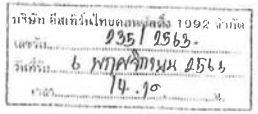
ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

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 ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๑๘๖๑
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๑๘๓
๓) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๒๐๕
๔) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๗
๕) นางสาวจิรพร ป่านคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๔๔๕
๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๕๙๑
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๗
๘) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๗
๙) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๘
๑๐) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๙
๑๑) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
๑๒) นายพงษ์ทร เหมือนครุฑ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๘
๑๓) นางสาวเกวลี ขันธ์ชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๒
๑๔) นางสาวอาจาริยาพร ข้าครุฑ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๑
๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๕
๑๖) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๙๕๑
๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๙
๑๘) นายสุทธา สองธนินัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๔
๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๐
๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๗๙
๒๑) นายภาคภูมิ บัวสรัสดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๐
๒๒) นายธีรธร บุษยเจริญสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
๒๓) นายวรากร ไวทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๓
๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๔
๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๕
๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๗
๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๘
๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๘๐
๒๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๒
๓๐) นางสาวปรินทร อินทะไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓
๓๑) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๔

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวรสธร ตุ้มวิจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เอี่ยงเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาต้น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
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]

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

17 4,4′-DDD...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endirn ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[c]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method[4]
35	pH	Electrometric Method[4]

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
38	Temperature	Laboratory and Field Method[4]
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[c]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{O}C[4]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{O}C[4]
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	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	Bag, Non-Dispersive infrared 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]

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold–Vaper Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1]
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
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[5]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	pH	Electrometric Method[4]
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,10]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

10 Lead...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

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.

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

3 สมาคม...

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, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. **SW-846 Method 3050B,** 1996.

7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. **SW-846 Method 6010C,** 2007.

8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B,** 2007.

9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). **SW-846 Method 7196A,** 1992

(นางสาววิชุตา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอน 1992 จำกัด
เลขรับ 04/2564
วันที่รับ 12/8/64
เวลา 15 20

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองชาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายธีรธร บุญยเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
- ๒) นางสาวปรินทร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
- นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
- ๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๓
- ๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๔
- ๓) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๕
- ๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๖
- ๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง **หนังสือฉบับนี้จะหมด**อายุพร้อม**หนังสือ**ต่ออายุ**รับขึ้น**ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ **ลงวันที่** ๓ พฤศจิกา**ยน ๒๕๖๓ คือในวันที่** ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๖
   ๒) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1]

ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

8 Chlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

24 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

39 o-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental 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.
3. 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.

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
นางสาวกมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน ๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"
COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓ ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

33 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

10 Butyl benzyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental 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 ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

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

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

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 จันตี๊ะสอน 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 โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณฑ์ 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

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]

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...

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...

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]

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]

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]

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]

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[4]
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...

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...

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]

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]

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...

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...

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...

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...

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]

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]

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...

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



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

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.	นายวิชญ์ขวัล	สิงโต
๖.	นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗.	นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘.	นายวรากร	ไวทยะเสวี
๙.	นายณิชพล	ทองหล่อ
๑๐.	นายสุทธา	สองธนินัย
๑๑.	นายธรรมรัตน์	โพธิต้นคำ
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

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

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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

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 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

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

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	อันชัน
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

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๔๒๐

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

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๙๕

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 ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ 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

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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๑๔๕๗๘
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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๑๔๕๗๘
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

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

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

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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

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

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

ที่ รง ๐๕๐๔/๔๖๑๓

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 ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๗ 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

ที่ รง ๐๕๐๔/๔๖๗๐

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

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)

COPY

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

COPY

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

COPY

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

COPY

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.)

COPY

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.)

COPY

ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : *28 กุมภาพันธ์ 2565*
หมดอายุ วันที่ : *14 กรกฎาคม 2566*
ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 3

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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
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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

COPY

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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	- 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
		- 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- 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

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

COPY

ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองชาม
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 :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองชาม
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

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองชาม
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

COPY

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองชาม
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

COPY

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

COPY

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)	3 เม.ย. 66	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)	25 เม.ย. 66	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)	21 เม.ย. 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)	29 ก.ย. 66	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ต.ค. 66	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	29 ก.ย. 66	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	28 ก.ย. 66	PASS
			5.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	17 ต.ค. 66	PASS
			6.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	-	PASS
			7.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ต.ค. 66	PASS
			Standard SO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO_2 Analyzer	ML9841A	03-0029	23 ม.ค. 66	-	PASS
			4.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	17 ม.ค. 66	19 ต.ค. 66	PASS
			8.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	19 ม.ค. 66	20 ต.ค. 66	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)	8 ต.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 ^{o}C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 ^{o}C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 66	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)	5 พ.ย. 66	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L_{eq} 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 ต.ค. 66	PASS
ความร้อน	1. Heat stress	WBGT method	1. Certified Thermometer	0-100 ^{o}C	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 พ.ค. 66	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 : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	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	°C	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)	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	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. 225-17-01
	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	mg / m^3	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m^3	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)	0.072	mg / m^3	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)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
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)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

Rev.1/2566
23/1/2566

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
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
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)	0.002	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
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)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
12	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)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
13	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)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
14	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)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
19	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)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

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
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
27	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 226-01
28	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 226-01
29	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 226-01
30	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 226-01
31	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 226-01
32	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 226-01
33	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 226-01
34	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 226-01
35	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 226-82
36	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 226-81A
37	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 226-01
38	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 226-01

Rev.1/2566
23/1/2566

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
39	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 226-01
40	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 226-01
41	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 226-01
42	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 226-01
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 226-01
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 226-01
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 226-01
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 226-01
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 226-01
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)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

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
					(1 hr)				
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 / m³ 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 / m³ 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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
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 / m³ 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 / m³ 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 / m³ 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)	0.43 0.35	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Rev.1/2566
23/1/2566

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

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

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
	แผงกปฏิบัติการสถานี								
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 Analyzer	-	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 Monoxide Analyzer	-	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 Analyzer	-	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								
					(24 hrs)				Cat. No. GA55 8 x 10 "
	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 / m^3	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)	0.01	mg / m^3	2	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)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	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)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	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)	0.01	mg / m^4	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	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)	0.01	mg / m^4	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	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)	0.50	mg / m^5	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	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)	0.01	mg / m^6	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	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)	0.01	mg / m^7	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	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)	0.01	mg / m^8	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	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)	0.01	mg / m^9	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	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)	0.05	mg / m^{10}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	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)	0.01	mg / m^{11}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	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)	0.0010	mg / m^{12}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	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)	0.01	mg / m^{13}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	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)	0.25	mg / m^{14}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	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)	0.50	mg / m^{15}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	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)	0.05	mg / m^{16}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	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)	0.01	mg / m^{17}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	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)	0.01	mg / m^{18}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	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)	0.01	mg / m^{19}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	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)	0.05	mg / m^{20}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	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 / m³ 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 / m³ 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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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 / m³ 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 / m³ 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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
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 / m³ 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 / m³ 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 / m³ 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)	2.31 0.76	mg / m³ 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)	2.31 0.76	mg / m³ 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)	2.31 0.76	mg / m³ 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)	2.31 0.76	mg / m³ 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 / m³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	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 / m³ 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 / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m³ ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m³ ppm	3	Filter (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 / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D65SG / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 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.1/2566
23/1/2566

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
	เอกสารปฏิบัติการภาคสนาม								
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								
6	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.1	mg/m^3	1	
7	Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m^3	Isokinetic (30 min)	1.3	mg/m^3	1	
8	Sulfuric acid (H_2SO_4)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.10	mg/m^3	2	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.0	mg/m^3	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg/m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg/m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg/m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg/m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	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)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m^3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบด้วยห้องปฏิบัติการ

(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	%v	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
6	Carbon dioxide (CO_2)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%v	2	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	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
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	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^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	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)	2.46 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	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)	2.95 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC,Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.08 0.02	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	Hydrochloric acid	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
39	Hydrofluoric	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
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	Milli-Q Water

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่อดื่มอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทาดาล 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 °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	1000	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S^{2-})	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °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		-	1.0	°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	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากทะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสื่อยุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทางาล 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-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinity	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 °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	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากทะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

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 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °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	ขึ้นกับค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือ	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	ขึ้นกับค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือ	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 °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	ขึ้นกับค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือ	NTU=FTU=ซิลิกาเดียว
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	ดูที่การวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ขุดหา	-	-	-	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/100ml	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/100ml	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	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด = Not found

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทาคาล 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	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	APHA 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	APHA 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	APHA 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	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	2000	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	APHA 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	APHA 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	APHA 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	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	APHA 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
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA 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)	In-house Method :APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

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
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA 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	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Meihod; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA 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	APHA Method part 4500 Cl G/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและวัชพืช (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	+ alpha - BHC					0.03	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	
	+ Heptachlor					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	

Rev.1/2566
23/1/2566

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
	+ 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	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (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)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / 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	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	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	
9	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalent (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	
12	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	
13	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	
14	Mercury (Hg)	In-house Method :APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (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
16	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	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	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	
23	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	ยื่นทดสอบ 1 ม.ก. 2565
24	Volatile organic compounds:VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

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
	+ 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	+ 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	+ trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
	+ Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	+ Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	+ 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	+ Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	+ 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	+ 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
	+ Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	+ Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	+ m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
	+ o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
	+ p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	

Rev.1/2566
23/1/2566

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
	+ Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds:VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	+ Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	+ Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	+ Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
	+ chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
	+ n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
	+ Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Carbazole					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

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
	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Pentachloro					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,6-Trichlorophenol									

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทะเล 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 Sb	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 B	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 Cd	2	
10	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
11	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	
12	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	
13	Nitrite (NO_2)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO_2	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO2 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_2 -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(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
15	Nitrate (NO_3)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO3	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO3 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3-N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Si	2	
20	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO_2	2	
21	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	
22	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	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	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	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	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	
27	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	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(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
28	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	
29	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Tl	2	
30	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	
31	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	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
33	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	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F^- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	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	

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	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Cu		
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer				0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.50	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method				0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

Rev.1/2566
23/1/2566

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
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Zn		

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 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	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	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	1.00	1.50	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	
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.30	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	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Rev.1/2566
23/1/2566

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 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.00	50.00	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	

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
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	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 Soils, 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

ภาคผนวกที่ 6

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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. LA66-1131

Report No. 6611-0528

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. : 05699

SAMPLING DATE : 17/11/2023

SAMPLING TIME : 15:00-15:30

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 28/11/2023

TESTED DATE : 22-24/11/2023

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	102.00	°C	Oxygen Content :	14.26	%
Air Velocity :	22.31	m/s	Barometric Pressure :	760.00	mm.Hg
Flow rate[/4] :	120.43	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	5.71	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD[/1]	UNIT
			14.26 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	15:00-15:30	0.6	1.3	60,320[/2],10[/3]	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0723 [@]		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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

28/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/11/2023

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. LA66-R1158

Report No. R6611-1103 – R6611-1104

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. : 33334-33335

SAMPLING DATE : 17/11/2023

SAMPLING TIME : 15:00 – 15:30

RECEIVED DATE : 17/11/2023

REPORTED DATE : 22/11/2023

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	42.29	MW
Air Velocity :	22.31	m/s	Oxygen Content :	13.68	%
Flow rate[/4] :	120.43	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mm.Hg
Moisture Content :	5.71	%	Atmospheric Temperature :	30.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD[/1]	UNIT
			13.68 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide (SO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	15:00 – 15:30	0.4	0.8	52, 157[/2]	mg/m^3
			0.1	0.2	20, 60[/2], 5[/3]	ppm
			0.0482[@]		0.85[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen (NO_x as NO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	15:00 – 15:30	19.5	37.5	226, 376[/2]	mg/m^3
			10.4	20.0	120, 200[/2], 60[/3]	ppm
			2.3484[@]		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. Metee Sukpraser (จ-003-ค-0035)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

22/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

22/11/2023

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. LA66-1131

Report No. 6611-0525

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. : 05696

SAMPLING DATE : 16/11/2023

SAMPLING TIME : 15:10-15:40

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 28/11/2023

TESTED DATE : 22-24/11/2023

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	102.00	°C	Oxygen Content :	14.26	%
Air Velocity :	21.69	m/s	Barometric Pressure :	758.50	mm.Hg
Flow rate[/4] :	117.48	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	5.20	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD[/1]	UNIT
			14.26 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	15:10-15:40	0.5	1.0	60,320[/2],10[/3]	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0587 [@]		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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

28/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/11/2023

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. LA66-R1158

Report No. R6611-1094 – R6611-1095

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. : 33325-33327

SAMPLING DATE : 16/11/2023

SAMPLING TIME : 15:10 – 15:40

RECEIVED DATE : 17/11/2023

REPORTED DATE : 22/11/2023

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	43.39	MW
Air Velocity :	21.69	m/s	Oxygen Content :	13.55	%
Flow rate[/4] :	117.48	m^3/s	Barometric Pressure :	758.50	mm.Hg
Moisture Content :	5.20	%	Atmospheric Temperature :	30.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD[/1]	UNIT
			13.55 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide (SO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	15:10 – 15:40	0.7	1.3	52, 157[/2]	mg/m^3
			0.3	0.6	20, 60[/2], 5[/3]	ppm
			0.0822[@a]		0.85[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen (NO_x as NO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	15:10 – 15:40	20.5	38.8	226, 376[/2]	mg/m^3
			10.9	20.6	120, 200[/2], 60[/3]	ppm
			2.4083[@a]		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. Metee Sukpraser (จ-003-ค-0035)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

22/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

22/11/2023

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. LA66-R1159

Report No. R6611-1106 – R6611-1110

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 : 17/11/2023
RECEIVED DATE : 17/11/2023
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 33337-333341
SAMPLING TIME : 14:00 - 15:30
REPORTED DATE : 22/11/2023
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 : 42.29 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	14:00 - 14:30	13.76	5.08	9.90	0.36	0.71	8.91	17.35	1.29	2.52	10.20	19.86	ppm
2	14:30 - 15:00	13.74	4.32	8.39	0.06	0.11	8.91	17.30	1.41	2.73	10.35	20.10	ppm
3	15:00 - 15:30	13.68	3.79	7.31	0.14	0.26	8.95	17.23	1.42	2.73	10.37	19.96	ppm

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai BoonSak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
22/11/2023

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. LA66-R1159

Report No. R6611-1111 – R6611-1115

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 : 16/11/2023
RECEIVED DATE : 17/11/2023
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 33342-33346
SAMPLING TIME : 14:10 - 15:40
REPORTED DATE : 22/11/2023
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 : 43.39 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	14:10 - 14:40	13.70	5.06	9.78	0.35	0.68	9.64	18.63	1.38	2.67	11.02	21.31	ppm
2	14:40 - 15:10	13.69	4.42	8.62	0.06	0.12	9.64	18.80	1.32	2.61	10.96	21.41	ppm
3	15:10 - 15:40	13.55	4.01	7.59	0.26	0.49	9.58	18.11	1.34	2.54	10.92	20.65	ppm

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
22/11/2023

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. ATR6611051

Report No. 6611-0776 - 6611-0782

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 : 29/11/2023 SAMPLE NO. : A66110776 - A66110782

TESTED DATE : 29/11/2023-04/12/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/11/2023	0.029	0.33	mg/m^3
		16-17/11/2023	0.038	0.33	mg/m^3
		17-18/11/2023	0.052	0.33	mg/m^3
		18-19/11/2023	0.052	0.33	mg/m^3
		19-20/11/2023	0.053	0.33	mg/m^3
		20-21/11/2023	0.062	0.33	mg/m^3
		21-22/11/2023	0.067	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)

06/12/2023

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. ATR6611051

Report No. 6611-0769 - 6611-0775

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	: 29/11/2023	SAMPLE NO.	: A66110769 - A66110775
TESTED DATE	: 29/11/2023-04/12/2023	REPORTED DATE	: 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/11/2023	0.022	0.12	mg/m^3
		16-17/11/2023	0.028	0.12	mg/m^3
		17-18/11/2023	0.034	0.12	mg/m^3
		18-19/11/2023	0.042	0.12	mg/m^3
		19-20/11/2023	0.047	0.12	mg/m^3
		20-21/11/2023	0.053	0.12	mg/m^3
		21-22/11/2023	0.056	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)

06/12/2023

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. ATR6611051

Report No. 6611-0790 - 6611-0796

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 5 Limited

ADDRESS : 700/379 Moo 6 Nongmaidaeng, Amphur Muangchonburi, Chonburi 20000

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 5 Limited

SAMPLE NAME : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

RECEIVED DATE : 29/11/2023 SAMPLE NO. : A66110790 - A66110796

TESTED DATE : 29/11/2023-04/12/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/11/2023	0.031	0.33	mg/m^3
		16-17/11/2023	0.032	0.33	mg/m^3
		17-18/11/2023	0.041	0.33	mg/m^3
		18-19/11/2023	0.050	0.33	mg/m^3
		19-20/11/2023	0.060	0.33	mg/m^3
		20-21/11/2023	0.057	0.33	mg/m^3
		21-22/11/2023	0.061	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)

06/12/2023

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. ATR6611051

Report No. 6611-0783 - 6611-0789

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 : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

RECEIVED DATE : 29/11/2023 SAMPLE NO. : A66110783 - A66110789

TESTED DATE : 29/11/2023-04/12/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/11/2023	0.020	0.12	mg/m^3
		16-17/11/2023	0.025	0.12	mg/m^3
		17-18/11/2023	0.030	0.12	mg/m^3
		18-19/11/2023	0.040	0.12	mg/m^3
		19-20/11/2023	0.050	0.12	mg/m^3
		20-21/11/2023	0.048	0.12	mg/m^3
		21-22/11/2023	0.050	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)

06/12/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1566 - R6611-1572

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.	:	33865-33871
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T100 S/N 1607	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	15-16/11/2023	16-17/11/2023	17-18/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.012	0.013	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.013	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.013	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.013	0.013	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.013	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.011	0.013	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.013	0.013	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.013	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.013	0.013	ppm
19:00 - 20:00	0.011	0.012	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.012	0.013	0.013	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.013	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.013	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.013	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.013	0.013	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.013	0.013	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.013	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.012	0.012	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.012	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.012	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.013	0.012	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.012	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.012	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.013	0.012	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	**0.014**	**0.013**	**0.013**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.012**	**0.013**	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 [illegible] Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1566 - R6611-1572

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* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 33865-33871
SAMPLING DATE : 15-22/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME / DATE	18-19/11/2023	19-20/11/2023	20-21/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.013	0.012	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.016	0.012	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.013	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.014	0.013	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.013	0.012	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.013	0.012	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.012	0.012	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.012	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.013	0.012	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.012	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.012	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.010	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.013	0.011	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.012	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.013	0.012	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.012	0.012	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.012	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.012	0.011	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.013	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.012	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.013	0.012	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.013	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.012	0.013	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.013	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	**0.016**	**0.013**	**0.013**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.013**	**0.012**	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 Accreditation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1566 - R6611-1572

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* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 33865-33871
SAMPLING DATE : 15-22/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME / DATE	21-22/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.011	ppm
12:00 - 13:00	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.011	ppm
15:00 - 16:00	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.013	ppm
17:00 - 18:00	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.013	ppm
19:00 - 20:00	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.012	ppm
02:00 - 03:00	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	**0.013**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 [illegible] of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummaru[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1552 - R6611-1558

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 6458

SAMPLE NO. : 33851-33857
SAMPLING DATE : 15-22/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME / DATE	15-16/11/2023	16-17/11/2023	17-18/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /3	0.004	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Ph...)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1552 - R6611-1558

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 6458

SAMPLE NO. : 33851-33857
SAMPLING DATE : 15-22/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME / DATE	18-19/11/2023	19-20/11/2023	20-21/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /3	0.004	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 P[illegible]ment of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible])

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1552 - R6611-1558

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)	SAMPLE NO.	:	33851-33857
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T100 S/N 6458	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	21-22/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /3	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.005**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**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 Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut [illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

REPORTED TEST RESULTS 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. LA66-R1179

Report No. R6611-1573 - R6611-1579

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.	: 33872-33878
PARAMETER*	:	Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	:	Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/11/2023
INSTRUMENT	:	API Model T200 S/N 2004	REPORTED DATE	: 29/11/2023

TIME / DATE	15-16/11/2023	16-17/11/2023	17-18/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 [2]	0.005	0.007	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.006	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.006	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.005	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.008	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.008	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.009	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.011	0.010	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.007	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.005	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.004	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.003	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.003	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.003	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.003	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.005	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.009	0.006	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.011	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	**0.014**	**0.011**	**0.011**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.007**	**0.006**	**0.007**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**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 Accreditation of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tummarut [illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1573 - R6611-1579

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.	:	33872-33878
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 2004	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	18-19/11/2023	19-20/11/2023	20-21/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.005	0.005	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.004	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.004	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.013	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.011	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.014	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.010	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.011	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.008	0.011	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.008	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.008	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.009	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.008	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.008	0.008	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.009	0.014	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.011	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.017	0.020	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.020	0.027	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.012	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	**0.014**	**0.020**	**0.027**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.007**	**0.008**	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**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 Re[illegible]ation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible])

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

Request No. LA66-R1179

Report No. R6611-1573 - R6611-1579

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	SAMPLE NO.	:	33872-33878
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 2004	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	21-22/11/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.016	ppm
20:00 - 21:00	0.020	ppm
21:00 - 22:00	0.028	ppm
22:00 - 23:00	0.021	ppm
23:00 - 00:00	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.021	ppm
08:00 - 09:00	0.024	ppm
09:00 - 10:00	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	**0.028**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.013**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**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 R[illegible] of the Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1559 - R6611-1565

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)	SAMPLE NO.	:	33858-33864
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 2005	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	15-16/11/2023	16-17/11/2023	17-18/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /2	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**0.005**	**0.005**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**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 Regi[illegible] Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Ph[illegible]num)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1559 - R6611-1565

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 2005

SAMPLE NO. : 33858-33864

SAMPLING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME / DATE	18-19/11/2023	19-20/11/2023	20-21/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /2	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**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 R... Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarat ...)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1559 - R6611-1565

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)	SAMPLE NO.	:	33858-33864
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/11/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 2005	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME / DATE	21-22/11/2023	UNIT
09:00 - 10:00 /2	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	**0.009**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.006**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**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 Re[illegible] the Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut P[illegible]dum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/11/2023

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

Wind Speed & Wind Direction

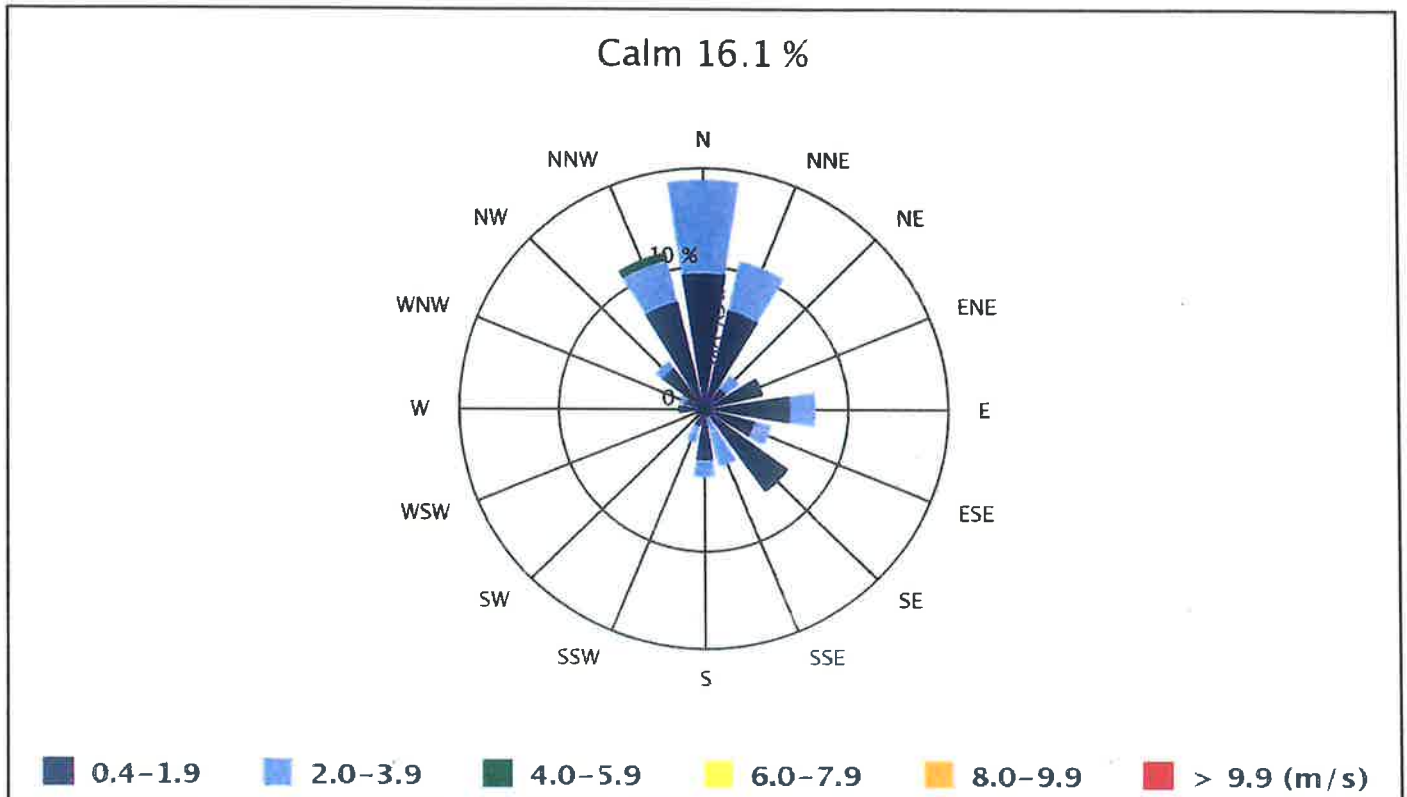
Request No. LA66-R1179

Sample No. 33879

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

Sampling Date : November 15-22, 2023



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	9.5	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
NNE	7.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
NE	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
ENE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	6.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
ESE	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
SSE	0.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SSW	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
WNW	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	3.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	7.7	3.0	0.6	0.0	0.0	0.0	11.3
Calm	16.1						

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

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R1179

Sample No. 33879

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : โรงเรียนเทศบาลดอนหัวฬ่อ 1

Sampling Date : November 15-22, 2023

Time	November 15-16, 2023		November 16-17, 2023		November 17-18, 2023		November 18-19, 2023		November 19-20, 2023		November 20-21, 2023		November 21-22, 2023	
	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	0.9	S	2.2	N	2.7	SSW	2.7	WNW	1.8	SE	1.8	SE	1.8	E
11:00-12:00	2.2	S	1.8	N	2.7	NNW	2.7	NNE	2.7	E	2.7	SSE	1.8	SSE
12:00-13:00	2.2	NNW	1.8	NNW	3.1	N	3.1	N	3.1	S	2.7	SSE	2.7	SSE
13:00-14:00	1.8	N	2.7	N	2.7	N	4.0	NNW	3.6	N	3.1	NW	2.2	SSE
14:00-15:00	1.8	N	1.8	N	3.6	NNW	3.6	N	3.6	NNW	3.1	NNW	2.2	SSE
15:00-16:00	1.8	N	1.3	NW	3.1	N	3.6	N	3.1	NNE	1.8	NNE	1.8	ENE
16:00-17:00	1.8	NNW	1.8	NNW	2.7	NNE	3.1	N	3.6	NNE	1.8	SSW	2.2	SSE
17:00-18:00	1.3	NNW	1.8	NNW	2.7	NE	2.2	N	2.7	NE	1.3	SSW	2.7	NNE
18:00-19:00	1.3	NNW	1.8	N	2.2	NNE	1.3	NNW	1.8	ESE	1.3	NNE	1.3	NNE
19:00-20:00	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	S	0.9	NW	0.9	NW	0.9	ENE	0.9	NNE
20:00-21:00	1.3	NNE	1.3	NNW	2.2	ESE	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.0	-
21:00-22:00	0.9	NE	1.3	N	1.8	SE	0.4	NW	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-
22:00-23:00	0.4	NE	1.8	NNE	1.8	S	0.0	-	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	-
23:00-00:00	0.9	NE	1.3	N	1.3	W	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	E	0.0	-
00:00-01:00	0.9	NNW	0.4	N	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.9	E	0.0	-
01:00-02:00	0.9	NNE	1.3	N	1.3	ESE	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.0	-
02:00-03:00	1.3	NNE	1.3	N	2.2	E	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.3	NNW	1.3	NNE	2.2	ESE	0.4	SE	0.0	-	0.4	N	0.0	-
04:00-05:00	1.3	W	1.8	E	1.8	S	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	WNW	1.8	E	1.3	NW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	N	1.8	ENE	0.4	NNE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	ENE	1.8	ESE	0.9	E	0.9	SE	0.4	SE	0.4	N	0.0	-
08:00-09:00	1.3	NNW	2.2	E	1.3	E	1.3	S	1.3	SE	0.9	E	0.0	-
09:00-10:00	1.8	ENE	3.1	SSW	1.8	WNW	1.3	S	1.8	SE	1.3	E	0.9	ENE

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

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R1179

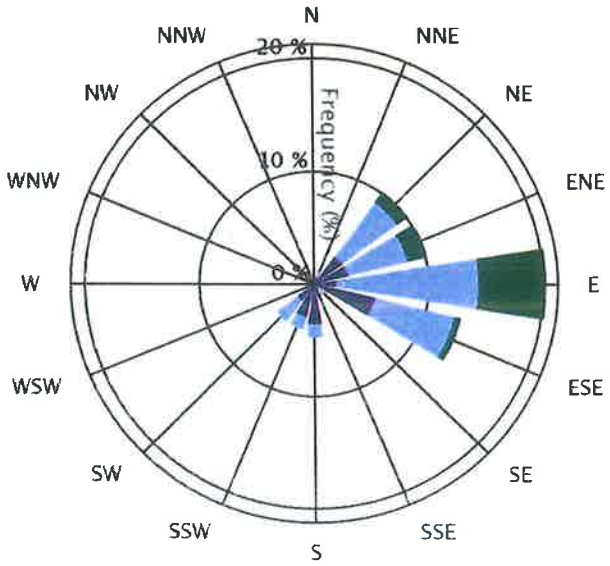
Sample No. 33880

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : November 15-22, 2023

Calm 31.0 %



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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NE	3.0	6.0	1.2	0.0	0.0	0.0	10.2
ENE	3.0	5.4	1.8	0.0	0.0	0.0	10.2
E	1.8	12.5	6.0	0.0	0.0	0.0	20.3
ESE	5.4	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	13.1
SE	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SSW	3.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	1.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	31.0						

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

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R1179

Sample No. 33880

Amata B.Grimm Power 5 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : November 15-22, 2023

Time	November 15-16, 2023		November 16-17, 2023		November 17-18, 2023		November 18-19, 2023		November 19-20, 2023		November 20-21, 2023		November 21-22, 2023	
	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
09:00-10:00	0.0	-	2.7	E	4.9	E	4.0	E	2.2	ESE	2.2	ESE	1.3	ESE
10:00-11:00	3.1	SE	3.6	E	4.9	E	4.5	E	2.2	ESE	2.7	E	2.2	ESE
11:00-12:00	3.1	SSW	4.0	E	5.4	ENE	4.0	E	2.7	ENE	2.7	E	1.8	E
12:00-13:00	2.7	SSW	3.6	NE	4.5	E	4.0	ENE	3.1	ENE	3.1	ENE	2.2	NE
13:00-14:00	2.7	S	3.1	NNE	3.1	NE	4.0	NE	3.6	NE	3.1	ENE	1.8	ENE
14:00-15:00	3.1	SW	3.1	E	3.6	NE	4.0	ENE	3.6	NE	2.7	NE	1.8	NE
15:00-16:00	2.2	SW	2.7	E	3.1	ENE	4.0	NE	3.6	NE	2.7	ESE	1.3	NE
16:00-17:00	2.2	S	3.1	E	2.7	NE	3.1	NE	3.6	ENE	2.2	E	1.3	NE
17:00-18:00	2.2	SW	2.7	E	2.2	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	2.2	ESE	1.3	NE
18:00-19:00	1.3	SSW	1.8	NNE	1.8	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ESE	0.4	ENE
19:00-20:00	1.8	SSW	1.3	NE	2.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	1.3	S	2.7	E	3.6	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	SSW	2.7	ESE	3.6	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	S	3.6	ESE	3.1	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	SSW	2.2	SE	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	S	1.3	ESE	2.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	2.2	ESE	2.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.8	S	2.7	ESE	4.5	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.8	S	3.1	E	4.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	1.8	SW	3.1	E	4.0	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	SW	3.1	E	1.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	SSW	3.1	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	SW	3.1	E	2.2	ESE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	2.7	SW	4.5	E	3.6	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.4	E	0.0	-

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1594

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.	:	33895
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	:	15-16/11/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
	S/N 00230986 : Class 1	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME \ DATE	15-16/11/2023 (L_{eq})	15-16/11/2023 (L_{max})	15-16/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	57.1	59.4	55.6	dB(A)
11:00 - 12:00	56.1	63.4	55.5	dB(A)
12:00 - 13:00	69.3	82.1	66.1	dB(A)
13:00 - 14:00	63.7	72.2	60.0	dB(A)
14:00 - 15:00	61.4	69.4	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	63.9	72.9	60.2	dB(A)
16:00 - 17:00	63.9	72.1	60.1	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	71.0	58.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.9	69.4	58.7	dB(A)
19:00 - 20:00	61.2	71.9	58.9	dB(A)
20:00 - 21:00	63.6	74.6	60.0	dB(A)
21:00 - 22:00	64.2	74.3	60.1	dB(A)
22:00 - 23:00	62.3	74.0	59.5	dB(A)
23:00 - 00:00	58.4	65.3	57.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.3	62.2	57.5	dB(A)
01:00 - 02:00	58.3	62.6	57.5	dB(A)
02:00 - 03:00	58.3	63.0	57.5	dB(A)
03:00 - 04:00	58.1	61.3	57.4	dB(A)
04:00 - 05:00	58.2	62.2	57.5	dB(A)
05:00 - 06:00	58.2	61.6	57.5	dB(A)
06:00 - 07:00	58.4	67.3	57.7	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	69.2	57.7	dB(A)
08:00 - 09:00	58.0	64.4	57.4	dB(A)
09:00 - 10:00	58.0	64.0	57.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	66.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.1	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1595

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.	:	33896
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	:	16-17/11/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
	S/N 00230986 : Class 1	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME \ DATE	16-17/11/2023 (L_{eq})	16-17/11/2023 (L_{max})	16-17/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	58.1	62.3	57.2	dB(A)
11:00 - 12:00	58.2	70.4	57.2	dB(A)
12:00 - 13:00	63.3	72.0	61.1	dB(A)
13:00 - 14:00	63.5	72.8	60.0	dB(A)
14:00 - 15:00	64.8	74.1	60.4	dB(A)
15:00 - 16:00	64.9	74.6	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	67.2	78.0	61.7	dB(A)
17:00 - 18:00	61.9	70.0	59.2	dB(A)
18:00 - 19:00	63.2	73.0	59.8	dB(A)
19:00 - 20:00	63.2	72.2	59.7	dB(A)
20:00 - 21:00	64.6	76.5	60.0	dB(A)
21:00 - 22:00	66.5	77.6	60.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.1	75.3	59.9	dB(A)
23:00 - 00:00	56.7	67.0	56.0	dB(A)
00:00 - 01:00	56.1	59.4	55.6	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	59.6	55.6	dB(A)
02:00 - 03:00	56.2	58.5	55.6	dB(A)
03:00 - 04:00	56.2	59.9	55.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.3	61.7	55.8	dB(A)
05:00 - 06:00	56.4	59.7	55.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	62.5	56.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.9	67.5	56.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.7	63.2	55.9	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	64.2	55.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	65.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.0	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1596

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	:	ริมรั้วโครงการค้านทิศตะวันตก**			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#	SAMPLE NO.	:	33897
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	:	17-18/11/2023
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	22/11/2023
		S/N 00230986 : Class 1	REPORTED DATE	:	29/11/2023

TIME \ DATE	17-18/11/2023 (L_{eq})	17-18/11/2023 (L_{max})	17-18/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	56.2	63.7	55.5	dB(A)
11:00 - 12:00	56.1	62.4	55.4	dB(A)
12:00 - 13:00	68.4	77.6	65.9	dB(A)
13:00 - 14:00	63.2	70.9	60.2	dB(A)
14:00 - 15:00	63.2	73.0	60.0	dB(A)
15:00 - 16:00	63.4	71.3	60.2	dB(A)
16:00 - 17:00	64.2	72.9	60.7	dB(A)
17:00 - 18:00	63.6	71.6	59.9	dB(A)
18:00 - 19:00	63.4	70.1	59.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.4	70.9	59.6	dB(A)
20:00 - 21:00	64.0	72.3	60.4	dB(A)
21:00 - 22:00	64.8	72.5	61.0	dB(A)
22:00 - 23:00	63.7	72.8	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.5	63.7	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	58.4	62.4	57.6	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	63.0	57.6	dB(A)
02:00 - 03:00	58.5	70.0	57.6	dB(A)
03:00 - 04:00	58.3	63.0	57.5	dB(A)
04:00 - 05:00	58.4	62.0	57.6	dB(A)
05:00 - 06:00	58.4	62.2	57.5	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	67.5	57.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.8	67.3	57.8	dB(A)
08:00 - 09:00	58.8	72.4	57.8	dB(A)
09:00 - 10:00	58.9	64.0	57.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	66.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.6	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

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

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1597

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 33898
MEASURING DATE : 18-19/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	18-19/11/2023 (L_{eq})	18-19/11/2023 (L_{max})	18-19/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	59.1	64.9	57.8	dB(A)
11:00 - 12:00	58.9	66.4	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	64.8	72.4	63.6	dB(A)
13:00 - 14:00	63.1	74.5	59.9	dB(A)
14:00 - 15:00	63.4	72.3	60.0	dB(A)
15:00 - 16:00	63.8	71.9	60.3	dB(A)
16:00 - 17:00	66.4	76.0	61.5	dB(A)
17:00 - 18:00	66.8	81.5	62.3	dB(A)
18:00 - 19:00	65.5	73.3	61.8	dB(A)
19:00 - 20:00	65.5	73.2	61.7	dB(A)
20:00 - 21:00	65.6	73.2	61.5	dB(A)
21:00 - 22:00	67.3	75.3	63.1	dB(A)
22:00 - 23:00	65.3	73.9	61.3	dB(A)
23:00 - 00:00	57.0	65.2	55.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.2	60.4	55.7	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	57.9	55.6	dB(A)
02:00 - 03:00	56.3	58.4	55.8	dB(A)
03:00 - 04:00	56.2	58.8	55.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	61.0	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.4	61.0	55.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	66.3	56.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.5	65.4	55.9	dB(A)
08:00 - 09:00	56.6	73.5	55.9	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	61.6	55.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	66.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.5	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

