39.5	41.3	46.4	49.7	47.9	45.9	47.2	16.8
	09:30	53.4	11.2	27.2	35.7	38.1	40.0	45.1	48.1	45.8	44.5	45.4	17.1
	09:35	53.5	10.8	26.5	34.6	38.9	40.8	45.8	48.8	46.7	46.0	33.0	14.6
	09:40	53.5	9.5	23.8	33.0	38.2	40.4	45.1	48.9	47.0	46.3	37.4	16.9
	09:45	53.6	9.3	26.9	36.7	37.7	41.4	46.0	49.3	47.3	43.5	35.9	15.4
	09:50	62.8	10.1	26.0	34.4	41.5	49.6	58.6	59.0	54.1	45.0	36.1	19.1
	09:55	54.7	10.0	26.3	34.3	37.6	40.9	46.2	49.9	48.4	44.8	45.2	17.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	10:00	54.4	13.6	26.7	33.8	38.7	41.1	46.4	49.5	47.4	45.0	45.4	16.8
	10:05	54.6	9.6	24.4	33.9	39.1	42.0	46.8	50.4	48.2	44.4	39.7	15.2
	10:10	61.7	7.8	24.4	32.8	37.5	47.5	57.7	57.2	54.3	46.6	30.6	14.0
	10:15	68.8	10.6	26.7	34.7	41.1	54.8	59.9	67.0	61.1	48.5	34.2	14.7
	10:20	58.5	10.3	26.3	34.7	37.8	42.0	48.6	54.5	53.6	49.7	36.5	17.1
	10:25	55.9	11.0	26.9	36.8	39.8	42.7	48.4	52.2	49.7	44.1	35.8	15.8
	10:30	59.6	10.6	27.3	35.1	38.6	42.8	47.9	51.0	49.6	51.2	56.8	28.1
	10:35	65.6	11.4	28.9	37.7	38.4	42.7	47.9	51.0	48.5	58.1	64.2	35.4
	10:40	62.3	10.3	27.3	35.4	39.2	42.5	47.8	51.7	50.1	54.8	60.2	31.5
	10:45	63.3	11.2	27.1	34.3	37.7	41.4	47.2	51.0	49.6	56.0	61.7	31.7
	10:50	60.5	10.9	27.9	37.5	40.4	43.8	48.6	51.2	49.5	53.0	57.7	28.4
	10:55	56.5	10.6	25.9	35.2	39.6	43.2	47.8	51.1	48.9	47.5	49.7	20.3
	11:00	57.6	10.2	27.3	35.6	38.8	43.0	48.5	53.0	51.5	47.5	49.0	20.0
	11:05	62.7	11.2	28.3	37.9	39.1	44.0	52.2	58.5	58.5	51.6	48.4	20.7
	11:10	62.2	9.9	26.7	35.0	38.6	44.8	56.9	57.0	56.3	50.2	50.4	20.6
	11:15	62.7	9.2	26.9	38.1	41.3	45.3	53.0	59.4	57.6	52.2	37.8	22.1
	11:20	62.0	9.7	27.0	33.0	38.1	44.2	52.0	58.7	57.3	50.5	37.5	22.2
	11:25	64.3	8.0	25.2	32.9	38.8	44.8	53.0	61.0	59.9	53.0	38.9	22.1
	11:30	68.6	9.8	26.2	34.5	41.0	46.7	56.5	65.2	64.3	57.9	43.2	24.7
	11:35	71.2	9.6	26.2	34.8	40.3	52.0	59.7	68.6	66.3	58.0	44.4	28.1
	11:40	74.1	9.7	24.6	34.8	38.9	52.5	62.6	72.7	66.6	52.9	36.0	19.1
	11:45	78.4	9.1	26.6	35.5	39.9	49.1	68.1	77.1	70.5	56.7	34.2	18.0
	11:50	75.7	12.1	25.7	34.7	39.2	47.0	65.6	74.4	67.8	53.1	35.4	19.2
	11:55	74.3	8.8	24.5	33.6	37.0	44.0	63.1	73.2	66.2	53.5	39.2	21.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	12:00	59.7	10.0	24.4	33.4	37.8	41.5	48.4	55.8	55.6	49.7	35.1	16.9
	12:05	60.6	10.0	24.7	35.6	39.6	42.1	49.1	57.2	56.3	49.5	35.3	17.1
	12:10	59.2	10.3	24.1	34.0	44.3	44.1	48.9	55.2	54.7	48.4	32.7	14.3
	12:15	55.6	9.5	24.5	35.1	42.0	43.5	47.6	51.3	50.2	43.0	32.3	14.9
	12:20	54.3	10.4	23.2	35.0	38.4	41.4	47.2	50.3	48.2	43.0	30.9	15.0
	12:25	56.3	10.5	23.4	33.8	40.6	42.5	47.8	52.0	51.6	44.9	33.5	18.0
	12:30	53.9	10.6	23.6	33.0	38.0	41.2	46.9	49.6	47.9	43.0	34.6	16.1
	12:35	55.8	10.4	25.5	34.2	40.2	42.4	47.3	50.1	49.7	47.8	45.8	19.7
	12:40	62.9	9.8	25.8	34.2	38.6	41.6	47.0	49.4	46.9	55.1	61.6	32.0
	12:45	64.0	10.0	25.0	34.6	39.0	41.6	46.3	49.5	47.0	57.1	62.6	33.0
	12:50	64.4	10.4	26.5	35.8	38.8	41.9	47.0	50.3	48.2	57.8	62.8	33.1
	12:55	61.8	10.2	28.1	37.1	42.1	43.1	47.7	49.9	47.9	55.0	59.8	30.1
	13:00	59.7	11.1	28.6	37.8	44.4	49.9	49.6	52.4	50.4	51.1	54.7	26.1
	13:05	58.0	11.9	27.4	36.1	40.8	44.3	49.2	53.9	52.1	47.5	46.5	21.0
	13:10	59.3	12.6	28.1	35.2	39.2	42.6	49.2	55.2	54.3	50.5	45.6	21.6
	13:15	59.7	10.3	28.0	34.9	40.1	43.1	50.3	55.9	54.4	49.2	47.3	22.1
	13:20	59.5	11.4	29.1	36.6	40.4	42.4	49.0	54.8	53.7	49.8	51.4	23.5
	13:25	58.3	11.6	28.5	37.6	39.6	42.6	48.5	52.2	51.2	49.4	52.5	23.5
	13:30	59.7	10.4	27.0	35.5	38.5	42.3	49.6	52.7	51.7	51.4	55.3	25.7
	13:35	56.1	10.4	27.7	36.4	38.9	41.4	47.8	50.9	48.6	46.8	48.8	21.6
	13:40	56.2	10.7	30.0	36.7	38.2	42.9	48.5	52.0	50.5	46.0	38.2	15.2
	13:45	57.2	11.7	29.6	35.8	38.5	43.4	49.7	53.0	51.3	46.7	40.8	16.5
	13:50	56.2	11.8	27.2	34.8	40.1	43.0	48.9	52.1	50.1	44.4	41.6	15.5
	13:55	55.6	9.8	26.6	35.8	41.5	42.8	48.1	51.8	49.4	43.6	33.5	16.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	14:00	55.7	10.0	26.3	34.8	38.5	42.7	48.0	52.1	49.5	42.9	36.4	20.0
	14:05	56.9	9.3	26.0	36.9	40.0	42.6	48.1	52.5	51.0	49.0	34.2	18.2
	14:10	56.8	10.0	26.2	35.5	37.1	40.0	47.0	53.1	51.8	46.8	32.4	14.3
	14:15	58.5	10.8	26.9	36.0	38.0	43.1	49.2	54.8	53.7	46.5	34.4	15.1
	14:20	57.1	9.1	25.5	33.9	37.2	41.9	47.4	53.1	52.6	46.5	39.0	16.3
	14:25	64.0	9.0	24.9	34.5	38.4	41.7	48.5	53.9	52.3	55.8	62.0	32.6
	14:30	63.6	10.3	27.5	36.6	39.0	41.7	48.1	52.7	51.4	56.8	61.5	32.4
	14:35	62.8	9.6	25.8	34.5	38.5	41.6	48.1	53.1	51.9	56.0	60.3	31.0
	14:40	61.5	10.3	26.6	35.4	40.5	43.1	49.0	56.5	54.8	52.4	55.7	26.7
	14:45	61.2	10.5	27.1	37.0	39.4	43.4	49.5	58.0	56.6	49.1	42.3	25.1
	14:50	61.9	11.3	28.6	39.4	44.5	47.8	51.4	58.4	57.1	50.3	40.5	22.2
	14:55	61.7	11.8	30.6	38.0	44.6	48.4	52.3	57.9	56.6	50.3	39.8	23.0
	15:00	62.9	12.9	31.0	40.5	48.0	50.6	54.0	58.6	58.1	51.3	41.6	27.5
	15:05	63.2	14.8	31.2	40.2	47.4	50.9	54.7	58.8	58.0	52.7	42.5	28.4
	15:10	61.7	17.0	31.8	43.5	48.5	50.3	52.8	57.4	56.1	51.0	41.7	25.3
	15:15	67.0	14.9	31.3	42.4	44.6	48.2	52.2	58.7	59.0	58.2	64.2	33.6
	15:20	68.0	16.0	31.9	42.4	46.8	49.6	53.9	59.3	59.3	60.2	64.9	34.7
	15:25	66.7	16.7	33.1	42.5	49.1	51.1	54.0	59.7	60.6	57.9	61.6	32.1
	15:30	65.6	13.6	32.8	42.4	47.1	48.3	52.4	59.1	60.1	57.1	59.8	30.8
	15:35	67.4	17.5	31.8	42.8	45.7	49.0	54.4	59.4	60.2	60.1	63.4	34.0
	15:40	65.3	17.2	31.9	41.2	45.5	49.3	54.3	60.3	60.6	56.1	55.5	28.9
	15:45	66.3	12.8	31.0	41.1	47.5	48.0	54.6	63.0	61.6	55.4	45.6	25.9
	15:50	61.9	11.8	31.5	40.7	47.1	46.8	52.5	57.4	57.5	51.5	41.2	29.0
	15:55	60.0	10.4	27.3	35.8	40.0	43.4	50.2	56.7	55.0	48.8	34.9	16.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	16:00	60.8	9.5	27.4	36.3	42.1	44.0	51.1	57.0	56.4	49.4	34.9	17.8
	16:05	58.6	9.7	27.5	36.2	40.3	44.8	50.5	54.9	53.2	46.4	34.6	17.5
	16:10	58.4	9.8	27.8	36.3	44.4	49.3	51.0	54.1	51.7	46.0	34.7	20.7
	16:15	57.3	9.7	28.2	36.3	43.8	46.3	49.3	52.3	51.5	47.8	36.9	22.1
	16:20	55.2	8.9	27.7	37.1	39.1	42.6	47.7	51.5	49.1	43.5	29.9	13.5
	16:25	56.4	10.8	29.2	36.9	46.6	44.0	48.5	51.8	50.3	45.0	31.8	15.4