COPY

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

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1598

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 33899
MEASURING DATE : 19-20/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	19-20/11/2023 (L_{eq})	19-20/11/2023 (L_{max})	19-20/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	56.2	61.8	55.6	dB(A)
11:00 - 12:00	56.0	62.3	55.3	dB(A)
12:00 - 13:00	55.8	64.8	55.2	dB(A)
13:00 - 14:00	55.8	65.5	55.1	dB(A)
14:00 - 15:00	55.8	67.5	55.1	dB(A)
15:00 - 16:00	55.9	75.3	55.1	dB(A)
16:00 - 17:00	56.4	69.8	55.5	dB(A)
17:00 - 18:00	70.1	78.8	68.5	dB(A)
18:00 - 19:00	61.1	67.6	58.8	dB(A)
19:00 - 20:00	61.1	68.3	58.6	dB(A)
20:00 - 21:00	61.7	68.7	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	60.6	69.3	58.7	dB(A)
22:00 - 23:00	58.7	68.9	57.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	66.6	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	59.3	65.1	57.9	dB(A)
01:00 - 02:00	59.2	65.3	57.9	dB(A)
02:00 - 03:00	58.9	63.6	57.8	dB(A)
03:00 - 04:00	58.7	63.6	57.7	dB(A)
04:00 - 05:00	58.5	62.7	57.6	dB(A)
05:00 - 06:00	58.9	65.5	57.8	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	67.2	57.6	dB(A)
07:00 - 08:00	62.6	70.7	61.2	dB(A)
08:00 - 09:00	62.3	71.4	59.4	dB(A)
09:00 - 10:00	61.0	70.3	58.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.0	-	-	dB(A)
L_{dn}#	65.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.8	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553. Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1599

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 33900
MEASURING DATE : 20-21/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	20-21/11/2023 (L_{eq})	20-21/11/2023 (L_{max})	20-21/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	62.2	72.5	58.9	dB(A)
11:00 - 12:00	62.3	72.8	59.0	dB(A)
12:00 - 13:00	61.4	72.7	58.8	dB(A)
13:00 - 14:00	63.9	73.2	60.3	dB(A)
14:00 - 15:00	65.6	74.2	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	66.7	75.6	61.6	dB(A)
16:00 - 17:00	65.4	73.3	61.0	dB(A)
17:00 - 18:00	62.5	70.3	59.4	dB(A)
18:00 - 19:00	62.5	70.1	59.4	dB(A)
19:00 - 20:00	63.0	71.2	60.0	dB(A)
20:00 - 21:00	63.2	71.6	59.7	dB(A)
21:00 - 22:00	65.7	75.2	60.9	dB(A)
22:00 - 23:00	64.1	73.0	60.2	dB(A)
23:00 - 00:00	61.2	69.3	58.9	dB(A)
00:00 - 01:00	62.4	69.0	59.5	dB(A)
01:00 - 02:00	61.9	68.6	59.3	dB(A)
02:00 - 03:00	62.6	70.5	59.8	dB(A)
03:00 - 04:00	62.6	70.2	59.9	dB(A)
04:00 - 05:00	63.2	69.5	60.5	dB(A)
05:00 - 06:00	62.2	76.2	59.3	dB(A)
06:00 - 07:00	62.0	68.4	59.4	dB(A)
07:00 - 08:00	63.1	72.3	59.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.1	72.1	59.9	dB(A)
09:00 - 10:00	64.0	72.2	60.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.4	-	-	dB(A)
L_{dn}#	69.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.2	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1600

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 33901
MEASURING DATE : 21-22/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	21-22/11/2023 (L_{eq})	21-22/11/2023 (L_{max})	21-22/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	64.5	74.0	60.1	dB(A)
11:00 - 12:00	64.4	74.3	60.3	dB(A)
12:00 - 13:00	62.5	71.1	59.7	dB(A)
13:00 - 14:00	63.8	73.1	60.2	dB(A)
14:00 - 15:00	63.4	72.7	60.4	dB(A)
15:00 - 16:00	64.0	74.0	60.6	dB(A)
16:00 - 17:00	63.9	71.6	60.8	dB(A)
17:00 - 18:00	64.5	73.6	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	64.2	73.7	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	63.7	72.2	60.5	dB(A)
20:00 - 21:00	64.2	73.9	60.3	dB(A)
21:00 - 22:00	63.9	74.8	59.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.5	75.0	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	57.5	67.7	56.4	dB(A)
00:00 - 01:00	56.2	60.1	55.8	dB(A)
01:00 - 02:00	55.9	57.7	55.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.0	64.0	55.6	dB(A)
03:00 - 04:00	56.1	60.3	55.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.1	61.2	55.7	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	60.3	55.8	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	67.1	56.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.4	69.1	55.8	dB(A)
08:00 - 09:00	56.2	66.0	55.6	dB(A)
09:00 - 10:00	55.9	63.6	55.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.8	-	-	dB(A)
L_{dn}#	65.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.0	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1601

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}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 33902
MEASURING DATE : 15-16/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	15-16/11/2023 (L_{eq})	15-16/11/2023 (L_{max})	15-16/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	54.8	72.1	51.2	dB(A)
11:00 - 12:00	63.3	90.5	58.0	dB(A)
12:00 - 13:00	65.1	89.4	60.0	dB(A)
13:00 - 14:00	63.5	94.3	56.1	dB(A)
14:00 - 15:00	66.2	89.0	59.3	dB(A)
15:00 - 16:00	66.4	90.9	60.6	dB(A)
16:00 - 17:00	63.2	85.7	56.2	dB(A)
17:00 - 18:00	51.8	74.5	48.6	dB(A)
18:00 - 19:00	51.5	78.8	48.1	dB(A)
19:00 - 20:00	50.0	68.1	48.3	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	78.5	48.8	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	64.3	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.9	59.3	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	47.0	58.9	46.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.3	66.4	45.2	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	58.7	45.9	dB(A)
02:00 - 03:00	46.5	57.7	45.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	69.1	45.6	dB(A)
04:00 - 05:00	46.7	62.6	45.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.6	77.5	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.8	75.4	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	58.3	73.3	55.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.3	75.9	52.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	69.4	52.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.3	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1602

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 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 33903
MEASURING DATE : 16-17/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	16-17/11/2023 (L_{eq})	16-17/11/2023 (L_{max})	16-17/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	54.0	68.4	51.5	dB(A)
11:00 - 12:00	61.9	81.6	57.2	dB(A)
12:00 - 13:00	66.6	88.7	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	54.4	74.1	52.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.9	82.4	56.8	dB(A)
15:00 - 16:00	66.6	99.8	59.6	dB(A)
16:00 - 17:00	66.2	88.5	56.7	dB(A)
17:00 - 18:00	58.6	91.6	48.7	dB(A)
18:00 - 19:00	48.5	69.2	46.8	dB(A)
19:00 - 20:00	53.1	71.5	49.7	dB(A)
20:00 - 21:00	53.6	70.1	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	52.5	64.6	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	60.2	47.9	dB(A)
23:00 - 00:00	47.1	63.4	45.8	dB(A)
00:00 - 01:00	47.1	63.1	46.0	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	58.4	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	47.5	66.2	46.0	dB(A)
03:00 - 04:00	48.6	66.3	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	60.9	46.3	dB(A)
05:00 - 06:00	51.3	73.0	47.1	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	73.9	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	87.2	57.6	dB(A)
08:00 - 09:00	70.2	93.7	62.4	dB(A)
09:00 - 10:00	68.2	90.9	58.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	62.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	99.8	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Chaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1603

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.	: 33904
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	: 17-18/11/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/11/2023
	S/N 00230995 : Class 1	REPORTED DATE	: 29/11/2023

TIME \ DATE	17-18/11/2023 (L_{eq})	17-18/11/2023 (L_{max})	17-18/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	66.2	81.5	64.1	dB(A)
11:00 - 12:00	63.1	84.1	58.7	dB(A)
12:00 - 13:00	68.8	91.2	63.5	dB(A)
13:00 - 14:00	59.7	76.4	55.2	dB(A)
14:00 - 15:00	59.1	79.7	54.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.5	84.4	53.6	dB(A)
16:00 - 17:00	51.1	73.6	46.7	dB(A)
17:00 - 18:00	48.8	66.7	46.8	dB(A)
18:00 - 19:00	49.5	66.8	47.8	dB(A)
19:00 - 20:00	50.1	65.1	47.3	dB(A)
20:00 - 21:00	47.6	58.4	46.6	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	64.4	45.3	dB(A)
22:00 - 23:00	45.0	60.3	44.1	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	58.5	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	45.9	58.3	45.3	dB(A)
01:00 - 02:00	46.4	63.3	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	47.2	65.9	45.8	dB(A)
03:00 - 04:00	48.9	71.3	46.1	dB(A)
04:00 - 05:00	51.7	80.4	47.2	dB(A)
05:00 - 06:00	56.7	75.8	53.6	dB(A)
06:00 - 07:00	59.2	80.6	54.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	70.7	52.1	dB(A)
08:00 - 09:00	56.9	69.8	54.4	dB(A)
09:00 - 10:00	64.0	80.3	60.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.2	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1604

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 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 33905
MEASURING DATE : 18-19/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	18-19/11/2023 (L_{eq})	18-19/11/2023 (L_{max})	18-19/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	65.0	81.5	61.0	dB(A)
11:00 - 12:00	64.6	91.9	60.9	dB(A)
12:00 - 13:00	63.0	82.7	60.0	dB(A)
13:00 - 14:00	62.1	78.3	58.4	dB(A)
14:00 - 15:00	63.0	94.1	57.1	dB(A)
15:00 - 16:00	54.7	77.4	49.5	dB(A)
16:00 - 17:00	51.1	73.8	47.5	dB(A)
17:00 - 18:00	50.0	72.9	47.6	dB(A)
18:00 - 19:00	48.3	61.5	46.9	dB(A)
19:00 - 20:00	48.6	63.8	47.2	dB(A)
20:00 - 21:00	49.2	70.1	47.5	dB(A)
21:00 - 22:00	53.5	68.9	52.1	dB(A)
22:00 - 23:00	48.3	57.4	47.5	dB(A)
23:00 - 00:00	46.9	62.3	45.9	dB(A)
00:00 - 01:00	46.5	58.7	45.8	dB(A)
01:00 - 02:00	46.2	57.6	45.5	dB(A)
02:00 - 03:00	45.9	55.8	45.2	dB(A)
03:00 - 04:00	45.4	56.3	44.8	dB(A)
04:00 - 05:00	46.8	66.6	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	50.2	72.8	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	50.8	79.0	47.5	dB(A)
07:00 - 08:00	51.3	70.1	47.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.4	73.4	47.8	dB(A)
09:00 - 10:00	50.4	74.8	47.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.1	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1605

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}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 33906
MEASURING DATE : 19-20/11/2023
RECEIVED DATE : 22/11/2023
REPORTED DATE : 29/11/2023

TIME \ DATE	19-20/11/2023 (L_{eq})	19-20/11/2023 (L_{max})	19-20/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	51.3	70.7	46.9	dB(A)
11:00 - 12:00	51.0	71.9	47.0	dB(A)
12:00 - 13:00	52.5	68.6	47.5	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	64.8	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.8	66.7	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	54.3	80.9	48.1	dB(A)
16:00 - 17:00	53.0	77.5	47.6	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	78.5	51.3	dB(A)
18:00 - 19:00	47.9	69.8	45.9	dB(A)
19:00 - 20:00	47.8	65.1	46.2	dB(A)
20:00 - 21:00	48.7	65.7	47.3	dB(A)
21:00 - 22:00	48.7	65.3	46.9	dB(A)
22:00 - 23:00	46.4	60.4	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	45.2	57.6	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	44.6	60.4	43.7	dB(A)
01:00 - 02:00	45.0	64.6	44.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	51.6	44.9	dB(A)
03:00 - 04:00	46.6	63.5	45.2	dB(A)
04:00 - 05:00	45.8	57.5	45.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.3	72.9	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.2	92.0	49.3	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	82.4	58.0	dB(A)
08:00 - 09:00	61.0	80.2	54.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	69.6	53.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	57.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.0	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1606

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.	: 33907
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	: 20-21/11/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/11/2023
	S/N 00230995 : Class 1	REPORTED DATE	: 29/11/2023

TIME \ DATE	20-21/11/2023 (L_{eq})	20-21/11/2023 (L_{max})	20-21/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	57.3	70.5	54.7	dB(A)
11:00 - 12:00	65.1	89.3	59.7	dB(A)
12:00 - 13:00	65.1	90.9	58.9	dB(A)
13:00 - 14:00	57.7	77.5	53.6	dB(A)
14:00 - 15:00	62.0	81.0	57.1	dB(A)
15:00 - 16:00	64.8	89.7	59.2	dB(A)
16:00 - 17:00	62.1	86.5	56.4	dB(A)
17:00 - 18:00	56.7	84.6	50.0	dB(A)
18:00 - 19:00	49.5	71.1	47.7	dB(A)
19:00 - 20:00	49.4	63.0	48.0	dB(A)
20:00 - 21:00	49.9	64.5	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	65.2	46.7	dB(A)
22:00 - 23:00	51.4	69.9	47.9	dB(A)
23:00 - 00:00	46.6	65.4	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	46.5	61.4	45.7	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	60.4	45.8	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	55.9	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	46.2	67.0	44.5	dB(A)
04:00 - 05:00	49.6	74.7	44.4	dB(A)
05:00 - 06:00	49.4	73.8	45.6	dB(A)
06:00 - 07:00	52.6	75.0	49.4	dB(A)
07:00 - 08:00	60.9	80.7	55.6	dB(A)
08:00 - 09:00	59.0	79.2	55.0	dB(A)
09:00 - 10:00	57.7	77.7	53.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.9	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Chaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179
Report No. R6611-1607

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.	: 33908	
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	: 21-22/11/2023	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/11/2023	
	S/N 00230995 : Class 1	REPORTED DATE	: 29/11/2023	

TIME \ DATE	21-22/11/2023 (L_{eq})	21-22/11/2023 (L_{max})	21-22/11/2023 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /2	55.5	69.9	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	63.9	85.7	58.7	dB(A)
12:00 - 13:00	69.4	92.9	62.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.6	81.9	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.6	79.2	53.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.8	76.2	56.1	dB(A)
16:00 - 17:00	65.1	89.2	57.1	dB(A)
17:00 - 18:00	58.5	84.5	50.9	dB(A)
18:00 - 19:00	48.1	66.4	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	49.0	66.8	47.1	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	66.9	48.1	dB(A)
21:00 - 22:00	48.0	57.8	47.1	dB(A)
22:00 - 23:00	47.5	64.5	46.4	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	60.4	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	45.0	58.9	44.3	dB(A)
01:00 - 02:00	46.0	58.6	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	45.9	58.4	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	47.2	66.0	45.6	dB(A)
04:00 - 05:00	48.9	71.4	46.1	dB(A)
05:00 - 06:00	49.5	72.3	46.1	dB(A)
06:00 - 07:00	52.8	80.5	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	75.9	55.4	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	80.7	53.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	73.4	52.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.9	-	dB(A)
Standard	70 /1	115 /1	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/11/2023

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	10:00	59.9	8.0	23.5	33.8	39.9	45.1	48.7	47.7	46.1	47.3	37.6	28.4
	10:05	59.9	7.8	23.2	33.5	39.8	45.0	51.7	47.9	46.2	47.4	37.6	29.3
	10:10	56.2	7.9	23.1	33.2	37.8	41.3	46.5	44.5	45.1	42.2	35.3	9.9
	10:15	56.2	8.0	22.9	34.6	38.0	41.0	46.4	44.6	45.0	42.1	35.5	9.4
	10:20	56.2	8.1	23.3	34.2	38.1	41.3	46.5	44.7	44.9	41.9	34.9	9.1
	10:25	56.2	8.0	23.1	36.0	38.4	41.3	46.5	44.5	45.0	41.9	35.0	9.3
	10:30	56.2	8.3	23.0	33.6	37.8	41.2	46.4	44.4	45.1	42.0	35.1	9.5
	10:35	56.2	8.0	23.1	34.4	37.8	41.2	46.4	44.4	45.1	42.1	35.2	9.8
	10:40	56.2	8.0	22.9	34.5	37.7	41.1	46.5	44.6	45.1	42.1	35.3	9.9
	10:45	56.2	7.9	22.9	35.5	38.0	41.2	46.4	44.7	45.0	41.9	35.1	9.4
	10:50	56.2	7.8	22.9	34.1	37.8	41.1	46.5	44.5	45.1	42.1	35.2	9.5
	10:55	56.3	8.3	23.1	33.0	37.8	41.3	46.6	44.5	45.2	42.2	34.9	9.1
	11:00	56.1	7.8	23.1	34.5	37.6	41.1	46.4	44.6	44.9	41.9	35.1	9.7
	11:05	56.1	7.8	22.9	34.2	37.7	41.0	46.3	44.4	45.0	41.9	35.1	9.6
	11:10	56.1	7.8	22.8	32.8	37.7	41.1	46.4	44.4	45.0	42.3	35.2	11.0
	11:15	56.3	8.0	22.8	33.1	37.7	41.0	46.4	44.6	45.3	42.6	36.8	11.3
	11:20	56.1	7.9	23.0	33.8	37.8	41.0	46.3	44.7	44.9	42.3	34.9	11.2
	11:25	56.2	7.8	24.8	34.0	38.0	41.1	46.4	44.5	45.0	42.1	34.6	9.8
	11:30	56.2	8.1	23.1	35.7	37.9	41.1	46.4	44.5	44.9	42.1	34.7	10.2
	11:35	56.0	8.0	23.5	33.7	37.6	41.1	46.3	44.3	44.7	42.1	34.9	10.3
	11:40	56.0	7.8	23.0	36.1	38.1	41.0	46.3	44.3	44.6	41.8	34.9	9.2
	11:45	56.1	7.8	22.5	33.1	38.0	41.2	46.5	44.3	45.1	42.1	36.2	8.6
	11:50	56.0	7.9	22.9	33.0	37.7	40.9	46.2	44.2	44.9	42.2	35.3	9.4
	11:55	56.3	8.0	22.5	32.9	37.8	41.0	46.3	44.2	44.8	41.9	35.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	12:00	56.0	7.8	23.1	33.1	38.3	41.1	46.3	44.0	44.7	41.8	34.7	8.2
	12:05	56.6	7.7	22.6	33.0	37.8	41.2	46.8	45.3	45.4	42.4	35.0	9.3
	12:10	56.8	9.1	22.9	32.7	37.3	41.0	46.8	45.8	45.7	42.9	35.7	11.4
	12:15	56.7	8.8	23.1	32.8	37.4	41.1	46.6	45.4	45.7	43.1	35.7	10.2
	12:20	57.5	9.1	23.8	33.4	38.1	44.7	47.1	45.6	45.9	44.3	36.9	13.0
	12:25	62.1	11.5	26.3	36.2	41.9	51.0	51.3	50.8	48.3	47.1	36.7	13.8
	12:30	68.9	11.4	28.8	35.0	45.0	60.5	57.1	57.3	53.6	57.4	45.9	23.3
	12:35	72.8	11.3	27.9	35.6	44.9	65.1	59.9	59.4	58.7	64.4	52.4	28.6
	12:40	75.2	11.5	27.7	36.3	46.3	66.0	62.5	60.5	62.4	67.7	55.3	33.8
	12:45	75.6	10.7	27.3	37.2	46.0	64.2	62.3	61.5	63.3	68.5	55.9	35.4
	12:50	62.2	10.0	26.8	35.5	42.0	47.8	51.6	51.5	50.6	46.5	37.0	12.5
	12:55	61.5	10.1	27.9	34.9	41.9	44.9	48.3	47.1	54.8	44.5	37.2	12.4
	13:00	63.0	10.1	27.9	34.7	41.7	44.9	48.4	47.2	58.2	46.2	38.2	13.9
	13:05	63.1	9.4	27.7	36.7	41.4	44.6	47.9	46.6	59.0	45.2	37.9	13.2
	13:10	63.5	9.5	25.0	34.9	40.2	43.0	47.2	45.8	60.0	45.0	39.0	12.7
	13:15	62.8	9.1	24.1	34.8	40.9	42.3	47.6	45.8	58.8	44.7	39.0	10.3
	13:20	62.6	8.9	23.9	34.4	39.9	42.0	47.5	45.5	58.6	44.5	39.6	10.3
	13:25	63.3	9.6	23.9	34.6	40.0	42.2	47.3	45.5	58.9	45.0	39.4	9.9
	13:30	65.1	8.7	24.1	35.2	40.2	42.5	47.7	45.9	61.5	44.9	40.0	10.3
	13:35	64.4	9.1	23.6	35.2	40.0	41.8	47.2	45.4	60.7	44.4	39.6	9.5
	13:40	64.5	9.0	23.6	34.1	39.8	41.7	47.3	45.4	60.8	44.3	39.6	10.0
	13:45	65.5	8.8	23.5	36.1	40.2	42.4	47.1	45.4	62.2	43.9	39.5	9.9
	13:50	63.2	8.8	23.4	34.6	39.5	42.4	47.1	45.4	59.9	43.8	39.0	9.8
	13:55	60.9	8.8	23.6	33.6	39.8	42.6	47.1	45.2	56.7	43.7	39.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	14:00	61.0	8.7	23.6	35.7	39.6	42.6	47.1	45.3	56.8	43.9	39.0	9.4
	14:05	61.3	9.1	23.5	34.1	39.7	42.1	47.0	45.3	57.4	43.3	38.8	9.8
	14:10	60.9	8.8	23.5	33.6	39.8	42.1	47.1	45.2	56.7	43.4	38.6	9.9
	14:15	61.7	8.8	23.6	33.5	39.8	42.1	47.1	45.3	57.9	43.5	38.5	9.9
	14:20	61.4	8.8	23.7	33.6	39.7	42.0	47.2	45.4	57.4	43.6	38.8	10.0
	14:25	61.3	8.6	23.5	34.6	40.0	42.3	47.0	45.3	57.3	43.6	38.7	9.8
	14:30	62.8	8.6	23.7	34.1	40.2	42.1	47.2	45.3	59.4	44.3	38.7	9.3
	14:35	61.3	9.0	23.4	34.4	39.9	41.8	46.9	45.0	57.6	43.3	38.0	8.9
	14:40	61.1	9.0	23.5	34.1	39.8	41.8	46.9	45.2	57.2	43.3	38.2	9.6
	14:45	61.8	8.7	23.6	33.6	40.0	42.2	47.3	45.3	58.1	44.3	38.4	9.6
	14:50	60.8	8.8	23.8	34.6	39.8	42.3	47.1	45.1	56.8	43.6	38.4	9.2
	14:55	60.6	8.9	23.5	33.5	39.7	42.3	47.0	45.0	56.7	43.7	38.6	8.9
	15:00	60.7	8.5	23.4	34.9	39.5	42.2	47.3	45.4	56.6	43.9	38.7	9.1
	15:05	63.8	8.9	23.6	33.6	39.6	42.3	47.6	45.6	60.6	44.5	39.6	9.7
	15:10	64.1	9.2	23.7	35.4	39.9	42.3	47.7	46.1	60.6	44.8	40.0	9.9
	15:15	65.9	8.8	23.9	36.0	40.1	42.7	48.2	47.3	62.6	44.7	40.0	10.6
	15:20	65.3	8.7	23.5	35.1	40.3	42.3	48.0	47.3	61.8	45.1	40.2	10.3
	15:25	63.1	8.9	23.7	34.3	40.0	42.1	47.5	46.6	59.1	44.0	39.9	9.8
	15:30	62.9	9.3	23.8	34.6	40.1	42.2	47.6	46.6	58.8	44.2	41.8	10.1
	15:35	63.9	8.8	23.9	34.7	39.9	42.3	47.8	46.1	60.0	44.6	39.8	10.2
	15:40	64.3	9.2	23.8	34.8	39.9	42.5	47.7	45.8	60.7	44.5	39.7	9.4
	15:45	64.1	8.8	24.0	35.5	39.7	42.2	47.7	45.8	60.3	44.4	39.6	9.9
	15:50	63.8	9.1	23.6	35.3	39.5	42.1	47.7	45.8	60.0	46.3	39.6	9.9
	15:55	63.4	9.0	23.8	34.8	39.9	42.0	47.6	45.9	59.5	44.1	39.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	16:00	63.8	9.1	23.9	34.3	39.8	42.2	47.7	46.0	60.0	44.2	39.4	9.9
	16:05	64.1	9.0	23.9	34.7	39.8	42.2	47.5	45.7	60.4	44.4	39.6	9.9
	16:10	64.0	9.0	23.7	37.2	39.5	42.0	47.4	45.3	60.3	44.3	39.8	9.8
	16:15	64.4	8.6	23.8	36.1	39.7	42.2	47.4	45.3	60.8	44.4	39.9	10.2
	16:20	64.1	9.0	23.6	33.7	39.7	42.1	47.3	45.2	60.5	44.2	39.5	9.9
	16:25	64.7	9.1	23.6	34.0	39.5	42.0	47.4	45.3	61.3	44.1	39.5	10.2
	16:30	63.7	8.8	23.7	33.5	39.4	42.4	47.4	45.1	60.0	44.7	39.6	10.0
	16:35	63.7	8.8	23.8	35.8	39.7	42.4	47.3	45.3	60.0	44.6	39.9	9.7
	16:40	62.8	8.6	23.6	33.9	39.6	42.5	47.5	45.4	58.9	44.7	39.9	10.0
	16:45	62.5	8.3	23.7	35.8	41.4	42.8	47.6	46.2	58.2	44.8	40.2	9.9
	16:50	63.6	8.1	23.9	39.1	40.6	42.8	47.3	45.3	60.1	44.3	40.2	9.8
	16:55	64.7	8.0	23.2	37.2	39.6	42.6	47.4	45.5	61.6	44.4	39.5	10.0
	17:00	62.3	8.1	23.5	35.0	39.5	42.5	47.3	45.2	58.7	44.1	39.2	10.2
	17:05	61.0	7.9	23.4	34.4	39.5	42.5	47.1	45.1	56.8	43.9	38.8	10.1
	17:10	60.6	7.8	23.7	34.0	39.1	42.5	47.2	45.0	56.4	43.6	39.0	10.5
	17:15	61.1	7.9	23.2	33.9	39.0	42.5	47.1	45.1	57.1	43.6	40.0	11.1
	17:20	60.9	8.0	23.4	34.7	39.7	42.7	47.3	45.2	56.6	43.9	42.3	11.7
	17:25	61.0	8.1	23.2	33.6	39.2	42.4	47.0	45.1	56.9	43.5	42.2	12.1
	17:30	61.3	8.1	23.4	35.7	39.4	43.2	47.1	45.3	57.2	43.7	42.5	13.2
	17:35	61.8	8.0	23.7	34.8	39.6	42.7	47.3	45.4	58.0	44.1	42.8	13.3
	17:40	61.5	7.8	23.6	34.2	39.3	42.6	47.2	45.1	57.6	44.1	42.7	13.4
	17:45	61.1	8.0	23.4	33.7	39.6	42.6	47.1	45.2	56.9	45.0	41.8	13.7
	17:50	60.3	8.0	23.6	34.3	39.1	42.5	47.0	44.9	55.6	44.4	41.1	13.7
	17:55	60.0	7.9	23.3	33.8	38.8	42.4	47.1	44.9	55.1	43.9	40.8	14.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	18:00	60.2	8.3	23.6	34.0	39.1	42.5	47.2	45.0	55.2	44.3	41.0	13.9
	18:05	60.4	8.3	23.5	33.9	39.2	42.7	47.2	45.0	55.6	44.3	41.1	13.8
	18:10	60.5	7.8	23.4	34.0	39.2	42.9	47.2	45.0	55.8	44.3	41.0	13.6
	18:15	60.4	8.1	23.3	33.9	38.8	42.4	47.0	44.9	55.8	44.2	40.9	13.5
	18:20	60.4	8.3	23.7	34.2	39.0	42.6	47.1	45.0	55.7	44.0	41.1	13.5
	18:25	60.8	7.8	23.7	34.8	40.1	42.5	47.0	45.0	56.3	44.2	41.2	16.1
	18:30	61.1	7.9	23.6	34.1	38.9	42.5	47.0	45.0	56.8	44.4	41.2	21.9
	18:35	61.4	8.1	23.2	33.9	38.8	42.5	46.9	44.9	57.5	44.1	41.2	18.4
	18:40	61.2	8.1	23.6	34.0	39.0	42.5	46.9	45.1	57.1	44.2	41.4	18.4
	18:45	61.1	8.1	23.4	33.7	38.9	42.6	47.1	44.9	56.8	44.2	41.4	15.8
	18:50	61.4	8.0	23.7	35.8	39.1	42.5	47.1	44.9	57.3	44.3	41.5	16.7
	18:55	61.5	8.1	23.9	34.4	41.0	42.7	47.1	45.3	57.3	44.3	41.9	17.7
	19:00	61.0	8.1	23.8	34.0	39.7	42.7	47.2	45.1	56.5	44.7	42.3	19.9
	19:05	61.1	8.3	23.8	33.7	39.7	42.8	47.0	45.2	56.6	44.6	42.2	17.8
	19:10	60.8	8.3	23.7	34.1	40.7	43.0	47.2	45.2	56.1	44.7	42.1	16.8
	19:15	60.7	8.2	23.8	37.4	39.7	42.9	47.1	45.1	55.8	44.6	42.1	15.6
	19:20	60.6	8.2	23.8	34.2	40.7	42.9	47.2	45.4	55.6	44.6	41.9	17.8
	19:25	60.7	8.1	23.7	33.7	39.4	42.8	47.1	45.0	55.8	44.7	41.8	17.5
	19:30	63.2	8.4	23.6	34.4	39.8	42.9	47.2	45.3	59.8	44.7	41.9	17.7
	19:35	61.2	8.4	23.8	33.7	39.5	42.9	47.0	45.2	56.9	44.5	41.2	15.7
	19:40	61.8	8.1	23.8	34.2	40.7	42.8	47.2	45.2	58.0	45.0	41.4	17.2
	19:45	60.9	8.2	23.8	33.9	39.7	42.8	47.2	45.3	56.4	44.8	41.6	19.8
	19:50	60.4	8.2	23.6	34.0	39.6	42.8	47.1	45.2	55.3	44.7	41.5	16.9
	19:55	60.8	8.3	23.7	34.0	39.9	42.8	47.1	45.1	55.9	44.8	41.4	20.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	20:00	60.9	8.2	23.9	34.3	39.8	42.7	47.1	45.2	56.3	44.9	41.6	17.5
	20:05	61.6	8.3	23.9	34.6	39.9	43.2	47.2	45.2	57.3	45.0	41.7	15.6
	20:10	62.6	8.2	23.7	34.2	40.6	42.9	47.2	45.5	58.8	45.1	42.1	16.6
	20:15	64.5	8.1	23.9	34.2	40.0	42.7	47.2	45.2	61.4	44.9	42.1	17.9
	20:20	64.7	8.3	24.0	35.2	39.5	42.7	47.1	45.0	61.7	45.2	42.1	15.3
	20:25	64.0	8.3	23.9	36.3	39.9	42.8	47.1	45.1	60.7	44.9	42.5	16.7
	20:30	64.3	8.3	24.0	34.9	40.2	43.0	47.3	45.3	61.0	46.0	42.9	15.6
	20:35	63.6	8.7	23.9	35.1	41.9	42.7	47.1	45.2	60.0	45.6	42.8	15.4
	20:40	63.1	8.2	23.9	35.2	39.3	42.7	47.0	45.2	59.5	45.3	42.9	15.1
	20:45	64.2	8.1	23.9	36.0	39.4	42.9	47.0	45.1	61.0	45.0	43.1	16.0
	20:50	64.4	8.1	23.8	34.2	39.4	42.9	47.0	45.1	61.2	45.0	43.0	14.6
	20:55	63.6	8.2	23.7	33.8	39.2	42.8	46.9	44.8	60.1	45.3	42.7	15.7
	21:00	62.7	7.8	24.1	34.8	39.7	42.9	47.2	45.1	58.9	45.2	43.0	14.7
	21:05	62.3	8.1	23.8	34.0	39.3	42.7	47.1	45.1	58.4	45.2	43.0	14.9
	21:10	64.2	8.3	24.0	33.9	39.5	42.7	47.1	45.0	61.0	45.3	42.7	15.4
	21:15	65.9	8.2	24.0	33.8	39.4	42.4	47.1	45.2	63.1	45.1	42.6	15.3
	21:20	63.3	8.3	23.9	34.1	39.4	42.8	47.1	45.2	59.7	45.1	42.5	15.3
	21:25	64.6	8.7	24.0	33.8	39.4	42.4	47.1	45.1	61.5	45.2	42.3	14.9
	21:30	64.4	8.5	23.8	34.0	39.6	42.5	47.1	45.0	61.2	45.3	41.9	14.8
	21:35	65.2	8.3	24.0	34.2	39.5	42.5	47.0	44.9	62.3	45.1	42.2	14.8
	21:40	65.0	8.5	24.0	34.7	39.5	42.6	47.1	45.0	62.0	45.2	42.4	14.8
	21:45	64.7	8.2	24.2	35.1	39.5	42.6	47.0	45.1	61.6	45.0	42.2	15.7
	21:50	63.0	8.3	24.1	34.6	39.5	42.8	47.2	45.0	59.5	44.9	42.3	15.1
	21:55	63.4	8.6	24.0	34.0	39.3	42.9	47.1	45.2	60.1	44.6	42.1	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	22:00	61.3	8.2	23.9	35.4	39.1	42.9	47.1	45.1	57.2	44.5	41.6	14.5
	22:05	60.9	8.5	23.8	33.8	39.3	42.9	47.1	45.2	56.4	44.5	41.6	14.0
	22:10	61.9	8.4	24.2	34.2	39.3	42.9	47.1	45.2	58.0	44.6	41.7	14.6
	22:15	63.3	8.3	23.9	36.0	39.5	42.8	47.2	45.2	59.9	44.7	41.9	14.8
	22:20	63.3	8.8	24.1	34.4	39.4	42.7	47.1	45.2	59.8	44.7	41.6	14.3
	22:25	64.5	8.8	24.2	34.7	39.4	42.7	47.3	45.6	61.1	45.0	41.5	13.8
	22:30	62.3	8.4	24.3	34.6	39.3	42.5	47.1	45.5	57.8	44.8	41.4	13.6
	22:35	63.5	10.2	24.1	35.0	39.8	42.5	47.2	45.8	60.1	44.4	41.0	14.2
	22:40	61.0	10.1	27.2	34.5	40.6	44.1	47.8	46.0	56.5	44.1	39.7	15.4
	22:45	61.3	9.7	27.6	35.9	41.0	44.5	48.1	45.8	56.9	44.4	38.2	15.4
	22:50	61.9	9.1	27.2	34.5	40.7	44.5	48.0	46.1	57.4	45.0	39.3	16.0
	22:55	60.7	8.3	25.8	34.1	39.6	47.6	48.6	46.2	54.0	44.9	40.0	15.1
	23:00	58.9	8.3	24.4	36.1	39.3	44.1	47.6	45.3	51.3	43.9	39.7	13.2
	23:05	58.4	8.1	23.8	33.7	39.1	42.2	46.9	45.0	50.9	43.6	41.4	14.1
	23:10	58.4	7.8	24.1	35.1	39.2	42.4	46.9	45.0	50.9	43.7	40.4	13.5
	23:15	58.4	8.1	24.1	34.4	39.3	42.3	46.9	44.9	51.0	43.6	40.2	13.5
	23:20	58.5	7.4	24.1	33.8	39.3	42.2	46.9	45.0	51.5	43.6	40.4	13.3
	23:25	58.3	7.8	23.6	33.9	39.1	42.4	46.8	44.8	51.1	43.7	40.4	13.0
	23:30	58.3	7.5	23.7	34.2	39.1	42.2	46.6	44.6	51.2	43.6	40.2	13.2
	23:35	58.4	7.9	23.9	34.6	39.3	42.2	46.9	44.9	51.1	43.6	40.4	12.8
	23:40	58.2	7.6	23.9	34.1	38.9	42.3	46.9	44.9	50.5	43.6	40.2	12.9
	23:45	58.2	7.7	23.9	34.2	38.9	42.3	46.8	44.8	50.4	43.7	40.4	13.3
	23:50	58.2	7.7	24.0	34.2	39.1	42.3	46.9	44.8	50.4	43.5	40.2	13.0
	23:55	58.5	7.8	23.9	34.1	39.3	42.2	47.0	44.9	51.3	43.7	40.3	13.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	00:00	58.6	7.7	23.8	34.2	39.2	42.2	46.9	44.7	51.7	43.7	40.3	14.8
	00:05	58.6	7.5	24.1	34.1	39.2	42.2	46.9	44.7	51.7	43.7	40.3	14.5
	00:10	58.3	7.6	23.7	34.1	39.1	42.2	46.9	44.7	50.7	43.6	40.5	13.9
	00:15	58.2	7.8	24.3	34.6	39.0	42.2	46.8	44.6	50.5	43.5	40.4	12.8
	00:20	58.2	7.6	23.8	34.4	39.0	42.2	46.8	44.8	50.3	43.6	40.8	13.0
	00:25	58.1	7.7	24.0	34.1	39.0	42.2	46.9	44.7	50.3	43.5	40.7	12.7
	00:30	58.3	7.8	23.9	34.1	39.1	42.3	46.9	44.8	51.0	43.5	40.5	12.6
	00:35	58.2	7.9	24.3	33.9	39.3	42.2	46.8	45.0	50.6	43.4	40.3	12.5
	00:40	58.3	7.8	24.1	34.1	39.2	42.2	46.8	44.9	50.9	43.4	40.2	12.5
	00:45	58.3	7.8	24.0	34.4	39.1	42.2	46.8	44.8	51.0	43.4	40.4	12.3
	00:50	58.3	7.7	24.4	34.3	39.1	42.2	46.9	45.1	50.8	43.3	39.9	12.7
	00:55	58.3	7.9	24.1	34.0	39.3	42.2	47.0	44.9	50.7	43.6	40.5	12.5
	01:00	58.3	7.8	24.1	33.9	39.3	42.3	46.9	45.0	50.7	43.5	40.2	12.7
	01:05	58.2	8.0	24.4	34.2	39.1	42.3	46.8	44.7	50.7	43.3	40.0	12.7
	01:10	58.2	7.8	24.2	35.7	39.2	42.2	46.8	44.9	50.4	43.4	39.8	12.9
	01:15	58.3	7.8	24.2	34.1	39.2	42.2	46.8	44.9	51.0	43.3	40.0	12.9
	01:20	58.3	8.1	24.4	33.9	39.1	42.1	46.9	44.8	51.0	43.6	40.2	13.2
	01:25	58.4	7.8	24.5	34.3	39.2	42.2	46.9	45.0	50.9	43.5	40.3	13.1
	01:30	58.3	7.9	24.4	35.1	39.1	42.2	46.8	44.8	51.0	43.5	40.4	13.0
	01:35	58.0	7.8	24.1	36.0	39.2	42.2	46.8	44.9	49.9	43.4	40.2	12.9
	01:40	58.2	7.8	24.1	33.9	39.2	42.3	46.9	45.0	50.4	43.6	40.5	12.9
	01:45	58.4	8.0	24.4	34.1	39.2	42.3	46.8	44.7	51.2	43.5	40.3	12.5
	01:50	58.3	7.6	24.3	34.2	39.2	42.3	46.9	44.9	50.8	43.6	40.3	12.8
	01:55	58.4	8.1	24.2	34.5	39.2	42.2	46.8	44.9	51.1	43.6	40.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	02:00	58.3	7.9	24.3	34.2	39.2	42.3	46.8	44.8	50.8	43.5	40.2	12.3
	02:05	58.4	7.8	24.3	34.8	39.2	42.2	46.8	44.9	51.2	43.5	40.5	12.1
	02:10	58.3	7.9	24.2	34.1	39.2	42.2	46.7	44.8	50.9	43.5	40.6	11.9
	02:15	58.2	7.7	24.4	34.6	39.2	42.3	46.8	44.8	50.5	43.4	40.2	11.8
	02:20	58.2	7.9	24.3	34.1	39.1	42.4	46.8	44.7	50.6	43.4	40.3	11.7
	02:25	58.2	8.0	24.3	34.7	39.2	42.4	46.9	45.0	50.1	43.5	41.2	12.2
	02:30	58.4	7.7	24.5	36.1	39.4	42.4	46.9	45.0	50.6	43.7	41.1	12.1
	02:35	58.1	8.2	24.4	34.3	39.2	42.3	46.8	44.8	50.1	43.5	40.8	11.7
	02:40	58.2	7.6	24.5	34.3	39.1	42.2	46.9	45.0	50.4	43.5	40.9	12.1
	02:45	58.3	8.1	24.3	34.1	39.2	42.3	46.8	44.8	50.6	43.5	40.3	11.9
	02:50	58.3	7.8	24.3	34.3	39.4	42.2	46.8	45.0	50.5	43.5	40.0	12.3
	02:55	58.3	7.6	24.4	33.9	39.2	42.3	46.8	44.9	50.9	43.5	40.3	11.9
	03:00	58.2	8.0	24.2	35.5	39.1	42.4	46.8	44.9	50.2	43.4	40.2	11.7
	03:05	58.0	7.9	24.4	34.3	39.2	42.3	46.8	45.0	49.5	43.5	40.2	11.6
	03:10	58.0	7.8	24.4	34.2	39.1	42.2	46.7	44.8	49.9	43.6	40.1	11.7
	03:15	58.2	7.8	24.3	34.6	39.1	42.2	46.9	44.8	50.1	43.8	40.3	11.8
	03:20	58.3	7.8	24.5	36.4	39.3	42.3	46.9	44.8	50.0	43.9	40.4	11.5
	03:25	58.2	7.7	24.4	34.2	39.1	42.1	46.7	44.9	50.1	43.9	40.7	11.3
	03:30	58.1	7.7	24.4	34.3	39.0	42.2	46.6	44.8	49.9	43.7	40.4	11.1
	03:35	58.0	7.7	24.1	34.2	39.1	42.3	46.6	44.9	49.8	43.5	40.2	10.9
	03:40	58.2	7.9	24.2	35.0	39.2	42.3	46.7	44.9	50.5	43.5	40.5	11.2
	03:45	58.1	7.8	24.5	35.7	39.1	42.3	46.8	44.8	49.8	43.6	40.3	11.3
	03:50	58.1	7.8	24.4	34.3	39.2	42.2	46.7	44.9	49.8	43.7	40.3	11.3
	03:55	58.2	7.9	24.4	34.3	39.3	42.1	46.7	45.0	50.2	43.9	40.4	11.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	04:00	58.0	7.5	24.4	34.4	39.1	42.2	46.8	44.7	49.6	43.7	40.3	11.4
	04:05	58.0	7.7	24.2	34.2	39.1	42.1	46.6	44.9	49.5	43.8	40.7	11.4
	04:10	58.2	7.6	24.4	34.2	39.1	42.1	46.7	44.9	50.3	44.0	41.0	11.6
	04:15	58.1	7.7	24.3	34.3	39.1	42.1	46.7	44.7	50.3	43.6	41.1	11.4
	04:20	58.0	7.9	24.3	34.3	39.1	42.1	46.8	44.8	49.7	43.6	41.1	11.5
	04:25	58.1	7.7	24.3	34.4	39.0	42.1	46.7	44.8	49.8	43.7	40.9	11.6
	04:30	58.3	7.6	24.6	34.5	39.2	42.0	46.7	44.7	50.2	44.0	40.8	11.8
	04:35	58.5	7.7	24.3	34.7	40.5	43.1	47.0	44.9	50.6	44.1	40.9	12.1
	04:40	58.2	7.7	24.6	34.3	39.3	42.3	46.9	44.9	49.8	43.8	40.9	11.9
	04:45	58.1	7.5	24.3	34.3	39.2	42.0	46.5	44.9	49.9	43.7	40.5	11.8
	04:50	58.2	7.8	24.8	34.2	39.2	42.1	46.9	45.0	49.7	44.0	40.3	11.9
	04:55	58.2	7.7	24.4	36.5	39.4	42.2	46.8	45.0	49.8	43.9	40.3	11.6
	05:00	58.3	7.8	24.6	34.4	39.5	42.3	46.8	45.1	50.0	44.0	40.7	11.6
	05:05	58.4	7.7	24.5	34.4	39.4	42.3	46.8	45.1	50.3	43.9	40.4	11.3
	05:10	58.3	7.6	24.4	34.5	39.2	42.2	46.9	45.0	50.1	44.1	40.7	11.4
	05:15	58.3	7.6	24.3	34.3	39.2	42.3	47.0	45.0	50.0	44.0	40.9	11.4
	05:20	58.4	7.7	24.6	34.3	39.2	42.4	47.0	45.0	50.0	44.2	41.2	11.7
	05:25	58.3	7.6	24.4	34.4	39.2	42.3	46.8	44.9	50.0	44.0	41.3	11.8
	05:30	58.2	7.8	24.4	34.2	39.1	42.3	46.7	45.0	50.1	43.9	40.6	11.8
	05:35	58.2	7.7	24.7	34.3	39.2	42.4	46.8	44.8	50.3	43.8	40.4	11.7
	05:40	58.1	7.7	24.5	34.2	39.0	42.3	46.8	44.8	49.7	43.7	40.7	11.3
	05:45	58.0	7.8	24.1	34.2	39.1	42.2	46.7	44.8	49.3	43.9	40.7	11.4
	05:50	58.1	7.8	24.8	34.5	38.9	42.2	46.7	44.7	49.8	43.8	40.4	11.1
	05:55	58.2	7.5	24.4	34.1	39.0	42.1	46.8	44.7	50.0	43.7	40.7	11.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	06:00	58.3	7.7	24.4	34.9	39.5	42.1	46.8	44.8	50.1	43.9	40.7	11.0
	06:05	58.3	7.6	24.6	34.6	39.4	42.1	46.7	44.7	50.6	43.7	40.5	11.1
	06:10	58.2	7.5	24.4	34.4	39.2	42.3	46.8	44.9	50.1	43.9	40.5	11.2
	06:15	58.2	7.8	24.7	34.6	39.5	42.1	46.7	45.0	50.2	43.8	40.3	11.2
	06:20	58.2	7.8	24.6	34.9	39.3	42.3	46.8	44.9	50.3	43.7	40.4	11.0
	06:25	58.6	7.5	24.6	34.7	39.3	42.4	47.1	45.2	50.5	44.4	40.7	11.7
	06:30	58.5	7.7	24.9	37.3	39.6	42.4	47.2	45.1	49.5	44.4	40.9	11.7
	06:35	58.5	8.1	24.9	34.5	39.5	42.4	47.0	45.0	50.3	44.6	40.8	11.5
	06:40	58.5	7.6	24.8	34.6	39.6	42.4	46.9	45.1	50.5	44.5	40.8	11.5
	06:45	58.5	7.6	24.8	36.1	39.7	42.3	46.8	45.2	50.5	44.3	41.0	11.6
	06:50	58.5	8.0	24.5	35.1	39.9	42.5	47.0	45.3	50.4	44.4	41.2	11.6
	06:55	59.0	8.0	25.1	38.4	40.8	42.8	47.4	45.9	50.8	44.6	40.8	11.8
	07:00	59.2	7.7	24.7	37.3	43.9	42.6	47.2	45.3	50.5	44.6	40.6	11.5
	07:05	58.7	7.7	24.9	34.9	40.7	42.8	47.2	45.4	50.3	45.2	40.8	11.5
	07:10	58.4	8.2	25.1	36.4	40.9	42.5	47.0	45.3	50.4	44.0	40.4	11.3
	07:15	58.5	8.1	24.6	35.3	40.3	42.6	47.1	45.4	50.5	44.1	40.2	11.2
	07:20	58.2	7.8	24.5	36.1	40.1	42.5	46.9	45.5	49.8	44.2	40.1	11.0
	07:25	58.5	7.9	24.9	34.6	40.5	42.6	47.1	45.4	50.2	43.8	40.1	11.0
	07:30	58.4	7.9	24.6	34.7	40.5	42.6	47.0	45.5	50.0	44.1	40.3	11.1
	07:35	58.6	8.8	24.2	35.2	40.4	42.8	47.1	45.4	49.5	47.8	40.0	10.9
	07:40	58.1	8.6	24.4	35.0	39.9	42.4	46.9	45.4	49.7	43.5	40.2	10.8
	07:45	58.2	8.1	24.7	35.4	39.8	42.3	46.9	45.7	49.1	43.6	40.2	10.8
	07:50	58.3	7.9	24.6	37.0	40.2	42.5	47.1	45.7	49.2	43.7	40.2	10.8
	07:55	58.0	7.9	24.3	34.4	39.4	42.3	46.7	45.2	49.2	43.4	40.3	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	08:00	57.9	7.9	24.2	34.5	39.8	42.1	46.7	45.2	49.1	43.4	40.2	10.5
	08:05	58.1	8.3	24.6	34.2	39.7	42.3	46.8	45.3	49.5	43.5	40.0	10.6
	08:10	58.2	8.2	23.9	35.8	39.9	42.4	47.0	45.3	49.7	43.7	40.1	10.8
	08:15	58.2	8.2	24.1	35.5	40.2	42.4	47.0	45.3	49.4	43.7	40.4	10.6
	08:20	58.3	8.2	24.8	35.4	40.1	43.8	46.9	45.2	49.5	44.1	40.1	11.3
	08:25	57.9	8.0	24.1	34.6	39.8	42.2	46.8	45.2	49.4	43.4	39.8	10.9
	08:30	57.8	8.0	24.3	34.8	39.4	42.2	46.8	45.2	48.9	43.5	40.1	10.7
	08:35	58.0	8.5	23.9	34.8	39.7	42.2	46.8	45.3	49.3	43.4	39.9	10.6
	08:40	57.9	8.1	24.3	35.7	39.3	42.2	46.7	45.2	49.0	44.2	39.8	10.4
	08:45	58.0	8.6	24.1	35.4	39.8	42.1	46.8	45.4	49.1	43.6	39.8	10.6
	08:50	58.1	8.1	24.7	37.0	39.6	42.1	46.7	45.6	50.1	43.2	39.7	10.9
	08:55	57.9	8.1	24.2	34.6	39.6	42.2	46.7	45.1	49.5	43.1	39.7	10.7
	09:00	57.7	7.8	24.2	34.2	39.3	42.1	46.7	44.7	49.4	43.2	39.7	10.5
	09:05	58.1	8.0	23.7	34.1	39.2	42.0	46.6	44.9	50.5	45.0	39.5	10.6
	09:10	58.0	8.4	24.1	34.1	39.5	42.1	46.7	45.0	50.3	43.4	39.6	10.9
	09:15	58.1	8.3	24.4	35.8	39.9	42.3	46.7	45.1	50.5	43.5	39.2	10.7
	09:20	57.8	8.6	23.9	34.4	39.2	42.0	46.6	44.8	49.8	43.4	39.6	10.6
	09:25	58.4	8.2	23.7	34.2	39.2	42.2	46.7	45.0	50.1	47.2	39.7	11.2
	09:30	57.9	8.5	23.4	33.4	39.1	41.8	46.5	45.0	50.5	43.2	39.4	10.9
	09:35	58.1	8.2	23.5	35.2	39.3	41.9	46.7	44.9	50.9	43.0	40.0	11.1
	09:40	58.0	8.0	23.5	34.6	39.1	41.8	46.6	44.9	50.7	43.2	39.5	10.7
	09:45	58.1	8.4	23.3	33.7	39.3	41.8	46.7	44.9	51.1	43.1	39.6	10.7
	09:50	58.0	8.7	23.3	35.6	39.5	41.8	46.5	45.0	50.7	43.2	39.4	10.7
	09:55	58.1	8.1	23.6	34.1	39.3	41.8	46.6	44.9	51.1	43.2	39.5	11.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	10:00	58.0	7.9	23.8	33.8	39.4	41.7	46.6	44.8	50.7	43.3	39.6	10.5
	10:05	58.2	8.3	23.6	34.3	39.6	41.9	46.6	44.9	51.2	43.3	40.0	10.2
	10:10	58.1	8.1	23.4	34.1	39.3	41.7	46.6	44.9	51.2	42.9	39.5	10.3
	10:15	57.8	8.2	23.3	35.9	39.2	41.7	46.6	44.7	50.2	43.1	39.6	10.5
	10:20	58.1	8.5	23.7	35.3	39.2	41.7	46.5	44.9	51.0	43.1	39.5	10.8
	10:25	58.1	8.5	23.8	34.2	39.4	42.1	46.8	45.2	50.7	43.2	39.6	10.5
	10:30	58.0	8.2	23.6	33.8	39.3	41.8	46.6	44.8	50.6	43.4	39.7	10.4
	10:35	57.9	8.5	23.7	33.6	39.2	41.8	46.5	45.0	50.5	43.2	39.7	10.2
	10:40	58.2	8.6	24.2	35.8	39.5	42.0	46.6	45.5	50.5	43.6	39.7	10.3
	10:45	58.2	8.8	23.7	33.7	39.3	41.9	46.6	45.1	51.2	43.3	39.6	11.3
	10:50	58.2	8.3	23.2	34.3	39.0	41.7	46.5	44.6	51.4	43.1	39.8	11.1
	10:55	58.0	8.5	23.4	33.9	39.4	41.8	46.6	44.9	50.8	43.2	39.6	10.5
	11:00	58.0	8.1	23.5	34.5	39.2	41.6	46.5	44.8	50.8	43.3	39.9	10.5
	11:05	58.1	8.2	23.6	36.3	40.2	41.7	46.6	44.8	50.8	43.0	39.7	10.1
	11:10	58.1	8.0	23.3	34.0	39.0	41.8	46.5	44.7	51.1	43.2	39.8	10.4
	11:15	58.2	8.0	23.4	33.3	39.2	41.9	46.7	44.8	51.4	43.1	39.7	10.6
	11:20	58.1	8.3	23.6	35.1	39.2	42.2	46.7	44.6	51.3	43.0	39.8	10.4
	11:25	57.9	8.5	23.5	34.6	39.4	42.0	46.5	44.7	50.4	43.1	39.6	10.6
	11:30	58.0	8.3	23.9	35.2	39.1	41.8	46.5	44.8	50.8	42.9	39.4	10.4
	11:35	58.0	8.5	23.4	33.5	39.2	41.8	46.7	44.7	50.6	43.2	39.6	10.4
	11:40	58.6	8.8	23.2	34.3	39.2	41.6	46.6	45.3	51.9	43.5	39.5	12.2
	11:45	58.7	8.8	23.3	33.5	39.0	41.8	46.7	45.5	52.2	43.9	39.7	14.3
	11:50	58.6	10.0	23.7	35.3	39.1	41.7	46.5	45.2	51.9	43.9	39.5	12.6
	11:55	58.5	9.0	23.9	33.7	39.3	41.8	46.6	45.1	51.5	43.4	39.3	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	12:00	58.6	8.9	23.7	33.4	39.5	41.9	46.8	45.0	52.2	43.4	39.8	11.2
	12:05	59.5	9.0	23.8	33.5	39.0	41.9	48.0	47.2	52.4	44.5	39.9	11.6
	12:10	59.8	9.8	23.8	33.7	39.0	41.8	48.5	48.1	52.3	44.7	40.0	11.7
	12:15	59.4	10.3	24.3	33.6	39.1	42.0	47.6	46.6	53.0	44.1	39.7	12.5
	12:20	59.1	10.3	24.9	34.3	39.4	43.8	46.9	45.8	52.4	43.7	39.9	12.1
	12:25	60.9	10.9	25.7	35.2	40.2	49.5	48.9	46.7	53.2	46.1	39.6	12.6
	12:30	63.6	9.0	26.2	35.7	41.4	55.9	50.1	48.5	54.3	51.4	40.7	14.1
	12:35	65.6	9.1	25.7	34.8	42.0	57.6	51.3	49.8	55.8	58.3	43.7	16.8
	12:40	67.5	8.9	25.9	35.3	42.9	57.9	53.8	52.2	57.4	61.4	46.6	22.5
	12:45	67.3	9.1	26.0	35.1	43.2	57.3	52.9	52.0	57.3	61.4	46.2	22.2
	12:50	61.3	10.3	26.2	34.6	40.1	44.8	48.1	46.6	57.3	43.9	38.1	11.2
	12:55	62.7	10.4	27.8	34.8	41.0	44.7	48.3	46.6	59.1	44.6	37.7	12.9
	13:00	63.2	10.4	27.9	34.7	41.0	44.6	47.8	46.2	59.4	45.1	37.2	13.1
	13:05	63.2	9.1	27.9	35.1	41.0	44.1	47.7	46.2	59.5	45.4	37.4	13.7
	13:10	63.0	9.4	24.7	35.3	39.5	42.4	46.9	45.4	59.5	44.9	39.0	12.8
	13:15	63.2	9.1	24.4	34.7	39.4	42.3	47.2	45.4	59.5	45.2	39.7	10.2
	13:20	62.6	9.3	24.1	34.5	39.3	42.0	47.4	45.0	58.6	45.7	39.6	10.0
	13:25	64.3	8.8	23.9	35.1	39.6	42.0	47.1	45.3	60.7	46.4	40.1	10.8
	13:30	63.1	9.3	24.2	33.9	39.4	42.0	47.1	45.3	59.0	46.3	39.5	10.3
	13:35	64.0	9.0	24.1	35.4	39.6	42.1	47.0	45.3	60.4	46.3	39.5	10.0
	13:40	63.2	8.8	24.0	34.1	39.3	42.1	47.1	45.2	59.3	46.6	39.9	10.1
	13:45	65.3	8.2	24.3	34.4	39.5	42.1	47.3	45.5	61.9	45.7	40.1	10.6
	13:50	63.6	8.7	24.1	34.2	39.6	42.0	47.1	45.4	59.9	45.5	39.6	9.8
	13:55	62.7	9.0	24.2	34.0	40.0	42.1	47.1	45.4	58.6	45.7	39.6	10.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	14:00	62.9	9.5	23.9	36.3	39.8	41.8	46.8	45.6	59.0	44.6	39.7	10.0
	14:05	63.1	9.0	24.9	34.0	39.9	42.3	47.1	45.5	59.1	44.8	41.6	10.4
	14:10	63.1	8.5	24.7	34.6	40.0	42.3	47.1	45.4	59.1	44.8	41.6	9.9
	14:15	63.8	9.0	24.1	33.8	39.6	42.0	47.0	45.2	60.1	44.4	41.5	10.1
	14:20	65.0	8.7	23.9	34.0	39.4	42.2	47.0	45.4	61.6	44.4	39.9	10.1
	14:25	66.0	8.6	24.3	36.9	39.5	42.1	47.0	45.5	62.8	44.5	39.6	10.1
	14:30	66.5	8.9	24.2	36.0	39.6	42.0	47.3	45.4	63.4	45.7	39.9	10.3
	14:35	63.4	8.2	25.0	35.6	39.5	42.2	47.3	45.3	59.5	45.0	40.2	10.3
	14:40	63.7	8.5	24.8	34.4	39.6	42.2	47.3	45.4	59.9	44.9	40.1	10.5
	14:45	64.4	8.4	24.5	35.3	39.4	42.1	47.0	45.2	60.9	45.0	39.9	10.4
	14:50	66.4	8.4	24.2	34.5	39.3	42.1	47.0	44.9	63.3	45.2	40.2	10.3
	14:55	66.2	8.4	23.7	33.7	39.1	42.3	46.9	45.1	63.2	45.2	40.1	10.6
	15:00	65.5	8.3	23.7	34.6	39.2	42.2	46.8	44.9	62.6	45.0	39.7	11.2
	15:05	64.7	8.4	23.7	34.9	39.5	42.5	46.8	45.3	61.5	45.1	39.8	11.2
	15:10	65.5	8.4	23.8	34.4	39.5	41.9	46.8	44.8	62.4	44.9	39.8	10.3
	15:15	62.9	8.9	23.7	35.7	39.9	41.8	46.9	45.0	59.1	44.9	42.3	10.7
	15:20	64.0	8.8	23.6	34.4	39.7	41.9	47.0	45.1	60.5	44.9	42.7	11.0