	16:30	55.9	8.7	27.2	35.6	40.9	44.2	47.9	52.0	50.1	43.7	30.8	14.8
	16:35	60.7	11.3	27.6	36.0	40.9	44.3	53.1	56.8	55.1	50.7	35.7	19.4
	16:40	56.5	10.3	28.2	38.8	45.4	47.2	48.0	51.4	50.7	45.6	29.9	12.6
	16:45	55.8	9.9	27.4	37.4	42.1	43.5	47.1	51.1	50.4	46.5	31.4	14.6
	16:50	55.3	9.3	27.7	35.1	39.7	42.6	46.8	49.2	49.7	49.1	38.0	20.2
	16:55	55.7	9.1	27.6	35.7	41.6	43.7	47.5	49.4	50.8	48.4	33.6	16.2
	17:00	53.6	9.3	27.2	35.8	42.6	45.1	47.1	48.2	46.1	41.5	29.2	13.0
	17:05	52.9	8.3	26.7	35.2	41.2	43.2	45.9	48.0	45.9	41.8	32.0	14.9
	17:10	55.5	8.6	26.7	36.4	44.9	46.6	48.3	50.3	49.0	42.2	31.8	14.2
	17:15	53.9	9.0	26.5	34.9	38.7	42.4	46.3	49.8	47.4	44.1	31.1	14.6
	17:20	54.7	9.4	26.4	34.0	38.8	42.4	46.7	50.4	49.5	43.6	30.2	15.5
	17:25	54.9	8.0	25.0	35.4	41.3	43.9	45.7	50.1	48.9	47.1	34.1	19.3
	17:30	53.9	8.4	26.2	36.8	43.2	46.4	46.1	48.7	46.2	42.4	29.7	13.7
	17:35	54.6	8.6	25.6	35.2	41.7	44.2	46.0	49.8	47.9	46.7	32.7	16.4
	17:40	52.0	7.7	25.5	37.1	41.1	42.9	44.6	46.4	43.9	43.5	27.5	12.0
	17:45	56.3	7.3	26.1	35.7	39.0	41.8	43.9	45.4	52.4	52.0	38.0	18.7
	17:50	53.3	7.4	24.9	33.9	39.6	41.6	44.4	46.6	45.4	47.0	45.2	18.1
	17:55	66.5	7.4	25.4	34.5	42.9	42.7	44.7	46.3	42.2	59.9	65.2	35.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	18:00	64.9	7.8	23.3	34.3	40.4	43.0	45.2	45.9	42.7	59.3	63.2	33.2
	18:05	64.6	7.9	24.8	35.8	40.3	42.5	45.3	47.6	45.5	58.9	63.0	34.3
	18:10	64.9	8.7	25.2	35.1	44.7	43.9	45.2	46.9	45.6	59.3	63.2	34.5
	18:15	65.3	9.3	25.3	35.2	43.4	43.1	44.8	45.4	41.5	59.9	63.6	33.8
	18:20	64.0	9.0	25.0	32.5	39.1	41.5	44.4	46.0	43.7	58.9	62.1	30.9
	18:25	56.9	9.4	24.6	33.5	40.7	42.8	44.5	45.3	42.2	51.0	53.9	25.1
	18:30	57.2	7.2	23.5	33.8	41.0	41.8	44.5	45.3	42.5	51.5	54.4	24.0
	18:35	51.7	8.8	24.0	34.5	44.2	43.3	44.1	44.8	41.2	44.0	31.4	20.2
	18:40	51.4	8.5	25.3	34.8	39.8	41.4	44.9	46.1	43.1	41.4	36.4	30.8
	18:45	51.2	8.0	23.7	34.0	42.2	43.8	44.2	45.0	42.2	40.7	35.4	25.4
	18:50	50.2	8.1	25.2	33.9	39.7	42.4	44.0	44.6	41.2	38.5	28.8	15.1
	18:55	52.2	7.5	25.4	36.3	43.7	46.6	45.4	45.2	41.6	38.9	29.9	15.7
	19:00	50.5	7.3	24.3	34.6	39.0	41.4	44.0	44.9	41.5	40.6	36.9	27.8
	19:05	53.8	7.4	24.7	35.6	45.6	48.8	46.3	46.5	44.0	40.8	32.7	18.8
	19:10	52.9	7.1	25.0	37.8	47.7	46.9	45.7	44.8	40.3	37.2	27.5	9.8
	19:15	52.2	6.8	23.7	38.9	43.4	44.6	45.0	45.7	43.7	41.5	30.9	11.2
	19:20	50.4	7.3	23.3	34.7	40.6	42.7	44.8	44.7	40.5	37.7	29.9	9.4
	19:25	53.1	7.4	24.8	34.1	40.6	43.4	47.0	49.0	44.6	39.7	31.7	12.6
	19:30	50.2	7.5	22.9	33.3	40.0	41.8	44.1	45.1	41.1	37.8	30.6	9.8
	19:35	49.9	7.3	23.7	33.5	40.9	42.3	43.9	44.3	39.4	36.9	30.5	9.1
	19:40	51.1	6.9	24.1	33.6	43.4	44.1	45.0	45.1	39.8	37.0	29.5	9.5
	19:45	50.0	6.6	26.7	35.7	40.7	42.2	43.6	44.3	40.5	37.4	30.7	10.0
	19:50	51.6	7.9	24.6	34.5	41.7	44.1	46.0	45.7	41.8	38.3	30.1	10.6
	19:55	51.0	8.2	25.8	38.0	40.2	43.1	45.8	45.0	40.8	38.0	31.7	9.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	20:00	50.4	7.9	24.0	33.9	40.0	43.1	45.1	44.2	39.8	37.3	31.6	9.6
	20:05	50.8	7.0	24.6	34.0	39.2	42.4	45.1	45.6	41.9	37.6	30.7	10.1
	20:10	52.9	7.7	24.9	34.4	44.7	48.5	46.0	44.4	42.3	37.5	30.8	10.2
	20:15	51.2	7.8	24.5	35.3	41.0	42.7	45.4	45.0	43.2	38.4	31.8	11.7
	20:20	51.5	8.7	25.7	34.8	40.4	42.8	45.8	45.5	43.9	38.9	32.4	13.3
	20:25	51.2	7.3	22.9	33.2	41.2	43.1	45.4	44.9	43.6	38.4	32.4	13.1
	20:30	50.9	8.8	25.9	35.7	39.8	42.8	44.9	44.7	43.2	38.2	31.9	12.4
	20:35	50.4	8.7	23.0	32.2	37.1	41.9	45.4	43.9	42.8	38.2	31.6	12.5
	20:40	50.2	7.6	22.5	32.9	40.9	41.9	43.8	43.9	43.0	37.5	31.5	10.9
	20:45	50.3	8.3	23.0	33.1	37.7	40.9	44.1	44.4	43.6	38.5	34.5	14.1
	20:50	50.2	7.5	25.1	36.6	36.6	41.2	44.1	44.1	43.4	37.2	34.8	11.1
	20:55	50.3	7.8	21.9	31.3	35.8	41.0	44.0	44.6	44.1	37.8	34.9	12.3
	21:00	51.8	7.6	22.6	32.4	37.3	42.5	45.4	45.9	45.0	42.3	36.9	21.0
	21:05	53.1	10.5	24.0	33.7	39.9	45.2	47.7	46.5	44.8	43.4	37.0	22.4
	21:10	52.7	11.5	24.5	37.3	41.7	44.0	46.1	46.2	44.6	43.4	38.0	22.5
	21:15	51.0	9.3	23.8	33.6	37.8	42.2	44.7	44.9	43.3	41.6	36.0	19.9
	21:20	51.1	10.1	24.2	35.0	38.7	42.7	45.3	45.0	42.8	40.6	36.2	18.7
	21:25	49.9	7.7	22.0	34.2	37.8	41.9	44.5	44.1	40.8	37.2	34.3	11.5
	21:30	50.1	7.9	23.9	34.8	37.8	43.0	44.7	44.0	40.8	36.3	34.2	10.1
	21:35	51.0	10.7	24.4	34.0	37.9	42.6	45.7	45.2	42.0	39.3	35.6	17.9
	21:40	58.7	18.5	29.5	36.6	40.0	45.2	49.7	51.8	53.1	52.8	47.0	33.9
	21:45	57.2	15.5	25.8	36.3	40.7	45.6	49.4	50.5	51.0	50.6	44.7	31.4
	21:50	63.8	25.9	36.8	42.5	43.7	48.0	53.3	56.6	58.9	58.3	51.8	38.8
	21:55	61.9	20.9	30.3	37.4	41.4	46.8	51.8	54.9	57.0	56.5	49.4	36.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
27/05/2024	22:00	64.4	19.6	29.3	37.9	41.7	47.2	53.9	58.1	59.8	58.6	50.7	39.3
	22:05	56.8	12.8	26.8	38.0	40.3	44.6	48.6	50.5	51.0	50.3	42.3	29.4
	22:10	52.8	10.0	27.3	38.8	39.8	43.8	47.4	47.8	43.1	41.4	33.5	18.6
	22:15	53.2	9.2	26.3	36.8	40.1	45.0	47.8	48.4	43.2	40.3	31.0	15.3
	22:20	52.5	9.1	26.6	37.9	39.4	45.5	47.3	47.1	41.2	38.1	29.5	10.4
	22:25	51.1	9.1	30.2	37.5	39.8	43.8	45.6	45.4	40.4	38.0	30.1	11.4
	22:30	61.0	9.9	31.0	47.2	45.0	51.9	53.9	56.1	53.6	50.6	39.8	23.2
	22:35	53.0	9.2	27.6	40.2	40.3	44.8	47.4	47.5	43.2	40.7	32.3	17.8
	22:40	53.3	9.5	28.7	39.3	41.2	45.4	48.0	48.5	42.3	37.6	27.0	11.3
	22:45	52.9	9.1	26.6	37.8	44.1	45.9	46.8	47.3	41.4	38.1	29.2	11.7
	22:50	50.9	9.1	26.6	37.5	38.9	42.9	45.2	46.0	40.5	38.0	29.6	9.9
	22:55	52.2	9.0	26.6	37.3	44.2	45.2	46.2	46.0	40.3	37.9	29.5	8.4
	23:00	51.3	8.9	26.1	34.7	38.6	43.9	45.7	46.2	40.7	38.4	31.4	8.6
	23:05	50.9	8.3	26.9	37.2	38.9	43.4	45.4	45.6	40.3	37.7	32.3	9.0
	23:10	49.9	7.8	24.2	34.3	38.5	42.7	44.4	44.1	39.5	37.2	32.8	8.4
	23:15	50.5	7.9	25.6	35.8	39.0	44.3	45.3	44.1	39.2	36.7	33.1	8.2
	23:20	50.7	7.0	24.1	35.6	38.3	43.5	45.4	45.4	39.4	37.6	32.4	8.2
	23:25	50.1	7.8	24.4	35.6	38.1	42.7	44.7	44.4	38.9	37.6	32.3	8.2
	23:30	49.2	8.3	24.4	34.6	38.0	41.9	43.6	43.1	38.8	37.3	32.7	8.3