	15:25	63.6	8.9	24.0	36.1	40.0	42.1	47.1	45.3	59.9	44.9	42.7	11.0
	15:30	64.3	8.7	23.8	35.3	39.7	41.9	47.0	45.2	60.7	44.6	42.5	10.5
	15:35	64.7	8.8	23.7	34.1	39.6	41.8	46.9	45.1	61.3	44.7	42.4	10.3
	15:40	64.5	9.3	24.3	34.5	39.5	41.9	47.0	45.1	61.0	44.9	41.6	10.2
	15:45	64.7	9.3	24.1	35.0	39.6	41.9	47.0	45.3	61.3	44.7	39.7	10.7
	15:50	66.7	9.5	23.9	35.0	39.4	42.0	47.4	45.3	63.6	44.6	40.1	10.9
	15:55	66.4	8.5	23.7	35.2	39.3	42.1	47.2	45.2	63.3	44.7	40.1	11.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	16:00	64.0	8.9	23.7	33.9	39.3	42.1	47.0	45.2	60.5	44.7	40.2	10.3
	16:05	67.9	8.4	23.7	35.5	39.4	42.1	47.0	45.3	65.1	44.9	39.9	10.8
	16:10	65.8	8.6	23.6	34.0	39.8	42.5	47.2	45.7	62.7	45.1	40.0	10.3
	16:15	66.4	8.9	24.0	34.1	39.1	42.4	47.0	45.3	63.4	45.2	40.1	10.4
	16:20	67.7	8.4	23.6	35.6	39.5	42.5	47.0	45.1	64.9	45.3	39.8	10.0
	16:25	67.0	8.3	23.7	36.6	39.3	42.2	47.0	45.3	64.2	45.0	40.1	10.1
	16:30	66.1	8.2	23.5	35.4	39.3	42.2	47.1	45.2	63.2	44.8	40.0	10.4
	16:35	67.0	8.4	23.8	33.8	39.3	42.2	47.0	45.4	64.2	45.3	40.2	10.9
	16:40	66.6	8.7	23.9	33.8	39.3	42.2	47.0	45.1	63.8	45.2	39.9	10.7
	16:45	68.1	9.1	23.8	33.9	39.5	42.2	46.9	45.2	65.5	45.6	40.1	11.7
	16:50	69.9	8.6	23.8	34.0	39.3	42.3	46.9	45.2	67.5	46.2	39.8	11.5
	16:55	67.6	9.1	23.6	35.0	39.1	42.5	47.0	45.4	65.1	45.9	39.5	11.0
	17:00	62.1	8.5	23.6	34.0	40.4	42.3	46.9	45.3	58.6	45.0	39.1	12.0
	17:05	61.7	8.7	23.8	33.9	39.2	42.5	46.9	45.3	58.1	44.8	39.2	11.9
	17:10	61.6	8.5	23.5	34.0	39.6	42.7	47.0	45.1	57.8	44.7	39.9	12.7
	17:15	62.0	8.7	23.6	33.8	39.4	42.4	47.0	45.0	58.5	45.0	41.7	12.7
	17:20	61.4	8.4	23.6	33.9	39.3	42.4	46.9	44.9	57.5	45.1	42.1	13.7
	17:25	61.6	8.5	23.5	34.8	39.6	42.5	46.9	45.0	57.9	45.1	42.0	13.6
	17:30	61.7	8.3	23.6	35.4	39.8	42.4	47.0	44.9	57.9	45.1	39.9	13.5
	17:35	62.0	8.7	23.5	33.9	39.4	42.4	46.9	44.9	58.5	45.7	39.4	13.7
	17:40	61.9	8.4	23.7	34.7	39.2	43.0	46.9	44.9	58.2	45.8	40.5	14.3
	17:45	61.4	8.3	23.5	34.4	39.3	42.4	47.0	44.9	57.5	45.5	40.1	14.6
	17:50	62.1	8.8	23.4	34.1	39.4	42.3	46.8	45.0	58.6	45.5	39.5	14.7
	17:55	62.8	8.6	23.7	34.0	39.1	42.2	46.9	45.0	59.6	45.6	39.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	18:00	63.1	8.1	23.7	34.1	39.0	42.3	46.9	45.0	59.9	45.9	39.5	14.7
	18:05	62.6	8.4	23.6	34.1	39.4	42.3	47.0	45.0	59.2	46.3	39.8	14.7
	18:10	63.6	8.8	23.4	34.1	39.2	42.3	46.9	44.9	60.6	46.2	39.8	14.6
	18:15	63.9	8.7	23.4	34.1	39.2	42.3	47.0	45.1	60.9	46.2	39.9	14.6
	18:20	63.0	8.7	23.5	35.8	39.3	42.3	47.1	45.1	59.8	45.6	40.0	14.5
	18:25	63.9	8.4	23.5	34.2	40.4	42.4	47.1	45.2	60.9	45.8	40.1	14.5
	18:30	63.5	9.0	23.4	33.9	39.5	42.4	47.1	45.2	60.4	45.6	40.1	14.4
	18:35	63.3	8.4	23.6	34.4	39.1	42.3	47.0	45.3	60.0	45.9	40.2	18.2
	18:40	62.9	8.7	23.5	34.7	39.1	42.3	47.0	45.1	59.6	45.7	39.8	16.5
	18:45	62.4	8.3	23.4	34.2	39.3	42.3	47.2	45.1	58.8	45.9	40.0	16.6
	18:50	63.4	8.4	23.5	34.1	39.1	42.2	46.9	45.1	60.2	46.3	40.1	15.0
	18:55	62.5	8.6	23.6	34.6	39.1	42.4	47.1	45.2	58.9	45.9	39.9	14.7
	19:00	62.9	8.2	23.5	34.2	39.3	42.4	47.2	45.3	59.6	46.0	40.1	15.4
	19:05	63.9	8.2	23.7	34.1	39.7	42.4	47.0	45.4	60.9	46.1	40.2	14.6
	19:10	63.4	8.3	23.6	34.7	40.1	43.0	47.2	45.3	60.2	46.3	40.2	14.7
	19:15	63.7	7.9	23.6	35.6	39.5	42.8	47.0	45.1	60.6	45.4	40.5	14.8
	19:20	63.9	8.0	23.2	34.4	39.1	42.7	47.0	44.8	61.0	45.1	40.5	14.6
	19:25	62.0	8.2	23.5	35.5	39.0	42.6	46.9	44.8	58.4	45.0	40.2	17.5
	19:30	62.0	8.2	24.0	34.9	40.1	42.9	47.0	45.2	58.3	45.0	40.1	15.7
	19:35	61.4	10.0	23.6	34.5	39.1	42.7	47.1	45.1	57.5	45.0	40.0	15.6
	19:40	62.0	11.1	24.1	35.1	39.9	43.6	47.6	45.9	58.3	44.9	39.7	15.2
	19:45	62.8	10.0	24.7	35.7	39.6	43.3	47.6	46.0	59.3	45.3	40.4	14.3
	19:50	63.4	8.6	24.2	35.4	39.7	43.0	47.3	45.7	60.2	45.0	42.9	14.4
	19:55	65.1	8.4	23.7	34.5	39.1	43.0	47.6	47.5	62.1	47.0	43.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	20:00	63.7	8.2	24.1	34.1	39.0	42.7	47.2	45.6	60.6	45.9	41.6	12.3
	20:05	64.6	8.0	24.1	34.8	39.6	42.8	47.3	45.4	61.7	45.7	41.8	11.6
	20:10	63.2	8.3	24.3	34.9	40.2	42.8	47.0	45.4	59.9	45.5	42.2	11.9
	20:15	63.9	8.1	24.6	34.9	40.3	43.0	47.4	45.5	60.6	45.7	42.7	13.0
	20:20	63.2	8.3	24.5	35.0	39.8	42.9	47.3	45.4	59.6	45.8	43.3	14.0
	20:25	63.4	8.0	24.1	34.8	40.9	43.0	47.4	45.4	59.9	46.0	43.3	18.0
	20:30	63.2	8.3	24.0	34.5	39.7	42.7	46.8	45.0	59.8	45.4	42.2	12.9
	20:35	64.8	8.3	24.1	34.4	39.5	42.6	46.9	45.3	61.9	46.0	40.1	13.2
	20:40	65.7	9.4	24.2	35.6	39.3	43.1	47.3	46.0	62.8	46.0	40.5	13.5
	20:45	65.9	8.7	24.3	34.2	39.1	42.9	47.2	45.8	63.1	45.8	40.5	14.1
	20:50	65.7	8.5	23.9	35.3	39.0	42.8	47.1	45.6	62.8	45.8	40.3	13.7
	20:55	66.2	8.5	24.2	34.3	39.1	42.8	47.1	45.6	63.4	46.1	40.4	13.7
	21:00	67.2	8.7	24.2	34.3	39.2	42.7	47.2	45.7	64.6	46.6	40.4	14.8
	21:05	67.7	8.5	24.1	34.1	39.0	42.8	47.2	45.8	65.1	46.6	40.6	15.9
	21:10	67.3	8.5	24.0	34.5	39.2	42.6	47.1	45.5	64.7	46.8	40.5	14.4
	21:15	65.8	8.4	24.1	34.2	39.0	42.9	47.1	45.6	63.0	45.9	40.4	16.6
	21:20	67.1	8.7	24.2	36.2	39.0	42.8	47.1	45.6	64.4	45.6	40.5	14.8
	21:25	67.2	8.7	24.2	34.6	39.1	42.9	47.2	45.6	64.6	45.5	40.3	14.0
	21:30	67.9	9.0	24.3	34.5	39.0	42.8	47.2	45.6	65.4	45.8	40.6	14.0
	21:35	66.3	8.5	24.4	34.5	39.1	42.9	47.1	45.3	63.5	45.7	40.5	13.9
	21:40	65.3	8.4	24.3	36.8	39.5	43.0	47.4	45.5	62.4	45.8	40.7	15.5
	21:45	64.9	8.1	24.6	35.8	39.4	42.9	47.3	45.5	61.9	45.6	40.5	16.4
	21:50	64.7	8.4	24.2	34.5	39.5	43.0	47.2	45.4	61.7	45.6	40.6	14.9
	21:55	63.9	8.6	24.3	35.6	39.7	43.1	47.3	45.4	60.7	45.8	40.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	22:00	63.2	8.2	24.7	36.2	39.6	43.1	47.2	45.2	59.9	45.1	40.3	14.0
	22:05	61.8	8.3	24.0	34.6	38.9	42.8	47.2	45.1	57.9	44.9	42.7	13.9
	22:10	64.4	8.1	24.3	36.4	39.5	42.9	47.0	45.5	61.4	45.3	43.7	14.2
	22:15	64.1	8.2	24.1	34.4	39.4	43.0	47.0	45.3	61.0	45.4	43.1	14.3
	22:20	63.5	8.8	24.2	34.2	39.3	42.9	47.3	45.3	60.1	45.2	41.9	14.1
	22:25	64.2	8.8	24.4	36.1	39.5	42.9	47.5	45.5	60.8	45.8	41.8	14.9
	22:30	65.3	8.4	24.4	35.2	39.5	42.8	47.6	45.5	61.9	45.3	41.7	13.8
	22:35	63.7	9.8	24.5	34.9	39.6	42.8	47.4	45.7	60.0	45.0	41.7	15.2
	22:40	60.8	10.0	27.1	35.1	40.5	44.4	48.0	45.9	55.9	44.5	40.0	14.7
	22:45	60.8	9.8	26.9	36.8	40.7	45.3	48.8	46.0	55.3	44.4	37.9	16.1
	22:50	60.4	11.0	26.9	37.8	40.5	45.0	48.7	46.4	53.4	44.9	38.3	15.6
	22:55	61.5	7.9	26.9	35.5	41.4	48.2	51.4	47.3	51.6	45.2	38.1	14.9
	23:00	58.4	7.1	24.3	34.3	38.4	44.5	48.9	45.7	46.3	43.8	37.8	13.4
	23:05	57.1	7.3	24.3	35.7	37.3	41.6	46.8	45.1	45.9	43.8	37.4	13.6
	23:10	56.7	7.5	23.7	34.0	37.1	41.7	46.8	44.2	45.5	43.3	36.9	13.9
	23:15	56.5	7.1	24.0	34.2	37.1	41.5	46.8	44.1	45.3	43.1	36.8	12.9
	23:20	56.5	7.2	23.8	33.7	37.5	41.5	46.9	44.4	45.5	43.1	36.9	12.9
	23:25	56.4	7.2	23.6	33.8	37.4	41.7	46.7	43.9	45.2	43.2	36.8	12.8
	23:30	56.5	7.1	23.6	34.6	37.6	41.8	46.7	44.0	45.3	43.2	36.8	13.6
	23:35	56.3	7.3	23.7	33.7	37.8	41.4	46.4	43.9	45.1	42.9	36.5	13.6
	23:40	56.5	7.3	23.9	35.7	37.7	41.6	46.7	44.1	45.3	43.0	36.7	13.8
	23:45	56.3	6.8	23.6	34.0	37.5	41.6	46.6	43.8	45.1	42.9	36.6	14.7
	23:50	56.3	6.8	23.7	34.2	37.5	41.5	46.6	43.9	45.3	42.7	36.6	13.8
	23:55	56.1	6.9	23.7	33.6	37.4	41.4	46.3	43.8	45.3	42.5	36.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	00:00	56.2	6.9	23.9	33.7	37.4	41.5	46.5	43.7	45.3	42.7	36.6	15.2
	00:05	55.9	7.4	23.6	33.7	37.1	41.5	46.2	43.5	44.9	42.1	36.1	15.0
	00:10	56.0	7.1	23.5	33.5	37.1	41.6	46.5	43.8	45.1	42.2	36.1	14.6
	00:15	55.9	7.2	23.5	33.5	37.2	41.5	46.4	43.7	44.9	42.1	35.8	14.8
	00:20	56.0	7.3	23.6	33.7	37.3	41.7	46.5	43.7	45.0	42.2	35.9	13.3
	00:25	56.0	7.3	23.6	33.7	37.1	41.6	46.5	44.0	45.1	42.1	35.9	17.2
	00:30	56.0	7.3	23.5	33.7	37.1	41.6	46.5	43.9	45.0	42.1	35.7	18.0
	00:35	56.2	7.4	23.7	33.6	37.3	41.7	46.6	43.9	45.1	42.4	35.8	13.4
	00:40	56.3	7.2	23.8	34.2	37.4	41.7	46.6	44.0	45.2	42.6	36.0	13.2
	00:45	56.3	7.2	23.8	34.3	37.6	41.8	46.6	44.0	45.2	42.6	36.1	18.1
	00:50	56.2	7.2	24.0	34.3	37.5	41.7	46.6	43.9	45.2	42.5	36.0	17.5
	00:55	56.2	7.3	23.8	35.6	37.5	41.7	46.6	43.9	45.2	42.5	36.2	16.0
	01:00	56.2	7.2	23.8	33.6	37.2	41.8	46.7	44.1	45.3	42.3	36.0	14.6
	01:05	56.2	7.6	23.5	33.9	37.2	41.6	46.5	43.9	45.1	42.5	36.1	15.1
	01:10	56.2	7.3	23.7	35.1	37.2	41.7	46.5	44.0	45.3	42.6	36.2	14.0
	01:15	56.1	7.5	23.8	33.9	37.3	41.6	46.5	44.1	45.2	42.2	35.7	12.9
	01:20	56.2	7.3	23.9	33.8	37.3	41.7	46.6	44.1	45.2	42.3	35.8	13.0
	01:25	56.3	7.2	23.9	35.9	37.8	42.2	46.7	44.2	45.2	42.4	36.0	12.8
	01:30	56.1	7.4	23.6	35.3	37.3	41.6	46.5	44.0	45.0	42.3	36.1	12.6
	01:35	56.1	7.2	23.8	33.3	37.2	41.6	46.6	44.2	45.1	42.4	36.1	12.7
	01:40	56.1	7.3	23.7	33.3	37.2	41.6	46.6	44.1	45.1	42.2	36.0	13.8
	01:45	55.9	7.3	23.6	33.6	37.2	41.6	46.5	43.8	44.8	41.9	35.7	12.4
	01:50	56.1	7.1	23.9	33.6	37.3	41.6	46.5	44.0	45.0	42.4	36.1	12.9
	01:55	56.1	7.4	24.1	34.5	37.3	41.5	46.5	43.9	45.2	42.3	36.1	13.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	02:00	56.1	7.2	24.0	33.7	37.3	41.6	46.5	43.9	45.2	42.4	36.1	12.6
	02:05	56.1	7.3	23.7	33.7	37.2	41.5	46.5	43.8	45.0	42.4	36.1	12.6
	02:10	56.2	7.3	24.0	33.7	37.2	41.6	46.5	43.9	45.3	42.5	36.2	12.1
	02:15	56.3	7.2	24.0	33.7	37.4	41.7	46.6	44.1	45.4	42.8	36.4	12.5
	02:20	56.2	7.4	24.0	34.1	37.4	41.6	46.6	44.0	45.3	42.6	36.3	12.6
	02:25	56.4	7.2	23.8	33.8	37.3	41.7	46.6	44.1	45.4	42.8	36.4	13.0
	02:30	56.1	7.5	24.0	34.0	37.3	41.6	46.5	43.9	45.2	42.3	36.0	12.5
	02:35	56.1	7.6	23.8	33.5	37.4	41.4	46.6	44.3	45.3	42.4	36.3	12.9
	02:40	56.1	7.9	23.7	33.8	37.4	41.4	46.5	44.2	45.3	42.4	36.1	12.5
	02:45	56.2	7.9	24.0	33.5	37.4	41.6	46.6	44.3	45.3	42.5	36.0	12.0
	02:50	56.2	7.4	23.8	33.7	37.3	41.6	46.5	44.4	45.4	42.4	35.7	11.8
	02:55	56.3	7.3	23.9	33.7	37.4	41.6	46.6	44.4	45.4	42.4	35.6	11.4
	03:00	56.0	7.2	23.8	33.6	37.1	41.5	46.4	44.0	45.0	42.0	35.5	11.2
	03:05	56.0	7.5	23.7	33.6	37.0	41.5	46.5	43.9	45.0	41.9	35.9	10.8
	03:10	56.1	7.3	23.8	33.8	37.3	41.5	46.6	44.4	45.3	42.2	36.4	11.1
	03:15	56.1	7.8	23.7	33.3	37.2	41.5	46.4	44.1	45.1	42.1	36.2	10.8
	03:20	56.2	7.4	24.0	33.7	37.3	41.4	46.5	44.2	45.3	42.3	37.1	11.2
	03:25	56.2	7.5	23.7	33.2	37.2	41.3	46.5	44.3	45.4	42.3	37.2	11.4
	03:30	56.3	7.6	23.7	35.2	37.3	41.5	46.6	44.4	45.6	42.4	37.3	11.1
	03:35	56.1	8.1	24.3	34.7	37.4	41.4	46.4	44.1	45.5	42.3	37.1	11.2
	03:40	56.3	7.8	23.8	33.5	37.3	41.5	46.6	44.4	45.6	42.6	37.3	11.1
	03:45	56.4	7.5	23.7	33.7	37.4	41.5	46.5	44.5	45.9	42.7	37.2	11.0
	03:50	56.4	7.5	23.7	33.5	37.2	41.5	46.6	44.5	45.9	42.5	36.4	11.1
	03:55	56.5	7.7	23.8	34.4	37.2	41.5	46.6	44.7	46.0	42.7	35.5	10.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	04:00	56.3	7.5	23.7	33.2	37.3	41.5	46.6	44.4	45.8	42.5	35.3	9.7
	04:05	56.4	7.5	23.9	33.4	37.5	41.5	46.6	44.5	45.9	42.8	35.6	9.5
	04:10	56.3	7.3	23.7	33.4	37.3	41.5	46.5	44.4	45.8	42.6	35.6	9.3
	04:15	56.4	7.3	23.8	33.4	37.5	41.6	46.6	44.5	45.8	42.7	35.6	9.7
	04:20	56.4	7.6	23.7	33.7	37.3	41.6	46.7	44.5	45.9	42.7	35.6	9.8
	04:25	56.3	7.5	24.0	33.3	37.3	41.7	46.5	44.4	45.8	42.6	35.5	9.3
	04:30	56.3	7.1	23.7	33.8	37.3	41.6	46.5	44.4	45.7	42.7	35.5	9.4
	04:35	56.4	7.4	23.7	34.7	37.1	41.7	46.6	44.4	45.9	42.5	35.4	9.9
	04:40	56.4	7.2	23.9	34.2	37.4	41.8	46.6	44.3	45.9	42.5	35.5	10.2
	04:45	56.3	7.3	23.9	33.5	37.0	41.6	46.6	44.2	45.7	42.5	36.9	10.0
	04:50	56.3	7.3	24.0	33.7	37.0	41.6	46.5	44.2	45.8	42.4	37.8	9.9
	04:55	56.3	7.2	23.8	36.9	37.1	41.7	46.6	44.0	45.8	42.2	35.2	9.5
	05:00	56.4	7.3	23.8	36.1	37.4	41.8	46.5	44.1	46.0	42.4	36.6	9.8
	05:05	56.4	7.4	23.9	33.7	37.9	41.7	46.6	44.1	46.1	42.3	36.6	9.8
	05:10	56.3	7.5	23.9	33.7	37.2	41.7	46.5	44.0	45.9	42.4	36.9	9.7
	05:15	56.4	7.4	23.9	33.6	37.1	41.8	46.6	44.2	45.9	42.5	37.8	10.2
	05:20	56.4	7.5	23.9	33.7	37.1	41.8	46.6	44.2	46.1	42.5	38.2	9.7
	05:25	56.4	7.8	23.7	34.0	37.4	41.6	46.5	44.2	46.1	42.5	38.0	9.1
	05:30	56.6	7.7	24.0	33.7	37.1	41.7	46.6	44.6	46.3	42.7	37.6	8.9
	05:35	56.5	7.6	24.1	34.1	37.4	42.0	46.7	44.4	46.2	42.5	37.1	8.1
	05:40	56.5	7.3	24.3	35.3	37.3	41.8	46.6	44.2	46.1	42.7	37.1	8.1
	05:45	56.4	7.7	23.9	33.7	37.0	41.7	46.5	44.0	46.0	42.6	37.2	7.9
	05:50	56.4	7.8	23.7	33.7	37.2	41.7	46.7	44.3	46.1	42.6	37.1	8.3
	05:55	56.5	7.6	23.8	33.9	37.6	41.7	46.6	44.5	46.1	42.7	37.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	06:00	56.5	7.8	23.8	35.5	37.5	41.7	46.6	44.5	46.2	42.8	37.2	8.2
	06:05	56.4	7.8	23.7	33.6	37.3	41.7	46.6	44.3	46.0	42.5	37.1	7.7
	06:10	56.5	7.7	24.2	34.2	37.8	42.2	46.6	44.3	45.9	42.5	37.2	7.6
	06:15	56.5	7.7	24.0	34.6	37.3	41.9	46.7	44.6	46.0	42.5	37.0	7.5
	06:20	56.5	8.0	23.9	33.7	37.4	41.7	46.7	44.5	46.1	42.7	37.2	7.6
	06:25	56.5	7.7	24.2	34.1	37.7	41.8	46.7	44.6	45.8	42.5	37.2	7.8
	06:30	56.4	7.8	24.2	33.8	37.7	41.9	46.6	44.5	45.9	42.4	36.9	7.4
	06:35	56.6	7.6	24.4	34.8	38.0	42.0	46.7	44.4	46.0	42.6	36.6	7.4
	06:40	56.4	7.7	23.9	34.5	37.5	41.9	46.5	44.3	45.9	42.5	36.1	7.5
	06:45	56.5	7.9	24.0	34.6	37.9	41.7	46.6	44.4	45.9	43.1	36.1	7.5
	06:50	56.5	7.7	24.3	36.2	38.0	41.9	46.6	44.3	45.9	42.5	36.7	7.4
	06:55	56.5	7.5	24.0	34.5	38.0	42.1	46.5	44.3	46.0	42.4	35.6	7.2
	07:00	57.0	7.8	24.0	36.9	41.5	41.9	46.7	44.6	46.2	43.1	34.7	7.6
	07:05	56.6	8.2	24.1	34.6	38.1	41.9	46.8	44.6	46.1	42.6	34.6	7.9
	07:10	56.6	7.8	23.8	34.3	38.5	41.8	46.7	44.7	46.3	42.8	34.7	8.1
	07:15	56.6	8.0	24.1	34.2	37.9	41.7	46.6	44.8	46.0	44.0	34.6	8.1
	07:20	56.8	8.1	24.0	35.5	38.1	42.2	46.8	44.9	46.1	43.0	34.7	8.3
	07:25	56.7	7.9	24.0	34.3	38.6	42.0	46.8	44.9	45.9	43.0	34.6	7.8
	07:30	56.8	7.7	24.3	34.1	38.5	42.3	47.0	45.1	46.1	42.9	34.6	8.0
	07:35	57.0	8.2	24.0	34.1	38.5	42.3	46.9	45.0	46.4	43.0	34.5	7.8
	07:40	56.9	8.8	24.2	34.4	38.0	42.4	46.9	45.2	46.2	43.0	35.7	8.5
	07:45	57.3	9.0	24.5	34.5	38.1	42.4	47.0	45.8	46.4	43.1	37.1	9.2
	07:50	57.3	8.7	24.3	34.5	38.1	42.3	47.1	45.7	46.6	43.5	36.9	12.7
	07:55	56.8	8.6	24.1	32.9	37.0	40.9	45.8	44.5	45.4	43.6	33.5	12.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	08:00	57.1	8.4	24.1	34.2	37.8	42.5	46.9	45.4	46.4	43.7	35.6	10.0
	08:05	57.0	8.4	24.6	34.2	38.5	42.2	46.9	45.3	46.2	44.1	34.8	8.3
	08:10	56.7	8.6	24.3	34.3	37.2	41.8	46.7	45.0	46.1	42.7	36.2	8.3
	08:15	56.8	9.1	24.3	35.0	37.6	41.8	46.7	45.1	46.2	43.4	36.6	8.6
	08:20	56.5	8.0	23.9	34.6	36.5	41.6	46.5	44.9	45.9	42.6	36.6	8.7
	08:25	56.6	8.3	23.9	33.8	37.0	41.8	46.6	44.9	46.0	42.8	36.6	9.1
	08:30	56.7	8.6	24.0	35.1	36.7	41.7	46.6	45.0	46.1	43.0	36.9	9.7
	08:35	56.6	8.2	24.1	37.3	36.8	41.9	46.7	45.0	46.0	42.5	36.4	8.6
	08:40	56.8	8.8	24.2	34.0	36.5	41.7	46.6	45.1	46.2	44.2	36.7	9.4
	08:45	56.4	9.4	24.7	34.5	36.8	41.6	46.3	44.5	45.9	42.8	36.9	8.6
	08:50	56.4	8.2	26.8	35.2	36.6	41.5	46.4	44.9	45.9	42.5	36.6	7.4
	08:55	56.4	8.2	24.0	33.8	36.5	41.3	46.4	44.9	45.9	42.3	36.7	7.4
	09:00	56.4	8.2	24.0	34.9	37.0	41.4	46.5	44.8	45.9	42.8	36.8	7.2
	09:05	56.8	7.9	24.2	34.9	36.6	41.9	46.6	44.7	46.0	45.8	36.5	7.3
	09:10	56.5	8.1	23.9	34.2	37.3	42.2	46.6	44.8	46.0	42.4	36.2	7.2
	09:15	56.4	9.0	24.1	34.3	36.6	41.8	46.4	44.7	45.8	42.6	36.3	8.6
	09:20	56.3	7.7	24.2	34.0	36.6	41.5	46.4	44.6	45.8	42.4	35.7	7.2
	09:25	56.5	8.3	23.8	34.4	36.5	41.7	46.6	44.7	45.8	42.8	35.7	7.3
	09:30	56.6	8.8	24.4	35.0	36.6	42.0	46.6	45.0	45.9	42.5	35.6	8.2
	09:35	56.7	8.2	23.9	34.0	36.7	41.7	46.6	45.3	46.0	42.6	35.6	8.1
	09:40	56.7	9.2	24.5	34.5	36.8	42.0	46.6	45.1	46.1	42.7	35.5	8.8
	09:45	56.4	8.8	23.9	33.6	36.5	41.8	46.6	44.7	45.9	42.4	35.3	8.5
	09:50	56.6	9.2	24.4	34.3	36.6	41.8	46.6	45.0	46.4	42.7	35.6	8.7
	09:55	56.4	8.4	24.2	34.9	36.7	41.5	46.5	44.8	45.9	42.6	35.3	8.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	10:00	56.3	8.3	23.8	35.0	36.8	41.5	46.3	44.7	45.9	42.2	35.9	8.7
	10:05	56.3	8.7	23.8	33.8	36.9	41.3	46.2	44.8	45.8	42.3	37.0	9.5
	10:10	56.3	9.9	24.5	33.7	36.6	41.4	46.4	44.7	45.8	42.4	37.4	12.1
	10:15	56.4	8.2	23.7	35.5	36.6	41.4	46.4	44.9	46.0	42.3	37.3	8.1
	10:20	56.1	8.1	23.7	33.4	36.6	41.3	46.3	44.4	45.4	42.2	37.2	8.5
	10:25	56.2	8.3	23.8	33.8	36.7	41.4	46.4	44.6	45.8	42.2	36.9	8.1
	10:30	56.5	9.1	23.9	35.8	36.7	41.6	46.5	44.9	45.8	42.7	37.2	9.4
	10:35	56.2	8.5	23.6	33.8	37.0	41.2	46.3	44.6	45.4	42.6	36.7	8.0
	10:40	56.0	7.7	23.3	33.4	36.4	40.9	46.3	44.5	45.4	42.2	37.0	7.6
	10:45	55.9	9.1	23.5	33.5	36.6	41.2	46.2	44.4	45.0	42.3	36.8	9.2
	10:50	56.4	8.9	23.8	33.2	38.9	43.3	46.6	44.4	45.1	42.2	36.7	8.9
	10:55	56.0	8.1	23.5	34.0	36.7	41.0	46.2	44.5	45.3	42.2	36.9	8.0
	11:00	56.1	8.3	23.6	33.9	36.5	41.3	46.3	44.5	45.3	42.5	36.6	7.7
	11:05	56.2	8.0	23.7	34.3	37.0	41.0	46.4	44.6	45.5	42.2	37.4	7.3
	11:10	56.1	8.9	24.0	35.3	36.8	41.3	46.2	44.5	45.4	42.0	36.7	8.0
	11:15	56.1	8.1	23.4	33.3	36.4	41.2	46.2	44.5	45.3	42.5	36.5	8.8
	11:20	56.0	8.1	23.7	33.6	36.5	41.2	46.1	44.3	45.3	41.9	36.3	7.2
	11:25	56.0	8.5	23.8	33.6	37.0	41.1	46.1	44.3	45.3	42.1	36.3	8.3
	11:30	56.1	8.5	23.9	35.5	36.7	41.2	46.2	44.5	45.5	42.1	36.2	8.1
	11:35	56.0	9.1	23.4	34.3	36.7	41.4	46.1	44.2	45.3	42.2	36.4	9.7
	11:40	55.9	9.1	23.5	34.9	36.6	41.0	46.1	44.3	45.1	42.1	36.2	9.2
	11:45	56.3	8.4	23.9	33.9	37.3	42.3	46.4	44.6	45.3	42.1	35.3	7.8
	11:50	56.1	9.4	24.0	33.4	36.7	41.1	46.1	44.6	45.4	42.4	36.0	11.4
	11:55	56.2	8.1	24.4	33.6	36.7	41.2	46.4	44.8	45.6	42.2	35.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	12:00	56.3	8.3	23.6	33.5	36.7	41.4	46.4	44.8	45.2	42.0	33.4	7.3
	12:05	56.1	8.3	23.5	33.4	37.2	41.3	46.3	44.5	45.4	42.1	34.1	7.1
	12:10	56.3	8.4	24.5	33.7	36.5	41.2	46.3	45.1	45.7	42.4	34.9	7.2
	12:15	56.6	8.3	23.9	34.6	37.6	41.3	46.4	45.6	46.2	42.5	33.7	6.9
	12:20	56.8	12.3	24.9	33.6	37.4	41.8	46.4	45.6	46.2	43.4	35.0	12.2
	12:25	57.9	11.3	27.3	35.0	38.8	46.0	47.2	46.1	46.6	44.9	35.7	14.1
	12:30	64.0	10.8	27.7	36.0	43.3	53.6	53.4	52.2	49.4	50.4	38.3	14.7
	12:35	70.1	13.1	28.2	35.5	44.8	62.1	57.3	57.8	54.8	59.1	48.0	23.6
	12:40	72.9	12.0	27.5	35.9	45.1	64.8	59.7	58.6	58.7	66.3	52.7	27.2
	12:45	74.1	12.7	27.6	37.0	46.3	65.1	62.4	59.3	61.3	67.0	53.6	29.0
	12:50	73.2	13.1	27.5	36.7	45.5	62.3	60.8	58.5	60.7	67.1	52.6	28.3
	12:55	59.5	12.0	27.3	36.5	42.2	45.5	48.7	46.7	48.7	46.6	35.3	12.5
	13:00	61.7	10.8	28.0	35.4	42.0	44.4	47.8	46.4	55.8	44.8	36.6	11.8
	13:05	63.0	11.8	28.4	35.9	41.6	44.5	48.0	46.8	58.5	46.0	37.3	14.3
	13:10	63.4	13.5	28.4	35.0	41.4	44.3	47.9	46.8	59.5	45.0	37.7	16.1
	13:15	64.0	12.4	26.1	35.4	39.5	42.7	47.1	46.0	60.6	44.6	38.7	16.1
	13:20	63.3	12.8	26.1	36.4	39.7	42.4	47.4	46.1	59.4	44.8	38.6	16.7
	13:25	63.2	11.0	25.1	35.2	39.8	42.2	47.3	45.7	59.2	45.2	39.2	12.9
	13:30	63.5	13.6	26.3	35.2	39.9	42.5	47.3	45.8	59.3	45.9	39.6	17.9
	13:35	63.7	11.1	25.5	34.4	39.5	42.2	47.3	45.7	59.9	44.5	39.7	13.8
	13:40	63.6	11.7	25.4	34.5	39.9	42.3	47.2	45.8	59.9	45.1	39.4	15.4
	13:45	63.1	10.1	24.5	34.7	39.7	42.1	47.3	46.0	59.2	45.3	39.1	11.1
	13:50	63.3	9.9	24.2	34.9	39.6	42.1	47.0	45.6	59.6	45.6	38.8	10.6
	13:55	62.5	9.8	23.9	34.6	39.5	42.1	47.1	45.9	58.4	45.4	39.2	9.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	14:00	63.2	10.3	24.3	33.7	39.6	42.2	47.1	45.8	59.4	45.2	39.2	11.1
	14:05	63.5	9.6	24.2	34.2	39.6	42.1	47.1	45.7	59.7	45.8	39.2	11.4
	14:10	62.6	10.5	24.5	33.9	39.6	42.2	47.2	45.7	58.7	45.1	39.5	13.0
	14:15	62.4	11.7	25.0	34.1	39.8	42.3	47.2	45.8	58.3	44.7	39.5	13.5
	14:20	62.3	11.0	24.8	35.2	39.7	42.3	47.0	45.6	58.2	44.3	39.8	14.8
	14:25	62.5	10.7	25.2	35.7	39.6	42.3	47.2	45.6	58.6	44.4	40.0	14.2
	14:30	63.1	11.1	24.8	34.1	39.6	42.3	47.2	45.7	59.4	44.4	39.8	13.5
	14:35	62.9	12.4	25.5	34.6	39.8	42.3	47.0	45.5	59.2	44.6	40.1	16.9
	14:40	63.0	10.3	24.7	34.8	39.7	42.3	47.2	45.6	59.2	45.2	39.9	10.7
	14:45	63.8	9.8	24.3	34.1	39.7	42.2	47.0	45.6	60.4	45.0	39.5	11.2
	14:50	63.7	9.5	24.3	34.5	39.6	42.1	47.0	45.4	60.3	45.0	39.7	9.7
	14:55	64.9	9.7	23.8	33.6	39.7	42.3	47.2	45.5	61.7	45.0	39.6	9.2
	15:00	65.1	10.0	24.3	33.8	39.8	42.7	47.1	45.3	62.1	44.7	38.9	10.1
	15:05	64.7	9.1	23.6	34.4	39.4	42.3	47.1	45.6	61.8	44.5	39.0	8.5
	15:10	63.2	9.4	24.2	34.6	39.2	42.3	47.1	45.6	59.8	45.0	39.1	9.0
	15:15	63.2	9.3	24.0	33.8	39.4	42.1	47.0	45.5	59.8	44.5	39.3	10.3
	15:20	64.0	9.6	24.1	34.1	39.2	42.1	47.1	45.6	60.7	44.7	39.3	10.0
	15:25	63.0	10.9	24.9	35.2	39.4	42.2	47.1	45.8	59.3	44.8	39.2	18.6
	15:30	63.1	10.2	24.7	34.4	39.4	42.2	47.1	45.8	59.5	44.6	39.1	11.6
	15:35	62.9	9.8	25.3	34.4	39.8	42.1	47.2	45.9	59.1	44.7	38.7	13.5
	15:40	62.9	10.2	24.4	35.5	39.4	42.2	47.2	45.9	59.1	44.6	38.9	12.5
	15:45	62.8	9.7	24.7	33.8	39.4	42.2	47.0	45.6	59.1	44.5	39.1	11.7
	15:50	62.7	9.9	24.2	34.3	39.4	42.3	47.1	45.7	58.9	44.5	39.0	9.9
	15:55	62.5	9.5	24.2	33.7	39.7	42.3	47.2	46.0	58.6	45.0	38.8	9.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	16:00	62.7	9.7	24.0	33.6	39.6	42.4	47.2	45.8	58.8	45.0	39.0	9.8
	16:05	63.0	9.2	24.3	35.3	39.4	42.4	47.0	45.7	59.3	45.1	38.8	9.5
	16:10	63.1	9.9	24.3	33.9	39.8	42.5	47.1	45.7	59.5	44.8	38.9	11.2
	16:15	63.0	12.0	25.4	33.8	39.6	42.4	47.2	45.7	59.3	44.8	39.2	16.6
	16:20	64.3	10.4	24.5	34.8	40.8	42.5	47.1	45.8	61.0	44.6	39.1	12.8
	16:25	65.2	9.8	24.3	34.5	39.4	42.4	47.3	45.7	62.1	44.7	39.8	12.3
	16:30	65.4	8.7	24.4	34.1	39.4	42.5	47.1	45.6	62.4	44.4	38.8	7.9
	16:35	64.3	8.8	24.0	33.7	39.4	42.4	47.1	45.6	61.1	44.3	38.5	8.0
	16:40	64.4	8.8	24.0	33.8	39.6	42.3	47.0	45.6	61.3	44.3	38.5	7.7
	16:45	64.8	9.1	24.3	36.0	39.3	42.5	47.2	45.8	61.8	44.6	38.7	8.5
	16:50	64.7	9.0	24.1	34.0	39.6	42.5	47.1	45.5	61.8	44.8	38.7	9.0
	16:55	64.1	9.3	24.3	35.0	39.8	42.7	46.9	45.5	61.1	45.2	38.5	8.3
	17:00	63.4	9.0	24.3	36.7	39.6	42.5	47.2	45.7	60.4	45.0	38.5	9.2
	17:05	63.4	8.6	23.9	33.7	39.6	42.3	47.0	45.5	60.6	45.1	38.2	9.2
	17:10	63.8	8.2	23.6	33.9	39.7	42.5	47.0	45.4	61.1	45.0	38.2	9.6
	17:15	63.8	9.3	23.9	34.3	39.2	42.4	47.2	45.5	61.2	45.4	38.2	10.5
	17:20	64.4	8.6	23.8	34.1	39.6	42.7	47.1	45.6	61.9	45.4	38.2	9.3
	17:25	63.8	8.5	23.6	35.2	39.7	42.4	47.1	45.6	61.2	45.5	37.8	10.1
	17:30	63.2	8.6	23.7	33.8	39.4	42.3	47.0	45.4	60.4	45.7	38.0	10.5
	17:35	63.3	9.7	24.1	34.0	39.7	42.4	47.1	45.6	60.6	45.6	37.9	13.2
	17:40	63.9	8.9	23.8	33.8	39.4	42.3	47.1	45.6	61.3	45.6	38.1	11.5
	17:45	63.3	9.3	23.7	33.8	39.5	42.4	47.1	45.4	60.6	45.2	38.3	11.8
	17:50	63.7	10.3	24.5	34.0	39.5	42.5	47.1	45.6	61.0	45.4	38.2	13.3
	17:55	63.5	8.7	24.0	33.9	39.3	42.4	47.0	45.4	60.8	45.9	37.9	12.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	18:00	62.4	8.7	23.7	34.0	39.0	42.3	47.2	45.6	59.2	45.9	37.9	11.9
	18:05	63.4	8.7	23.8	33.6	39.0	42.3	47.1	45.4	60.7	45.2	37.9	12.1
	18:10	63.5	8.6	23.9	33.9	39.2	42.3	47.1	45.7	60.8	45.4	38.0	12.4
	18:15	63.4	8.4	23.8	33.9	39.2	42.3	47.1	45.6	60.6	45.7	38.0	12.4
	18:20	63.0	8.8	23.8	33.6	39.3	42.4	47.1	45.5	60.1	45.9	38.2	12.5
	18:25	63.4	8.6	24.1	34.7	39.1	42.4	47.1	45.6	60.6	45.2	38.2	12.6
	18:30	63.9	8.3	24.0	33.9	39.2	42.4	47.0	45.5	61.2	45.1	38.4	12.4
	18:35	64.0	8.2	24.2	33.7	39.3	42.3	47.0	45.5	61.4	45.7	38.4	13.2
	18:40	63.8	8.7	24.3	33.8	39.4	42.4	47.0	45.6	61.1	45.6	38.7	13.0
	18:45	63.9	8.4	23.9	33.9	39.2	42.6	47.2	45.8	61.2	46.1	38.9	12.0
	18:50	62.7	8.3	24.0	33.7	39.2	42.6	47.1	45.6	59.6	45.7	38.9	11.3
	18:55	62.5	8.5	24.0	34.3	39.3	42.5	47.1	45.6	59.4	46.3	39.0	11.4
	19:00	62.0	8.4	24.0	33.9	39.4	42.6	47.0	45.6	58.5	46.0	38.8	11.8
	19:05	63.1	8.4	24.0	34.1	39.8	42.7	47.2	45.8	60.1	45.8	38.7	11.6
	19:10	63.3	8.4	24.1	34.2	39.1	42.5	47.3	45.7	60.4	46.1	38.7	11.8
	19:15	62.6	8.4	24.1	34.7	39.5	42.7	47.1	45.6	59.4	45.7	38.6	12.8
	19:20	62.4	8.2	24.0	36.4	39.1	42.6	47.3	45.7	59.3	45.5	38.4	12.7
	19:25	62.3	8.3	24.0	34.4	39.1	42.7	47.2	45.7	59.1	45.2	38.6	12.2
	19:30	62.0	8.6	24.1	34.7	39.7	42.7	47.2	45.8	58.5	45.4	38.6	15.5
	19:35	62.2	8.4	24.1	34.1	39.0	42.7	47.2	45.9	58.9	45.7	38.5	15.5
	19:40	62.3	8.5	24.1	34.5	39.9	42.8	47.3	45.9	59.0	45.4	38.5	13.4
	19:45	62.3	8.5	23.9	34.4	39.4	43.0	47.4	45.9	59.1	45.5	38.5	14.0
	19:50	62.1	8.7	24.3	34.1	39.4	42.9	47.4	46.0	58.6	46.3	38.9	22.5
	19:55	62.4	8.5	24.1	34.3	39.3	42.7	47.1	45.8	59.1	45.5	38.7	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	20:00	63.0	8.4	24.4	35.3	39.3	42.7	47.3	45.9	59.9	45.6	38.9	18.7
	20:05	63.7	8.3	24.2	34.8	39.6	42.8	47.3	45.8	60.7	45.5	39.4	18.4
	20:10	65.1	8.7	24.1	34.9	40.3	43.0	47.3	46.1	62.4	45.5	39.4	18.9
	20:15	64.5	8.5	24.2	34.3	39.4	43.1	47.3	45.8	61.6	45.1	39.5	16.4
	20:20	64.0	8.6	24.5	34.1	39.3	42.8	47.3	45.9	61.0	44.7	39.2	15.6
	20:25	63.9	8.4	24.3	34.4	39.3	42.8	47.2	45.8	60.8	44.7	39.0	16.7
	20:30	63.6	8.5	24.1	34.3	39.2	42.8	47.2	45.8	60.4	44.7	39.3	14.3
	20:35	63.8	8.4	24.3	34.4	39.2	42.9	47.3	45.8	60.6	44.8	39.2	12.6
	20:40	63.8	8.3	24.3	37.5	41.2	43.0	47.2	45.9	60.7	44.8	38.9	11.9
	20:45	64.1	8.3	24.1	34.2	39.3	43.1	47.2	45.8	61.1	44.7	39.2	12.6
	20:50	63.6	8.3	24.4	34.4	39.3	43.0	47.2	45.7	60.5	44.6	39.0	11.3
	20:55	64.1	8.5	24.0	34.0	39.4	43.0	47.3	45.8	61.1	45.0	39.2	10.9
	21:00	64.0	8.4	24.1	34.8	39.4	42.8	47.2	45.8	60.9	44.9	39.2	12.5
	21:05	63.9	8.4	24.3	34.7	39.2	42.7	47.1	45.7	60.8	45.1	39.2	13.7
	21:10	63.5	8.6	24.1	35.3	39.1	42.9	47.2	45.8	60.4	45.0	39.3	13.3
	21:15	64.0	8.4	24.2	34.9	39.1	42.7	47.2	45.7	61.0	44.8	39.5	13.2
	21:20	63.2	8.3	24.2	34.2	39.0	42.7	47.1	45.6	59.9	44.7	39.2	12.4
	21:25	64.0	8.5	24.1	35.0	39.3	42.8	47.3	45.7	61.0	44.8	39.3	13.7
	21:30	65.1	8.7	23.9	34.0	39.1	42.7	47.3	45.7	62.3	45.1	39.0	10.8
	21:35	65.9	8.5	24.1	34.4	39.1	42.6	47.3	45.9	63.2	45.5	39.3	11.3
	21:40	66.1	8.7	23.8	34.8	39.4	42.7	47.2	45.7	63.6	45.4	39.0	11.8
	21:45	65.8	8.7	24.4	34.8	39.3	42.7	47.2	45.7	63.2	45.0	39.0	11.2
	21:50	66.3	8.5	24.5	36.2	39.3	42.8	47.3	45.9	63.8	45.0	39.2	12.0
	21:55	64.3	8.5	24.4	34.1	39.1	42.8	47.2	45.7	61.4	44.9	39.3	11.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	22:00	65.7	8.5	24.3	34.2	39.3	42.8	47.2	45.6	63.2	45.1	39.0	10.9
	22:05	64.2	8.3	24.1	34.2	39.2	42.8	47.2	45.5	61.4	45.1	39.1	10.8
	22:10	63.6	8.2	24.1	34.3	39.2	42.7	47.3	45.5	60.7	45.6	39.3	11.0
	22:15	64.4	8.3	24.2	36.1	39.4	42.7	47.2	45.6	61.6	45.6	39.2	10.6
	22:20	64.6	8.2	24.4	34.0	39.2	42.7	47.3	45.6	61.9	45.1	39.5	10.7
	22:25	63.8	8.3	24.2	34.3	39.5	42.9	47.3	45.6	60.8	45.2	39.4	10.8
	22:30	64.4	8.8	24.5	34.7	39.2	43.1	47.6	46.1	61.1	45.4	39.9	11.0
	22:35	63.9	8.5	24.1	34.6	39.5	43.0	47.3	46.4	60.3	45.7	39.8	11.0
	22:40	63.2	8.8	25.4	34.2	39.8	43.3	47.5	45.8	60.0	44.4	38.7	10.9
	22:45	62.0	10.3	27.5	35.1	40.5	44.9	48.2	46.0	58.4	44.5	36.6	12.2
	22:50	61.3	9.7	27.2	35.1	40.2	45.0	48.1	46.1	56.9	44.7	38.2	12.9
	22:55	60.4	9.0	25.3	34.8	39.0	44.9	47.8	46.7	54.1	44.8	38.8	13.2
	23:00	60.1	8.8	25.3	34.3	39.4	47.0	48.5	46.5	52.2	44.6	39.9	10.6
	23:05	58.7	8.0	24.3	34.8	39.1	42.3	47.1	45.9	51.0	44.0	39.5	10.8
	23:10	58.4	8.1	24.3	34.3	38.9	42.3	47.1	45.3	50.6	43.7	39.7	10.6
	23:15	58.3	8.1	24.1	33.8	39.0	42.4	46.9	45.1	50.5	43.4	39.6	10.6
	23:20	58.3	8.1	24.3	34.4	39.2	42.2	47.0	45.3	50.7	43.5	39.4	11.1
	23:25	58.3	7.9	24.1	33.9	39.1	42.2	47.0	45.3	50.4	43.6	39.3	10.6
	23:30	58.3	7.9	24.3	34.9	39.1	42.4	46.9	45.1	50.7	43.7	39.5	11.7
	23:35	58.3	8.1	24.3	34.3	39.2	42.2	47.0	45.3	50.5	43.6	39.2	11.7
	23:40	58.3	7.8	24.1	35.2	39.3	42.2	46.9	45.2	50.6	43.6	39.2	11.1
	23:45	58.2	7.8	24.3	34.0	39.2	42.3	47.0	45.2	50.0	43.6	39.3	10.5
	23:50	58.4	7.8	24.4	34.2	39.2	42.4	47.0	45.0	50.9	43.6	39.7	10.6
	23:55	58.6	7.9	24.2	34.1	39.2	42.3	47.2	45.1	51.5	43.6	39.7	10.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	00:00	58.4	7.9	24.4	34.5	39.1	42.3	47.1	45.1	51.1	43.4	39.9	10.0
	00:05	58.4	7.8	24.5	34.1	39.0	42.3	47.1	45.0	50.9	43.4	39.9	10.3
	00:10	58.4	7.8	24.3	34.0	38.9	42.3	47.0	44.9	50.9	43.6	40.0	10.2
	00:15	58.4	7.8	24.0	34.1	39.1	42.3	46.9	45.1	50.9	43.5	40.0	9.8
	00:20	58.6	7.6	24.5	34.1	39.2	42.3	47.1	45.2	51.5	43.6	40.0	9.7
	00:25	58.4	7.9	24.2	34.1	39.2	42.3	47.1	45.0	51.1	43.6	39.9	9.5
	00:30	58.4	7.6	24.4	34.0	39.2	42.3	47.0	45.1	50.9	43.6	39.5	9.7
	00:35	58.4	7.8	24.4	33.9	39.0	42.3	47.0	45.0	51.2	43.5	39.2	9.4
	00:40	58.3	7.4	24.2	34.2	39.1	42.3	46.9	45.1	50.6	43.7	39.3	9.2
	00:45	58.5	7.7	24.4	35.3	39.1	42.4	47.1	45.2	51.1	43.5	39.1	9.8
	00:50	58.5	8.0	24.2	34.5	39.0	42.4	47.0	45.0	51.5	43.4	39.0	9.6
	00:55	58.3	7.8	24.2	34.8	39.1	42.5	47.0	45.1	50.9	43.5	38.9	9.6
	01:00	58.3	7.9	24.5	34.2	39.1	42.4	46.9	45.2	50.9	43.5	38.7	9.5
	01:05	58.2	7.9	23.9	34.3	39.1	42.4	47.0	45.1	50.4	43.4	38.8	9.5
	01:10	58.3	7.9	24.3	34.6	39.0	42.4	47.2	45.4	50.6	43.6	38.7	9.1
	01:15	58.3	8.1	24.8	35.4	39.1	42.4	47.0	45.2	50.9	43.3	38.4	9.3
	01:20	58.3	8.4	24.1	34.0	39.0	42.3	47.0	45.1	50.9	43.5	38.5	8.8
	01:25	58.5	8.2	25.0	34.4	39.8	42.8	47.1	45.4	51.0	43.6	38.5	8.7
	01:30	58.5	8.3	24.5	34.1	39.3	42.4	47.1	45.4	51.4	43.5	38.4	8.8
	01:35	58.4	8.1	24.6	34.0	39.3	42.4	47.1	45.4	50.9	43.6	38.4	9.0
	01:40	58.6	8.6	24.7	37.0	39.3	42.5	47.2	45.6	51.2	43.8	38.5	9.3
	01:45	58.6	8.3	24.3	34.1	39.1	42.5	47.3	45.6	51.2	43.7	38.5	8.5
	01:50	58.6	8.1	24.6	34.1	39.3	42.4	47.1	45.5	51.6	43.7	38.3	9.9
	01:55	58.4	8.0	24.3	34.2	39.2	42.5	47.1	45.5	50.8	43.5	38.3	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	02:00	58.5	8.3	24.8	34.5	39.0	42.4	47.0	45.4	51.3	43.5	38.1	7.6
	02:05	58.4	8.1	24.2	34.3	38.9	42.5	47.0	45.3	51.2	43.5	38.1	8.0
	02:10	58.6	8.6	24.8	34.4	39.1	42.6	47.0	45.5	51.8	43.6	37.9	8.4
	02:15	58.5	9.2	24.8	34.4	39.0	42.5	47.2	45.5	51.1	43.6	38.0	12.7
	02:20	58.6	8.0	24.3	34.1	38.9	42.6	47.1	45.5	51.8	43.4	37.9	7.7
	02:25	58.4	8.3	24.7	34.3	39.0	42.5	47.1	45.4	51.2	43.4	37.9	7.7
	02:30	58.4	8.3	24.4	34.4	39.0	42.6	47.1	45.4	51.0	43.5	37.8	7.9
	02:35	58.6	8.4	25.0	34.5	39.1	42.6	47.3	45.6	51.6	43.5	37.8	8.0
	02:40	58.5	8.2	24.4	34.3	39.1	42.5	47.1	45.4	51.4	43.4	37.5	7.6
	02:45	58.5	8.3	24.6	34.6	39.1	42.5	47.1	45.6	51.3	43.5	37.6	7.3
	02:50	58.5	8.2	24.7	34.3	39.2	42.5	47.0	45.3	51.5	43.4	37.4	7.3
	02:55	58.4	8.1	24.3	34.8	39.0	42.5	46.9	45.0	51.5	43.2	37.6	8.3
	03:00	58.5	8.2	24.7	34.0	39.1	42.5	47.1	45.5	51.4	43.4	37.5	8.9
	03:05	58.4	8.2	24.5	34.1	39.1	42.6	47.1	45.4	51.1	43.3	37.3	9.0
	03:10	58.3	8.2	24.6	34.3	39.1	42.5	47.1	45.5	51.0	43.2	37.1	8.1
	03:15	58.5	8.2	24.7	35.3	39.2	42.6	47.2	45.7	51.2	43.4	37.4	7.1
	03:20	58.3	8.1	24.4	34.2	39.1	42.6	47.3	45.7	50.9	43.3	37.2	6.9
	03:25	58.3	8.4	24.6	34.3	39.0	42.6	47.2	45.4	50.9	43.3	37.2	7.7
	03:30	58.3	8.0	24.8	34.8	39.2	42.6	47.1	45.5	50.9	43.3	37.1	6.7
	03:35	58.1	7.9	24.4	34.2	39.2	42.6	47.1	45.5	50.4	43.2	37.1	5.9
	03:40	58.2	8.3	24.8	35.5	39.2	42.6	47.1	45.5	50.7	43.1	37.3	5.5
	03:45	58.1	8.2	24.7	34.4	39.1	42.5	47.0	45.4	50.8	43.1	37.1	5.5
	03:50	58.1	7.9	24.6	34.2	39.0	42.5	47.1	45.3	50.6	43.2	37.3	4.9
	03:55	58.2	8.2	24.5	34.2	39.0	42.5	47.0	45.4	51.0	43.2	37.2	5.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	04:00	58.3	8.1	24.3	34.1	39.0	42.6	47.3	45.6	50.8	43.3	37.5	5.3
	04:05	58.2	8.1	24.6	35.4	39.0	42.6	47.1	45.3	50.9	43.1	37.5	5.3
	04:10	58.2	8.0	24.5	34.2	39.1	42.6	47.1	45.4	50.9	43.1	37.3	4.9
	04:15	58.4	8.0	24.7	34.3	39.1	42.6	47.2	45.1	51.8	43.2	37.5	4.9
	04:20	58.5	7.9	24.7	34.2	39.1	42.6	47.1	45.1	51.9	43.3	37.3	4.9
	04:25	58.4	7.8	24.5	34.5	39.1	42.5	47.1	45.3	51.5	43.2	37.6	4.3
	04:30	58.4	8.1	24.7	34.5	38.9	42.5	47.2	45.3	51.6	43.5	37.7	4.3
	04:35	58.6	7.9	24.8	35.9	39.1	42.6	47.1	45.3	51.9	43.8	37.9	4.2
	04:40	58.6	7.8	24.6	34.7	39.0	42.4	47.1	45.3	52.3	43.6	38.0	4.7
	04:45	58.5	7.8	24.5	34.4	39.1	42.5	47.3	45.3	51.7	43.8	38.0	5.0
	04:50	58.3	7.8	24.5	34.5	38.9	42.6	47.1	45.2	51.4	43.6	38.1	5.1
	04:55	58.6	7.7	24.9	34.6	38.9	42.8	47.3	45.4	51.8	43.8	38.2	4.7
	05:00	58.6	8.0	24.7	35.8	39.3	42.5	47.2	45.3	52.0	43.8	38.4	5.0
	05:05	58.3	7.8	24.7	34.4	39.0	42.4	47.1	45.1	51.5	43.8	38.3	5.2
	05:10	58.3	7.8	24.5	34.3	39.0	42.5	47.0	45.1	51.5	43.7	38.5	5.7
	05:15	58.2	7.5	24.3	34.3	38.9	42.5	46.9	45.1	51.0	43.8	38.6	5.8
	05:20	58.3	7.7	24.7	34.2	38.8	42.5	47.0	45.0	51.4	43.6	38.6	5.2
	05:25	58.2	7.7	24.4	34.2	39.0	42.7	47.0	45.2	51.1	43.8	38.6	5.5
	05:30	58.3	7.8	24.7	34.5	39.0	43.4	47.2	45.1	51.2	43.6	38.9	5.5
	05:35	58.4	7.9	24.7	35.4	38.9	42.6	47.0	45.0	51.6	43.8	38.9	5.6
	05:40	58.4	7.9	24.5	34.3	39.3	42.5	47.1	44.9	51.5	43.8	39.1	5.5
	05:45	58.5	7.7	24.5	35.8	38.9	42.5	47.3	45.0	51.6	44.1	39.1	5.6
	05:50	58.5	7.8	24.6	34.6	38.9	42.5	47.2	45.1	51.5	44.3	39.0	5.8
	05:55	58.4	7.9	24.6	34.5	39.2	42.5	47.2	45.1	51.3	44.1	38.8	5.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	06:00	58.4	7.9	24.5	35.0	38.8	42.6	47.2	45.0	51.4	44.0	38.8	5.9
	06:05	58.4	7.7	24.7	34.5	38.7	42.4	46.9	44.8	51.9	43.9	38.7	5.8
	06:10	58.6	7.9	24.6	34.5	39.2	42.5	47.3	45.2	51.8	44.2	39.2	6.0
	06:15	58.7	8.1	24.7	34.7	39.5	42.5	47.2	45.2	52.1	44.3	39.1	6.3
	06:20	58.6	8.1	24.7	34.5	39.0	42.5	47.1	45.0	52.1	43.9	39.1	6.1
	06:25	58.6	8.0	24.9	34.6	39.1	42.5	47.1	45.2	52.1	44.0	38.8	6.2
	06:30	58.5	8.1	24.9	34.4	39.4	42.5	47.1	45.2	52.0	43.8	39.0	6.0
	06:35	58.6	8.0	24.7	34.4	39.2	42.6	47.1	45.2	52.2	43.9	38.8	6.1
	06:40	58.6	8.0	24.4	34.5	39.0	42.5	47.1	45.2	52.2	43.8	38.8	6.2
	06:45	58.6	8.1	24.7	35.2	39.4	42.7	47.0	45.3	52.1	43.7	38.7	6.2
	06:50	58.8	8.3	24.6	37.3	41.6	42.9	47.1	45.7	51.7	46.3	38.5	6.3
	06:55	58.7	8.2	24.5	34.2	39.2	42.8	47.2	45.6	52.0	46.2	38.7	6.4
	07:00	58.8	8.2	24.7	36.5	39.3	42.8	47.3	45.8	52.1	44.0	39.0	6.4
	07:05	58.5	8.0	24.6	35.0	39.8	42.7	47.2	45.8	51.3	43.8	38.8	6.4
	07:10	58.6	8.1	24.6	35.2	39.7	42.9	47.2	45.7	51.4	43.9	38.5	6.3
	07:15	58.6	8.2	24.5	35.8	39.5	42.8	47.3	45.8	51.6	43.9	38.6	6.4
	07:20	58.6	8.3	24.5	35.0	39.3	42.9	47.2	45.8	51.5	44.4	38.4	6.5
	07:25	59.4	9.0	24.9	34.4	39.6	43.0	47.3	45.9	51.8	48.5	40.2	11.0
	07:30	59.2	8.3	24.7	35.0	40.0	43.0	47.3	45.9	51.3	47.4	39.8	10.8
	07:35	58.7	8.3	24.9	35.4	39.7	42.8	47.2	45.6	51.9	44.1	38.4	6.6
	07:40	58.9	8.4	24.6	34.8	40.6	43.1	47.4	45.8	52.1	43.8	38.3	6.3
	07:45	58.8	8.5	24.5	34.3	39.7	43.0	47.4	45.8	52.1	43.8	38.5	6.9
	07:50	58.7	8.0	24.8	34.5	39.4	42.6	47.3	45.5	52.0	44.0	38.3	6.3
	07:55	58.9	8.3	24.6	34.5	39.6	42.8	47.5	46.0	52.1	43.8	38.2	6.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	08:00	58.7	8.5	24.6	34.7	39.7	42.7	47.1	45.8	51.8	43.6	38.2	6.4
	08:05	58.7	8.2	24.7	34.5	39.6	42.6	47.2	45.7	51.7	44.1	38.4	6.2
	08:10	58.8	8.1	24.4	34.3	40.6	42.6	47.1	45.6	52.2	43.9	38.3	6.1
	08:15	58.9	8.6	24.5	34.3	39.6	42.6	47.2	45.7	52.4	43.7	38.2	6.5
	08:20	58.8	8.4	24.7	34.8	39.7	42.6	47.3	45.5	52.5	43.5	38.2	6.4
	08:25	58.9	8.5	24.4	34.5	39.9	42.5	47.2	45.8	52.6	43.7	38.2	6.5
	08:30	58.6	8.1	24.3	34.1	39.4	42.5	47.0	45.6	51.7	44.4	38.3	6.1
	08:35	58.7	8.1	24.6	34.3	39.6	42.5	47.2	45.7	51.8	43.5	38.2	6.5
	08:40	58.7	8.1	24.4	35.1	39.5	42.5	47.1	45.8	51.8	43.6	38.2	6.2
	08:45	58.9	8.3	24.5	34.8	39.9	42.6	47.1	45.7	52.3	44.3	38.0	5.9
	08:50	58.9	8.5	24.2	34.6	39.3	42.5	47.2	46.0	52.1	43.6	38.1	7.4
	08:55	59.0	8.4	24.3	34.3	39.5	42.7	47.3	46.1	52.2	44.1	38.2	7.2
	09:00	58.9	8.3	24.2	34.3	39.4	42.5	47.2	45.6	52.3	43.5	37.9	6.8
	09:05	58.9	8.7	24.2	34.2	39.5	42.5	47.1	45.7	52.2	43.7	37.9	7.1
	09:10	58.7	8.6	24.5	34.2	39.5	42.5	47.2	46.0	51.6	43.5	37.8	7.0
	09:15	58.8	8.3	23.9	34.2	39.6	42.5	47.2	46.0	52.1	43.6	38.0	14.5
	09:20	58.8	8.3	24.2	34.5	39.5	42.8	47.3	45.7	52.0	43.4	37.9	6.4
	09:25	58.9	8.1	24.1	34.3	39.3	42.6	47.2	45.5	52.3	45.1	37.7	6.2
	09:30	58.9	8.2	24.0	34.4	39.3	42.6	47.2	45.8	52.5	43.4	38.1	6.2
	09:35	58.8	8.2	24.0	34.0	39.5	42.7	47.1	45.5	52.2	43.4	38.2	6.8
	09:40	58.7	8.0	24.1	34.8	39.5	42.5	47.1	45.5	52.0	43.3	37.9	6.2
	09:45	59.1	8.2	24.1	34.1	39.4	42.6	47.1	45.6	53.2	43.2	38.0	6.4
	09:50	59.0	8.4	24.0	34.2	39.4	42.6	47.2	45.6	52.8	43.6	38.0	7.0
	09:55	59.0	8.5	24.0	34.6	39.3	42.6	47.1	45.5	52.9	43.4	37.9	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	10:00	59.0	8.3	24.1	34.1	39.4	42.7	47.1	45.7	52.9	43.4	37.9	7.0
	10:05	59.2	8.2	24.1	34.4	39.3	42.7	47.2	45.6	53.4	43.6	38.1	7.0
	10:10	59.1	8.4	23.9	34.3	39.3	42.5	47.2	45.5	53.3	43.5	38.3	7.7
	10:15	59.2	9.2	24.1	33.7	39.2	42.6	47.2	45.5	53.2	44.1	38.2	10.2
	10:20	59.4	8.3	23.8	34.0	39.5	42.5	47.1	45.6	53.9	43.5	37.8	6.8
	10:25	59.2	8.8	24.0	34.2	39.3	42.5	47.1	45.5	53.5	43.5	38.0	7.8
	10:30	59.1	8.2	24.1	34.1	39.4	42.4	47.0	45.5	53.1	43.4	37.8	6.6
	10:35	59.2	8.7	23.7	34.4	39.5	42.5	47.1	45.4	53.3	43.4	37.7	7.1
	10:40	59.1	9.0	24.1	34.7	39.3	42.5	47.1	45.5	52.9	43.5	38.1	7.7
	10:45	59.0	8.1	24.0	34.0	39.6	42.5	47.0	45.4	52.9	43.2	37.9	6.2
	10:50	58.9	9.0	24.1	33.9	39.5	42.4	47.1	45.3	52.5	43.2	38.0	7.7
	10:55	59.0	8.1	24.0	36.0	39.4	42.4	47.1	45.6	52.7	43.7	37.8	6.7
	11:00	58.9	8.7	24.1	34.3	39.5	42.5	47.2	45.6	52.5	43.6	37.9	7.2
	11:05	58.9	8.8	23.9	33.8	39.3	42.4	47.0	45.3	52.7	43.5	38.1	7.6
	11:10	58.8	8.6	24.1	33.8	39.2	42.3	47.0	45.3	52.6	43.1	37.9	6.7
	11:15	58.9	8.8	23.9	33.7	39.2	42.4	47.1	45.3	52.5	43.4	38.0	8.0
	11:20	58.8	8.3	23.9	34.3	39.2	42.3	47.0	45.2	52.3	43.2	38.1	6.7
	11:25	59.0	10.6	24.6	34.4	39.3	42.5	47.1	45.2	52.9	43.5	38.1	10.8
	11:30	58.8	8.0	23.8	34.1	39.6	42.3	46.9	45.8	52.2	43.3	38.0	6.6
	11:35	58.9	8.6	23.8	34.2	39.4	42.4	47.0	45.3	52.8	43.2	38.4	7.4
	11:40	58.7	8.5	23.9	34.0	39.5	42.5	46.9	45.2	52.1	43.2	37.9	6.5
	11:45	58.8	9.8	24.4	34.6	39.6	42.8	47.1	45.2	52.3	43.4	38.1	9.3
	11:50	59.0	8.7	24.0	34.6	39.5	42.6	46.9	45.4	52.7	43.4	38.3	8.0
	11:55	58.9	9.2	24.0	33.9	39.4	42.5	47.0	45.3	52.6	43.3	38.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	12:00	59.0	12.1	25.6	34.2	39.5	42.7	47.1	45.3	52.9	43.4	38.5	14.6
	12:05	59.0	12.6	25.2	34.7	39.6	42.6	47.0	45.3	53.0	43.5	38.4	15.5
	12:10	59.9	8.8	23.8	33.6	39.2	42.5	48.3	47.8	52.9	44.9	38.6	9.2
	12:15	59.9	12.2	25.3	34.0	39.3	42.7	48.3	47.7	52.8	44.8	38.6	15.3
	12:20	59.3	12.3	25.9	34.2	39.5	42.9	47.2	45.9	53.3	43.8	38.4	15.7
	12:25	59.9	13.0	26.1	36.6	39.9	45.5	47.5	46.2	53.4	44.1	38.3	15.3
	12:30	62.5	9.9	25.7	34.3	41.1	52.4	49.6	48.1	54.9	48.3	38.6	9.5
	12:35	65.5	10.8	25.9	34.6	42.1	56.7	51.6	50.7	56.3	55.3	41.0	13.3
	12:40	68.1	11.9	26.5	35.4	43.8	59.5	53.3	52.5	58.1	61.1	45.0	17.6
	12:45	69.0	9.4	26.0	35.9	44.6	59.6	54.6	53.8	59.3	62.4	46.5	19.6
	12:50	69.7	12.4	26.7	36.3	45.2	59.7	55.1	54.3	59.6	63.7	47.8	22.7
	12:55	62.3	13.4	27.2	35.1	40.8	50.0	49.1	48.3	55.9	52.0	39.2	18.2
	13:00	62.1	12.4	27.9	35.2	41.0	44.6	48.3	47.1	58.2	44.8	36.8	15.6
	13:05	63.4	12.0	28.1	34.9	41.2	44.7	48.2	46.8	59.7	45.9	36.9	13.7
	13:10	64.9	10.7	27.3	34.6	41.1	44.6	48.2	46.8	61.6	45.6	37.1	12.5
	13:15	64.9	10.2	24.7	33.8	39.2	42.8	47.2	46.0	62.0	44.8	38.1	12.3
	13:20	64.6	9.9	24.5	34.0	39.4	42.5	47.0	45.5	61.8	44.4	38.7	11.1
	13:25	62.3	8.5	23.8	33.6	39.6	42.6	47.1	45.6	59.0	44.6	37.2	7.5
	13:30	61.6	12.8	26.0	34.3	39.8	43.1	47.2	45.6	58.2	45.0	37.5	15.9
	13:35	60.9	12.4	25.6	33.9	39.4	43.0	47.1	45.5	57.3	44.0	37.5	13.9
	13:40	60.9	11.5	24.7	34.1	39.5	42.8	47.0	45.4	57.3	44.2	37.1	11.8
	13:45	62.0	10.6	24.3	33.8	39.3	42.8	47.3	45.6	58.6	45.0	37.9	11.1
	13:50	63.7	10.1	24.3	33.9	39.2	42.7	47.4	45.9	60.5	46.0	38.1	10.8
	13:55	63.6	9.3	24.1	33.8	39.5	42.4	47.0	45.6	60.0	44.6	38.1	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	14:00	63.5	13.5	26.5	34.5	39.7	42.8	47.1	45.6	59.7	45.0	38.6	16.0
	14:05	63.3	11.8	25.3	34.2	39.5	42.7	47.2	45.7	59.4	45.0	38.6	13.9
	14:10	63.2	9.6	24.0	33.9	39.5	42.8	47.1	45.6	59.3	44.7	38.5	10.2
	14:15	63.3	8.9	23.7	33.9	39.6	42.5	47.1	45.6	59.4	45.0	38.0	7.6
	14:20	63.6	11.9	25.1	34.8	40.5	42.9	47.2	45.7	59.7	44.9	38.3	14.0
	14:25	63.9	12.1	25.6	34.3	39.7	42.9	47.2	45.7	60.2	44.8	38.7	14.2
	14:30	63.1	12.4	25.2	34.3	39.8	42.8	47.2	45.6	59.2	44.7	38.9	13.8
	14:35	63.6	9.7	24.0	33.7	39.6	42.6	47.1	45.5	59.9	44.8	38.7	8.7
	14:40	63.6	13.0	26.2	34.3	39.7	42.9	47.2	45.6	59.9	44.8	38.7	16.4
	14:45	63.3	11.4	24.9	34.0	39.6	42.7	47.3	45.7	59.4	44.7	38.9	14.0
	14:50	63.1	11.5	25.1	34.1	39.8	42.8	47.1	45.5	59.1	44.8	38.4	13.3
	14:55	63.8	11.1	24.9	34.1	39.8	43.2	47.2	45.6	60.0	44.8	38.7	14.6
	15:00	62.8	10.2	24.5	33.8	39.9	42.7	47.2	45.8	58.8	44.8	38.2	9.9
	15:05	63.8	11.5	25.0	33.7	39.4	42.9	47.2	45.8	60.0	44.8	38.5	12.6
	15:10	63.8	10.7	24.6	33.8	39.4	42.8	47.2	45.7	60.0	44.8	38.4	14.1
	15:15	63.5	10.0	24.3	34.4	39.5	42.7	47.1	45.6	59.7	44.9	38.1	10.3
	15:20	63.6	8.8	23.6	33.7	39.4	42.7	47.3	45.9	59.8	44.8	38.2	7.3
	15:25	63.9	9.0	23.8	33.7	39.5	43.0	47.3	45.7	60.2	44.6	38.5	8.7
	15:30	64.2	11.6	24.8	34.0	39.5	42.9	47.3	45.7	60.6	44.9	38.1	14.1
	15:35	64.0	9.6	24.2	34.1	40.2	43.1	47.1	45.7	60.3	44.7	38.3	8.3
	15:40	64.4	11.5	25.1	34.1	39.4	43.0	47.2	45.7	60.9	44.9	38.5	13.9
	15:45	64.2	11.6	25.2	34.5	39.6	43.0	47.1	45.6	60.6	45.0	38.4	13.8
	15:50	63.8	9.9	24.0	34.5	39.5	43.0	47.3	45.8	60.0	44.7	38.8	11.8
	15:55	63.9	9.1	24.0	33.9	39.2	43.0	47.3	45.7	60.2	44.5	38.3	8.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	16:00	64.2	12.5	25.8	34.4	39.6	43.0	47.3	45.8	60.5	45.0	38.9	18.7
	16:05	64.1	8.9	23.7	33.7	39.1	42.9	47.3	45.7	60.5	44.5	38.6	8.3
	16:10	64.4	9.1	24.0	33.8	39.5	42.9	47.1	45.6	61.0	44.5	37.9	8.5
	16:15	64.0	12.2	25.3	34.6	39.6	42.9	47.3	45.6	60.4	44.6	38.8	12.8
	16:20	64.4	8.6	23.9	33.9	39.2	42.8	47.2	45.7	61.1	44.3	38.4	7.2
	16:25	65.8	9.4	24.1	33.9	39.4	42.8	47.2	45.6	62.8	44.3	38.4	8.8
	16:30	66.8	10.8	24.6	33.8	39.2	42.9	47.2	45.7	64.0	44.4	38.6	12.0
	16:35	67.6	9.2	24.1	34.9	39.2	42.9	47.3	45.6	64.9	44.4	38.4	7.9
	16:40	66.6	8.4	23.6	33.8	39.2	42.7	47.2	45.5	63.8	44.4	38.0	7.9
	16:45	67.3	8.3	23.6	33.8	39.1	42.9	47.1	45.4	64.7	44.4	38.2	6.6
	16:50	68.6	8.2	23.7	34.0	39.1	43.0	47.2	45.6	66.2	44.9	38.2	6.8
	16:55	68.7	8.0	23.8	34.0	39.4	42.9	47.2	45.5	66.2	45.0	38.1	6.4
	17:00	67.4	8.5	24.0	34.5	39.2	43.0	47.2	45.6	64.7	45.2	38.1	7.7
	17:05	68.3	8.5	23.6	33.8	39.3	43.8	52.1	57.3	64.6	45.3	38.3	8.1
	17:10	66.5	8.5	23.7	35.0	39.2	43.2	47.3	45.6	63.8	45.4	38.4	7.0
	17:15	65.9	8.1	23.6	33.8	39.2	43.0	47.0	45.6	63.1	45.4	38.5	7.0
	17:20	66.6	8.6	23.8	33.8	39.1	43.0	47.2	45.4	64.0	45.6	38.6	7.8
	17:25	66.6	9.0	23.9	34.0	39.4	43.5	47.3	45.5	63.9	45.7	38.3	7.7
	17:30	66.6	8.1	23.8	33.7	39.3	43.0	47.2	45.6	63.9	45.6	38.3	7.1
	17:35	66.4	8.2	23.7	34.0	39.9	43.2	47.2	45.8	63.7	45.9	38.5	7.0
	17:40	66.6	7.9	23.9	33.8	39.1	42.9	47.2	45.5	63.9	46.4	38.7	7.6
	17:45	66.4	8.0	23.9	34.9	39.8	43.1	47.3	45.5	63.6	46.0	39.1	8.3
	17:50	66.3	8.0	24.1	34.3	39.0	43.1	47.3	45.4	63.6	46.4	39.0	9.0
	17:55	67.2	7.7	23.9	34.2	39.3	43.1	47.2	45.4	64.7	45.7	39.0	9.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	18:00	66.4	7.8	24.3	34.1	39.2	43.2	47.3	45.2	63.7	45.1	39.1	10.0
	18:05	66.7	7.7	23.9	34.2	39.2	43.1	47.2	45.3	64.1	44.9	39.1	10.6
	18:10	66.1	7.7	23.9	34.5	39.3	43.0	47.1	45.2	63.4	45.1	38.9	10.9
	18:15	65.0	7.9	24.4	34.8	39.1	43.1	47.4	45.6	62.1	45.3	39.3	11.1
	18:20	64.3	8.0	23.9	34.3	39.2	43.0	47.2	45.2	61.2	45.0	39.1	12.5
	18:25	64.8	7.8	24.0	34.0	39.8	43.0	47.2	45.4	61.8	45.0	39.1	12.9
	18:30	64.3	7.9	24.6	34.0	39.3	43.2	47.2	45.4	61.3	45.1	39.0	11.4
	18:35	65.8	8.1	24.1	34.3	39.6	43.0	47.1	45.4	63.1	45.9	38.8	12.2
	18:40	65.7	8.2	24.3	34.5	39.3	43.0	47.3	45.5	62.9	45.8	39.2	12.4
	18:45	65.9	7.9	24.1	34.4	39.3	42.9	47.2	45.4	63.2	46.0	39.2	14.0
	18:50	65.0	8.2	24.2	34.4	39.3	42.9	47.3	45.4	62.1	46.0	39.2	12.1
	18:55	65.7	8.1	24.4	34.2	39.6	43.0	47.4	45.5	63.0	46.2	38.9	12.6
	19:00	65.9	8.3	24.3	34.4	39.3	42.9	47.3	45.5	63.2	45.7	38.9	12.7
	19:05	65.9	7.9	24.5	34.1	39.4	43.0	47.4	45.5	63.2	45.9	39.2	11.4
	19:10	65.9	8.0	24.5	34.3	40.0	43.1	47.5	45.6	63.2	46.4	39.1	11.5
	19:15	65.7	8.4	24.4	34.4	39.7	43.3	47.4	45.7	63.0	46.2	39.3	11.7
	19:20	65.7	8.3	24.4	34.7	39.7	43.4	47.5	45.5	62.9	46.3	39.3	11.5
	19:25	65.7	8.2	24.5	34.4	39.6	43.1	47.5	45.6	63.0	46.8	39.3	11.4
	19:30	65.4	8.0	24.3	34.3	39.4	43.2	47.5	45.5	62.6	46.6	39.5	13.6
	19:35	65.4	8.4	24.3	34.6	39.5	43.2	47.5	45.4	62.6	46.5	39.4	15.1
	19:40	65.5	8.1	24.3	34.3	39.4	43.1	47.5	45.5	62.6	45.8	39.7	15.3
	19:45	64.5	8.0	24.3	34.5	39.4	43.0	47.4	45.5	61.3	45.1	39.8	13.8
	19:50	65.2	8.2	24.4	34.3	39.5	43.0	47.5	45.9	62.2	45.1	39.5	12.6
	19:55	65.2	8.2	24.1	34.8	40.1	43.1	47.4	45.7	62.1	45.6	39.4	12.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	20:00	64.4	8.0	24.4	34.2	39.4	43.1	47.4	45.6	61.2	45.4	39.7	13.8
	20:05	64.4	8.4	24.3	34.7	40.2	43.2	47.4	46.1	61.1	45.6	39.6	15.0
	20:10	64.7	8.5	24.3	34.6	40.3	43.2	47.5	46.0	61.4	45.8	39.6	17.2
	20:15	64.7	8.2	24.3	34.3	39.6	43.3	47.4	45.7	61.4	45.4	39.4	17.9
	20:20	64.8	8.4	24.2	34.1	39.5	43.2	47.3	45.7	61.6	45.3	39.3	25.2
	20:25	65.1	8.5	24.2	34.3	39.4	43.2	47.4	45.7	61.9	45.1	39.1	20.3
	20:30	66.0	8.4	24.3	34.2	39.6	43.2	47.4	45.8	62.9	45.2	39.4	12.4
	20:35	66.5	8.2	24.4	34.1	39.7	43.1	47.3	45.7	63.5	45.1	39.6	22.9
	20:40	66.6	8.1	24.2	37.2	42.3	43.3	47.8	45.8	63.5	45.5	39.5	20.6
	20:45	66.4	8.4	24.3	34.3	39.9	43.1	47.3	45.5	63.4	45.5	39.6	20.4
	20:50	65.9	8.2	24.3	34.0	39.5	43.1	47.4	45.6	62.8	45.4	39.4	11.8
	20:55	66.5	8.2	24.3	34.0	39.5	43.2	47.5	45.7	63.5	45.7	39.8	14.3
	21:00	67.2	8.2	24.4	34.2	39.6	43.3	47.5	45.7	64.3	45.6	39.7	24.1
	21:05	68.3	8.1	24.3	34.2	39.5	43.2	47.4	45.6	65.5	45.5	39.6	18.4
	21:10	68.2	7.9	24.2	35.5	39.3	43.1	47.4	45.5	65.4	45.3	39.7	15.9
	21:15	68.7	8.0	24.3	35.0	39.4	43.2	47.5	45.8	65.9	45.1	39.6	14.9
	21:20	67.5	8.1	24.1	34.4	39.3	43.3	47.5	45.6	64.6	45.3	39.7	14.4
	21:25	67.9	8.0	23.9	34.6	39.4	43.2	47.5	45.6	65.0	45.0	39.5	12.1
	21:30	66.7	7.6	24.3	34.5	39.1	43.1	47.2	45.6	63.8	45.2	39.7	10.8
	21:35	65.2	7.9	24.1	34.4	38.9	43.0	47.2	45.5	62.1	45.3	39.7	10.8
	21:40	65.8	8.1	24.0	34.6	38.9	43.1	47.3	45.6	62.8	45.2	39.4	10.6
	21:45	66.7	8.1	24.0	34.9	39.3	43.1	47.3	45.5	63.8	45.2	39.5	11.1
	21:50	67.0	7.9	24.1	34.4	39.2	43.2	47.1	45.6	64.1	45.4	39.7	10.9
	21:55	66.7	7.9	24.0	34.3	39.3	43.1	47.1	45.7	63.8	45.3	39.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	22:00	65.2	8.0	23.8	34.3	39.0	43.1	47.1	45.5	62.1	44.9	39.4	10.8
	22:05	65.2	8.1	24.0	34.4	39.0	43.2	47.1	45.7	62.1	45.0	39.2	10.8
	22:10	65.2	8.1	24.1	34.4	39.0	43.3	47.2	45.6	62.0	45.4	39.1	10.6
	22:15	66.1	8.3	23.9	34.3	39.0	43.2	47.3	45.6	63.1	45.1	39.1	10.3
	22:20	67.5	8.3	23.9	34.2	39.1	43.2	47.2	45.5	64.7	45.1	39.2	10.7
	22:25	67.9	8.3	24.0	34.3	39.2	43.3	47.4	45.6	65.1	45.1	39.6	12.3
	22:30	67.2	9.0	24.4	34.5	39.4	43.2	47.7	46.2	64.0	45.7	39.4	10.4
	22:35	65.0	8.9	24.4	34.8	39.6	43.2	47.5	46.0	61.2	45.0	39.1	10.5
	22:40	64.7	8.9	24.5	34.4	39.8	43.3	47.3	46.3	61.5	44.5	38.3	10.1
	22:45	61.7	10.0	27.6	35.1	40.7	44.8	48.2	46.2	57.9	44.4	36.6	11.1
	22:50	60.7	9.9	27.0	36.7	40.8	45.6	48.9	46.2	55.1	44.1	36.0	11.7
	22:55	61.2	9.9	26.6	36.1	40.9	45.6	49.1	46.7	55.0	44.8	36.3	11.7
	23:00	61.3	10.4	26.6	35.3	41.3	49.1	51.9	47.0	49.6	44.3	35.9	10.5
	23:05	56.6	7.4	23.6	33.5	36.8	41.9	46.9	44.7	45.5	42.6	36.8	9.4
	23:10	56.3	7.3	23.7	33.4	36.8	42.1	47.0	44.3	45.1	42.3	34.9	11.2
	23:15	56.2	7.4	23.8	33.4	36.8	42.0	46.7	44.0	45.5	42.2	35.3	10.6
	23:20	56.3	7.4	23.8	33.4	37.1	42.2	46.9	44.1	45.5	42.3	34.7	8.8
	23:25	56.3	7.6	23.9	33.5	38.2	42.7	46.8	44.0	45.2	42.2	34.5	9.2
	23:30	56.4	7.4	23.3	33.1	37.3	41.9	46.9	45.0	45.2	42.3	34.6	11.5
	23:35	56.3	7.4	23.7	33.4	37.6	42.0	46.7	44.3	45.4	42.2	34.6	10.7
	23:40	56.2	7.3	23.9	33.4	37.4	41.9	46.8	44.1	45.4	42.3	34.7	10.7
	23:45	56.3	7.2	23.5	33.5	37.4	42.1	46.7	44.0	46.0	42.3	34.8	9.6
	23:50	56.3	7.2	23.8	33.3	37.5	42.2	46.9	44.1	46.0	42.3	34.9	10.3
	23:55	56.3	7.0	23.7	33.2	37.5	42.1	46.8	44.1	45.9	42.2	34.9	9.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	00:00	56.3	7.2	23.6	33.5	38.6	42.8	46.7	44.0	45.6	42.2	35.1	9.2
	00:05	56.2	7.2	23.7	33.1	37.3	42.1	46.7	43.9	45.8	42.3	35.5	9.3
	00:10	56.2	7.4	23.3	33.3	37.5	42.0	46.7	44.0	45.8	42.2	35.9	9.1
	00:15	56.3	7.1	24.0	33.1	37.4	42.2	46.8	43.9	46.2	42.2	35.8	9.8
	00:20	56.1	7.0	23.4	33.5	37.1	42.2	46.7	43.7	46.2	41.8	35.7	9.3
	00:25	56.3	7.2	23.7	33.4	38.6	42.1	46.7	44.0	45.6	42.1	36.5	9.3
	00:30	56.1	7.0	23.2	33.3	37.1	42.1	46.6	43.7	45.6	42.0	35.3	8.7
	00:35	56.1	6.7	23.7	33.4	37.1	42.2	46.8	43.8	45.5	42.0	34.7	9.2
	00:40	56.1	6.9	23.4	33.4	37.1	42.1	46.6	44.0	45.3	42.0	34.8	8.6
	00:45	56.1	7.1	23.7	33.4	37.1	42.3	46.6	43.8	45.3	42.0	34.8	8.1
	00:50	56.1	6.9	23.2	33.4	37.0	42.2	46.6	43.8	45.2	42.0	34.7	8.1
	00:55	56.1	7.0	23.9	33.4	37.1	42.1	46.7	44.1	45.3	42.2	34.9	8.4
	01:00	56.1	6.8	23.4	33.4	37.2	42.2	46.6	43.9	45.1	42.0	34.7	8.2
	01:05	56.0	7.0	23.8	33.2	37.2	42.1	46.6	43.8	44.9	41.9	34.6	7.9
	01:10	56.1	7.2	23.3	33.3	37.0	42.1	46.7	43.9	45.3	42.1	34.9	9.6
	01:15	56.2	6.9	23.9	33.2	37.2	42.1	46.9	44.0	45.6	42.2	35.1	8.7
	01:20	56.1	6.8	23.2	33.3	37.0	42.3	46.8	43.8	45.6	42.1	34.8	8.7
	01:25	56.1	7.3	23.9	33.2	37.0	42.2	46.7	43.9	45.3	42.0	34.7	8.5
	01:30	56.0	6.9	23.3	33.4	37.0	42.0	46.4	43.9	45.5	42.0	34.8	8.7
	01:35	56.1	7.0	23.8	33.2	37.0	42.1	46.6	43.8	45.5	42.0	34.7	8.7
	01:40	56.2	7.1	23.4	33.1	37.3	42.2	46.8	44.0	46.0	42.2	34.8	8.8
	01:45	56.3	7.0	23.2	33.1	37.2	42.1	46.7	44.2	46.0	42.3	34.9	8.6
	01:50	56.2	7.2	23.1	33.1	37.2	42.2	46.8	43.9	45.6	42.1	34.5	8.5
	01:55	56.0	7.0	23.6	33.1	37.1	42.2	46.7	43.7	45.4	42.0	34.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	02:00	56.0	6.8	24.0	33.2	37.0	42.1	46.6	43.9	45.4	42.1	34.5	8.9
	02:05	56.0	7.2	23.8	33.4	36.9	42.1	46.6	43.7	45.4	42.0	34.4	8.8
	02:10	56.0	7.2	23.6	33.3	36.8	42.0	46.5	43.8	45.4	41.9	34.3	8.4
	02:15	56.2	7.2	23.7	33.4	37.0	42.1	46.6	43.9	45.7	42.3	34.6	8.5