	23:35	48.6	8.5	25.6	34.2	38.4	41.8	42.8	42.0	38.0	36.3	32.9	8.3
	23:40	51.8	8.4	24.0	34.8	40.3	46.1	47.1	45.1	39.1	35.8	32.3	8.5
	23:45	49.2	9.4	24.9	34.7	39.1	43.0	43.6	42.6	37.7	35.3	31.4	8.4
	23:50	50.5	8.9	25.0	35.4	40.6	42.8	45.8	44.5	38.7	35.1	31.2	9.6
	23:55	49.4	8.8	24.7	34.7	39.2	43.0	43.7	43.1	38.6	34.9	30.0	8.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	00:00	49.4	7.9	23.9	35.3	39.3	43.1	43.6	42.7	39.0	35.4	26.2	8.1
	00:05	49.3	7.5	23.5	34.6	39.4	42.9	43.6	42.7	39.1	35.2	25.7	8.1
	00:10	49.1	7.6	23.8	33.2	38.9	42.5	43.0	43.2	39.5	35.0	25.1	7.9
	00:15	49.4	7.7	23.4	31.6	39.0	42.5	42.8	43.5	41.9	35.4	26.0	8.0
	00:20	49.2	7.5	23.3	31.7	38.4	42.7	42.4	43.5	41.3	35.1	25.6	9.3
	00:25	48.9	7.7	23.7	32.3	38.4	41.7	42.1	43.2	41.3	34.8	25.8	8.4
	00:30	48.3	7.1	22.7	33.2	37.9	41.0	41.4	42.5	40.9	34.3	28.4	10.8
	00:35	48.3	6.9	23.9	32.2	37.8	40.9	41.7	42.6	40.7	33.6	29.4	8.2
	00:40	48.5	7.4	24.1	32.9	38.1	41.1	41.6	42.8	41.0	33.8	28.9	8.1
	00:45	48.2	6.7	22.8	31.7	37.8	40.9	41.4	41.9	41.1	33.9	29.1	8.2
	00:50	47.9	7.3	25.5	33.5	37.5	40.7	41.6	40.9	40.6	33.7	28.4	8.1
	00:55	48.6	7.7	24.9	34.3	39.1	42.1	42.3	41.4	40.8	34.0	29.4	9.5
	01:00	48.0	7.5	22.8	32.4	38.3	41.1	41.5	40.9	40.7	33.6	28.3	8.8
	01:05	48.2	8.6	25.6	33.3	38.2	41.0	41.8	41.3	41.2	34.1	28.1	8.4
	01:10	47.8	7.9	23.4	32.6	37.4	41.0	41.7	40.5	40.5	32.9	25.3	8.0
	01:15	47.5	7.7	24.0	32.2	37.5	40.7	41.5	40.6	39.5	33.2	28.7	8.1
	01:20	47.3	8.0	25.0	32.7	37.2	40.8	41.5	40.6	37.9	33.1	28.9	8.1
	01:25	47.6	7.4	24.9	35.3	37.3	40.6	41.5	40.4	39.2	33.0	29.7	9.0
	01:30	48.3	7.1	24.3	32.3	37.6	41.1	42.2	40.9	41.6	33.0	29.6	8.7
	01:35	48.1	6.7	22.4	31.5	37.4	40.7	41.5	40.5	42.4	32.8	29.9	7.9
	01:40	48.0	7.0	23.3	31.8	37.2	40.7	41.1	40.8	42.4	31.9	29.7	8.0
	01:45	48.2	7.4	23.0	31.9	37.0	40.9	41.3	40.9	42.8	31.6	29.9	8.1
	01:50	48.8	7.6	23.0	31.5	37.2	41.1	41.4	40.7	44.6	31.4	29.4	7.9
	01:55	49.0	7.5	27.7	37.7	37.7	41.0	41.5	40.9	44.1	31.8	30.9	8.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	02:00	48.7	6.8	22.7	32.0	36.9	40.6	41.3	41.7	43.9	32.0	32.0	8.4
	02:05	49.1	6.0	23.5	32.3	37.0	40.8	42.0	42.7	43.9	31.7	32.1	8.2
	02:10	49.2	6.6	22.7	31.6	36.8	40.7	42.2	42.9	44.1	32.3	31.9	8.4
	02:15	49.4	7.0	22.1	32.7	36.8	40.4	41.8	43.2	44.8	31.6	32.0	8.1
	02:20	49.8	7.0	25.5	35.4	37.4	40.8	42.2	42.9	45.4	32.3	31.8	8.8
	02:25	49.7	7.5	23.4	33.4	36.8	40.6	42.3	42.9	45.4	31.8	31.0	8.2
	02:30	49.7	7.6	22.9	32.7	37.0	40.8	42.4	43.2	45.2	32.0	30.3	8.3
	02:35	49.7	7.2	22.6	31.9	36.9	40.7	42.6	43.2	45.3	32.3	30.2	8.2
	02:40	49.7	7.1	21.5	31.0	36.8	40.6	42.5	43.2	45.2	32.5	30.1	25.6
	02:45	50.4	8.3	22.1	33.4	37.7	42.1	43.6	43.3	45.5	34.8	29.9	30.7
	02:50	50.4	7.9	24.6	34.1	37.7	42.4	43.9	43.1	45.3	33.0	32.1	31.4
	02:55	50.5	8.0	22.2	35.0	37.3	41.3	43.1	43.6	45.3	39.8	31.9	32.7
	03:00	50.1	7.4	23.3	33.2	37.9	41.2	42.6	43.1	45.3	37.8	30.0	30.4
	03:05	50.3	7.6	24.8	35.5	38.8	41.9	43.0	43.4	45.2	35.2	30.8	33.7
	03:10	49.9	7.8	25.2	38.2	37.5	40.8	42.7	42.8	44.8	31.5	30.5	33.0
	03:15	49.8	7.6	24.1	34.3	37.3	41.2	42.9	43.1	44.8	31.4	29.8	32.0
	03:20	49.9	7.9	24.5	33.3	38.1	41.6	43.5	43.5	44.1	31.3	29.6	31.5
	03:25	49.7	7.5	24.0	33.0	37.2	41.2	43.1	43.5	44.0	31.2	29.2	31.6
	03:30	50.1	7.4	26.2	33.8	37.6	41.8	43.9	43.6	44.4	32.2	23.6	31.6
	03:35	50.9	7.0	24.7	32.6	36.9	40.9	43.3	43.7	45.2	43.6	29.7	31.2
	03:40	49.2	6.7	23.6	33.1	37.1	41.2	43.4	43.5	40.9	35.4	30.1	30.5
	03:45	49.0	7.5	26.4	35.2	36.7	41.1	43.9	43.1	39.7	31.9	29.7	29.9
	03:50	48.4	6.9	21.9	32.5	36.4	40.9	43.1	42.6	39.5	30.9	29.9	30.4
	03:55	49.4	7.4	22.1	33.5	38.3	41.7	44.0	43.8	40.2	31.4	29.4	29.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	04:00	48.6	6.8	23.1	33.1	36.5	40.8	43.4	42.5	40.5	31.2	24.4	22.5
	04:05	48.8	8.2	24.3	33.5	36.9	41.4	43.6	42.4	40.7	32.2	24.7	26.4
	04:10	50.5	7.8	24.0	33.6	37.1	41.4	44.4	43.4	41.8	44.0	27.1	15.6
	04:15	49.3	7.4	24.4	32.9	36.6	41.2	43.8	42.7	40.9	39.4	26.1	30.5
	04:20	55.6	6.6	23.7	32.0	37.2	42.1	44.8	47.0	53.4	46.1	34.7	26.9
	04:25	54.5	7.0	23.9	32.9	38.8	42.7	45.1	48.3	51.4	41.1	32.5	29.7
	04:30	51.3	7.1	24.1	32.9	39.1	43.0	46.2	45.0	42.5	41.1	26.5	25.6
	04:35	52.7	6.6	24.3	32.5	37.4	42.9	48.1	47.6	44.3	39.7	29.3	8.6
	04:40	51.1	6.8	23.8	33.1	37.4	41.9	44.2	44.4	42.4	45.4	29.6	9.4
	04:45	53.8	6.8	21.9	30.9	37.2	42.8	44.6	45.4	43.7	51.1	28.3	28.5
	04:50	56.1	6.1	22.6	31.7	37.4	41.5	43.2	48.1	52.6	50.8	32.6	14.1
	04:55	52.6	6.7	21.7	31.3	37.4	42.2	44.4	45.1	42.3	49.1	26.6	9.4
	05:00	53.4	7.3	22.1	32.1	38.0	42.2	44.1	45.2	44.6	50.3	27.1	10.8
	05:05	58.4	7.0	22.5	32.5	37.0	42.1	44.8	49.0	51.1	56.4	29.2	14.4
	05:10	55.7	6.8	23.8	34.5	38.5	44.3	46.1	48.2	51.8	48.4	37.1	13.7
	05:15	59.5	6.5	24.0	32.4	38.5	42.5	45.8	48.5	48.4	54.0	56.4	29.2
	05:20	65.8	8.2	24.3	33.6	38.6	42.1	44.2	45.1	45.6	60.8	63.9	35.4
	05:25	64.5	8.4	24.7	32.5	37.6	42.1	43.5	46.0	50.5	59.9	62.1	32.8
	05:30	60.8	7.3	24.9	32.9	37.5	42.0	44.2	46.0	45.2	56.1	58.3	27.8
	05:35	54.4	8.7	26.9	35.3	39.5	42.4	45.8	48.3	46.9	46.2	47.1	17.0
	05:40	53.1	9.2	25.8	34.5	38.4	42.5	45.5	48.8	44.7	45.5	30.5	11.0
	05:45	55.1	9.3	25.8	34.4	38.1	42.4	44.9	47.3	49.7	50.8	28.2	13.1
	05:50	52.9	8.8	25.6	35.0	40.2	43.1	45.5	47.0	44.7	46.6	33.5	15.8
	05:55	53.2	9.0	24.6	33.9	38.6	42.9	45.4	46.8	45.9	47.8	29.6	13.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	06:00	53.1	8.5	24.7	35.0	38.7	42.7	46.5	48.4	45.8	43.7	30.2	14.3
	06:05	72.5	9.5	25.7	35.1	40.8	56.1	60.9	70.9	65.7	50.8	33.4	14.5
	06:10	71.6	10.7	26.4	37.6	41.6	55.9	63.0	68.3	66.9	55.8	35.8	18.3
	06:15	68.6	9.8	26.3	36.6	42.7	55.9	59.8	65.6	63.3	51.3	36.7	16.8
	06:20	72.2	8.5	25.7	36.9	42.9	56.6	58.9	70.4	66.3	51.3	32.7	16.4
	06:25	71.1	8.2	26.2	38.1	46.1	57.4	65.3	68.7	61.4	50.0	33.2	18.7
	06:30	69.6	9.2	26.6	37.2	45.4	58.9	62.3	67.2	61.5	47.6	34.0	20.0
	06:35	71.6	9.7	27.4	38.2	48.0	58.5	65.3	69.0	63.4	47.4	34.9	18.8
	06:40	73.2	10.6	27.1	38.5	47.0	58.7	64.3	71.4	65.2	52.7	39.9	21.9