	02:20	56.5	7.4	23.3	33.5	37.4	42.3	46.8	44.2	46.4	42.8	35.1	8.1
	02:25	56.7	7.4	23.7	33.6	37.3	42.5	47.0	44.3	46.4	43.2	35.5	8.1
	02:30	56.3	7.2	24.1	33.5	37.2	42.2	46.6	44.0	45.9	42.5	34.9	8.1
	02:35	56.5	7.2	24.2	33.5	37.2	42.4	46.8	44.1	46.1	42.9	35.1	8.1
	02:40	56.4	6.9	23.6	33.5	37.2	42.3	46.7	44.0	46.0	42.5	34.7	7.6
	02:45	56.4	6.8	23.5	33.5	37.1	42.2	46.6	44.0	45.9	42.7	34.9	7.8
	02:50	56.3	7.2	23.4	33.5	37.1	42.1	46.5	44.0	45.9	42.5	34.7	7.5
	02:55	56.5	7.2	23.7	33.6	37.2	42.2	46.7	44.2	45.9	42.8	35.2	8.1
	03:00	56.3	7.1	24.2	33.5	37.0	42.1	46.6	43.9	45.9	42.4	34.8	7.5
	03:05	56.2	7.4	24.2	33.4	37.0	42.1	46.6	43.9	45.8	42.3	34.6	8.0
	03:10	56.2	7.8	23.8	33.3	37.1	42.1	46.5	43.8	45.9	42.3	34.6	7.7
	03:15	56.3	7.4	23.5	33.2	36.9	42.1	46.5	43.9	45.9	42.4	34.8	8.3
	03:20	56.0	7.4	23.0	33.1	36.8	42.0	46.4	43.7	45.5	42.1	34.5	7.7
	03:25	56.1	7.4	23.2	33.2	36.8	42.1	46.5	43.8	46.0	42.2	34.6	7.5
	03:30	56.1	7.1	23.5	33.0	36.9	42.0	46.5	43.7	46.1	42.1	34.6	7.1
	03:35	56.2	7.0	23.6	33.1	37.0	42.1	46.6	43.8	46.3	42.0	34.4	7.1
	03:40	56.2	7.3	24.0	33.1	36.8	42.0	46.4	43.9	46.0	42.3	34.6	7.2
	03:45	56.3	7.1	24.1	33.3	36.9	42.1	46.6	43.8	46.0	42.5	34.8	7.4
	03:50	56.4	7.1	24.0	33.4	37.1	42.3	46.6	44.0	46.3	42.6	34.8	7.5
	03:55	56.5	7.0	23.6	33.5	36.9	42.2	46.7	44.1	46.1	42.7	35.0	7.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	04:00	56.4	7.2	23.5	33.4	37.0	42.2	46.5	44.0	45.8	42.6	34.7	7.6
	04:05	56.3	7.5	24.1	33.3	36.9	42.1	46.5	44.0	45.9	42.5	34.6	7.5
	04:10	56.5	7.7	24.4	33.4	37.2	42.4	46.8	44.1	46.1	42.8	34.9	7.5
	04:15	56.7	7.3	24.5	33.5	37.2	42.2	46.7	44.3	46.3	43.2	35.4	7.9
	04:20	56.7	7.5	23.6	33.5	37.2	42.2	46.8	44.3	46.3	43.4	35.6	8.5
	04:25	56.8	7.7	23.8	33.5	37.3	42.4	47.0	44.3	46.5	43.3	35.5	8.6
	04:30	56.6	7.6	23.7	33.4	37.2	42.3	46.7	44.2	46.4	43.2	35.4	8.9
	04:35	56.4	7.3	24.4	33.2	37.1	42.3	46.7	44.2	46.0	42.8	34.8	8.1
	04:40	56.5	7.3	24.5	33.6	37.4	42.5	46.7	44.3	46.4	42.9	34.8	7.4
	04:45	56.4	7.1	24.1	33.4	37.0	42.4	46.7	44.1	46.2	42.7	34.8	7.1
	04:50	56.5	7.5	23.8	33.6	37.1	42.4	46.6	44.2	46.3	42.7	34.7	7.2
	04:55	56.5	7.6	23.7	33.6	37.2	42.3	46.6	44.2	46.5	42.7	34.5	7.3
	05:00	56.5	7.5	24.8	33.4	37.1	42.3	46.6	44.1	46.5	42.7	34.6	7.4
	05:05	56.4	7.5	24.3	33.4	37.1	42.3	46.5	44.1	46.5	42.7	34.7	7.1
	05:10	56.5	7.8	23.9	33.4	37.2	42.3	46.5	44.0	46.6	42.8	34.8	7.3
	05:15	56.5	7.8	23.6	33.4	37.0	42.3	46.6	44.0	46.3	42.8	34.6	7.1
	05:20	56.4	7.4	24.3	33.7	37.0	42.3	46.5	43.9	46.4	42.7	34.7	7.1
	05:25	56.5	7.3	23.7	33.6	37.3	42.4	46.6	44.0	46.6	42.8	34.8	7.1
	05:30	56.4	7.7	24.4	33.4	37.1	42.2	46.6	43.9	46.5	42.7	34.6	7.1
	05:35	56.5	7.8	23.5	33.3	37.0	42.2	46.5	44.0	46.6	42.8	34.7	6.7
	05:40	56.6	7.3	24.5	33.4	37.2	42.2	46.6	44.0	46.5	43.1	34.7	6.7
	05:45	56.4	7.0	23.6	33.3	37.0	42.2	46.5	43.9	46.1	42.8	34.5	6.5
	05:50	56.3	7.5	24.3	33.1	36.9	42.1	46.4	43.9	46.1	42.7	34.4	6.4
	05:55	56.3	7.9	23.6	33.2	36.9	42.1	46.5	43.8	46.3	42.7	34.3	6.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	06:00	56.3	7.3	24.5	33.2	36.9	42.1	46.5	43.9	46.3	42.6	34.3	6.3
	06:05	56.3	7.0	23.2	33.3	36.8	42.1	46.4	43.9	46.3	42.6	34.3	6.3
	06:10	56.2	7.2	24.0	33.2	36.8	41.9	46.5	43.8	46.1	42.6	34.4	6.4
	06:15	56.4	7.6	23.5	33.3	36.9	42.3	46.5	44.0	46.0	43.2	34.8	6.8
	06:20	56.6	7.5	24.4	33.5	37.2	42.5	46.8	44.3	46.4	43.3	35.0	6.9
	06:25	56.7	7.3	23.7	33.3	37.2	42.4	46.9	44.4	46.5	43.4	35.2	7.0
	06:30	56.8	7.6	24.6	33.5	37.4	42.4	46.9	44.5	46.7	43.5	35.2	7.1
	06:35	56.6	7.7	23.9	33.8	37.4	42.4	46.8	44.5	46.4	43.2	34.7	6.7
	06:40	56.7	7.8	24.4	33.7	37.4	42.5	46.9	44.5	46.5	43.1	34.8	6.6
	06:45	56.8	7.2	24.0	34.6	38.1	42.8	47.0	44.4	46.3	43.2	34.8	6.6
	06:50	56.8	7.4	24.1	33.7	37.5	42.5	46.9	44.4	46.3	43.9	34.9	6.5
	06:55	56.8	7.7	24.1	34.0	37.8	42.7	46.8	44.4	46.6	43.3	34.4	6.2
	07:00	56.5	7.9	23.8	33.9	37.7	42.3	46.7	44.3	46.3	43.1	34.0	5.7
	07:05	56.7	7.4	24.5	33.7	37.6	42.4	46.9	44.5	46.4	43.3	34.5	6.0
	07:10	56.7	7.4	23.7	34.8	38.3	42.4	46.8	44.5	46.6	42.8	33.8	5.6
	07:15	56.4	7.7	24.5	33.7	37.6	42.2	46.5	44.4	46.2	42.8	33.7	5.4
	07:20	56.5	7.9	23.6	34.8	37.5	42.3	46.6	44.3	46.2	43.4	33.7	5.5
	07:25	56.4	7.6	24.1	33.6	37.6	42.2	46.7	44.4	45.8	42.7	33.6	5.7
	07:30	56.3	7.7	24.0	33.4	37.5	42.3	46.6	44.5	45.4	42.8	33.5	5.5
	07:35	56.3	7.7	23.9	33.5	37.5	42.4	46.6	44.5	45.7	42.3	33.5	5.3
	07:40	56.5	7.5	23.9	33.4	37.7	42.4	46.9	44.7	45.7	42.6	33.7	5.6
	07:45	56.3	7.3	23.8	33.5	37.3	42.2	46.8	44.5	45.5	42.7	33.7	5.4
	07:50	56.4	7.7	23.6	33.4	37.4	42.2	46.7	44.7	45.7	43.1	33.6	5.6
	07:55	56.4	7.4	23.9	33.5	37.5	42.2	46.8	44.8	45.6	42.7	33.5	5.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	08:00	56.5	7.9	23.9	34.0	37.9	42.2	46.8	44.9	45.8	42.5	33.5	5.7
	08:05	56.7	7.5	23.8	33.9	39.6	42.8	46.8	44.7	45.9	43.4	33.8	6.8
	08:10	56.7	7.6	24.2	33.9	38.1	42.6	47.0	44.8	45.9	42.8	33.4	5.3
	08:15	56.7	7.6	23.9	33.7	37.5	42.2	46.9	44.8	46.1	43.1	33.9	6.1
	08:20	56.6	7.6	24.0	36.3	38.7	42.3	46.9	44.6	45.8	42.5	33.5	5.6
	08:25	56.7	7.7	24.0	33.5	37.5	42.3	46.7	44.6	46.0	44.0	33.3	7.4
	08:30	56.7	8.3	24.3	36.5	38.1	42.6	46.8	44.9	46.1	42.8	33.5	6.1
	08:35	56.6	7.5	23.9	33.5	39.1	42.3	46.9	44.6	46.2	42.5	33.8	11.8
	08:40	56.6	6.4	22.5	33.4	37.4	41.8	46.7	44.9	46.1	42.5	34.7	16.8
	08:45	56.5	7.5	23.8	33.5	38.1	42.6	46.8	44.3	45.9	42.4	33.8	10.4
	08:50	56.3	8.1	23.8	35.0	37.5	42.3	46.6	44.2	45.7	42.1	33.2	5.9
	08:55	56.2	7.2	23.6	33.3	37.2	42.2	46.7	44.3	45.7	42.2	33.3	5.5
	09:00	56.3	7.8	23.7	33.4	37.6	42.1	46.6	44.5	45.8	42.3	33.5	5.8
	09:05	56.1	7.3	23.5	33.5	37.3	42.0	46.5	44.2	45.5	42.0	33.1	5.1
	09:10	56.4	7.5	23.7	33.2	38.1	42.1	46.7	44.4	46.0	42.3	33.5	5.5
	09:15	56.4	7.9	23.8	33.4	37.9	42.8	46.9	44.5	45.9	42.2	33.1	6.1
	09:20	56.4	7.6	23.7	33.2	37.1	42.0	46.7	44.6	46.1	42.4	33.7	6.1
	09:25	56.6	7.3	23.5	33.3	37.3	42.2	46.7	44.3	45.9	45.2	33.5	5.7
	09:30	56.2	7.6	23.6	33.2	37.4	42.1	46.6	44.4	45.7	42.0	33.3	5.4
	09:35	56.2	7.2	23.3	33.2	37.1	41.7	46.5	44.4	45.8	42.2	33.5	5.5
	09:40	56.3	7.5	23.8	33.4	37.4	42.1	46.6	44.4	46.1	42.3	33.1	5.5
	09:45	56.3	7.6	23.5	33.3	37.3	42.1	46.6	44.6	46.0	42.3	33.2	5.9
	09:50	56.3	7.7	23.4	33.4	37.6	42.2	46.6	44.5	45.8	42.1	33.1	5.5
	09:55	56.2	7.6	23.5	33.1	37.2	41.7	46.6	44.6	45.7	42.0	33.5	5.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	10:00	56.4	7.8	23.3	33.1	37.5	41.9	46.6	44.7	46.0	42.5	33.7	6.3
	10:05	56.3	7.8	23.3	33.3	37.4	41.9	46.5	44.6	46.0	42.3	33.2	6.4
	10:10	56.4	7.5	23.3	33.4	37.4	42.0	46.7	44.9	46.1	42.2	33.1	6.0
	10:15	56.2	7.4	23.5	33.3	37.3	41.5	46.5	44.6	45.9	42.3	33.5	5.6
	10:20	56.1	7.3	23.0	33.1	37.3	41.6	46.6	44.6	45.7	42.1	33.7	5.8
	10:25	56.2	7.1	23.0	33.2	37.5	41.8	46.6	44.4	45.7	42.0	33.5	5.5
	10:30	56.1	7.6	23.1	33.0	37.3	41.7	46.6	44.4	45.6	41.9	33.5	6.6
	10:35	56.2	7.8	23.2	33.0	37.3	41.8	46.6	44.5	45.6	42.2	33.7	6.2
	10:40	56.2	7.5	23.2	33.1	37.8	41.6	46.5	44.4	45.7	42.2	33.4	5.8
	10:45	56.0	8.8	23.4	32.7	37.2	41.7	46.5	44.3	45.4	42.1	33.7	7.9
	10:50	56.2	8.5	23.3	33.1	37.8	41.8	46.6	44.3	45.6	42.5	33.6	7.1
	10:55	56.1	7.5	23.1	33.1	37.2	41.6	46.5	44.4	45.9	41.9	33.2	5.7
	11:00	56.2	8.3	23.1	32.9	37.3	41.6	46.6	44.5	45.8	42.5	33.8	6.7
	11:05	56.3	9.9	24.0	33.2	37.8	41.6	46.6	44.5	46.2	42.4	33.7	9.7
	11:10	56.1	7.9	23.2	32.8	37.3	41.4	46.4	44.2	45.8	42.2	33.5	7.4
	11:15	56.0	8.6	23.2	33.0	37.1	41.4	46.4	44.3	45.7	42.0	33.4	6.9
	11:20	56.1	10.4	24.2	33.3	37.5	41.8	46.5	44.2	45.7	42.2	33.8	13.3
	11:25	56.0	9.0	23.3	33.0	37.5	41.4	46.6	44.3	45.7	42.2	33.5	8.7
	11:30	55.7	8.2	22.8	32.8	36.8	40.8	45.6	44.4	45.3	41.9	33.4	6.6
	11:35	55.8	7.8	22.9	32.9	36.9	40.6	45.5	44.7	45.1	42.0	33.5	6.6
	11:40	55.8	7.9	22.6	32.9	36.8	40.8	45.7	44.6	45.1	42.1	33.5	6.9
	11:45	55.8	8.9	23.2	33.0	37.2	40.7	45.4	44.4	45.2	42.1	33.7	11.0
	11:50	55.9	13.9	26.1	34.1	37.5	40.9	45.5	44.4	45.1	42.3	34.2	15.3
	11:55	56.0	10.5	23.9	33.1	37.1	40.9	45.7	44.7	45.5	42.4	34.0	12.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	12:00	55.9	8.8	23.0	32.7	37.1	40.9	45.8	44.7	45.5	42.3	33.7	8.4
	12:05	55.8	9.7	23.3	32.9	37.0	40.8	45.5	44.4	45.4	42.2	33.8	13.7
	12:10	56.0	9.9	23.6	32.9	37.1	41.0	45.8	44.8	45.3	42.3	33.7	11.0
	12:15	55.8	9.7	23.6	33.0	37.1	40.8	45.6	44.5	45.1	42.2	33.5	10.1
	12:20	55.8	8.6	23.1	32.7	36.8	40.8	45.7	44.5	45.2	42.1	33.5	9.7
	12:25	55.8	8.0	22.9	32.8	36.9	40.9	45.5	44.5	45.1	42.3	33.3	7.6
	12:30	55.7	9.7	23.6	33.6	37.1	40.8	45.6	44.5	45.0	42.0	33.3	9.7
	12:35	56.0	10.1	24.2	33.4	37.3	41.2	45.7	44.6	45.4	42.4	33.8	12.5
	12:40	55.9	11.7	24.6	33.4	37.5	41.0	45.7	44.5	45.3	42.3	34.1	16.4
	12:45	55.9	7.9	22.7	32.6	36.9	40.8	45.7	44.5	45.3	42.3	33.8	7.1
	12:50	55.7	9.4	23.3	33.0	37.1	40.8	45.5	44.3	45.2	42.1	33.6	11.6
	12:55	55.6	9.0	22.9	32.7	36.8	40.8	45.4	44.3	45.1	41.8	33.3	8.4
	13:00	55.7	9.1	23.2	32.8	37.0	40.8	45.5	44.4	45.4	42.0	33.6	12.3
	13:05	55.7	9.3	23.3	32.7	36.8	40.7	45.6	44.4	45.3	42.1	33.6	8.9
	13:10	55.9	11.3	24.5	33.3	37.3	41.0	45.7	44.6	45.4	42.3	34.0	14.0
	13:15	56.1	8.4	22.6	32.6	37.0	41.1	45.7	44.7	45.5	43.4	33.5	7.6
	13:20	56.0	11.6	24.9	33.4	37.5	41.1	45.7	44.5	45.5	42.3	34.2	15.7
	13:25	55.6	8.8	22.9	32.7	37.1	40.8	45.5	44.3	45.1	41.9	33.1	8.3
	13:30	55.8	8.8	22.9	34.4	36.9	40.9	45.6	44.5	45.2	42.1	33.5	8.7
	13:35	55.7	8.0	22.6	32.6	36.9	40.8	45.6	44.5	45.2	42.0	33.4	6.2
	13:40	55.8	7.8	22.7	32.9	37.1	40.8	45.6	44.5	45.3	42.1	33.4	6.0
	13:45	55.9	10.3	23.9	32.9	37.2	41.0	45.7	44.5	45.4	42.3	34.0	15.6
	13:50	55.8	8.5	22.9	32.7	37.0	41.0	45.6	44.5	45.4	42.3	33.7	10.8
	13:55	56.0	7.9	22.8	32.7	36.9	40.9	45.6	44.5	45.4	44.5	33.5	6.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	14:00	55.7	7.6	22.9	32.8	36.9	40.6	45.5	44.4	45.3	41.9	33.3	6.5
	14:05	55.8	11.7	24.7	33.3	37.3	41.0	45.5	44.3	45.3	42.1	33.8	15.1
	14:10	56.1	13.0	25.5	33.4	37.6	41.3	45.8	44.5	45.5	42.7	34.6	17.2
	14:15	55.8	8.9	23.2	32.9	37.2	41.0	45.6	44.4	45.4	42.1	33.5	13.2
	14:20	55.8	11.7	24.5	32.8	37.3	41.0	45.6	44.4	45.3	42.2	34.0	14.8
	14:25	55.6	9.8	23.3	32.7	37.0	40.8	45.5	44.2	45.3	41.8	33.3	10.1
	14:30	55.8	10.7	23.7	33.0	37.2	40.9	45.6	44.4	45.5	42.1	33.7	15.8
	14:35	55.7	11.2	24.4	33.2	37.0	40.9	45.6	44.3	45.4	41.9	33.6	13.1
	14:40	55.7	8.7	22.7	32.8	36.9	40.7	45.6	44.3	45.6	41.9	33.3	8.8
	14:45	55.6	9.0	23.2	33.2	36.9	40.8	45.6	44.2	45.3	41.9	33.3	8.7
	14:50	55.8	9.1	23.4	33.0	37.3	41.1	45.8	44.5	45.6	42.1	33.5	9.5
	14:55	55.9	9.3	23.5	33.0	37.7	41.3	45.7	44.5	45.7	41.9	33.3	9.8
	15:00	55.8	10.2	23.5	32.9	37.2	41.0	45.8	44.5	45.6	42.1	33.4	11.3
	15:05	55.7	8.9	23.0	32.7	36.9	40.8	45.6	44.3	45.5	41.9	33.2	8.2
	15:10	55.9	8.6	23.0	32.8	37.0	40.8	45.7	44.6	45.5	42.2	33.4	8.6
	15:15	55.8	9.7	23.4	32.9	37.0	40.9	45.6	44.5	45.4	42.0	33.5	10.7
	15:20	55.9	7.6	22.5	32.9	37.0	40.7	45.7	44.6	45.6	42.4	33.5	8.8
	15:25	57.1	8.1	22.4	32.7	36.9	40.8	45.7	44.6	45.6	42.1	33.4	6.5
	15:30	55.9	10.5	24.1	32.9	37.0	40.9	45.8	44.5	45.4	43.6	33.5	12.6
	15:35	55.8	9.8	23.3	32.7	36.6	40.8	45.6	44.4	45.8	42.1	33.2	10.2
	15:40	55.8	9.1	23.2	32.9	36.9	40.8	45.7	44.6	45.6	41.9	33.1	10.2
	15:45	55.7	8.5	22.8	32.6	36.8	41.1	45.8	44.5	45.5	41.8	33.0	8.7
	15:50	55.6	8.5	22.7	32.7	36.6	40.9	45.7	44.5	45.3	41.7	32.8	7.2
	15:55	55.9	11.1	24.1	33.1	36.9	41.2	45.8	44.6	45.6	42.1	33.7	15.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	16:00	55.8	7.6	22.7	32.8	36.8	41.0	45.7	44.4	45.5	42.0	33.0	5.8
	16:05	55.7	7.9	22.3	32.7	36.7	41.0	45.7	44.4	45.4	41.9	32.8	7.4
	16:10	56.0	8.1	22.9	33.0	37.2	41.2	45.7	44.6	45.3	41.9	33.0	6.4
	16:15	55.6	9.8	23.9	32.8	36.8	40.9	45.5	44.4	45.4	41.8	32.9	10.6
	16:20	55.9	7.7	22.5	32.8	36.7	41.0	45.7	44.5	45.4	43.2	33.2	6.0
	16:25	55.9	7.9	22.8	32.6	36.8	40.9	45.7	44.5	45.5	42.8	33.2	6.6
	16:30	55.8	7.9	22.8	32.6	36.9	41.1	45.8	44.6	45.5	42.0	33.0	6.2
	16:35	55.8	9.3	23.3	32.8	36.7	41.0	45.6	44.6	45.7	42.0	33.0	13.5
	16:40	56.9	8.5	22.9	32.8	36.5	41.1	46.0	46.2	46.7	43.8	33.9	9.5
	16:45	56.9	8.0	22.9	32.8	37.0	41.1	46.4	46.5	46.6	43.3	33.4	6.0
	16:50	56.9	8.7	22.8	32.7	37.1	41.5	46.2	45.9	46.9	44.0	34.3	8.5
	16:55	58.7	8.0	24.8	35.7	39.9	46.0	47.4	46.4	47.3	45.5	35.3	10.1
	17:00	65.6	10.8	28.8	35.3	44.1	55.7	54.3	52.9	51.1	53.0	40.6	14.9
	17:05	70.9	11.4	28.2	35.3	45.2	61.6	57.6	58.0	56.1	61.2	49.7	23.1
	17:10	72.8	11.5	27.7	35.9	45.9	62.2	60.1	58.9	59.4	66.2	52.9	26.7
	17:15	74.7	11.3	27.5	36.9	47.6	63.4	63.1	61.0	62.8	67.2	53.7	28.2
	17:20	76.1	11.1	27.4	39.3	48.0	63.5	63.9	61.8	64.0	70.3	55.6	30.1
	17:25	64.7	11.1	26.9	35.7	42.4	51.9	52.5	52.1	52.3	56.4	42.4	17.7
	17:30	63.1	9.8	27.6	34.9	41.7	44.6	47.6	46.5	57.8	44.0	35.2	7.6
	17:35	63.0	10.0	27.9	35.0	41.6	44.5	47.6	46.8	58.5	45.1	36.4	10.6
	17:40	64.9	10.0	27.7	34.7	41.3	44.4	47.7	47.2	61.3	46.0	36.6	10.6
	17:45	63.9	9.2	26.1	34.2	40.6	43.3	46.9	46.6	60.4	46.7	37.6	11.5
	17:50	64.9	8.2	24.3	39.8	41.1	42.6	46.5	46.0	62.0	45.6	37.9	11.1
	17:55	63.5	8.0	23.6	33.3	39.3	42.2	46.3	45.5	60.8	44.4	36.9	10.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	18:00	60.8	8.9	23.6	33.6	39.4	42.1	46.4	45.7	57.2	44.6	38.0	12.0
	18:05	60.4	8.8	23.6	33.7	39.5	42.3	46.4	45.7	56.7	44.2	37.4	11.8
	18:10	60.3	8.4	23.7	34.0	39.6	42.4	46.4	45.7	56.6	43.8	37.5	12.0
	18:15	60.5	8.4	23.7	33.6	39.4	42.2	46.3	45.6	56.8	44.0	37.6	11.2
	18:20	60.8	8.2	23.8	33.5	39.3	42.2	46.3	45.8	57.3	44.0	37.6	12.0
	18:25	60.8	8.2	23.9	34.4	39.4	42.2	46.4	45.5	57.3	43.7	38.0	12.3
	18:30	60.8	8.2	24.0	34.4	39.3	42.2	46.5	45.7	57.3	43.9	38.1	12.7
	18:35	61.9	8.4	23.9	33.4	39.2	42.1	46.5	45.7	59.0	44.1	37.9	14.6
	18:40	61.2	8.2	24.0	33.4	39.4	42.1	46.5	45.7	58.0	44.1	37.9	13.8
	18:45	61.8	8.1	23.9	33.4	39.5	42.1	46.3	45.5	58.9	44.4	38.1	13.6
	18:50	61.3	8.5	24.1	35.5	39.5	42.2	46.5	45.8	58.0	44.6	38.4	12.5
	18:55	62.0	8.1	24.0	33.4	39.2	42.2	46.5	46.0	59.1	44.6	38.5	11.9
	19:00	60.8	8.2	24.0	33.4	39.2	42.2	46.6	45.8	57.2	44.5	38.3	12.2
	19:05	61.0	8.1	23.8	33.3	39.4	42.2	46.6	45.8	57.4	44.5	38.4	14.9
	19:10	59.9	8.2	23.9	33.6	39.5	42.2	46.4	45.6	55.5	44.2	38.5	13.7
	19:15	60.5	8.4	24.0	33.7	39.6	42.5	46.4	45.7	56.6	44.4	38.3	11.7
	19:20	60.8	8.2	24.0	33.6	39.5	42.1	46.5	45.7	57.1	44.6	38.4	12.0
	19:25	60.8	8.3	23.9	33.5	39.4	42.3	46.4	45.5	57.2	44.4	38.2	11.9
	19:30	60.9	8.5	23.8	33.2	39.2	42.1	46.4	45.7	57.4	44.1	38.2	12.2
	19:35	61.4	8.6	24.0	33.6	39.1	42.2	46.5	45.6	58.2	44.2	38.2	17.0
	19:40	60.6	8.4	23.9	33.7	39.3	42.3	46.5	45.8	56.9	44.2	38.3	14.0
	19:45	60.8	8.3	23.8	33.6	39.4	42.3	46.5	45.7	57.4	44.4	38.1	14.7
	19:50	62.2	8.4	23.7	33.3	39.0	42.2	46.5	45.8	59.4	44.1	38.2	19.4
	19:55	62.5	8.4	23.8	33.5	39.1	42.2	46.4	45.7	59.8	44.0	38.1	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	20:00	62.5	8.4	23.6	33.5	39.0	42.2	46.4	45.6	59.9	43.7	38.0	11.6
	20:05	61.9	8.3	23.7	33.7	39.0	42.3	46.4	45.6	59.1	43.6	37.9	12.2
	20:10	61.1	8.3	23.7	33.9	39.0	42.2	46.3	45.6	57.9	43.7	37.8	13.2
	20:15	61.5	8.2	23.7	33.9	38.8	42.4	46.4	45.6	58.5	43.8	37.6	16.3
	20:20	61.8	8.2	23.6	33.7	38.8	42.3	46.5	45.7	58.9	43.7	37.8	18.4
	20:25	62.0	8.4	23.7	33.4	39.0	42.2	46.5	45.8	59.2	43.7	38.1	17.4
	20:30	62.0	8.4	23.8	33.2	39.1	42.3	46.6	45.8	59.1	43.9	38.1	13.2
	20:35	62.0	8.1	23.6	33.5	39.0	42.2	46.4	45.7	59.3	44.0	38.1	12.3
	20:40	61.4	8.2	23.7	33.6	39.1	42.6	46.4	45.8	58.3	43.8	38.0	11.9
	20:45	61.6	8.4	23.6	33.6	38.9	42.1	46.3	45.8	58.5	44.6	38.4	12.1
	20:50	61.4	8.3	23.8	33.6	39.2	42.3	46.4	46.1	58.2	44.1	38.0	12.3
	20:55	61.0	8.2	23.7	33.2	39.0	42.2	46.5	45.8	57.7	44.1	38.3	14.0
	21:00	61.2	8.2	23.9	33.4	39.3	42.2	46.5	45.7	57.9	44.4	38.2	14.2
	21:05	62.1	8.1	23.9	33.5	39.3	42.4	46.5	45.9	58.8	44.7	38.4	14.2
	21:10	61.9	8.0	23.8	33.3	39.2	42.4	46.5	45.6	58.5	44.3	38.4	14.1
	21:15	62.0	9.6	26.9	34.2	40.5	44.4	47.3	46.0	58.7	43.8	37.3	12.9
	21:20	61.3	9.8	27.2	34.7	40.7	44.9	47.7	46.3	57.0	44.6	36.6	13.6
	21:25	61.6	9.5	26.3	34.2	40.4	44.5	47.4	46.5	57.0	45.7	39.2	13.4
	21:30	61.1	8.8	25.6	33.8	39.5	46.9	47.8	46.8	55.0	45.1	38.9	12.3
	21:35	58.8	8.3	23.8	33.2	38.9	42.5	46.2	45.8	52.1	43.8	39.1	10.6
	21:40	58.5	7.8	23.7	33.1	38.9	42.1	46.1	45.3	51.7	43.5	39.3	10.7
	21:45	58.5	7.7	23.5	33.4	39.1	42.0	46.1	45.3	51.8	43.6	39.2	12.2
	21:50	58.7	7.8	23.6	33.3	39.2	42.1	46.1	45.5	52.2	43.5	39.2	15.3
	21:55	58.9	7.6	23.6	33.4	38.9	42.2	46.0	45.5	52.7	43.8	39.7	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	22:00	58.7	7.7	23.8	33.4	38.9	42.1	46.1	45.7	52.4	43.6	39.8	10.4
	22:05	59.0	7.4	23.7	33.5	39.3	42.2	46.1	45.6	52.9	43.8	39.7	10.7
	22:10	58.7	7.6	23.7	33.4	38.9	42.2	46.0	45.3	52.4	43.7	39.5	11.2
	22:15	58.7	7.5	23.6	33.9	39.5	42.1	46.0	45.4	52.4	43.7	39.8	10.8
	22:20	58.9	7.6	23.5	33.5	38.8	42.2	46.0	45.2	53.0	43.6	39.9	10.8
	22:25	58.7	7.8	23.5	33.3	39.1	42.1	46.0	45.3	52.4	43.8	39.5	10.4
	22:30	58.9	7.9	23.8	33.3	39.2	42.0	46.3	45.3	52.7	43.7	39.4	11.1
	22:35	58.5	7.8	23.7	33.4	39.0	42.1	46.2	45.1	51.8	43.6	39.5	11.1
	22:40	58.4	7.7	23.7	33.4	38.8	42.0	46.1	45.0	51.8	43.6	39.5	10.3
	22:45	58.7	7.7	23.9	33.5	38.9	41.9	46.0	45.0	52.0	44.5	40.1	11.4
	22:50	58.4	7.7	23.7	33.6	39.0	42.1	46.0	45.1	51.6	43.7	39.0	10.7
	22:55	58.7	8.1	23.6	33.5	39.0	42.2	46.2	45.0	52.5	43.7	39.0	11.0
	23:00	59.0	7.8	23.8	33.5	39.0	42.1	46.2	45.0	53.3	43.6	39.0	11.0
	23:05	58.6	8.0	23.8	33.5	38.9	42.1	46.1	45.1	52.2	43.8	39.1	10.8
	23:10	59.1	7.6	23.8	33.6	39.0	42.2	46.0	45.1	53.5	43.9	39.4	10.3
	23:15	59.3	7.6	23.5	33.5	39.0	42.2	45.9	45.2	54.0	43.8	39.5	12.0
	23:20	58.5	7.4	24.0	33.6	38.7	42.2	45.8	45.2	52.0	43.9	39.8	9.0
	23:25	58.3	7.7	24.0	33.7	38.8	42.3	45.7	45.1	51.9	43.8	39.3	8.9
	23:30	58.6	7.5	23.8	33.7	38.9	42.3	45.8	45.3	52.5	43.7	39.4	8.0
	23:35	59.1	7.6	23.8	33.8	38.9	42.2	46.0	45.4	53.6	43.7	39.0	8.5
	23:40	59.7	7.6	23.5	33.6	39.0	42.3	46.0	45.4	54.9	43.8	39.2	8.8
	23:45	59.2	7.6	23.6	33.7	39.0	42.2	46.0	45.5	53.6	43.9	39.6	8.9
	23:50	58.4	7.5	24.0	33.9	38.9	42.4	45.8	45.3	51.8	43.9	39.7	7.6
	23:55	58.8	7.5	24.1	33.8	38.9	42.3	46.0	45.4	52.8	44.0	39.7	8.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	00:00	58.5	7.6	24.2	33.8	38.9	42.4	45.8	45.3	52.3	43.7	39.5	7.2
	00:05	58.9	7.3	23.9	33.8	38.8	42.2	45.8	45.4	53.2	43.8	39.6	8.0
	00:10	59.1	7.4	24.0	33.8	38.7	42.2	45.8	45.4	53.7	44.0	39.5	8.0
	00:15	59.1	7.4	23.9	33.8	38.8	42.3	45.8	45.4	53.6	43.9	39.6	8.0
	00:20	59.3	7.7	24.0	33.8	38.7	42.2	45.9	45.3	54.1	43.8	39.2	8.4
	00:25	58.9	7.7	23.9	33.8	38.9	42.1	45.9	45.3	53.2	43.7	39.0	8.1
	00:30	59.9	7.7	24.0	33.8	38.8	42.1	45.9	45.3	55.5	43.6	39.2	8.2
	00:35	59.4	7.4	23.9	33.7	38.8	42.0	45.9	45.4	54.5	43.8	39.3	8.4
	00:40	59.9	7.5	23.9	33.6	38.8	42.0	45.8	45.3	55.4	43.6	39.4	8.2
	00:45	59.4	7.6	23.9	33.8	38.8	42.0	45.8	45.2	54.4	43.7	39.4	8.2
	00:50	58.9	7.8	24.0	33.6	38.8	42.1	45.7	45.1	53.4	43.9	39.4	7.9
	00:55	59.8	7.8	24.0	34.0	39.0	42.1	46.0	45.3	55.2	43.8	39.5	8.5
	01:00	59.5	7.7	23.8	33.7	38.8	42.2	46.1	45.4	54.4	43.8	39.4	8.6
	01:05	58.8	7.6	23.8	33.6	38.7	42.0	46.0	45.4	53.0	43.8	39.6	8.5
	01:10	59.1	7.6	23.8	33.6	38.7	42.2	46.1	45.3	53.6	43.8	39.4	8.7
	01:15	59.1	7.6	23.8	33.9	38.9	42.2	46.0	45.3	53.5	44.3	39.7	8.6
	01:20	58.6	7.5	24.1	33.8	38.7	42.3	45.9	45.1	52.6	43.7	39.7	7.7
	01:25	59.8	7.5	24.1	33.7	38.7	42.1	45.7	45.0	55.4	43.8	39.4	8.3
	01:30	58.8	7.4	24.0	33.9	38.7	42.3	45.8	45.1	53.0	44.0	40.0	8.0
	01:35	59.3	7.6	24.1	33.9	38.7	42.3	46.0	45.3	54.0	43.9	39.9	8.1
	01:40	59.0	7.8	24.2	33.9	38.8	42.5	46.1	45.4	53.3	44.0	39.8	8.3
	01:45	59.9	7.7	24.1	33.8	38.7	42.2	45.9	45.3	55.4	44.0	39.6	8.5
	01:50	59.2	7.5	24.0	33.9	39.1	42.4	46.0	45.0	54.1	43.7	39.8	7.8
	01:55	58.9	7.4	24.0	33.8	38.8	42.2	46.0	45.4	53.0	43.9	40.1	8.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	02:00	59.0	7.7	24.1	33.7	38.7	42.4	46.1	45.4	53.3	44.1	40.3	9.0
	02:05	59.0	7.7	23.7	33.6	38.4	42.3	46.1	45.1	53.3	44.2	40.1	8.9
	02:10	59.0	7.7	23.7	33.6	38.5	42.3	46.2	45.1	53.3	44.2	39.9	8.9
	02:15	58.9	7.4	23.8	33.5	38.5	42.2	46.0	45.2	52.9	44.5	40.0	9.2
	02:20	58.9	7.5	23.7	33.8	38.7	42.3	46.0	45.2	53.1	44.1	39.9	8.7
	02:25	59.3	7.7	23.9	33.7	38.9	42.2	46.0	45.5	54.2	43.9	39.9	8.7
	02:30	59.1	7.8	23.7	33.5	38.6	42.4	46.1	45.6	53.7	43.9	39.6	8.8
	02:35	58.8	7.6	23.8	33.5	38.4	42.4	46.0	45.1	53.3	43.7	39.4	8.7
	02:40	58.5	7.5	23.8	33.4	38.5	42.3	46.3	45.2	52.4	43.8	39.6	8.9
	02:45	58.5	7.8	23.8	33.6	38.5	42.3	46.4	45.1	52.0	44.2	39.7	9.0
	02:50	58.6	7.7	23.8	33.7	38.6	42.3	46.3	45.2	52.2	44.2	39.8	9.0
	02:55	59.0	7.5	23.7	33.9	38.7	42.3	46.2	45.4	53.1	44.4	39.9	9.2
	03:00	59.0	7.4	23.9	33.7	38.6	42.3	46.1	45.4	53.3	44.3	39.7	9.1
	03:05	59.0	7.6	24.1	33.6	38.7	42.4	46.2	45.4	53.2	44.4	39.9	9.0
	03:10	59.0	7.8	23.8	33.8	38.7	42.3	46.2	45.4	53.4	44.4	39.8	9.2
	03:15	58.8	7.4	23.8	33.6	38.7	42.2	46.3	45.2	52.8	44.3	39.8	8.9
	03:20	58.7	7.6	23.8	33.5	38.5	42.2	46.2	45.0	52.8	44.1	39.5	8.8
	03:25	58.6	7.7	23.6	33.6	38.6	42.2	46.2	44.9	52.7	44.0	39.5	8.6
	03:30	58.5	7.5	23.7	34.4	38.7	42.3	46.5	45.0	52.2	44.3	39.6	8.4
	03:35	58.7	7.8	23.8	33.7	38.7	42.3	46.5	45.3	52.2	44.7	40.0	9.0
	03:40	58.2	7.6	23.7	33.8	38.5	42.2	46.4	44.9	51.4	44.0	39.5	8.4
	03:45	58.3	7.4	23.7	33.7	38.7	42.3	46.3	45.1	51.6	44.3	39.8	8.7
	03:50	58.6	7.7	24.0	33.6	38.7	42.2	46.4	45.1	52.3	44.2	39.6	8.8
	03:55	58.5	7.6	23.9	33.6	38.5	42.2	46.4	45.2	52.1	44.3	39.7	8.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	04:00	58.5	7.6	23.9	33.6	38.7	42.3	46.4	45.1	52.1	44.3	39.8	8.7
	04:05	58.6	7.8	23.8	34.6	38.7	42.4	46.7	45.3	51.7	44.7	39.9	8.9
	04:10	58.5	7.8	24.0	33.8	38.8	42.4	46.6	45.5	51.5	44.6	40.0	9.0
	04:15	58.5	7.6	23.9	33.8	38.8	42.4	46.6	45.4	51.4	44.7	40.0	9.1
	04:20	58.5	7.8	24.0	33.6	38.7	42.4	46.5	45.3	51.6	44.6	39.9	9.0
	04:25	58.4	7.8	24.1	33.5	38.7	42.4	46.6	45.4	51.4	44.6	39.9	9.1
	04:30	58.4	7.6	23.7	33.8	38.7	42.3	46.6	45.4	51.5	44.6	39.8	9.0
	04:35	58.4	7.6	23.7	33.7	38.5	42.3	46.3	45.2	51.7	44.3	39.9	8.8
	04:40	58.6	7.5	24.2	33.7	38.8	42.2	46.1	45.5	52.4	44.1	39.6	8.7
	04:45	58.5	7.6	23.8	33.4	38.9	42.1	46.2	45.6	52.1	44.0	39.5	9.0
	04:50	58.5	7.8	23.4	33.4	38.8	42.2	46.1	45.5	51.7	44.1	39.5	9.0
	04:55	58.3	7.4	23.6	33.4	38.5	42.4	46.2	45.3	51.7	43.9	39.5	8.3
	05:00	58.8	7.3	23.8	33.5	38.5	42.4	46.2	45.3	53.1	44.1	39.6	8.3
	05:05	59.2	7.6	23.6	33.6	38.5	42.4	46.2	45.1	54.2	43.9	39.5	8.1
	05:10	58.6	7.3	23.8	33.5	38.7	42.3	46.2	45.0	52.5	44.0	39.7	8.3
	05:15	58.8	7.6	23.9	33.7	38.6	42.2	46.3	45.2	52.8	44.2	39.5	8.3
	05:20	58.6	7.6	23.8	33.6	38.6	42.3	46.4	45.2	52.3	44.4	39.8	8.7
	05:25	58.8	7.6	23.9	34.1	38.6	42.3	46.2	45.2	52.9	44.2	39.6	8.5
	05:30	59.1	7.5	24.1	33.8	38.6	42.2	46.2	45.5	53.7	44.1	39.4	8.6
	05:35	59.2	7.5	23.6	33.8	38.6	42.2	46.2	45.5	54.0	44.1	39.7	8.4
	05:40	59.2	7.6	23.7	33.8	38.4	42.2	46.1	45.4	54.0	44.1	39.3	8.1
	05:45	59.1	7.5	24.0	34.4	38.6	42.1	46.3	45.5	53.7	44.1	39.5	8.4
	05:50	59.0	7.9	24.1	34.2	39.0	42.4	46.5	45.6	53.3	44.1	39.4	8.0
	05:55	58.6	7.5	24.0	34.7	38.9	42.3	46.3	45.2	52.4	44.1	39.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	06:00	58.4	7.7	24.1	34.0	38.6	42.3	46.5	45.4	51.8	44.3	39.5	8.3
	06:05	58.3	7.7	24.2	33.8	38.7	42.4	46.4	45.4	51.4	44.6	39.6	8.5
	06:10	58.9	7.7	24.3	34.3	38.8	42.5	46.4	45.5	52.9	44.4	39.5	8.1
	06:15	58.9	7.5	24.0	34.0	38.9	42.4	46.5	45.5	53.3	44.0	39.1	7.7
	06:20	58.8	8.1	24.2	34.6	38.9	42.4	46.4	45.6	53.0	44.0	39.3	7.9
	06:25	59.0	7.6	24.1	33.9	38.9	42.4	46.5	45.5	53.4	44.0	39.3	7.8
	06:30	58.6	7.9	24.2	34.3	38.8	42.5	46.5	45.5	52.4	44.0	39.1	7.6
	06:35	58.6	8.0	24.0	33.9	38.9	42.4	46.5	45.5	52.5	44.5	39.1	7.7
	06:40	58.8	7.8	24.2	34.4	39.0	42.5	46.5	45.5	52.4	46.9	39.4	7.7
	06:45	58.3	7.9	24.2	34.0	39.0	42.5	46.6	45.6	51.4	43.8	39.3	7.7
	06:50	58.3	8.2	24.2	35.4	39.0	42.4	46.6	45.7	51.2	44.1	39.1	7.6
	06:55	58.6	7.9	24.3	38.6	41.9	42.6	47.7	45.8	50.5	44.2	39.2	7.6
	07:00	58.2	8.1	24.4	34.7	39.4	42.4	46.8	46.1	50.2	44.4	39.1	7.4
	07:05	58.1	8.2	24.5	34.2	39.3	42.4	46.7	45.6	50.0	44.4	39.2	7.6
	07:10	58.0	7.6	24.4	34.2	39.3	42.4	46.5	45.6	49.9	44.3	38.9	7.3
	07:15	58.0	8.0	24.6	34.5	39.4	42.4	46.7	45.8	49.5	44.1	38.8	7.3
	07:20	58.4	7.7	24.6	36.2	40.1	42.6	46.9	46.3	49.7	44.4	39.0	7.4
	07:25	58.3	8.3	24.8	34.9	39.9	42.7	46.7	46.5	49.2	44.4	39.0	7.6
	07:30	58.6	8.0	25.0	34.6	40.0	44.5	46.7	46.3	49.5	44.0	38.8	7.4
	07:35	60.4	8.7	25.7	35.6	40.9	49.2	48.5	47.6	50.8	45.5	39.2	8.4
	07:40	64.0	8.5	25.9	35.0	42.2	57.0	50.0	49.6	54.6	50.5	39.9	10.0
	07:45	66.5	8.7	26.1	35.1	42.5	59.5	50.7	51.3	57.9	57.7	42.6	13.2
	07:50	67.9	8.4	25.7	35.5	43.2	59.1	51.9	51.9	58.9	61.6	45.3	17.2
	07:55	64.8	8.6	25.8	34.7	41.7	54.5	50.1	50.5	58.0	56.1	41.3	12.8