	06:45	72.4	8.9	26.2	37.5	44.9	58.1	63.0	70.7	64.2	51.2	37.6	20.9
	06:50	72.4	11.3	27.1	38.1	49.0	60.8	63.7	69.8	65.9	56.7	41.7	23.3
	06:55	73.8	12.9	29.2	41.2	48.2	60.2	65.3	71.9	65.9	54.5	39.6	24.7
	07:00	72.4	12.8	28.9	42.9	48.0	62.2	65.3	69.7	64.3	54.3	40.3	23.9
	07:05	73.6	10.9	28.6	39.4	47.6	57.0	63.3	72.0	65.8	55.2	40.8	29.0
	07:10	71.7	10.2	28.1	39.7	49.0	58.1	64.2	69.0	65.1	53.6	38.6	22.6
	07:15	71.6	12.0	29.5	42.3	50.0	58.4	64.4	69.1	64.1	53.5	39.5	23.2
	07:20	72.4	11.2	30.0	40.3	48.2	56.8	64.1	70.0	65.9	56.2	42.4	26.3
	07:25	75.7	11.1	29.3	40.3	47.8	58.5	67.6	74.0	67.4	53.8	38.9	21.9
	07:30	78.7	8.7	26.1	36.9	44.4	57.8	70.3	77.3	69.5	51.9	34.7	17.8
	07:35	68.9	8.9	26.2	37.9	45.8	52.4	59.8	67.6	59.1	45.5	34.6	16.4
	07:40	74.3	9.5	29.1	39.0	46.8	55.3	65.5	72.6	66.6	51.2	33.5	15.2
	07:45	70.6	9.3	28.5	40.2	45.9	51.8	62.6	68.7	62.9	48.3	37.1	18.5
	07:50	63.6	8.7	27.3	38.8	44.6	46.6	50.5	56.0	53.7	55.5	60.4	32.4
	07:55	64.7	10.1	28.3	36.7	41.2	45.7	51.0	57.4	56.6	57.0	61.0	32.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	08:00	59.5	8.8	27.6	36.5	39.7	44.0	49.8	55.6	54.5	49.8	40.7	23.6
	08:05	60.5	9.4	25.8	35.7	39.1	44.1	50.2	57.0	55.9	48.2	41.6	16.7
	08:10	68.8	9.6	26.8	37.8	43.9	55.0	60.0	66.8	60.9	50.4	49.9	19.9
	08:15	59.1	9.0	27.0	37.5	42.6	45.9	49.9	54.7	52.6	50.3	48.2	19.3
	08:20	57.9	7.7	25.4	36.3	45.0	46.8	49.6	53.9	50.7	46.7	44.2	17.5
	08:25	54.5	9.0	26.8	36.5	38.9	42.9	46.8	50.3	46.8	44.8	43.1	16.3
	08:30	57.1	9.3	26.6	37.6	43.9	47.4	48.6	53.5	48.4	46.8	42.9	14.9
	08:35	55.0	9.4	27.3	36.2	38.5	42.1	46.3	49.4	47.5	46.1	48.2	18.4
	08:40	55.3	9.5	27.2	34.7	40.5	42.4	47.1	49.4	47.0	47.1	48.5	18.9
	08:45	54.6	8.6	27.6	36.2	40.9	43.0	46.9	48.4	46.1	46.1	47.5	18.3
	08:50	54.6	10.2	27.4	34.3	38.3	41.8	46.4	48.4	47.6	47.0	46.1	19.3
	08:55	54.7	10.6	27.9	35.2	39.2	42.8	46.9	48.5	45.1	47.0	48.2	19.3
	09:00	54.3	10.5	27.6	38.0	41.0	43.2	46.8	48.9	46.1	44.7	45.2	16.8
	09:05	54.5	10.8	27.9	36.8	39.9	43.5	47.6	49.5	47.4	46.1	38.4	18.8
	09:10	61.1	10.6	29.1	37.1	41.1	48.3	57.8	55.7	52.0	46.8	38.6	20.7
	09:15	58.4	10.6	27.4	36.9	42.0	48.0	50.0	54.0	52.8	47.7	38.7	20.1
	09:20	56.8	9.8	26.5	35.0	39.3	41.6	47.3	50.8	50.1	52.4	32.6	17.4
	09:25	54.5	10.4	29.1	37.7	41.6	44.2	46.9	49.1	47.2	46.8	35.3	21.6
	09:30	53.6	10.1	25.7	34.7	38.3	41.4	46.2	47.6	46.2	48.1	30.2	13.3
	09:35	60.2	9.8	25.8	34.4	37.1	40.7	45.8	47.5	44.8	52.3	58.6	29.7
	09:40	65.2	8.9	25.5	33.9	37.7	41.7	46.4	48.5	46.2	59.0	63.7	33.9
	09:45	62.7	9.7	28.5	37.0	41.1	43.7	46.8	48.1	47.4	56.4	60.9	31.1
	09:50	63.7	8.5	26.0	34.4	38.5	41.0	46.3	47.9	45.6	57.5	62.1	32.9
	09:55	61.1	10.1	26.0	34.4	39.2	42.2	46.8	49.4	48.3	54.2	59.0	30.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	10:00	63.1	9.1	25.7	33.8	37.0	40.8	45.8	48.4	44.9	56.4	61.6	32.4
	10:05	64.1	8.5	24.5	35.6	38.9	41.9	47.4	51.5	47.9	57.5	62.3	33.0
	10:10	66.3	9.1	24.7	34.9	38.7	48.4	58.0	59.0	57.0	57.9	62.2	32.7
	10:15	69.3	9.3	25.5	33.9	39.1	54.5	60.6	66.7	60.5	55.4	59.7	30.5
	10:20	58.4	8.9	25.3	35.0	39.0	43.4	49.1	52.7	52.0	49.9	51.2	24.0
	10:25	54.2	9.5	24.6	34.6	38.9	42.3	47.1	50.1	47.7	42.4	36.8	15.0
	10:30	52.8	8.5	24.2	33.1	38.1	41.0	45.9	48.7	45.9	41.8	36.5	13.7
	10:35	54.7	9.8	28.2	35.5	38.8	42.5	47.2	50.9	48.2	43.5	34.2	14.1
	10:40	53.2	9.2	26.2	35.7	38.8	42.5	46.5	49.0	45.8	41.5	34.8	14.2
	10:45	55.3	8.9	25.3	36.1	40.5	42.4	47.8	50.7	48.9	44.9	43.2	16.6
	10:50	58.2	10.0	28.2	37.1	40.2	43.6	48.3	52.4	53.5	50.0	47.3	17.0
	10:55	56.2	9.8	29.3	36.7	38.8	42.4	47.9	51.8	51.1	46.1	37.4	14.9
	11:00	58.2	12.0	25.8	37.2	39.6	42.8	49.2	53.8	54.1	46.5	35.9	19.5
	11:05	57.9	9.0	26.3	39.0	42.0	42.6	49.2	54.7	52.1	44.9	35.4	18.3
	11:10	61.7	8.5	24.4	35.5	45.5	46.6	56.4	57.4	55.3	49.3	37.9	19.3
	11:15	60.4	8.8	26.9	35.8	42.6	43.8	51.1	56.7	55.5	49.8	38.0	17.9
	11:20	63.4	9.0	26.0	34.8	40.6	44.9	52.6	59.3	59.8	52.3	39.3	22.7
	11:25	65.2	8.5	25.6	36.7	40.0	45.3	54.9	61.7	60.7	54.3	40.2	23.8
	11:30	66.8	9.5	24.1	33.7	40.9	45.9	54.7	63.2	62.8	56.2	41.5	24.3
	11:35	70.1	8.8	24.7	34.3	40.0	52.1	59.0	67.7	64.6	56.5	42.2	22.7
	11:40	69.6	8.6	25.2	36.3	39.0	51.9	56.6	68.2	62.4	52.5	38.6	19.8
	11:45	53.0	10.1	25.2	36.1	39.1	41.5	45.1	48.4	46.9	42.6	32.1	16.2
	11:50	56.0	7.3	23.4	34.7	39.0	43.0	48.0	51.9	50.5	45.9	34.0	19.5
	11:55	61.3	9.6	22.6	33.3	38.9	42.4	49.9	57.6	57.0	51.4	36.3	18.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	12:00	61.0	9.3	23.0	35.1	37.5	40.7	48.0	56.9	57.6	49.5	34.9	15.6
	12:05	58.8	9.7	24.9	32.6	36.7	41.6	47.6	54.6	53.9	51.3	40.8	21.7
	12:10	61.6	10.9	24.6	34.2	38.8	47.8	57.1	56.9	54.7	48.8	35.6	20.4
	12:15	56.5	8.6	24.5	36.1	45.8	47.7	48.2	51.7	50.4	43.0	30.1	13.9
	12:20	53.3	9.7	23.8	33.1	38.2	41.4	46.0	48.6	46.9	44.6	31.1	15.6
	12:25	56.0	8.7	23.9	33.7	37.0	40.1	45.9	49.7	53.0	47.2	33.5	17.7
	12:30	55.5	10.0	24.6	34.4	39.0	40.8	46.4	50.9	50.5	47.4	32.8	16.6
	12:35	54.2	9.2	24.3	34.6	38.5	41.7	46.1	50.4	48.5	41.7	32.5	11.7
	12:40	56.9	9.8	24.5	34.4	37.7	40.6	46.0	49.4	48.4	49.1	52.8	24.1
	12:45	64.0	8.4	23.6	36.1	40.0	42.8	47.2	50.6	47.9	56.8	62.4	33.8
	12:50	59.9	10.1	24.1	34.1	37.4	40.7	46.7	49.7	47.8	53.0	57.4	26.8
	12:55	60.4	8.4	25.4	34.5	38.9	40.6	45.9	49.8	48.1	53.0	58.4	28.2
	13:00	60.7	9.1	26.5	36.2	37.6	41.6	47.0	50.2	48.5	53.5	58.5	28.1
	13:05	60.9	8.0	26.3	36.5	38.2	41.7	48.8	56.7	57.3	50.8	42.4	15.3
	13:10	63.9	9.9	25.7	34.9	40.0	47.9	57.9	60.0	58.1	52.0	36.1	17.1
	13:15	56.4	9.6	26.3	35.2	38.1	42.2	48.1	52.6	51.1	45.1	31.9	15.8
	13:20	56.7	10.0	27.1	35.3	43.5	46.1	48.7	52.5	51.0	44.2	32.9	15.4
	13:25	53.7	10.7	27.0	33.7	37.3	42.1	46.6	49.1	48.1	42.6	32.5	18.1
	13:30	52.3	9.5	27.2	34.6	38.1	40.4	45.5	48.4	45.3	40.2	28.8	14.1
	13:35	53.4	10.4	27.3	37.4	38.5	41.7	46.5	49.2	47.1	41.2	31.2	16.7
	13:40	59.1	14.0	28.2	35.4	39.9	43.9	49.3	55.5	54.4	47.5	35.4	21.0
	13:45	66.9	8.6	26.9	35.2	41.3	44.5	53.3	63.9	62.9	54.1	40.1	23.4
	13:50	70.6	9.7	27.2	35.5	41.6	44.8	54.3	66.5	67.7	59.6	44.6	26.4
	13:55	68.6	9.6	26.6	35.6	41.9	44.9	53.6	64.5	65.3	58.4	44.4	27.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	14:00	69.6	9.6	26.9	38.9	44.6	47.8	55.2	65.9	66.0	58.5	45.3	31.3
	14:05	67.8	9.6	26.5	37.0	42.7	46.1	54.4	64.6	63.7	56.7	44.0	29.5
	14:10	62.7	10.1	26.5	36.1	40.0	48.5	58.6	58.0	54.9	49.4	33.4	16.5
	14:15	57.7	10.6	26.0	35.1	39.5	41.9	48.0	54.4	52.4	46.0	32.7	16.4
	14:20	56.8	10.3	28.0	36.5	39.7	41.9	47.3	52.6	51.4	48.7	33.9	21.3
	14:25	58.4	10.2	26.7	36.7	40.4	42.1	46.8	50.3	48.7	51.7	54.6	24.5
	14:30	64.7	10.9	26.7	37.0	39.8	42.7	46.9	50.0	48.4	57.7	63.3	32.5
	14:35	63.3	10.8	29.6	39.2	41.7	44.5	48.4	51.3	49.2	56.1	61.5	30.4
	14:40	58.4	11.0	28.0	37.7	39.6	42.6	47.4	52.5	50.9	49.8	53.3	22.7
	14:45	64.1	12.4	30.0	38.7	43.4	46.5	50.2	56.1	56.3	55.8	60.7	30.8
	14:50	63.3	12.9	27.1	35.5	40.2	44.6	49.9	55.9	52.8	55.4	60.4	29.6
	14:55	62.2	13.8	28.4	40.1	48.1	47.0	49.6	55.3	53.0	53.9	58.3	27.6
	15:00	61.7	14.0	30.9	40.6	48.6	49.4	51.9	56.8	56.6	51.2	49.2	24.5
	15:05	63.6	15.9	30.8	41.4	50.0	50.4	54.1	58.5	58.9	54.4	46.5	25.6
	15:10	65.3	13.8	30.4	41.0	48.3	50.4	58.5	60.8	60.0	53.9	43.5	24.5
	15:15	62.9	13.1	30.1	40.1	45.8	47.2	52.6	59.2	58.4	51.6	40.6	22.1
	15:20	64.5	14.3	30.6	39.9	47.2	48.1	53.5	60.0	60.0	53.7	44.4	53.6
	15:25	64.6	13.0	30.8	40.0	47.2	49.7	53.1	59.7	59.0	53.5	41.8	57.2
	15:30	64.8	15.3	30.1	40.3	48.4	52.2	54.5	60.9	60.2	53.2	40.6	37.4
	15:35	64.4	15.5	30.0	38.1	44.5	48.7	54.5	61.0	59.5	52.6	39.3	22.7
	15:40	64.9	14.5	32.0	39.7	50.3	48.3	54.7	61.0	60.4	53.3	42.7	24.0
	15:45	61.9	12.0	27.5	36.1	40.9	45.0	50.7	57.6	55.3	52.6	54.7	26.0
	15:50	65.3	9.8	27.2	36.1	41.0	45.0	51.4	57.0	55.7	57.0	62.7	32.6
	15:55	63.9	10.1	28.0	40.6	41.9	45.0	51.0	57.5	56.5	55.5	59.6	30.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	16:00	62.8	9.8	27.4	37.4	45.2	46.6	51.3	55.9	54.8	54.5	58.4	29.7
	16:05	62.7	11.5	28.4	37.5	45.5	47.9	53.6	58.8	56.8	51.6	51.5	24.8
	16:10	59.6	10.1	27.1	35.6	43.0	46.1	51.0	55.9	54.2	48.3	36.4	20.9
	16:15	60.1	9.9	27.1	36.6	44.9	47.5	50.5	56.3	54.8	48.9	33.3	16.2
	16:20	57.9	9.1	26.9	38.1	44.4	44.1	50.0	53.8	52.2	46.6	34.2	17.7
	16:25	56.8	9.8	27.0	34.8	43.9	44.7	48.3	52.6	50.9	46.5	33.5	19.4
	16:30	59.8	10.2	26.3	39.3	51.7	47.9	50.0	55.0	52.8	48.0	48.0	22.2
	16:35	62.1	10.2	27.1	34.7	41.9	44.7	48.7	53.6	53.2	53.9	59.2	28.7
	16:40	61.8	9.9	27.3	37.5	47.6	45.6	48.5	52.3	49.6	54.3	59.0	29.4
	16:45	60.2	8.9	27.0	38.8	44.2	53.1	48.1	53.2	50.4	51.7	54.6	25.3
	16:50	55.1	9.5	26.5	35.0	40.4	43.8	47.2	50.3	48.2	46.0	42.5	15.6
	16:55	54.2	9.4	27.1	37.9	42.3	44.2	47.3	49.4	47.0	43.1	33.5	16.9
	17:00	56.6	8.7	27.2	36.8	41.7	46.1	47.7	53.1	50.4	44.3	33.5	15.3
	17:05	57.8	7.4	26.4	36.4	45.2	53.8	48.8	51.7	49.0	44.5	34.2	21.3
	17:10	55.9	8.5	26.4	35.0	39.1	42.5	46.5	52.4	50.5	44.1	33.2	14.0
	17:15	58.7	8.0	26.7	36.0	42.0	46.6	48.9	54.2	54.2	47.8	35.3	17.8
	17:20	56.0	8.5	25.4	35.0	41.4	44.2	46.7	51.8	50.6	46.1	34.5	17.0
	17:25	56.5	7.6	25.9	35.2	42.6	44.0	46.4	52.0	50.7	49.0	33.6	14.7
	17:30	60.7	8.6	26.6	35.2	44.5	52.2	48.9	55.2	56.6	49.6	43.0	16.0
	17:35	52.5	8.1	25.9	33.5	38.4	41.4	45.0	46.9	45.7	43.4	42.1	14.5
	17:40	53.8	7.7	26.2	33.9	38.4	40.9	47.0	48.4	47.6	46.0	30.7	14.2
	17:45	51.8	8.1	25.9	34.7	37.7	40.4	44.6	47.0	45.1	42.4	29.9	14.1
	17:50	52.2	6.5	26.0	36.7	38.9	41.5	44.3	46.4	44.9	45.9	28.6	10.8
	17:55	56.4	6.6	26.4	36.6	43.7	45.5	45.5	49.5	50.1	51.6	29.9	14.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	18:00	51.2	7.6	24.9	32.0	37.3	39.9	42.9	44.0	44.1	46.3	34.8	14.5
	18:05	58.2	6.8	22.6	30.5	35.6	39.1	42.0	44.0	44.7	51.5	56.4	27.3
	18:10	64.7	7.7	25.3	35.2	38.9	40.2	42.5	43.7	43.7	58.6	63.3	33.7
	18:15	65.4	6.4	22.8	31.9	38.9	40.6	42.6	42.9	41.7	60.0	63.8	33.4
	18:20	63.4	7.0	23.8	32.2	39.6	41.3	43.2	44.3	42.1	58.4	61.5	32.2
	18:25	61.6	7.4	24.2	35.4	41.5	45.6	44.9	44.7	43.2	56.5	59.3	30.6
	18:30	55.1	6.2	23.5	35.9	46.2	47.4	44.5	44.5	43.3	48.1	49.2	24.7
	18:35	51.8	5.9	25.0	34.0	42.7	42.6	43.8	44.1	44.7	44.8	31.2	19.9
	18:40	50.4	6.8	23.8	33.6	39.8	42.8	44.3	44.2	41.9	39.6	27.0	13.7
	18:45	52.2	7.0	27.1	37.5	41.9	43.5	45.7	46.3	44.2	40.7	32.7	22.0
	18:50	51.4	6.8	24.5	34.9	41.4	44.5	44.3	43.9	42.3	42.0	39.4	30.9
	18:55	51.8	7.1	25.2	36.4	41.5	43.9	45.6	45.9	43.5	39.6	31.2	24.5
	19:00	50.6	7.1	24.8	34.7	40.4	43.0	44.2	45.1	41.9	38.5	28.3	11.4
	19:05	53.0	6.4	24.3	38.7	46.9	47.5	45.7	44.2	41.2	38.7	34.2	22.5
	19:10	53.5	6.3	23.8	37.3	47.7	47.7	46.9	45.1	41.6	37.7	30.2	14.9
	19:15	50.6	7.1	24.2	35.2	42.6	43.7	44.1	44.6	40.4	36.0	30.5	10.1
	19:20	50.8	7.1	24.8	34.2	41.6	43.6	44.7	44.4	42.4	36.8	29.7	11.8
	19:25	50.1	6.9	23.6	33.9	39.8	42.0	43.9	44.1	42.8	36.8	29.2	9.9
	19:30	50.3	7.2	25.6	35.3	39.6	42.0	44.3	44.3	42.8	37.0	29.6	10.2
	19:35	51.5	6.5	25.0	35.5	41.9	43.0	45.3	45.9	43.7	38.0	30.8	13.2
	19:40	51.2	7.8	24.5	34.7	42.2	44.0	45.1	44.6	42.9	37.5	30.8	11.0
	19:45	50.4	7.2	26.4	36.9	39.7	42.5	44.4	43.9	42.7	36.5	30.4	10.0
	19:50	52.3	8.3	24.4	34.7	41.7	45.1	47.5	45.4	43.7	36.8	30.8	11.0
	19:55	52.2	7.9	24.0	35.0	42.1	44.5	47.0	45.6	43.8	38.0	31.6	11.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	20:00	52.2	7.6	24.4	34.9	43.0	44.5	46.2	45.7	44.5	39.1	31.8	12.0
	20:05	51.7	7.8	24.9	35.6	42.9	44.0	45.3	45.1	44.0	38.6	31.4	12.9
	20:10	52.9	8.2	23.8	37.3	45.8	47.0	45.7	43.8	45.0	37.8	30.6	10.2
	20:15	50.5	8.1	24.0	35.2	40.4	41.6	44.0	44.0	44.2	37.1	31.6	9.6
	20:20	50.2	7.7	24.1	34.3	39.0	41.6	43.5	43.9	44.2	37.3	31.2	10.1
	20:25	50.5	7.3	23.6	34.4	40.5	42.5	44.2	43.3	44.2	37.2	30.4	9.4
	20:30	49.9	7.9	25.5	36.1	39.2	41.5	43.5	42.9	43.8	36.9	29.7	9.2
	20:35	49.7	7.2	23.9	34.1	40.4	41.5	43.3	42.7	42.7	37.0	30.5	11.1
	20:40	49.9	8.2	23.5	32.6	39.7	42.7	44.5	42.3	42.2	36.7	29.4	8.9
	20:45	49.0	7.8	26.9	35.5	37.4	40.7	43.0	41.9	42.5	36.5	31.0	9.1
	20:50	50.2	7.4	23.8	34.5	41.8	41.9	43.8	43.2	42.9	37.4	31.3	9.6