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 3 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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	08:00	62.4	9.5	27.1	34.8	40.7	44.6	47.8	47.6	58.8	44.6	37.6	9.5
	08:05	63.1	10.0	28.1	35.3	41.1	44.6	47.4	46.5	59.4	44.9	38.2	11.0
	08:10	63.3	9.8	28.0	35.0	40.8	44.8	47.5	47.0	59.4	45.4	37.2	10.7
	08:15	62.8	9.6	27.3	35.0	40.8	44.3	47.3	47.0	58.8	45.7	38.1	10.8
	08:20	64.5	8.7	24.8	34.4	39.2	42.5	46.5	45.9	61.3	44.3	38.7	9.8
	08:25	62.6	8.2	24.1	34.0	39.0	42.1	46.3	45.8	59.5	43.9	38.1	7.6
	08:30	61.7	8.1	24.5	35.3	39.0	42.2	46.2	45.7	58.4	44.1	38.1	7.2
	08:35	61.7	8.1	24.2	35.1	38.9	42.1	46.4	45.8	58.6	43.5	37.6	6.9
	08:40	61.8	8.4	24.5	36.4	39.1	42.4	46.3	45.8	58.7	43.5	37.8	6.8
	08:45	60.9	8.4	24.1	33.7	39.0	42.3	46.5	45.7	57.2	43.4	37.9	7.0
	08:50	60.8	8.3	24.2	37.1	39.4	42.4	46.6	46.0	57.1	43.6	38.2	7.1
	08:55	60.6	8.3	25.0	34.1	39.1	42.1	46.4	45.9	56.7	43.7	38.0	6.9
	09:00	60.3	8.2	24.1	34.4	39.2	42.1	46.4	45.9	56.2	43.8	37.8	7.5
	09:05	61.2	8.3	24.1	36.3	39.2	42.2	46.2	45.7	57.7	44.1	37.8	12.6
	09:10	61.1	8.3	24.2	34.3	39.8	42.3	46.3	45.7	57.4	44.2	37.7	7.0
	09:15	61.4	8.1	24.2	35.4	39.2	42.0	46.2	45.8	57.9	44.0	37.6	6.8
	09:20	61.1	8.6	24.1	36.1	40.0	42.3	46.5	46.3	57.1	44.3	38.0	7.3
	09:25	61.1	8.5	24.3	36.0	39.4	42.5	46.2	45.8	57.4	43.7	37.6	7.4
	09:30	60.8	8.9	24.2	34.2	39.4	42.5	46.1	45.7	56.9	43.6	37.7	7.3
	09:35	60.7	8.2	23.9	33.6	39.4	42.7	46.3	46.0	56.5	43.9	37.9	7.1
	09:40	60.8	8.8	24.7	35.0	39.4	42.6	46.2	46.0	56.8	44.0	37.8	7.5
	09:45	60.7	8.4	24.1	34.5	39.5	42.6	46.2	46.1	56.6	43.6	37.9	7.1
	09:50	60.7	8.4	24.1	33.8	39.5	42.3	46.2	46.0	56.6	43.7	38.3	6.8
	09:55	61.5	8.1	24.2	34.2	39.5	42.1	46.1	45.9	58.0	44.0	37.4	6.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	10:00	61.2	8.7	24.0	33.5	39.3	42.0	46.1	45.8	57.6	44.4	37.6	7.5
	10:05	61.7	8.6	24.2	34.6	39.3	42.0	46.2	45.8	58.4	44.1	37.6	7.7
	10:10	62.3	8.6	24.0	34.9	39.6	42.2	46.4	46.2	59.2	44.1	37.4	7.8
	10:15	61.7	8.2	23.7	34.9	39.6	42.1	46.0	45.7	58.3	43.8	37.4	6.9
	10:20	61.5	8.4	23.9	34.6	39.5	42.2	46.1	45.8	58.0	44.0	37.7	7.2
	10:25	62.1	8.5	23.8	33.7	39.6	42.0	46.0	45.8	58.8	43.9	38.0	7.6
	10:30	62.6	8.6	23.8	33.8	39.5	42.1	46.2	45.8	59.5	44.4	38.1	8.0
	10:35	61.9	9.2	23.9	34.6	39.5	42.0	46.2	45.7	58.4	44.6	38.0	8.2
	10:40	62.8	9.9	24.2	33.5	39.6	42.1	46.2	45.6	59.8	44.8	38.1	9.5
	10:45	62.6	8.4	23.6	33.3	39.3	42.1	46.1	45.6	59.5	44.2	38.1	6.9
	10:50	62.4	9.6	24.2	33.8	39.4	42.3	46.1	45.6	59.2	44.4	37.9	9.0
	10:55	62.7	9.5	24.2	36.1	39.4	42.1	46.0	45.6	59.6	44.4	37.9	8.1
	11:00	62.9	9.3	24.3	34.3	39.5	42.1	46.1	45.8	59.9	44.9	37.9	10.7
	11:05	63.3	8.7	23.8	34.6	39.4	42.0	46.0	45.8	60.3	44.7	37.8	7.5
	11:10	62.8	9.3	24.5	35.7	40.3	42.2	46.3	46.4	59.6	44.7	37.7	8.6
	11:15	62.7	12.1	26.2	35.4	40.5	42.2	46.2	46.0	59.6	45.0	38.0	14.3
	11:20	62.7	12.6	25.9	35.1	40.4	42.2	46.4	45.9	59.5	46.5	38.1	15.9
	11:25	62.4	9.1	23.6	33.1	39.9	42.2	46.2	46.9	59.2	44.8	37.6	8.3
	11:30	62.2	11.2	25.6	35.8	39.6	42.2	46.2	45.7	59.0	44.7	37.8	12.3
	11:35	62.1	9.7	27.9	35.0	39.2	42.0	46.2	45.8	59.1	43.8	37.3	8.8
	11:40	62.3	10.7	24.4	33.9	39.1	42.1	46.2	45.7	59.5	44.0	37.3	12.9
	11:45	61.6	10.4	23.9	33.2	39.2	42.0	46.1	45.6	58.5	44.0	37.4	11.0
	11:50	61.9	9.1	23.5	33.2	39.1	42.1	46.1	45.7	58.9	43.7	37.6	8.3
	11:55	60.7	10.1	24.3	33.7	39.0	42.1	46.1	45.7	57.2	43.7	37.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	12:00	59.8	10.0	23.8	33.2	39.0	42.1	46.3	45.7	55.5	43.7	37.7	9.4
	12:05	59.9	9.5	23.7	33.9	39.2	41.8	46.0	45.4	56.1	43.3	37.4	11.7
	12:10	59.8	9.2	23.4	33.1	38.9	41.8	46.0	45.5	55.9	43.2	37.5	7.5
	12:15	59.7	9.7	23.6	33.2	38.9	42.0	46.1	45.5	55.7	43.5	37.6	8.9
	12:20	60.6	10.3	24.0	33.5	39.1	42.0	46.3	45.5	57.1	43.6	37.3	9.6
	12:25	60.1	9.1	23.4	34.6	39.2	41.9	46.0	45.3	56.4	43.3	37.2	7.5
	12:30	60.1	8.9	23.3	33.1	38.9	42.0	46.1	45.4	56.3	43.4	37.4	7.9
	12:35	61.0	10.2	23.8	33.1	39.1	42.7	46.3	45.5	57.5	43.9	37.2	11.2
	12:40	62.2	9.3	23.3	33.1	39.2	43.1	46.4	45.9	59.1	44.8	37.5	8.0
	12:45	62.5	9.9	23.6	33.4	39.3	43.6	46.7	46.3	59.1	45.8	38.1	9.2
	12:50	63.3	9.6	24.1	33.3	39.4	43.2	47.0	46.3	60.2	46.4	37.4	12.3
	12:55	64.5	9.7	23.5	34.2	39.2	42.8	46.3	45.8	61.8	45.8	38.0	10.1
	13:00	64.0	9.1	23.7	33.8	39.3	42.2	46.1	45.6	61.3	45.5	37.8	10.1
	13:05	64.8	12.4	25.0	33.7	39.3	42.1	46.1	45.5	62.2	46.0	38.7	16.1
	13:10	65.1	11.2	24.5	34.7	39.4	42.2	46.2	45.7	62.3	47.3	38.4	13.2
	13:15	64.4	11.1	24.6	33.7	39.3	42.3	46.3	45.7	61.5	47.2	38.9	14.9
	13:20	62.7	11.5	24.9	34.3	39.7	42.0	46.6	46.0	58.7	45.4	38.5	11.3
	13:25	63.3	11.4	24.6	34.4	39.8	42.0	46.4	46.1	59.3	44.4	41.9	13.9
	13:30	63.0	9.7	23.6	34.6	39.3	42.0	46.4	46.3	58.9	44.5	40.7	12.0
	13:35	63.0	9.4	23.9	33.0	39.1	42.0	46.2	45.9	59.3	45.2	38.6	9.5
	13:40	63.5	9.4	23.4	33.3	39.1	41.8	46.1	45.7	60.0	44.4	38.8	8.6
	13:45	63.8	8.6	23.4	33.9	39.3	41.8	46.1	45.6	60.3	44.5	38.6	7.6
	13:50	63.7	8.4	23.4	34.7	39.3	42.0	46.0	45.7	60.2	44.4	38.5	7.6
	13:55	64.2	8.5	23.3	33.3	39.2	42.3	46.1	45.6	60.7	44.8	38.5	7.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	14:00	63.7	8.6	23.5	33.9	39.3	42.2	46.2	45.8	60.2	44.7	38.5	8.1
	14:05	63.7	9.0	23.5	34.2	39.4	42.2	46.4	45.7	60.2	44.6	38.5	7.9
	14:10	65.4	8.8	23.3	34.4	40.3	42.8	46.6	45.9	62.2	44.6	38.7	7.7
	14:15	64.5	8.6	23.2	34.3	39.9	42.7	46.7	46.0	61.1	44.9	38.4	8.2
	14:20	67.7	8.6	23.3	34.1	39.8	42.9	46.5	45.8	64.9	44.5	38.4	7.3
	14:25	68.2	8.6	23.5	35.1	41.2	42.9	46.5	45.8	65.4	44.6	38.4	7.6
	14:30	64.8	8.3	23.0	33.2	39.8	42.4	46.5	46.0	61.5	46.6	38.2	7.6
	14:35	65.4	8.4	23.0	33.0	39.3	41.8	46.1	45.7	62.3	44.6	38.5	7.8
	14:40	64.6	8.3	23.1	34.7	39.4	42.2	46.3	45.8	61.2	44.7	38.6	7.9
	14:45	65.7	8.5	23.2	33.4	39.2	42.3	46.0	45.4	62.7	44.7	38.4	7.4
	14:50	65.3	8.4	23.2	33.1	39.3	42.0	45.9	45.4	62.2	45.0	38.4	7.4
	14:55	65.9	8.4	23.3	33.2	39.3	42.2	46.0	45.4	63.0	44.9	38.5	7.4
	15:00	64.2	8.5	23.7	34.8	39.4	42.1	45.9	45.3	61.0	44.8	38.4	7.0
	15:05	64.9	8.3	23.5	35.1	39.0	42.4	46.1	45.8	61.9	44.4	38.6	7.0
	15:10	65.0	8.4	22.9	34.6	39.2	42.0	45.9	45.9	62.1	44.7	38.1	7.3
	15:15	65.7	8.3	22.9	33.6	40.3	42.1	46.2	46.4	62.8	45.6	40.1	8.1
	15:20	64.6	8.2	23.3	34.2	40.1	42.2	46.1	46.5	61.4	45.2	41.8	7.5
	15:25	64.8	8.5	23.4	36.6	39.3	42.0	46.0	46.0	61.6	45.0	41.5	7.6
	15:30	67.3	8.8	23.5	35.3	39.6	42.3	46.1	45.8	64.5	44.8	41.1	7.9
	15:35	68.7	8.9	23.7	35.7	39.3	42.4	46.0	45.5	65.9	44.4	38.5	7.6
	15:40	67.4	8.6	23.3	33.3	39.2	42.3	46.0	45.5	64.5	44.3	38.4	7.7
	15:45	68.7	8.6	23.6	37.1	39.5	42.3	46.1	45.4	66.0	44.5	38.5	7.1
	15:50	68.8	8.5	23.6	34.7	39.6	42.3	46.1	45.4	66.1	44.6	38.5	7.1
	15:55	65.8	8.9	23.3	33.4	39.5	42.3	46.2	45.4	62.7	44.4	38.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	16:00	66.4	8.5	23.0	34.1	39.6	42.2	46.1	45.6	63.4	44.5	38.5	7.4
	16:05	66.3	8.5	23.2	33.0	39.3	42.2	46.0	45.3	63.3	44.3	38.7	7.7
	16:10	66.9	8.3	23.2	34.4	39.2	42.3	46.1	45.4	64.0	44.8	38.5	7.6
	16:15	66.3	8.7	23.6	34.4	39.4	42.3	46.1	45.6	63.4	44.7	38.5	7.2
	16:20	66.2	8.2	23.5	33.5	39.2	42.1	46.0	46.0	63.2	44.6	38.5	7.1
	16:25	66.2	8.3	23.3	35.0	39.5	42.4	46.1	45.3	63.2	44.8	38.6	7.7
	16:30	66.3	8.4	23.6	33.4	39.3	42.4	46.1	45.4	63.3	44.6	38.6	7.4
	16:35	64.0	8.2	23.9	34.5	39.4	42.4	46.2	45.4	60.6	44.9	38.7	7.1
	16:40	63.7	8.1	23.9	33.4	39.0	42.2	46.0	45.3	60.2	45.0	38.7	6.6
	16:45	63.5	8.5	24.0	33.7	39.5	42.4	46.1	45.5	60.0	44.9	38.7	7.3
	16:50	62.9	8.7	24.0	34.4	39.3	42.4	46.1	45.8	59.3	44.9	38.7	7.2
	16:55	62.4	8.4	23.8	34.5	39.8	42.5	46.2	46.0	58.6	44.8	38.6	6.9
	17:00	61.8	8.2	23.4	35.4	39.2	42.5	46.2	46.1	57.7	44.5	38.4	7.0
	17:05	62.5	8.1	23.9	33.9	39.1	42.5	46.1	45.6	59.2	44.0	38.1	7.0
	17:10	62.5	8.2	23.4	33.9	39.2	42.5	46.1	45.6	59.2	44.2	38.2	7.3
	17:15	62.5	8.3	23.3	34.1	39.7	42.6	46.1	45.7	59.2	43.9	38.8	7.0
	17:20	61.7	8.0	23.4	35.9	39.8	42.5	46.1	45.4	58.1	44.1	40.5	6.9
	17:25	62.4	7.8	23.0	34.6	39.5	42.3	46.0	45.5	59.1	44.3	40.9	7.4
	17:30	62.2	7.7	23.1	34.2	39.3	42.3	46.1	45.5	58.9	44.3	41.5	7.5
	17:35	62.6	7.4	23.2	34.1	39.2	42.4	46.0	45.4	59.4	44.3	42.2	8.6
	17:40	62.6	7.5	23.3	34.8	39.0	42.3	45.9	45.5	59.3	45.2	42.5	8.4
	17:45	63.6	7.6	23.3	33.9	39.2	42.4	45.9	45.4	60.7	44.7	42.5	9.5
	17:50	63.0	7.6	23.3	34.3	39.4	42.7	45.9	45.3	59.8	44.6	41.9	10.3
	17:55	61.9	7.8	23.3	33.8	39.2	42.3	45.9	45.5	58.3	45.0	38.9	10.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	18:00	62.0	7.8	23.6	33.9	39.0	42.3	45.8	45.4	58.4	44.8	38.7	11.5
	18:05	62.4	7.7	23.4	34.9	39.1	42.3	45.9	45.3	59.0	44.8	38.4	12.2
	18:10	62.8	7.7	23.5	34.4	39.2	42.3	45.8	45.2	59.6	44.5	38.8	11.4
	18:15	62.3	7.8	23.7	34.9	39.2	42.4	46.0	45.3	58.9	44.5	39.3	11.2
	18:20	61.9	7.5	23.9	33.9	39.3	42.4	45.9	45.4	58.2	44.6	40.6	11.5
	18:25	62.8	7.7	23.8	33.9	39.2	42.4	45.8	45.3	59.5	44.7	39.5	11.5
	18:30	62.3	7.7	23.4	33.7	39.1	42.4	45.8	45.3	58.8	44.7	39.2	21.2
	18:35	62.7	7.7	23.7	34.1	39.3	42.5	46.0	45.4	59.3	44.5	39.3	24.6
	18:40	63.2	7.6	23.8	34.5	39.1	42.4	45.9	45.3	60.0	44.5	39.4	17.5
	18:45	62.8	7.8	23.6	34.0	39.1	42.5	45.9	45.1	59.5	44.4	39.3	16.7
	18:50	62.3	7.7	23.6	33.9	39.6	42.5	46.0	45.3	58.9	44.7	39.1	18.9
	18:55	61.7	7.8	23.7	35.6	39.6	42.5	46.0	45.4	57.9	44.5	39.3	23.7
	19:00	62.4	7.8	23.9	34.2	39.3	42.5	45.9	45.5	58.9	44.8	39.7	23.3
	19:05	62.2	7.5	23.9	34.5	39.3	42.5	46.0	45.5	58.7	44.5	40.2	14.6
	19:10	63.0	7.6	23.9	34.8	39.6	42.7	46.0	45.7	59.7	44.8	39.7	14.4
	19:15	64.3	7.7	24.3	35.5	39.8	42.6	46.0	45.6	61.4	45.0	39.9	17.6
	19:20	63.4	7.8	23.9	36.0	39.5	42.6	46.1	45.7	60.2	44.8	40.3	21.4
	19:25	64.5	7.9	23.9	34.1	39.4	42.7	46.1	45.7	61.8	44.6	39.5	16.0
	19:30	65.0	7.8	23.9	34.9	39.3	42.7	46.0	45.4	62.4	44.6	39.3	13.6
	19:35	63.4	7.8	23.6	34.2	39.5	42.6	46.0	45.4	60.4	44.4	39.5	12.6
	19:40	62.0	7.8	24.5	34.3	39.8	42.7	46.1	45.5	58.5	44.4	39.2	12.2
	19:45	61.6	8.0	24.2	36.0	39.5	42.7	46.1	45.5	57.9	44.4	39.1	11.7
	19:50	61.0	7.9	24.0	34.0	39.4	42.8	46.4	45.4	56.9	44.7	39.1	13.3
	19:55	61.3	7.8	24.0	34.2	39.6	42.6	46.4	45.5	57.3	44.7	39.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	20:00	60.7	8.0	24.1	35.1	39.5	42.6	46.3	45.6	56.3	44.8	41.3	13.8
	20:05	61.6	8.1	24.1	34.9	40.8	42.8	46.4	45.6	57.6	44.8	42.3	17.1
	20:10	61.7	8.0	24.3	34.2	39.6	42.6	46.4	45.5	57.7	44.8	42.8	16.2
	20:15	63.1	7.9	24.1	34.8	40.2	42.7	46.3	45.5	59.8	44.6	42.7	14.6
	20:20	63.4	8.0	24.1	34.9	39.8	42.7	46.2	45.5	60.1	45.0	41.5	14.5
	20:25	63.8	8.2	24.4	34.9	40.3	42.9	46.4	46.0	60.5	45.0	40.1	14.1
	20:30	63.8	8.1	24.2	34.1	39.5	42.5	46.2	45.3	60.6	45.0	40.2	14.9
	20:35	63.3	8.0	24.1	34.7	39.4	42.6	46.1	45.5	59.9	45.1	40.2	13.8
	20:40	64.0	7.9	23.9	37.0	39.9	42.8	46.1	45.3	60.7	44.8	40.1	13.1
	20:45	63.7	7.9	24.0	34.7	40.1	42.6	46.2	45.6	60.4	44.9	39.7	14.1
	20:50	64.1	8.1	24.2	34.4	39.5	42.7	46.1	45.5	60.9	45.3	40.0	14.7
	20:55	63.6	7.7	23.9	34.0	39.5	42.5	46.3	45.6	60.2	45.4	40.1	15.5
	21:00	65.8	8.3	24.2	34.6	39.4	42.6	46.5	45.6	63.0	45.7	39.5	13.9
	21:05	66.0	8.4	24.3	34.2	39.8	42.6	46.5	45.6	63.2	45.5	39.7	13.2
	21:10	66.1	8.3	24.0	35.5	39.4	42.5	46.3	45.5	63.4	45.0	39.6	13.2
	21:15	65.7	8.2	24.2	34.0	39.4	42.6	46.4	45.6	62.9	45.0	39.6	12.4
	21:20	66.1	8.6	24.3	34.7	39.5	42.7	46.4	45.6	63.3	45.2	39.8	12.0
	21:25	65.1	8.3	24.1	34.1	39.4	42.6	46.5	45.6	62.2	45.2	39.8	11.8
	21:30	66.2	8.5	24.4	34.8	39.7	42.7	46.5	45.6	63.5	45.4	39.9	11.8
	21:35	65.3	8.3	24.1	34.7	40.0	42.6	46.5	45.7	62.3	45.2	39.8	11.3
	21:40	65.5	8.6	24.0	33.8	39.5	42.5	46.4	45.5	62.7	45.1	39.7	11.6
	21:45	65.6	8.4	24.0	33.8	39.5	42.6	46.4	45.5	62.8	45.1	39.8	13.4
	21:50	66.0	8.3	23.9	33.9	39.5	42.5	46.3	45.5	63.2	45.2	39.7	15.3
	21:55	65.3	8.6	23.9	34.3	39.5	42.5	46.3	45.4	62.5	45.2	39.7	12.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	22:00	64.8	8.4	24.1	33.8	39.4	42.5	46.4	45.4	61.9	45.4	39.6	12.5
	22:05	64.0	8.1	23.7	34.0	39.7	42.5	46.2	45.3	61.1	45.2	39.4	13.8
	22:10	63.4	8.2	23.8	35.3	39.3	42.5	46.2	45.2	60.4	44.9	39.6	13.0
	22:15	64.1	8.3	24.0	35.9	39.5	42.5	46.4	45.4	61.2	45.2	39.6	12.8
	22:20	64.2	8.3	23.9	34.7	39.4	42.5	46.2	45.3	61.3	45.9	40.0	11.4
	22:25	64.8	8.0	24.0	33.9	39.3	42.6	46.3	45.3	61.8	46.0	42.1	12.3
	22:30	65.2	8.2	24.0	35.0	39.4	42.5	46.2	45.4	62.3	46.0	40.2	12.6
	22:35	64.7	8.2	24.4	35.6	39.5	42.5	46.4	45.5	61.7	45.6	39.8	12.5
	22:40	64.7	8.4	24.1	34.1	39.3	42.6	46.2	45.5	61.7	45.3	39.8	12.1
	22:45	64.5	8.0	24.1	34.0	39.8	42.6	46.3	45.4	61.5	45.1	39.7	11.7
	22:50	60.9	8.7	25.5	34.2	39.6	42.8	46.5	45.4	57.1	44.3	39.4	11.6
	22:55	62.7	8.7	25.1	34.0	39.5	42.6	46.4	45.5	60.2	44.3	39.1	11.6
	23:00	61.5	8.4	24.2	34.1	39.4	42.6	46.6	46.0	57.6	45.0	39.2	10.9
	23:05	60.8	8.5	24.2	34.1	39.6	42.6	46.5	45.3	56.8	44.9	39.5	10.6
	23:10	60.5	8.3	24.1	33.8	39.4	42.4	46.4	45.3	56.4	44.6	39.1	11.1
	23:15	60.8	8.0	23.9	33.7	39.4	42.4	46.4	45.3	56.8	45.1	40.1	11.3
	23:20	60.8	8.2	24.1	33.9	39.4	42.6	46.4	45.3	56.8	44.9	39.1	11.0
	23:25	61.0	8.3	24.0	34.9	39.4	42.5	46.5	45.5	57.2	45.3	40.7	10.8
	23:30	61.8	7.9	24.0	33.9	39.6	42.4	46.6	45.6	58.4	45.7	41.7	10.6
	23:35	61.8	8.0	24.1	33.6	39.3	42.4	46.4	45.5	58.5	45.4	38.6	10.5
	23:40	61.2	8.4	24.1	35.0	39.2	42.4	46.4	45.6	57.4	45.1	38.4	10.4
	23:45	61.4	8.6	24.2	34.8	39.0	42.3	46.4	45.4	58.0	44.5	38.3	10.2
	23:50	61.6	8.2	23.8	33.7	39.0	42.4	46.4	45.5	58.3	44.4	38.6	10.4
	23:55	61.0	8.4	23.8	33.6	39.1	42.3	46.4	45.6	57.5	44.0	38.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	00:00	60.8	8.7	23.8	33.7	39.1	42.3	46.4	45.5	57.2	43.8	38.4	10.4
	00:05	61.5	8.4	23.8	34.5	39.1	42.2	46.5	45.6	58.3	44.5	38.4	11.2
	00:10	62.3	8.8	23.9	33.7	39.0	42.3	46.5	45.5	59.6	44.6	38.4	10.7
	00:15	62.4	8.8	24.1	33.7	39.2	42.3	46.5	45.5	59.8	44.4	39.0	10.8
	00:20	62.6	8.3	24.0	33.7	39.0	42.2	46.6	45.5	60.0	44.3	39.4	10.3
	00:25	62.4	8.8	23.9	33.9	39.0	42.1	46.5	45.7	59.6	44.5	39.1	10.2
	00:30	62.5	8.9	23.9	34.4	39.0	42.1	46.6	45.7	59.8	44.5	39.6	10.4
	00:35	62.0	8.4	24.0	33.5	39.0	42.1	46.6	45.8	59.1	44.6	39.5	10.4
	00:40	62.7	8.5	24.1	33.8	38.9	42.2	46.5	45.7	60.2	44.3	39.3	10.4
	00:45	62.6	8.9	24.1	33.8	39.0	42.1	46.5	45.6	60.0	44.3	39.3	10.3
	00:50	63.1	8.5	24.0	33.8	39.0	42.2	46.4	45.6	60.6	44.2	39.0	10.0
	00:55	63.2	8.9	23.8	35.1	39.2	42.3	46.4	45.5	60.8	44.5	39.1	10.2
	01:00	62.1	8.7	23.8	34.6	39.1	42.3	46.4	45.6	59.2	45.3	38.8	10.2
	01:05	62.3	8.0	24.0	34.2	39.2	42.4	46.5	45.6	59.4	44.3	38.6	10.0
	01:10	61.7	8.1	24.0	34.3	39.1	42.2	46.3	45.6	58.4	44.6	38.8	10.2
	01:15	60.9	8.0	24.1	35.2	39.2	42.3	46.3	45.5	57.0	44.8	39.0	9.9
	01:20	61.3	7.9	24.1	33.8	39.2	42.2	46.4	45.6	57.8	44.7	38.6	9.9
	01:25	61.9	8.0	24.1	34.7	39.5	42.8	46.5	45.6	58.7	44.8	39.0	9.8
	01:30	62.5	8.0	24.1	36.7	39.2	42.4	46.2	45.7	59.6	44.6	38.9	9.3
	01:35	61.5	8.0	24.0	33.9	39.2	42.4	46.5	45.8	58.0	44.7	39.1	9.7
	01:40	61.2	8.3	23.8	35.3	39.2	42.3	46.4	45.6	57.7	44.6	38.9	9.8
	01:45	62.4	8.2	23.9	34.4	39.1	42.3	46.5	45.6	59.5	44.5	38.5	9.9
	01:50	61.9	8.2	24.3	35.1	39.1	42.4	46.5	45.6	58.8	44.3	38.5	9.8
	01:55	62.5	8.2	23.9	34.5	39.0	42.3	46.4	45.6	59.7	44.2	38.6	9.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	02:00	62.5	8.1	23.9	33.7	39.1	42.4	46.4	45.6	59.7	44.3	38.6	9.6
	02:05	62.6	8.3	24.1	34.9	39.1	42.4	46.5	45.7	59.8	44.7	38.9	9.8
	02:10	63.1	8.0	23.9	33.7	39.1	42.4	46.4	45.7	60.5	44.6	38.6	9.6
	02:15	63.6	8.1	24.0	33.8	39.0	42.3	46.5	45.6	61.1	44.5	38.8	9.4
	02:20	64.4	8.2	24.1	33.9	39.0	42.2	46.4	45.5	62.1	44.3	38.7	9.3
	02:25	63.6	8.1	24.0	33.9	39.1	42.3	46.4	45.6	61.1	45.4	38.8	9.3
	02:30	61.7	7.8	24.1	33.8	38.9	42.1	46.3	45.7	58.5	44.6	38.5	9.0
	02:35	62.0	7.9	23.9	34.1	39.0	42.1	46.2	45.7	59.0	44.4	38.7	9.3
	02:40	61.8	8.0	24.7	34.5	39.0	42.0	46.2	45.9	58.7	44.4	38.8	9.8
	02:45	61.4	8.1	24.2	33.8	38.9	42.2	46.2	46.1	58.1	44.4	38.8	9.7
	02:50	61.5	8.1	24.0	35.2	39.0	42.2	46.4	46.0	58.2	44.8	38.9	9.9
	02:55	61.2	8.3	23.9	33.7	39.0	42.3	46.4	46.0	57.8	44.5	38.7	9.4
	03:00	62.3	8.3	24.1	33.7	38.9	42.2	46.5	46.1	59.5	44.6	39.0	9.6
	03:05	62.7	8.5	23.8	33.6	38.8	42.1	46.5	45.6	60.2	44.1	38.6	9.3
	03:10	63.3	8.6	24.0	33.8	39.0	42.2	46.3	45.4	61.0	44.2	38.6	9.4
	03:15	61.5	8.1	24.0	35.1	38.9	42.0	46.4	45.5	58.5	44.2	38.5	9.4
	03:20	61.7	8.2	23.7	33.8	38.9	42.2	46.5	45.9	58.6	44.4	38.9	9.9
	03:25	61.7	8.3	23.9	34.0	39.0	42.2	46.3	45.9	58.6	44.6	38.9	9.8
	03:30	63.1	8.0	23.8	34.0	38.9	42.3	46.3	46.1	60.6	44.6	39.3	10.1
	03:35	63.1	8.0	23.6	34.1	38.9	42.3	46.3	45.7	60.7	44.4	39.3	10.0
	03:40	62.5	8.1	24.0	34.1	38.9	42.3	46.3	45.8	59.8	44.4	39.0	9.9
	03:45	62.6	8.1	24.1	34.3	38.9	42.3	46.3	45.5	60.0	44.3	39.5	9.8
	03:50	62.9	7.9	23.9	34.2	39.0	42.4	46.3	45.3	60.5	44.2	39.3	9.7
	03:55	63.6	8.5	24.3	35.7	39.0	42.5	46.2	45.3	61.3	44.5	39.2	9.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	04:00	63.2	8.1	24.0	34.3	38.9	42.4	46.3	45.5	60.8	44.3	39.3	9.8
	04:05	63.6	8.3	23.8	34.2	39.0	42.4	46.3	45.4	61.3	44.3	39.5	10.0
	04:10	63.6	7.9	23.6	34.6	38.9	42.4	46.4	45.6	61.3	44.5	39.7	10.2
	04:15	64.1	8.1	24.4	34.5	38.9	42.5	46.4	45.5	61.9	44.4	39.6	9.9
	04:20	63.7	8.1	23.7	34.1	38.7	42.4	46.4	45.6	61.5	44.4	39.8	9.8
	04:25	62.6	8.4	23.7	34.7	38.8	42.3	46.4	45.7	60.0	44.2	39.9	9.8
	04:30	62.9	8.5	23.9	34.3	38.8	42.3	46.6	46.1	60.4	44.6	39.9	10.1
	04:35	63.0	8.7	23.7	36.6	39.0	42.4	46.6	46.0	60.4	44.7	40.1	10.1
	04:40	64.1	8.6	24.0	35.0	38.8	42.3	46.7	46.0	61.9	44.7	39.6	10.1
	04:45	62.9	8.5	23.6	33.8	38.8	42.2	46.5	45.9	60.4	44.6	39.7	10.0
	04:50	61.8	8.3	23.6	33.9	38.9	42.2	46.5	46.1	58.8	44.9	39.8	10.1
	04:55	62.6	8.3	23.9	34.6	39.1	42.4	46.3	45.9	59.9	44.6	40.0	10.1
	05:00	62.2	8.5	23.5	35.8	38.9	42.2	46.2	45.7	59.5	44.2	39.9	9.9
	05:05	61.8	7.9	23.6	34.1	38.9	42.1	46.1	45.7	58.9	44.1	39.2	9.6
	05:10	62.6	8.1	23.7	34.2	39.2	42.1	46.2	45.7	60.0	44.2	39.3	9.5
	05:15	63.1	8.2	23.8	34.6	39.3	42.5	46.8	45.9	60.6	44.5	39.5	9.9
	05:20	62.6	8.5	23.7	34.5	39.0	42.4	46.6	45.9	60.0	45.0	40.0	10.4
	05:25	61.2	8.2	23.7	34.1	39.0	42.4	46.6	45.8	57.8	45.0	40.0	10.5
	05:30	60.8	8.1	23.7	33.9	38.9	42.2	46.4	45.5	57.2	44.8	39.8	10.5
	05:35	61.0	8.3	23.8	34.2	38.9	42.3	46.4	45.4	57.6	44.9	39.7	10.1
	05:40	60.1	8.1	23.8	34.2	38.8	42.2	46.4	45.7	55.9	44.7	39.6	10.3
	05:45	61.8	8.4	23.9	34.8	39.0	42.3	46.5	45.7	58.8	44.6	39.4	9.9
	05:50	64.7	8.4	23.9	34.2	39.0	42.4	46.4	50.3	59.4	44.5	39.4	9.9
	05:55	62.0	8.1	23.8	34.2	38.8	42.3	46.4	47.1	58.9	44.8	39.5	10.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	06:00	62.3	8.6	23.7	34.4	39.0	42.4	46.6	45.8	59.5	45.0	39.7	10.6
	06:05	62.7	8.5	23.6	34.2	39.1	42.4	46.6	45.7	60.0	45.1	39.5	10.7
	06:10	62.6	8.8	23.7	34.5	38.9	42.4	46.4	45.7	60.0	45.0	40.0	10.3
	06:15	62.2	8.8	23.7	34.4	39.0	42.4	46.5	45.7	59.4	44.9	40.1	10.4
	06:20	60.8	8.6	23.5	34.3	39.0	42.4	46.4	45.8	57.1	44.6	40.2	10.2
	06:25	61.3	8.8	23.7	34.8	39.3	42.5	46.5	45.9	58.0	44.7	40.4	10.0
	06:30	62.3	8.5	24.3	34.8	39.0	42.4	46.6	46.1	59.4	45.1	40.3	10.0
	06:35	62.4	8.6	24.0	36.4	39.2	42.4	46.5	46.0	59.5	45.1	40.0	10.1
	06:40	61.4	8.6	24.1	36.5	39.4	42.4	46.5	46.0	58.1	46.0	40.1	9.9
	06:45	61.2	8.4	23.5	34.5	39.3	42.5	46.6	46.2	57.8	44.7	40.3	10.0
	06:50	62.3	8.6	23.7	35.2	39.6	42.5	46.6	46.2	59.3	46.7	40.5	10.1
	06:55	62.0	8.2	24.2	36.6	39.4	42.3	46.5	46.1	59.0	45.2	39.6	9.9
	07:00	61.3	8.4	23.9	35.4	39.8	42.5	46.3	45.8	58.1	44.7	39.6	9.6
	07:05	63.6	8.3	24.2	46.5	42.1	42.5	47.9	46.0	60.8	44.5	39.4	9.4
	07:10	62.4	8.5	23.7	34.6	39.5	42.4	46.3	45.7	59.7	44.6	39.1	9.1
	07:15	62.3	8.6	23.8	34.7	39.7	42.4	46.2	45.7	59.6	44.7	39.0	8.8
	07:20	63.4	8.5	23.7	34.4	39.3	42.4	46.4	45.9	61.1	45.1	40.0	8.9
	07:25	63.7	8.6	23.7	35.4	39.5	42.4	46.5	46.0	61.4	44.6	38.9	8.7
	07:30	63.4	8.4	23.6	34.0	39.5	42.4	46.4	45.7	61.1	44.3	38.8	8.6
	07:35	63.7	8.3	23.8	34.2	39.5	42.5	46.4	45.7	61.5	44.4	38.9	8.7
	07:40	63.3	8.5	23.7	34.7	39.7	42.5	46.5	45.9	60.8	44.3	38.8	8.5
	07:45	63.4	8.4	23.9	34.7	40.0	42.4	46.5	45.9	61.0	44.2	38.5	8.4
	07:50	63.6	8.5	23.8	33.6	39.4	42.3	46.4	46.0	61.3	44.3	38.2	8.4
	07:55	62.9	8.3	24.0	33.4	39.6	42.3	46.4	46.2	60.2	44.4	38.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	08:00	63.4	8.0	24.0	33.5	39.3	42.2	46.4	46.0	61.1	44.4	38.2	8.3
	08:05	62.9	8.0	24.0	33.6	39.2	42.3	46.3	45.9	60.4	43.8	37.9	8.0
	08:10	63.2	8.6	24.1	34.8	39.4	42.4	46.4	46.0	60.6	44.8	37.9	7.9
	08:15	62.4	7.8	24.0	33.6	39.7	42.3	46.4	46.1	59.5	44.3	37.8	7.9
	08:20	61.0	8.1	24.0	33.9	39.5	42.4	46.4	45.9	57.2	44.9	38.3	8.0
	08:25	62.5	8.0	24.2	34.8	39.8	42.3	46.3	46.3	59.2	45.5	38.3	8.5
	08:30	62.7	7.7	24.1	33.8	39.4	42.2	46.0	45.8	59.6	45.1	38.3	8.8
	08:35	62.1	8.4	24.1	35.4	39.7	42.3	46.2	45.6	58.6	45.4	38.4	8.2
	08:40	63.2	8.3	24.0	33.7	39.6	42.3	46.3	45.8	60.2	45.2	38.5	8.2
	08:45	63.8	8.5	24.0	35.3	39.5	42.4	46.5	45.9	61.0	44.7	38.3	8.1
	08:50	64.3	8.5	24.1	33.8	39.7	42.7	46.3	45.7	61.5	44.6	38.1	8.1
	08:55	64.5	8.8	23.9	34.6	39.5	42.7	46.3	45.7	61.8	44.3	38.3	8.1
	09:00	64.3	8.7	23.9	35.0	39.8	42.7	46.2	45.7	61.6	44.5	38.4	8.0
	09:05	64.0	8.5	24.0	34.5	39.4	42.4	46.2	45.7	61.1	44.4	38.4	8.0
	09:10	64.2	8.6	23.9	34.1	39.6	42.2	46.1	45.6	61.4	44.5	38.2	7.8
	09:15	64.6	8.4	24.3	33.5	39.5	42.1	46.1	45.8	61.8	44.6	38.4	8.2
	09:20	63.8	8.5	23.9	34.8	39.5	42.5	46.2	45.9	60.9	44.5	38.3	8.2
	09:25	63.6	8.6	23.9	35.5	40.0	42.5	46.1	46.1	60.6	44.7	38.6	8.0
	09:30	64.2	8.1	23.6	33.7	39.9	42.7	46.2	46.2	61.3	45.1	39.1	7.9
	09:35	64.0	8.6	24.1	35.7	39.8	42.4	46.1	46.0	61.1	45.1	38.4	7.7
	09:40	63.7	8.2	23.9	33.7	39.7	42.4	46.1	46.1	60.7	45.0	38.6	8.0
	09:45	63.6	8.4	23.6	34.0	39.8	42.4	45.9	45.9	60.5	45.3	38.9	7.9
	09:50	63.8	8.5	23.7	33.4	39.5	42.3	46.1	45.7	60.7	45.2	38.6	8.0
	09:55	63.5	8.2	24.1	35.6	39.3	42.3	46.0	45.7	60.5	44.3	38.4	8.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	10:00	64.2	8.3	23.5	34.1	39.5	42.5	46.1	45.9	61.4	44.4	38.2	7.9
	10:05	63.6	8.2	23.7	34.1	39.8	42.6	46.1	45.7	60.8	44.4	38.2	7.7
	10:10	62.6	8.0	23.5	34.8	40.0	42.2	45.9	45.7	59.5	44.8	37.8	7.3
	10:15	63.9	7.9	23.7	33.8	39.8	42.3	46.0	45.7	61.1	44.4	38.2	7.6
	10:20	64.0	8.3	23.5	34.1	39.7	42.2	46.0	45.6	61.2	44.2	40.2	8.1
	10:25	63.7	8.1	23.5	35.0	39.6	42.4	46.0	45.7	60.7	44.4	42.5	8.5
	10:30	64.2	8.9	23.4	33.2	39.8	42.3	46.1	45.6	61.3	44.6	42.7	9.0
	10:35	66.0	8.8	23.4	33.4	39.7	42.1	45.9	45.3	63.4	44.3	41.7	15.0
	10:40	65.1	8.5	23.5	35.4	39.9	42.3	45.9	45.4	62.4	44.4	40.6	13.0
	10:45	65.8	8.8	23.5	33.5	39.7	42.0	46.1	45.4	63.2	44.3	40.1	8.5
	10:50	64.4	8.2	23.4	33.5	39.5	42.2	45.8	45.2	61.6	44.4	40.6	8.1
	10:55	65.0	8.4	23.3	33.0	39.6	41.9	46.0	45.4	62.3	44.3	38.6	8.4
	11:00	65.8	9.1	23.7	33.1	39.7	42.1	46.2	45.5	63.3	44.4	38.9	9.3
	11:05	64.9	9.2	23.3	33.0	39.5	42.1	46.2	45.4	62.2	44.6	40.8	9.1
	11:10	65.4	9.4	24.1	33.8	39.7	41.9	46.1	45.4	62.8	44.5	41.3	9.6
	11:15	65.6	9.9	23.7	32.9	39.5	42.1	46.0	45.3	63.1	44.2	40.6	10.0
	11:20	65.5	10.8	24.5	35.0	39.5	42.1	46.0	45.2	63.1	44.3	40.0	12.1
	11:25	64.5	10.0	24.0	33.4	39.4	42.0	46.1	45.3	61.9	44.9	39.5	10.5
	11:30	63.1	10.2	24.1	34.2	39.4	42.1	46.0	45.4	60.2	44.6	39.2	10.9
	11:35	63.2	9.7	23.9	33.5	39.4	42.1	45.9	45.2	60.4	45.1	39.4	9.6
	11:40	64.2	10.3	24.0	32.9	39.4	42.0	46.0	45.3	61.8	44.7	38.9	10.6
	11:45	63.7	12.3	25.0	33.1	39.4	42.0	46.2	45.5	61.2	44.8	39.7	15.4
	11:50	62.5	10.5	24.2	33.8	39.5	41.9	45.9	45.2	59.8	44.1	39.6	10.5
	11:55	62.3	9.9	23.8	33.1	39.3	41.9	46.1	45.2	59.6	44.0	39.4	10.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	12:00	62.6	9.5	23.4	32.8	39.1	41.9	46.1	45.3	59.9	43.7	38.9	8.9
	12:05	62.1	10.0	23.4	33.2	39.9	41.8	45.9	45.2	59.5	43.4	38.4	9.9
	12:10	61.6	10.2	23.4	33.3	39.2	41.8	46.1	45.3	58.8	43.5	38.3	10.3
	12:15	61.7	9.6	23.3	32.8	39.2	41.8	45.9	45.2	59.0	43.4	38.1	9.2
	12:20	61.5	9.0	23.0	32.6	39.0	41.8	46.0	45.3	58.6	43.2	38.1	7.7
	12:25	61.7	8.8	23.2	33.2	39.2	41.8	46.0	45.3	58.9	43.5	37.7	8.0
	12:30	61.7	8.9	23.2	33.1	39.2	42.1	46.1	45.5	58.8	43.6	37.9	8.0
	12:35	62.3	8.8	23.0	32.9	39.2	42.8	46.2	45.8	59.3	44.2	38.2	7.8
	12:40	63.0	9.3	23.4	33.5	39.3	43.7	47.0	46.7	59.7	46.3	39.7	9.2
	12:45	63.6	10.5	24.2	33.0	39.5	45.1	47.1	47.0	60.3	47.9	41.1	11.3
	12:50	63.7	8.9	23.3	33.3	39.6	45.0	48.4	48.0	59.8	49.2	41.3	8.0
	12:55	63.8	9.1	23.1	32.7	39.4	44.5	47.1	47.1	60.5	47.8	41.9	8.7
	13:00	64.0	8.6	23.3	33.0	39.3	42.2	46.0	45.4	61.2	45.6	41.4	8.2
	13:05	63.7	10.3	23.6	32.8	39.3	42.2	46.1	45.5	60.7	45.8	41.6	10.6
	13:10	64.7	9.4	23.8	33.7	39.3	42.1	46.0	45.3	61.9	45.4	41.9	10.1
	13:15	65.4	9.8	23.7	33.3	39.2	42.1	46.1	45.5	62.7	45.6	41.5	9.6
	13:20	63.9	9.6	23.9	34.8	39.9	41.6	46.3	45.7	60.6	45.2	41.6	8.7
	13:25	62.6	10.6	24.0	33.3	39.8	41.8	46.4	45.6	58.4	44.6	40.2	11.4
	13:30	63.4	10.9	24.3	34.1	39.6	41.7	46.1	45.3	59.5	44.4	41.2	15.7
	13:35	64.1	9.4	23.6	33.1	39.4	41.8	46.0	45.4	60.5	45.3	39.3	10.3
	13:40	63.1	9.0	23.5	32.9	39.2	41.9	46.0	45.4	59.4	44.0	38.5	8.3
	13:45	62.7	9.0	23.6	33.8	39.3	41.8	45.9	45.2	58.8	44.2	38.3	8.3
	13:50	63.1	9.6	23.6	35.1	39.5	41.7	46.0	45.3	59.5	44.3	38.2	8.6
	13:55	63.7	10.0	23.8	33.0	39.3	41.8	45.9	45.2	60.3	44.2	38.4	10.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	14:00	63.6	10.2	23.8	33.8	39.3	41.9	45.9	45.2	60.0	44.3	38.1	12.2
	14:05	63.4	10.4	24.3	33.7	39.3	41.8	45.9	45.4	59.7	44.8	38.4	12.3
	14:10	64.2	9.7	23.5	34.8	39.4	41.9	46.0	45.3	60.7	44.5	40.5	9.1
	14:15	63.4	9.8	23.6	32.9	39.6	41.9	46.1	45.4	59.7	44.8	41.5	10.5
	14:20	63.7	8.8	23.4	33.2	39.6	41.7	45.8	45.2	60.2	44.5	41.1	8.1
	14:25	63.4	8.8	23.5	32.9	39.5	41.7	45.8	45.3	59.8	44.7	41.2	8.3
	14:30	62.9	8.9	23.6	33.6	39.5	41.8	45.9	45.4	59.1	44.8	41.1	8.2
	14:35	63.4	9.8	23.7	34.9	39.4	41.9	46.0	45.3	59.8	45.6	41.6	10.3
	14:40	63.1	9.3	23.6	32.9	39.5	41.9	46.1	45.5	59.2	46.6	42.3	11.5
	14:45	62.7	9.2	23.6	34.0	39.6	42.2	46.1	45.4	58.6	46.5	41.7	10.6
	14:50	62.7	8.8	23.3	33.4	39.3	41.7	46.0	45.3	58.7	46.2	41.2	9.8
	14:55	63.8	9.2	23.7	33.0	39.3	41.9	46.0	45.4	60.3	45.2	41.0	9.2
	15:00	64.1	9.1	23.5	33.4	39.1	41.8	46.0	45.3	60.8	44.4	40.9	10.9
	15:05	64.0	9.0	23.5	32.3	38.9	41.9	46.0	45.3	60.7	44.1	41.0	9.6
	15:10	65.4	9.3	23.4	33.3	38.9	42.0	46.0	45.3	62.6	44.3	40.9	9.2
	15:15	65.3	9.1	23.4	34.0	39.2	41.9	46.0	45.3	62.3	44.5	41.2	9.1
	15:20	64.4	9.5	23.5	33.6	39.0	42.0	46.1	45.4	61.1	45.0	40.8	9.1
	15:25	63.8	9.4	23.4	32.8	38.9	41.9	45.9	45.3	60.4	44.7	41.0	9.7
	15:30	63.8	9.2	23.3	32.9	39.2	41.9	46.1	45.4	60.3	45.1	40.3	9.1
	15:35	63.2	10.7	24.1	34.7	39.2	42.0	46.1	45.3	59.5	46.7	41.1	13.2
	15:40	62.8	9.8	23.4	34.2	39.1	41.9	46.0	45.2	58.8	46.9	41.9	12.3
	15:45	63.3	9.2	23.5	34.0	39.0	41.8	46.0	45.4	59.6	46.4	42.3	11.1
	15:50	63.7	9.4	23.9	33.5	39.0	41.9	46.0	45.4	60.2	45.3	41.8	11.3
	15:55	63.1	8.8	23.5	33.1	39.0	41.9	46.0	45.4	59.2	46.1	42.7	10.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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. : 33888-33894