	20:55	49.4	6.6	23.4	33.2	38.0	41.8	43.2	42.6	42.9	36.5	31.4	11.8
	21:00	51.1	6.3	24.3	36.6	44.1	44.4	43.8	42.7	42.6	38.4	33.1	11.9
	21:05	49.6	7.0	23.2	35.3	41.5	42.4	43.4	41.9	41.3	36.6	31.6	8.9
	21:10	49.3	7.6	25.0	35.4	39.4	41.2	43.6	42.2	41.4	36.6	31.5	9.8
	21:15	48.9	7.9	24.2	33.8	37.5	41.0	43.4	42.1	41.2	36.4	30.3	11.5
	21:20	49.1	7.4	24.0	33.9	38.2	41.3	43.4	42.4	41.6	36.5	28.4	9.5
	21:25	48.4	6.5	22.8	32.2	36.9	40.5	42.4	41.6	41.3	36.9	27.0	8.5
	21:30	48.6	7.2	23.7	33.3	38.1	41.6	43.4	41.5	39.3	36.5	26.7	9.3
	21:35	48.1	7.4	24.4	33.3	37.4	41.1	42.7	41.3	38.1	36.1	27.0	8.2
	21:40	47.7	7.3	23.6	32.7	36.9	40.4	42.1	41.2	37.9	36.1	26.8	8.2
	21:45	46.6	6.1	23.6	32.6	35.7	39.2	40.8	39.9	37.1	36.1	27.3	9.7
	21:50	47.7	6.7	23.0	32.6	37.1	40.1	42.2	41.6	37.8	36.4	27.1	11.1
	21:55	48.2	7.1	23.5	33.0	36.8	40.6	42.7	41.4	40.5	35.8	27.5	8.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวพ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
28/05/2024	22:00	48.4	6.9	25.0	35.3	36.9	40.2	42.8	41.6	41.3	35.4	26.7	15.3
	22:05	48.5	7.1	23.9	33.3	36.9	40.5	42.6	41.5	41.9	36.0	30.6	9.7
	22:10	48.5	7.5	24.8	33.7	36.3	40.2	42.4	41.5	42.2	35.3	31.8	8.6
	22:15	48.5	7.2	25.2	33.7	36.7	40.4	42.8	41.8	41.1	35.9	28.0	9.9
	22:20	48.3	7.1	22.9	32.1	36.3	40.3	42.1	41.4	42.1	36.2	26.9	10.1
	22:25	48.4	8.0	29.7	35.9	36.5	40.4	42.1	41.4	41.9	35.4	27.2	8.8
	22:30	48.4	6.8	24.1	34.2	39.0	40.9	42.7	41.6	39.2	35.5	27.8	8.9
	22:35	47.4	6.9	26.4	35.7	36.4	39.9	41.6	40.6	38.5	35.2	27.6	8.3
	22:40	48.0	7.8	24.2	34.9	36.4	40.5	42.5	41.5	38.9	35.5	27.7	10.4
	22:45	61.9	9.3	28.9	44.5	45.2	54.0	54.6	57.2	54.4	51.2	41.3	25.9
	22:50	55.9	7.5	28.3	46.3	41.6	45.4	48.4	50.7	48.2	45.7	38.7	23.1
	22:55	46.9	7.0	22.8	35.0	36.1	39.3	41.3	40.4	38.1	34.2	26.8	8.0
	23:00	47.9	6.9	23.4	32.9	40.0	40.9	41.8	40.7	38.5	34.6	28.1	10.5
	23:05	47.3	6.7	23.3	31.7	37.6	40.0	41.7	40.6	38.6	34.1	27.8	8.9
	23:10	46.9	6.0	21.2	31.6	36.1	40.1	41.4	40.2	38.0	33.3	27.5	8.3
	23:15	47.5	5.7	20.6	31.8	38.2	41.1	42.0	40.1	37.8	33.7	27.6	8.6
	23:20	47.4	6.9	22.2	32.7	37.3	40.1	41.9	40.8	38.0	33.9	27.5	9.1
	23:25	47.3	6.3	21.9	33.1	37.9	40.1	41.4	40.4	38.2	34.3	27.1	9.0
	23:30	47.7	7.1	22.8	32.7	36.0	39.9	42.5	41.5	38.5	35.1	27.2	9.6
	23:35	47.2	7.1	22.6	32.5	35.9	39.6	42.0	40.5	37.8	35.3	29.9	11.6
	23:40	48.0	6.1	23.1	32.5	36.7	40.7	42.7	41.3	39.0	35.4	30.8	9.8
	23:45	47.2	7.1	22.6	32.5	36.1	40.8	41.3	40.1	38.0	34.3	30.4	9.9
	23:50	48.2	7.2	22.2	33.3	38.3	41.6	42.0	41.2	39.1	35.6	30.9	11.0
	23:55	47.3	5.9	21.0	31.5	36.9	40.4	41.4	40.7	38.1	35.4	30.9	10.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	00:00	47.4	6.5	21.5	32.1	35.9	40.5	41.8	40.8	38.4	34.9	30.7	10.1
	00:05	46.7	6.2	22.8	32.3	35.9	39.5	41.0	40.0	37.9	34.0	30.9	11.0
	00:10	46.8	5.9	21.2	31.3	36.0	39.4	41.2	40.4	37.4	34.4	30.2	11.5
	00:15	46.5	6.1	21.0	31.4	35.6	39.0	41.1	40.2	36.8	34.2	30.8	9.7
	00:20	46.3	5.4	20.2	30.5	36.0	39.0	40.8	39.9	36.6	33.0	30.0	10.1
	00:25	46.2	6.9	22.2	30.1	35.3	38.9	41.0	39.8	36.2	32.5	30.2	11.7
	00:30	46.5	6.4	22.3	30.6	35.5	39.2	41.3	40.4	36.4	32.8	30.3	11.1
	00:35	46.9	6.3	21.2	30.0	36.3	39.4	42.1	40.7	36.8	32.1	29.8	9.0
	00:40	46.2	7.1	21.0	30.1	35.4	38.8	41.1	39.9	36.5	31.5	30.0	8.7
	00:45	49.0	6.4	21.9	31.9	41.2	41.8	42.8	41.9	39.8	34.4	33.4	11.7
	00:50	46.7	6.8	23.0	32.4	37.7	39.3	40.7	40.0	37.3	32.7	31.5	10.9
	00:55	45.8	6.4	20.9	30.9	35.3	38.8	40.3	39.1	36.2	31.4	31.0	8.7
	01:00	46.1	6.9	22.2	31.8	35.8	38.8	40.6	39.4	36.5	31.1	32.5	9.2
	01:05	46.4	6.2	22.6	32.3	35.8	39.0	41.0	39.9	36.8	31.5	32.8	15.6
	01:10	46.0	6.6	21.3	31.3	35.1	38.6	40.5	39.3	36.4	31.2	34.1	10.8
	01:15	46.0	6.8	21.1	32.2	35.3	38.6	40.4	39.1	36.6	32.1	34.2	8.6
	01:20	46.6	8.5	23.4	32.0	36.1	39.1	40.5	39.4	39.0	32.1	34.1	8.6
	01:25	46.1	7.0	21.1	30.7	35.9	39.2	40.6	39.1	36.3	31.4	33.7	8.9
	01:30	46.8	7.5	22.4	31.4	36.0	39.7	40.9	40.1	37.8	32.0	33.8	8.6
	01:35	45.9	7.8	21.7	31.4	35.4	38.7	40.6	38.9	35.4	30.6	33.8	7.9
	01:40	46.6	7.5	22.3	32.2	36.1	39.3	41.4	39.9	35.8	30.8	34.0	8.0
	01:45	46.8	7.8	22.1	32.8	36.6	40.1	40.9	39.7	36.9	31.9	34.0	8.3
	01:50	48.2	6.9	23.1	34.4	40.3	41.5	42.1	40.6	37.7	32.2	34.3	9.9
	01:55	46.1	7.3	24.0	32.4	35.9	39.5	40.6	38.6	36.1	30.3	34.0	7.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	02:00	46.3	7.0	23.2	32.0	36.1	39.6	40.7	38.6	37.2	29.5	34.0	7.8
	02:05	46.6	7.4	23.3	33.8	36.1	39.3	40.7	39.0	38.7	30.3	33.9	8.4
	02:10	45.9	6.2	21.2	29.8	35.3	38.9	40.4	38.4	37.5	29.2	33.5	7.6
	02:15	46.9	7.9	26.5	34.0	35.8	39.6	41.0	39.9	38.8	29.7	33.9	7.9
	02:20	46.9	7.2	23.3	31.0	35.9	39.4	41.1	40.3	39.4	30.6	32.2	7.9
	02:25	46.3	5.9	21.6	32.2	35.0	39.1	40.6	40.1	36.5	30.6	33.6	7.7
	02:30	46.8	7.1	23.0	33.3	34.9	39.3	41.2	40.3	35.8	30.7	36.9	8.7
	02:35	47.0	7.4	22.8	29.7	35.1	39.4	41.5	40.8	36.7	30.4	36.7	8.6
	02:40	46.3	6.1	21.5	29.8	35.2	39.0	40.8	40.2	35.3	29.7	35.0	8.1
	02:45	46.0	5.8	21.2	29.9	35.2	38.7	40.5	39.8	34.8	30.0	34.5	8.0
	02:50	46.3	6.0	21.8	30.6	36.3	38.9	40.7	40.2	35.7	31.1	34.2	8.0
	02:55	46.6	5.5	22.6	33.1	35.3	39.0	41.1	40.4	35.6	31.2	35.5	9.1
	03:00	46.4	5.4	20.2	29.9	35.6	38.9	40.8	40.2	35.5	30.6	35.8	8.4
	03:05	45.8	5.1	20.5	30.1	34.9	38.3	40.1	39.6	35.1	30.5	35.7	14.2
	03:10	45.9	5.5	23.3	32.0	35.5	38.9	40.2	39.4	34.9	29.8	34.5	9.4
	03:15	45.8	7.2	21.6	30.3	35.5	38.7	39.8	39.4	35.3	31.6	34.9	10.7
	03:20	48.0	5.9	22.5	37.3	35.9	39.0	40.3	39.2	37.8	42.3	36.2	11.5
	03:25	47.8	5.7	23.3	32.1	36.7	39.3	40.6	39.6	37.0	42.0	35.1	11.3
	03:30	46.9	5.4	21.4	30.0	35.0	38.6	40.6	39.8	36.2	39.9	34.8	8.9
	03:35	47.5	7.0	24.1	32.6	35.7	39.3	40.8	40.2	37.0	40.7	33.9	8.1
	03:40	46.1	5.2	20.6	28.9	35.0	38.3	39.5	38.8	35.8	38.8	33.6	24.5
	03:45	46.3	5.8	26.1	34.9	35.4	38.6	40.0	39.0	35.8	35.8	33.7	28.8
	03:50	46.6	5.7	23.2	31.1	35.5	38.7	40.1	39.2	36.5	38.3	32.9	32.1
	03:55	48.5	5.4	21.3	30.8	35.7	38.7	39.9	39.4	38.9	44.7	33.3	32.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

SAMPLE NO. : 16588-16594

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 29/05/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	04:00	48.7	6.0	20.5	29.3	36.2	40.0	40.4	39.5	37.9	44.7	33.2	31.4
	04:05	46.1	5.3	20.0	29.4	36.5	38.7	40.0	39.0	35.3	36.8	25.1	30.8
	04:10	46.5	5.9	20.9	29.7	35.6	38.6	40.2	39.0	35.7	39.8	23.0	30.4
	04:15	46.5	6.3	20.7	30.4	35.6	39.0	40.6	39.4	35.7	37.9	31.2	29.5
	04:20	47.8	5.8	20.9	30.9	36.0	39.0	40.1	39.4	37.4	42.9	32.2	28.8
	04:25	49.0	6.4	21.4	29.7	35.5	39.4	40.2	38.8	39.0	45.7	32.4	30.8
	04:30	49.4	6.9	21.9	30.5	36.0	38.8	39.7	39.1	39.2	46.7	31.9	30.0
	04:35	50.7	7.4	23.8	33.5	40.4	42.8	41.4	41.0	40.4	46.5	29.9	26.4
	04:40	48.7	6.7	22.2	32.2	38.5	39.6	40.0	39.4	38.3	44.8	25.6	9.5
	04:45	59.6	7.8	23.2	30.8	36.3	40.7	42.8	54.8	57.5	42.1	28.8	11.1
	04:50	53.1	7.6	23.4	32.5	41.5	41.8	41.1	47.8	47.8	46.1	26.8	10.1
	04:55	48.8	7.6	23.4	31.3	36.5	40.2	41.2	40.0	38.3	44.7	26.3	8.6
	05:00	52.0	7.4	23.3	32.2	36.5	40.3	41.9	42.3	43.2	49.4	28.2	9.4
	05:05	60.2	8.1	22.6	32.1	37.8	40.9	45.3	54.8	56.1	54.4	30.7	13.6
	05:10	56.8	8.4	23.8	32.5	37.4	41.2	44.8	45.8	48.3	55.0	33.2	13.5
	05:15	63.6	8.3	23.2	31.8	37.4	40.4	42.9	47.7	50.2	57.8	61.8	35.4
	05:20	69.0	7.5	23.0	32.9	40.8	42.5	42.3	47.8	51.3	63.0	67.6	38.8
	05:25	65.0	8.5	23.6	32.8	38.5	41.3	42.3	43.7	46.3	59.7	63.3	34.4
	05:30	58.9	8.5	23.8	33.7	38.4	41.8	42.1	46.1	45.5	53.8	56.3	27.4
	05:35	56.7	8.5	23.5	34.6	37.6	40.6	42.7	48.1	51.0	52.8	46.7	18.2
	05:40	52.5	8.0	23.7	33.1	39.5	41.1	42.5	43.8	45.6	48.3	38.9	11.8
	05:45	52.8	8.4	23.8	33.0	38.5	41.1	43.7	46.3	45.1	48.4	32.7	10.3
	05:50	54.8	8.2	23.9	34.3	38.7	41.4	45.4	50.0	47.1	49.6	29.7	12.6
	05:55	51.7	8.5	24.0	33.6	37.9	41.2	45.0	47.0	42.6	44.2	26.2	10.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	06:00	54.2	9.6	25.4	36.2	42.7	44.0	44.9	46.5	48.7	47.7	36.5	17.7
	06:05	72.2	9.3	25.6	37.2	42.2	55.6	61.0	70.5	65.4	50.5	34.2	20.5
	06:10	71.2	9.6	25.6	38.3	41.1	55.0	62.5	68.0	66.4	54.9	34.1	15.6
	06:15	68.6	9.2	25.8	36.1	41.6	55.9	59.5	65.7	63.3	52.2	32.1	15.0
	06:20	72.1	9.2	25.5	35.9	43.8	56.4	58.7	70.3	66.2	52.0	33.2	16.9
	06:25	71.1	9.1	25.8	36.4	44.2	57.3	65.1	68.9	61.2	48.5	33.3	18.3
	06:30	69.7	9.4	26.0	35.4	42.2	58.9	61.7	67.3	61.5	53.1	34.0	17.3
	06:35	71.7	10.7	27.5	39.4	48.3	58.1	65.2	69.3	63.4	51.5	36.5	19.5
	06:40	73.3	9.7	26.9	37.2	47.0	59.3	64.1	71.7	64.6	51.1	36.4	20.3
	06:45	72.5	10.4	27.1	38.2	46.8	57.9	62.7	71.1	63.7	52.0	39.7	24.4
	06:50	71.2	10.8	26.3	38.2	47.5	60.2	62.6	69.1	63.2	50.7	37.2	21.2
	06:55	73.6	11.3	27.6	43.1	49.6	59.4	64.8	71.8	65.0	58.3	41.7	25.6
	07:00	72.2	12.0	28.3	41.0	49.3	61.3	65.0	69.3	63.7	60.2	41.4	25.4
	07:05	73.8	12.1	27.9	42.8	50.7	57.2	63.3	72.4	65.7	53.4	39.4	23.7
	07:10	71.8	9.2	28.1	43.5	49.9	58.2	63.8	69.4	64.8	53.4	41.9	26.6
	07:15	71.5	11.9	28.7	40.7	51.7	58.5	63.3	69.2	64.0	52.3	38.4	22.8
	07:20	71.8	11.5	29.3	39.0	47.6	56.1	63.3	69.7	64.9	53.9	39.9	23.7
	07:25	74.9	11.5	27.8	38.4	46.2	58.0	65.1	72.7	68.9	59.7	45.4	25.6
	07:30	67.5	11.9	29.2	40.4	47.0	55.3	59.3	65.5	59.1	48.7	34.8	20.1
	07:35	65.9	10.0	26.9	38.0	44.5	50.0	56.3	64.6	56.1	47.3	32.1	17.7
	07:40	74.2	9.7	26.7	35.5	42.8	52.3	64.3	73.0	65.8	52.3	32.9	23.1
	07:45	75.6	9.6	27.6	36.0	42.2	55.7	66.6	74.1	66.9	52.3	32.2	14.8
	07:50	58.5	9.0	26.8	36.8	43.4	47.3	50.9	54.8	51.5	48.2	31.1	13.8
	07:55	59.7	9.0	27.0	37.1	41.0	46.2	52.2	56.1	53.9	47.3	32.1	16.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0633

Report No. R6706-0987 - R6706-0993

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T.Don Hua Lo, A.Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURED BY : ETC

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120949

SAMPLE NO. : 16588-16594

MEASURING DATE : 22-29/05/2024

RECEIVED DATE : 29/05/2024

REPORTED DATE : 10/06/2024

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
29/05/2024	08:00	61.2	10.8	29.8	36.4	41.1	48.0	53.1	56.4	56.2	52.1	36.9	18.5
	08:05	59.9	9.4	27.2	34.4	39.6	46.3	51.9	55.9	54.9	48.8	33.7	15.4
	08:10	68.9	10.3	27.2	34.8	39.8	55.2	60.4	66.8	61.5	49.9	34.1	14.9
	08:15	63.0	10.1	27.8	38.3	43.4	47.1	52.4	58.9	59.0	52.1	38.4	18.6
	08:20	60.8	9.1	26.7	35.5	40.7	45.3	50.9	57.2	56.1	49.6	37.7	18.6
	08:25	60.0	10.5	29.0	36.1	42.6	46.2	50.5	56.1	55.4	48.1	34.0	15.3
	08:30	61.8	10.5	28.2	36.3	38.8	46.1	51.5	57.4	58.0	51.9	36.9	16.3
	08:35	57.6	10.4	28.4	36.1	39.6	44.7	49.7	53.9	52.0	46.1	32.5	15.3
	08:40	57.1	10.5	27.1	36.7	39.0	43.4	48.6	53.2	52.1	44.7	33.3	17.6
	08:45	56.8	9.8	27.4	35.2	39.6	42.9	48.1	53.0	51.1	47.5	34.5	19.2
	08:50	54.8	10.0	27.4	36.6	41.9	44.1	45.8	49.3	49.6	46.1	32.9	14.7
	08:55	53.2	9.9	27.3	33.5	37.2	40.4	45.7	49.0	47.2	43.6	29.2	10.9
	09:00	53.8	10.8	27.2	33.8	36.9	40.2	45.9	49.2	48.7	44.3	33.2	12.9
	09:05	54.0	9.6	25.9	34.6	37.7	40.2	46.3	49.9	48.3	43.6	30.5	11.7
	09:10	54.6	10.2	26.8	35.2	37.9	40.8	46.4	50.7	49.0	43.5	31.2	18.4
	09:15	54.4	10.0	28.3	35.8	38.2	40.5	45.4	50.5	49.0	44.1	32.3	17.5
	09:20	55.4	10.6	27.6	36.1	40.9	42.8	47.1	51.4	49.5	44.8	35.7	20.5
	09:25	57.1	10.3	28.1	36.0	38.9	42.2	47.1	53.2	52.5	46.7	33.8	18.4
	09:30	56.3	11.5	27.5	38.0	39.0	42.1	47.1	52.3	51.2	46.3	33.5	18.5
	09:35	60.5	10.3	26.8	36.9	41.9	42.9	49.1	58.2	53.9	49.1	35.5	16.6
	09:40	64.2	11.2	26.6	35.6	39.4	45.7	55.6	60.4	59.4	54.0	41.6	28.9
	09:45	65.2	12.9	27.7	37.8	42.5	45.1	53.2	60.7	62.1	54.5	40.1	22.2
	09:50	64.2	10.7	29.7	37.9	40.4	45.4	52.7	60.0	60.6	53.4	39.4	20.8
	09:55	66.8	10.2	26.9	36.6	41.5	46.7	55.0	62.4	63.5	56.7	41.7	22.6

Remark : * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
ระดับเสียงตลอดช่วงความถี่ (AP)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6701465
Report No : 6701-1664

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Sample Name : Inspection Pit **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 24/01/2024 - 29/01/2024

Sample No : W 67011448
Sampling Date : 23/01/2024 **
Sampling Time : 9:25 AM **
Received Date : 24/01/2024
Reported Date : 30/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	108	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,788	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (จ-003-จ-0009) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
30/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
30/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6701465
Report No :6701-1664

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : Inspection Pit
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 24/01/2024 - 29/01/2024

Sample No : W 67011448
Sampling Date : 23/01/2024
Sampling Time : 9:25 AM
Received Date : 24/01/2024
Reported Date : 30/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6702521
Report No : 6703-0079

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited**
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited**
Sample Name : Inspection Pit**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 21/02/2024 - 02/03/2024

Sample No : W 67021527
Sampling Date : 20/02/2024**
Sampling Time : 10:50 AM**
Received Date : 21/02/2024
Reported Date : 04/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	100	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	241	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,950	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
04/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
04/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6702521

Report No :6703 -0079

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	: W 67021527
Sample Name	: Inspection Pit	Sampling Date	: 20/02/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 10:50 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 21/02/2024
Tested Date	: 21/02/2024 - 02/03/2024	Reported Date	: 04/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.4	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
04/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6703550
Report No :6703-1690

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Sample Name : Inspection Pit **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 22/03/2024 - 28/03/2024

Sample No : W 67031645
Sampling Date : 21/03/2024 **
Sampling Time : 9:05 AM **
Received Date : 22/03/2024
Reported Date : 29/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	112	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,930	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
29/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
29/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6703550

Report No :6703- 1690

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	: W 67031645
Sample Name	: Inspection Pit	Sampling Date	: 21/03/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:05 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 22/03/2024
Tested Date	: 22/03/2024 - 28/03/2024	Reported Date	: 29/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6704524
Report No :6705-0142

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited **	Sample No	: W 67041572
Sample Name	: Inspection Pit **	Sampling Date	: 23/04/2024 **
Sampling By	: ETC **	Sampling Time	: 9:00 AM **
Sampling Method	: Grab **	Received Date	: 24/04/2024
Tested Date	: 24/04/2024 - 30/04/2024	Reported Date	: 06/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	121	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,816	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
06/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
06/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6704524

Report No : 6705- 0142

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sample Name : Inspection Pit

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 24/04/2024 - 30/04/2024

Sample No : W 67041572

Sampling Date : 23/04/2024

Sampling Time : 9:00 AM

Received Date : 24/04/2024

Reported Date : 06/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6705520
Report No :6705-1739

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : Inspection pit
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 24/05/2024 - 29/05/2024

Sample No : W 67051588
Sampling Date : 21/05/2024
Sampling Time : 10:22 AM
Received Date : 23/05/2024
Reported Date : 30/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.3	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	102	≤750
Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,820	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6705520
Report No :6705- 1739

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : Inspection pit
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 24/05/2024 - 29/05/2024

Sample No : W 67051588
Sampling Date : 21/05/2024
Sampling Time : 10:22 AM
Received Date : 23/05/2024
Reported Date : 30/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.5	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6706378, W6706663
Report No :6706-1774-1, 6707-0190

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : Inspection Pit
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2024 - 25/06/2024

Sample No : W 67061135 , W67062033
Sampling Date : 13/06/2024 , 27/06/2024
Sampling Time : 10:00 AM , 11:10 AM
Received Date : 14/06/2024 , 28/06/2024
Reported Date : 03/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.5	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	122	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35	≤45
Total Dissolved Solids /2	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,680	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. /2 Sample No. W67062033 : Sampling Date 27/06/2024 (11:10 AM) : Tested Date 28/06/2024 – 03/07/2024
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT [illegible]1774

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
03/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
03/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6706378

Report No :6706- 1774

Customer	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
Address	:	700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	:	W 67061135
Sample Name	:	Inspection Pit	Sampling Date	:	13/06/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	14/06/2024
Tested Date	:	14/06/2024 - 25/06/2024	Reported Date	:	27/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6701465
Report No : 6701-1665