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	16:00	63.1	9.3	23.7	33.5	39.1	42.1	46.1	45.3	59.3	46.2	43.2	11.9
	16:05	63.5	9.9	23.7	35.5	39.2	42.0	46.1	45.1	59.8	46.4	43.4	12.1
	16:10	63.5	10.5	23.9	33.1	39.1	42.0	46.1	45.3	59.8	46.4	43.4	14.9
	16:15	64.3	9.3	23.4	33.1	38.9	41.9	46.1	45.5	60.8	46.5	43.2	12.3
	16:20	63.1	9.7	23.7	33.3	39.2	41.8	46.1	45.4	59.3	46.8	42.6	12.1
	16:25	64.2	10.9	24.0	33.1	39.2	42.3	46.2	45.4	60.8	45.6	42.1	12.0
	16:30	64.1	10.2	24.1	34.3	39.2	42.1	46.1	45.3	60.6	45.1	41.9	12.4
	16:35	64.3	9.5	23.4	33.4	39.0	42.0	46.1	45.2	61.0	44.7	42.0	10.4
	16:40	64.5	9.3	23.3	34.7	39.1	42.1	46.1	45.3	61.2	44.5	41.7	8.9
	16:45	65.0	9.4	23.6	34.5	39.1	42.0	46.2	45.4	61.8	44.7	42.0	9.0
	16:50	64.0	9.3	23.6	35.7	39.1	42.2	46.2	45.5	60.5	45.0	41.3	9.6
	16:55	63.2	9.0	23.3	33.4	39.4	42.2	46.2	45.7	59.5	46.9	41.1	10.3
	17:00	64.2	9.2	23.4	34.0	39.4	42.6	46.3	45.7	60.8	45.0	41.3	10.2
	17:05	64.8	9.2	24.0	35.8	39.1	42.2	46.3	45.6	61.8	44.4	41.5	9.8
	17:10	63.3	8.5	23.4	33.8	39.6	42.3	46.2	45.5	60.2	44.2	41.3	8.5
	17:15	64.9	8.2	23.1	33.3	39.4	42.1	46.2	45.5	62.3	44.3	41.1	8.5
	17:20	65.0	8.1	23.0	33.1	39.2	42.1	46.1	45.4	62.4	44.6	40.1	8.3
	17:25	64.9	8.2	23.1	34.7	39.1	42.0	46.2	45.3	62.3	44.3	40.1	8.2
	17:30	64.7	8.2	23.4	33.6	39.3	42.1	46.1	45.4	62.1	44.4	40.2	8.6
	17:35	64.7	8.0	23.1	33.4	39.2	42.5	46.1	45.4	62.1	44.5	40.3	9.5
	17:40	65.0	8.0	23.3	33.6	39.1	42.2	46.1	45.5	62.3	44.5	40.4	9.6
	17:45	63.9	8.0	23.2	33.8	39.2	42.0	46.2	45.5	61.0	44.7	40.4	9.9
	17:50	64.3	8.2	23.5	35.4	39.3	42.2	46.2	45.4	61.4	44.4	40.3	10.7
	17:55	64.4	8.3	23.4	34.2	39.3	42.1	46.3	45.7	61.6	44.5	40.6	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	18:00	64.1	7.8	23.1	33.8	39.2	42.0	46.2	45.5	61.3	44.5	40.6	12.4
	18:05	64.5	8.1	23.0	33.7	39.1	42.0	46.3	45.5	61.7	44.5	40.6	12.4
	18:10	64.4	7.9	23.1	33.7	39.2	42.1	46.3	45.5	61.5	44.6	40.9	12.5
	18:15	64.5	8.1	23.2	35.3	39.7	42.0	46.8	45.5	61.6	44.7	40.9	12.3
	18:20	63.8	8.0	23.1	33.5	39.1	42.0	46.2	45.4	60.8	44.6	41.2	12.4
	18:25	64.0	7.9	23.1	34.4	39.2	42.0	46.4	45.7	60.9	44.8	41.3	12.7
	18:30	63.8	8.1	23.5	34.4	39.1	42.0	46.2	45.5	60.7	44.8	41.6	12.7
	18:35	64.6	8.0	23.2	33.9	39.2	42.0	46.2	45.6	61.7	44.8	41.7	12.6
	18:40	64.4	8.3	23.4	34.1	39.3	42.0	46.2	45.7	61.4	44.7	41.9	12.8
	18:45	64.1	8.1	23.2	33.7	39.4	42.1	46.3	45.7	61.1	44.6	42.0	13.5
	18:50	63.1	8.1	23.4	34.0	39.3	42.1	46.3	45.7	59.8	44.7	41.7	14.2
	18:55	64.8	8.2	23.6	33.6	39.5	42.2	46.3	45.6	61.9	45.0	41.7	14.3
	19:00	64.8	7.9	23.7	34.5	39.2	42.3	46.3	45.6	62.0	45.3	41.7	14.0
	19:05	63.0	8.0	23.4	33.7	39.3	42.2	46.3	45.6	59.7	45.0	41.7	12.9
	19:10	63.4	8.1	23.5	33.9	39.6	42.4	46.4	45.6	60.2	45.1	41.7	12.7
	19:15	63.1	7.8	23.6	34.1	40.6	42.8	46.2	45.7	59.8	45.0	41.4	12.5
	19:20	63.7	7.9	23.5	34.2	39.5	42.5	46.0	45.4	60.6	45.0	41.5	12.7
	19:25	63.2	7.7	23.4	34.6	39.2	42.3	45.8	45.3	60.0	44.7	41.8	17.7
	19:30	62.5	7.7	23.7	34.3	39.8	42.3	45.9	45.5	59.0	45.0	42.0	21.6
	19:35	63.0	7.7	24.3	35.2	39.5	42.3	45.9	45.5	59.7	45.0	42.6	13.9
	19:40	64.5	7.5	23.9	34.1	39.2	42.3	46.0	45.8	61.6	45.0	42.7	14.8
	19:45	65.2	7.7	23.7	34.2	39.3	42.4	46.0	45.4	62.6	45.1	42.5	14.2
	19:50	64.1	7.8	24.0	35.6	39.2	42.4	46.0	45.5	61.3	45.0	42.9	13.2
	19:55	63.6	7.5	24.0	36.1	39.3	42.4	46.0	45.3	60.5	45.6	43.3	13.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	20:00	64.6	7.7	23.7	34.2	39.6	42.5	45.9	45.7	61.9	45.6	42.6	15.5
	20:05	62.6	7.9	24.0	34.4	39.8	42.7	46.3	45.8	59.1	45.3	41.5	14.8
	20:10	63.2	7.5	23.9	34.4	39.9	42.8	45.9	45.6	59.9	45.0	41.2	14.6
	20:15	63.5	7.9	23.8	34.6	40.1	42.7	46.1	46.0	60.2	45.1	41.3	16.1
	20:20	64.6	7.8	23.8	34.6	39.8	42.5	45.9	45.5	61.6	45.3	42.0	15.7
	20:25	64.9	8.0	24.2	35.9	39.8	42.6	46.6	45.6	61.8	45.6	42.3	17.5
	20:30	64.7	8.0	23.8	34.2	39.5	42.6	46.0	45.6	61.6	45.7	42.4	16.2
	20:35	63.7	7.8	23.8	34.5	40.3	42.6	46.0	45.7	60.3	45.4	43.4	18.0
	20:40	64.2	8.0	24.2	34.8	39.6	42.6	46.0	45.4	60.9	45.2	43.2	14.1
	20:45	65.4	7.8	24.0	35.7	39.3	42.5	45.8	45.3	62.5	45.1	43.2	13.2
	20:50	64.5	8.1	23.9	35.4	39.6	42.6	45.8	45.2	61.4	45.1	43.3	13.3
	20:55	64.0	8.0	23.8	34.5	39.5	42.7	45.9	45.3	60.7	45.3	43.4	15.7
	21:00	65.2	8.0	24.0	35.5	39.4	42.6	45.9	45.3	62.3	45.2	43.6	14.0
	21:05	64.3	8.0	23.9	34.0	39.3	42.6	45.8	45.4	61.1	45.4	43.5	13.0
	21:10	64.3	7.9	23.7	34.3	39.3	42.6	45.9	45.3	61.1	45.1	43.5	12.5
	21:15	64.3	8.2	23.8	35.3	39.5	42.9	46.0	45.3	61.1	45.1	43.3	12.8
	21:20	64.1	7.9	23.9	34.3	39.4	42.6	45.8	45.5	60.8	45.2	43.3	12.6
	21:25	63.0	7.8	23.9	34.2	39.4	42.5	45.9	45.4	59.4	45.4	43.4	12.7
	21:30	63.0	8.0	23.9	35.5	39.5	42.6	46.0	45.5	59.3	45.5	43.5	12.8
	21:35	63.2	7.9	23.9	34.5	39.4	42.6	46.0	45.3	59.7	45.6	43.4	13.0
	21:40	64.2	8.2	24.1	34.6	39.5	42.6	45.9	45.3	61.0	45.2	43.2	13.1
	21:45	64.0	7.9	23.9	36.2	39.3	42.6	45.9	45.3	60.7	45.2	43.4	13.5
	21:50	64.1	7.9	23.8	34.0	39.3	42.5	45.7	45.2	60.9	45.3	43.4	13.3
	21:55	62.4	7.6	24.1	35.8	39.3	42.6	45.7	45.1	58.7	45.0	43.1	13.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	22:00	62.4	7.7	24.0	35.3	39.1	42.4	45.7	45.2	58.8	45.3	43.1	15.9
	22:05	63.2	7.8	23.9	33.9	39.3	42.5	45.7	45.2	60.0	45.2	42.7	16.0
	22:10	63.2	7.8	24.0	35.8	39.2	42.5	45.7	45.3	60.0	44.9	43.2	13.3
	22:15	63.2	7.8	23.9	34.5	39.1	42.5	45.7	45.4	60.0	45.3	43.3	12.6
	22:20	62.7	7.8	23.8	35.4	39.2	42.5	45.7	47.4	59.1	45.1	42.4	13.5
	22:25	63.1	7.7	24.0	35.8	39.1	42.3	45.7	45.3	59.7	44.8	41.9	12.8
	22:30	64.9	8.3	24.1	35.8	39.2	42.4	45.8	45.5	61.9	45.1	42.5	12.8
	22:35	65.4	8.6	24.3	35.0	39.5	42.3	46.5	46.5	62.1	45.3	42.2	15.7
	22:40	64.3	8.0	24.1	34.1	39.5	42.5	46.0	45.8	60.6	45.4	41.4	14.6
	22:45	64.1	8.4	25.5	35.3	39.8	42.9	46.3	45.5	61.2	44.6	41.4	14.3
	22:50	62.9	9.8	27.7	35.3	40.5	44.6	47.3	46.1	59.8	44.6	37.6	13.9
	22:55	60.8	9.7	27.9	35.5	40.2	44.8	47.4	46.1	55.5	45.1	38.2	14.1
	23:00	61.9	9.9	27.0	36.2	40.7	46.0	48.8	46.7	56.3	45.8	38.5	14.2
	23:05	60.4	9.3	25.9	34.8	40.2	48.4	51.0	46.3	47.0	44.2	36.6	11.4
	23:10	56.5	7.0	23.5	34.0	37.3	41.1	45.5	44.7	45.9	43.2	37.6	10.0
	23:15	56.2	6.9	23.1	33.3	36.5	41.3	45.6	44.6	45.3	43.0	36.4	10.4
	23:20	56.2	6.8	23.1	33.2	36.6	41.3	45.7	44.4	45.2	43.2	36.1	10.3
	23:25	55.9	6.9	23.5	33.3	36.0	41.1	45.5	44.4	44.9	42.9	35.8	10.3
	23:30	56.1	7.1	23.2	35.4	36.4	41.4	45.6	44.4	45.2	42.9	36.1	10.5
	23:35	56.2	7.1	23.3	33.7	36.5	41.4	45.8	44.7	45.2	43.2	36.3	10.8
	23:40	56.2	7.3	23.8	34.9	36.6	41.0	45.9	44.9	45.2	43.0	36.4	10.7
	23:45	56.4	7.3	23.5	33.6	37.5	41.5	46.0	45.0	45.7	43.1	36.8	10.9
	23:50	56.2	7.4	23.9	33.4	36.7	41.2	45.7	44.6	45.3	42.8	36.3	11.3
	23:55	56.1	7.2	23.5	33.3	36.6	41.2	45.7	44.6	45.5	42.7	36.6	10.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	00:00	56.1	7.0	23.4	33.4	36.7	41.5	45.7	44.5	45.5	42.8	36.6	10.5
	00:05	56.3	7.2	23.6	33.6	36.7	41.3	45.7	44.9	45.8	42.9	36.3	11.2
	00:10	56.2	7.2	23.5	33.2	36.6	41.1	45.8	44.9	45.7	42.9	36.3	11.2
	00:15	56.1	7.0	23.5	33.4	36.7	41.1	45.6	44.4	45.6	42.8	36.4	11.3
	00:20	56.1	7.0	23.4	33.2	36.6	41.2	45.6	44.3	45.5	42.7	36.3	11.7
	00:25	56.1	7.0	23.4	33.5	36.5	41.2	45.5	44.4	45.3	42.5	36.0	11.0
	00:30	56.1	7.1	23.8	33.6	37.6	41.4	45.6	44.6	45.0	42.4	35.8	10.8
	00:35	56.4	6.9	23.9	33.6	36.8	41.1	45.9	44.9	45.4	43.0	36.6	11.4
	00:40	56.1	7.4	23.7	33.8	36.6	41.0	45.7	44.5	45.3	42.9	36.3	11.0
	00:45	56.2	7.1	23.7	34.0	36.7	41.1	45.9	44.5	45.5	42.9	36.4	11.9
	00:50	56.2	7.4	23.4	33.4	36.7	41.2	45.9	44.6	45.6	43.0	36.3	11.2
	00:55	56.1	7.3	23.7	33.2	36.7	41.2	45.9	44.6	45.4	42.8	36.0	11.2
	01:00	56.1	7.1	23.9	34.7	36.7	41.0	45.8	44.4	45.3	42.7	35.9	11.4
	01:05	56.0	7.1	23.1	33.4	36.6	41.0	45.7	44.4	45.3	42.4	36.0	11.1
	01:10	56.0	7.2	23.5	33.7	36.6	40.8	45.5	44.4	45.3	42.5	36.2	11.1
	01:15	56.0	6.8	23.4	33.5	36.6	41.0	45.5	44.3	45.3	42.7	36.5	10.8
	01:20	55.8	6.8	23.7	33.7	36.6	41.1	45.5	44.2	44.9	42.2	35.9	10.9
	01:25	56.0	7.3	24.0	34.1	36.7	40.9	45.6	44.5	45.2	42.4	36.2	10.4
	01:30	56.0	7.0	23.8	33.6	36.7	41.1	45.6	44.4	45.3	42.4	36.0	11.2
	01:35	55.9	6.7	23.3	34.8	36.8	41.1	45.7	44.5	45.4	42.1	36.0	10.6
	01:40	55.8	6.9	23.8	33.5	36.8	41.2	45.6	44.4	45.0	41.9	35.7	10.8
	01:45	55.9	7.0	23.1	33.4	36.8	41.3	45.6	44.5	45.0	42.2	36.1	10.4
	01:50	55.9	7.2	23.9	34.9	36.8	41.4	45.5	44.5	44.8	42.2	35.8	10.3
	01:55	55.9	7.2	23.4	35.7	36.8	41.0	45.7	44.2	45.0	42.4	36.0	10.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	02:00	55.9	6.9	23.6	33.9	36.8	41.1	45.6	44.3	44.9	42.3	36.0	10.2
	02:05	56.0	7.1	23.4	33.6	36.7	41.0	45.7	44.4	45.1	42.5	36.3	10.8
	02:10	55.9	7.3	23.3	35.2	36.6	40.8	45.6	44.3	45.2	42.3	36.2	11.1
	02:15	56.1	7.2	23.5	33.7	36.7	41.0	45.9	44.6	45.7	42.5	36.4	11.2
	02:20	56.0	7.0	23.8	34.0	36.6	40.8	45.7	44.4	45.4	42.3	36.1	11.0
	02:25	56.0	7.2	23.8	33.7	37.4	41.2	45.8	44.5	45.4	42.4	36.1	11.3
	02:30	55.8	7.4	23.4	33.7	36.8	41.3	45.6	44.3	44.6	42.1	35.9	11.0
	02:35	55.9	7.1	23.6	34.0	36.9	41.2	45.6	44.7	44.7	42.1	36.1	10.4
	02:40	55.9	6.8	23.3	33.6	36.8	41.2	45.8	44.6	44.8	42.2	35.8	10.1
	02:45	55.9	7.0	24.2	34.2	36.8	41.2	45.7	44.1	45.2	42.3	36.0	10.4
	02:50	56.1	7.1	23.5	33.7	36.7	41.2	45.7	44.2	45.6	42.6	36.6	10.9
	02:55	56.2	6.9	23.3	33.5	36.7	41.3	46.0	44.3	45.5	42.6	36.7	11.1
	03:00	56.2	6.9	23.6	33.7	36.7	41.2	46.0	44.2	45.4	42.7	36.8	11.1
	03:05	56.2	7.2	23.6	34.6	36.7	41.2	45.9	44.4	45.8	42.6	36.6	10.8
	03:10	56.1	7.0	23.0	33.5	36.9	41.3	45.8	44.3	45.8	42.5	36.5	10.3
	03:15	55.9	7.0	23.3	33.7	36.6	41.1	45.6	44.1	45.4	42.3	36.2	10.0
	03:20	56.1	7.3	23.4	33.7	36.6	41.2	45.7	44.4	45.4	42.7	36.5	10.3
	03:25	56.2	6.8	23.3	35.0	36.6	41.1	45.8	44.3	45.5	42.8	36.7	10.6
	03:30	56.0	7.2	23.6	33.5	36.6	41.2	45.7	44.4	45.3	42.6	36.5	10.5
	03:35	56.1	7.2	23.4	33.6	36.8	41.2	46.0	44.3	45.5	42.5	36.5	10.1
	03:40	56.0	6.8	23.7	34.7	36.8	41.2	46.0	44.3	46.0	42.3	35.6	9.1
	03:45	56.1	7.0	23.3	33.7	36.8	41.1	46.0	45.0	45.7	42.6	36.2	9.8
	03:50	56.0	7.3	23.1	33.4	36.7	41.2	45.9	44.8	45.4	42.5	36.3	9.9
	03:55	56.1	7.3	23.9	34.4	36.8	41.0	45.9	44.6	45.5	42.7	36.8	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	04:00	56.2	7.4	23.1	33.5	36.7	41.2	46.2	44.5	45.7	42.7	36.7	10.6
	04:05	56.1	7.2	23.6	33.3	36.7	41.1	46.1	44.3	45.5	42.5	36.4	10.3
	04:10	56.0	7.4	23.3	34.8	36.7	41.2	46.1	44.3	45.3	42.2	35.8	9.8
	04:15	55.9	7.4	23.2	33.4	36.7	41.1	46.0	44.3	45.2	42.2	36.1	10.1
	04:20	55.9	7.0	23.3	33.5	36.5	41.1	45.9	44.2	45.4	42.3	36.2	10.0
	04:25	56.2	7.2	23.4	33.3	36.7	41.2	46.1	44.4	45.6	42.6	37.0	10.5
	04:30	56.2	7.6	23.7	34.0	36.9	41.2	46.2	44.4	45.5	42.6	36.4	10.4
	04:35	55.9	6.9	23.2	33.5	36.6	41.0	45.9	44.1	45.3	42.4	35.2	9.5
	04:40	56.1	7.0	23.4	34.5	36.8	41.2	46.0	44.3	45.3	42.6	35.2	9.3
	04:45	56.1	7.3	22.8	33.5	37.0	41.2	45.9	44.3	45.4	42.7	37.0	9.6
	04:50	56.3	7.3	23.8	34.4	37.1	41.0	46.1	44.5	45.8	42.9	37.9	10.4
	04:55	56.3	7.1	23.1	34.3	36.9	41.2	46.1	44.3	46.1	42.6	37.5	9.9
	05:00	56.0	7.0	23.7	33.7	36.7	41.2	45.8	44.2	45.6	42.4	35.8	9.4
	05:05	56.1	7.6	23.3	34.9	36.8	41.3	45.9	44.3	45.5	42.6	37.2	10.0
	05:10	56.0	6.9	23.5	34.0	37.1	41.3	45.9	44.2	44.9	42.3	37.3	8.9
	05:15	56.0	6.8	23.5	33.6	36.9	41.1	45.9	44.1	45.2	42.6	36.2	9.3
	05:20	56.1	7.2	22.9	33.8	36.9	41.1	46.0	44.2	45.6	42.9	36.5	9.7
	05:25	56.2	6.8	23.6	33.6	36.6	41.1	45.8	44.3	45.9	42.9	36.9	10.5
	05:30	56.3	6.8	23.1	33.6	36.8	41.0	45.9	44.5	45.8	43.0	36.9	10.5
	05:35	56.3	7.2	23.6	33.6	36.9	41.0	46.0	44.4	45.9	43.1	35.7	9.3
	05:40	56.3	7.3	23.5	33.7	36.9	41.3	46.1	44.3	45.9	43.2	36.5	9.7
	05:45	56.3	6.9	23.2	33.7	36.8	41.4	46.0	44.2	45.5	43.1	37.6	9.5
	05:50	56.3	7.2	23.7	33.9	36.8	41.3	45.9	44.3	45.7	43.1	35.9	9.4
	05:55	56.3	7.4	23.1	33.7	36.8	41.2	46.1	44.6	45.7	43.2	35.9	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	06:00	56.3	7.0	23.8	33.5	36.6	41.3	46.1	44.4	45.9	43.2	36.6	9.7
	06:05	56.3	7.0	23.5	34.0	36.6	41.2	46.0	44.2	45.5	43.2	38.1	9.7
	06:10	56.3	7.4	23.6	34.7	36.9	41.2	45.9	44.1	45.4	43.3	38.9	9.5
	06:15	56.2	7.4	23.8	33.9	36.8	41.3	46.0	44.2	45.4	43.2	38.2	9.3
	06:20	56.3	6.8	23.6	33.9	37.1	41.3	46.0	44.3	45.6	43.5	38.3	9.6
	06:25	56.2	7.3	23.8	33.8	37.0	41.2	45.9	44.3	45.5	43.1	37.7	9.6
	06:30	56.4	7.5	24.0	35.5	37.1	41.3	45.9	44.4	45.9	43.2	36.6	9.5
	06:35	56.6	7.6	23.7	34.2	37.2	41.4	46.3	44.7	46.0	43.7	36.9	10.1
	06:40	56.7	7.5	23.8	36.0	37.7	41.5	46.2	45.0	46.0	43.6	36.7	9.9
	06:45	56.8	7.7	23.8	34.7	37.9	41.4	46.3	45.3	46.1	43.5	36.7	9.9
	06:50	56.8	7.3	23.6	34.7	37.9	41.4	46.1	45.2	46.0	43.8	36.8	10.1
	06:55	56.6	7.5	23.6	35.1	37.6	41.4	46.1	45.0	45.7	43.7	36.6	9.9
	07:00	56.6	7.5	23.5	34.5	37.7	41.4	46.1	44.9	45.8	43.6	36.7	10.0
	07:05	56.6	7.4	23.2	34.5	37.8	41.4	46.1	45.2	45.7	43.8	36.5	9.9
	07:10	56.6	7.5	23.8	36.6	39.1	41.4	46.3	45.2	45.6	43.2	36.9	9.8
	07:15	56.5	7.5	23.5	35.4	38.8	41.4	46.0	44.9