Customer	: Amata B.Grimm Power 5 Limited **		
Address	: 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **		
Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited **	Sample No	: W 67011449
Sample Name	: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ **	Sampling Date	: 23/01/2024 **
Sampling By	: ETC **	Sampling Time	: 9:41 AM **
Sampling Method	: Grab **	Received Date	: 24/01/2024
Tested Date	: 24/01/2024 - 29/01/2024	Reported Date	: 30/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	105	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2.948	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6701465
Report No :6701-1665

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 24/01/2024 - 29/01/2024

Sample No : W 67011449
Sampling Date : 23/01/2024
Sampling Time : 9:41 AM
Received Date : 24/01/2024
Reported Date : 30/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6702521
Report No : 6703-0080

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited**
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited**
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 21/02/2024 - 26/02/2024

Sample No : W 67021528
Sampling Date : 20/02/2024**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 21/02/2024
Reported Date : 04/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	4.2	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	113	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,995	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
04/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
04/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6702521
Report No : 6703- 0080

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 21/02/2024 - 26/02/2024

Sample No : W 67021528
Sampling Date : 20/02/2024
Sampling Time : 11:15 AM
Received Date : 21/02/2024
Reported Date : 04/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
04/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6703550
Report No :6703-1691

Customer	: Amata B.Grimm Power 5 Limited **		
Address	: 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **		
Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited **	Sample No	: W 67031646
Sample Name	: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ **	Sampling Date	: 21/03/2024 **
Sampling By	: ETC **	Sampling Time	: 8:50 AM **
Sampling Method	: Grab **	Received Date	: 22/03/2024
Tested Date	: 22/03/2024 - 28/03/2024	Reported Date	: 29/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	106	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,955	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
29/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
29/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6703550

Report No :6703- 1691

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 22/03/2024 - 28/03/2024

Sample No : W 67031646

Sampling Date : 21/03/2024

Sampling Time : 8:50 AM

Received Date : 22/03/2024

Reported Date : 29/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6704524
Report No :6705-0143

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000 **
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited **
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 24/04/2024 - 30/04/2024

Sample No : W 67041573
Sampling Date : 23/04/2024 **
Sampling Time : 9:20 AM **
Received Date : 24/04/2024
Reported Date : 06/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	125	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,852	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
06/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
06/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6704524
Report No :6705-0143

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	: W 67041573
Sample Name	: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Date	: 23/04/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:20 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 24/04/2024
Tested Date	: 24/04/2024 - 30/04/2024	Reported Date	: 06/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6705520

Report No :6705-1740

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited

Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	: W 67051589
Sample Name	: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Date	: 21/05/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 10:30 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 23/05/2024
Tested Date	: 24/05/2024 - 29/05/2024	Reported Date	: 30/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.5	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	127	≤750
Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,904	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6705520

Report No :6705- 1740

Customer	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited			
Address	:	700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited	Sample No	:	W 67051589
Sample Name	:	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	24/05/2024 - 29/05/2024	Reported Date	:	30/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.4	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6706378 , W6706663
Report No : 6706-1775-1 , 6707-0191

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2024 - 21/06/2024

Sample No : W 67061136 , W67062034
Sampling Date : 13/06/2024 , 27/06/2024
Sampling Time : 10:20 AM , 11:00 AM
Received Date : 14/06/2024 , 28/06/2024
Reported Date : 03/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.4	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	131	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34	≤45
Total Dissolved Solids /2	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,704	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. /2 Sample No. W67062034 : Sampling Date 27/06/2024 (11:00 AM) : Tested Date 28/06/2024 – 03/07/2024
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6706-1775

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
03/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
03/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6706378
Report No :6706- 1775

Customer : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Address : 700/696 Moo.7 Don Hua Lo, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 5 Limited
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2024 - 21/06/2024

Sample No : W 67061136
Sampling Date : 13/06/2024
Sampling Time : 10:20 AM
Received Date : 14/06/2024
Reported Date : 27/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.4	≤1
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	600.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R0252

Report No. R6702-0913

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	01734
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	16/02/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	16/02/2024
		S/N 00322753 : Class 2	REPORTED DATE	:	21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	83	83	85	dB(A)
09:00-10:00	83	83	85	dB(A)
10:00-11:00	83	83	85	dB(A)
11:00-12:00	83	83	85	dB(A)
12:00-13:00	83	83	85	dB(A)
13:00-14:00	83	83	85	dB(A)
14:00-15:00	83	83	85	dB(A)
15:00-16:00	83	83	85	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	82*	82**	-	dB(A)
Standard	85/1	90/2	-/1, 140/2, 115/3	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

/3 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R05151

Report No. R6705-4707

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo. A. Muang. Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	15268
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	24/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	24/05/2024
		S/N 01209914 : Class 2	REPORTED DATE	:	31/05/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
09:30 - 10:30	83	83	87	dB(A)
10:30 - 11:30	82	82	87	dB(A)
11:30 - 12:30	81	81	88	dB(A)
12:30 - 13:30	80	80	87	dB(A)
13:30 - 14:30	83	83	88	dB(A)
14:30 - 15:30	82	82	87	dB(A)
15:30 - 16:30	81	81	87	dB(A)
16:30 - 17:30	80	80	87	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	81*	81**	-	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	-[/1], 140[/2], 115[/3]	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment. Dated November 6. 2003. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day. Dated December 13. 2017. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria. Measurement Methods. and Analysis of Working Conditions Regarding Heat. Light. or Noise Levels. Including Duration and Types of Businesses to Be Performed. Dated February 8. 2018

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26. 2018)

[/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management) (Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R0252

Report No. R6702-0912

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	01733
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	16/02/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	16/02/2024
		S/N 00222592 : Class 2	REPORTED DATE	:	21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	73	73	76	dB(A)
09:00-10:00	73	73	74	dB(A)
10:00-11:00	73	73	74	dB(A)
11:00-12:00	73	73	78	dB(A)
12:00-13:00	80	80	89	dB(A)
13:00-14:00	74	74	77	dB(A)
14:00-15:00	74	74	77	dB(A)
15:00-16:00	74	74	76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	74**	-	dB(A)
Standard	85/1	90/2	-/1, 140/2, 115/3	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

/3 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R05151

Report No. R6705-4708

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo. A. Muang. Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	15269
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	24/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	24/05/2024
		S/N 00322753 : Class 2	REPORTED DATE	:	31/05/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:50 - 09:50	78	78	82	dB(A)
09:50 - 10:50	76	76	79	dB(A)
10:50 - 11:50	74	74	77	dB(A)
11:50 - 12:50	74	74	78	dB(A)
12:50 - 13:50	74	74	77	dB(A)
13:50 - 14:50	75	75	78	dB(A)
14:50 - 15:50	75	75	79	dB(A)
15:50 - 16:50	76	76	79	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	-	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	-[/1], 140[/2], 115[/3]	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment. Dated November 6. 2003. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day. Dated December 13. 2017. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria. Measurement Methods. and Analysis of Working Conditions Regarding Heat. Light. or Noise Levels. Including Duration and Types of Businesses to Be Performed. Dated February 8. 2018

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26. 2018)

[/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wappen Lhaochindawat is Technical Management) (Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R0252

Report No. R6702-0911

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องอัดอากาศ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	01732
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	16/02/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	16/02/2024
		S/N 00222593 : Class 2	REPORTED DATE	:	21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	76	76	84	dB(A)
09:00-10:00	76	76	84	dB(A)
10:00-11:00	76	76	85	dB(A)
11:00-12:00	75	75	84	dB(A)
12:00-13:00	76	76	84	dB(A)
13:00-14:00	75	75	84	dB(A)
14:00-15:00	75	75	84	dB(A)
15:00-16:00	75	75	84	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	-	dB(A)
Standard	85/1	90/2	-/1, 140/2, 115/3	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

/3 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R05151

Report No. R6705-4709

TEST REPORT

CUSTOMER	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
ADDRESS	:	700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo. A. Muang. Chonburi 20000***			
SAMPLE SOURCE	:	Amata B.Grimm Power 5 Limited***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องอัดอากาศ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	:	15270
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	24/05/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	24/05/2024
		S/N 01147299 : Class 2	REPORTED DATE	:	31/05/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
09:00 - 10:00	77	77	83	dB(A)
10:00 - 11:00	77	77	83	dB(A)
11:00 - 12:00	76	76	82	dB(A)
12:00 - 13:00	76	76	82	dB(A)
13:00 - 14:00	75	75	82	dB(A)
14:00 - 15:00	75	75	82	dB(A)
15:00 - 16:00	75	75	82	dB(A)
16:00 - 17:00	72	72	82	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	-	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	-[/1], 140[/2], 115[/3]	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
31/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0252

Report No. R6702-0910

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ

SAMPLE NO. : 01731

MEASURING DATE : 16/02/2024

RECEIVED DATE : 16/02/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;

REPORTED DATE : 21/02/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:30-10:00	31.9	42.7	32.3	34.1	°C
	10:00-10:30	31.7	43.5	31.8	34.1	°C
	10:30-11:00	30.5	39.8	32.3	32.5	°C
	11:00-11:30	30.6	39.1	33.0	32.5	°C
WBGT AVERAGE	09:30-11:30	-	-	-	33.3	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK : Work Load is Light, Outdoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0444

Report No. R6704-1513

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ

SAMPLE NO. : 07463

MEASURING DATE : 03/04/2024

RECEIVED DATE : 03/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;

REPORTED DATE : 18/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

		RESULT				
PARAMETER*	**SAMPLING TIME**	**NWB**	**GT**	**DB**	**WBGT**	**UNIT**
Heat Stress	09:30-10:00	27.4	36.7	34.6	30.0	°C
	10:00-10:30	27.9	39.1	33.2	30.7	°C
	10:30-11:00	27.6	41.5	34.5	31.1	°C
	11:00-11:30	27.9	40.2	34.7	31.0	°C
WBGT AVERAGE	09:30-11:30	-	-	-	30.7	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0252

Report No. R6702-0909

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	SAMPLE NO.	: 01730	
MEASURING DATE	: 16/02/2024	RECEIVED DATE	: 16/02/2024	
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 21/02/2024	
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080015			

		RESULT				
PARAMETER*	**SAMPLING TIME**	**NWB**	**GT**	**DB**	**WBGT**	**UNIT**
Heat Stress	09:30-10:00	27.5	38.3	32.3	30.7	°C
	10:00-10:30	27.7	39.8	33.2	31.3	°C
	10:30-11:00	27.9	40.1	33.2	31.6	°C
	11:00-11:30	27.8	39.5	33.4	31.3	°C
WBGT AVERAGE	09:30-11:30	-	-	-	31.2	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK :

Work Load is Light, Indoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R0444

Report No. R6704-1514

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
ADDRESS	: 700/696 Moo 7 T. Don Hua Lo, A. Muang, Chonburi 20000			
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 5 Limited			
SAMPLE POINT	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	SAMPLE NO.	: 07464	
MEASURING DATE	: 03/04/2024	RECEIVED DATE	: 03/04/2024	
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 18/04/2024	
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPQ030023			

		RESULT				
PARAMETER*	**SAMPLING TIME**	**NWB**	**GT**	**DB**	**WBGT**	**UNIT**
Heat Stress	09:30-10:00	27.0	39.2	37.9	30.7	°C
	10:00-10:30	27.3	39.4	38.0	30.9	°C
	10:30-11:00	27.9	40.0	38.0	31.5	°C
	11:00-11:30	28.1	40.4	38.4	31.8	°C
WBGT AVERAGE	09:30-11:30	-	-	-	31.2	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK : Work Load is Light, Indoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY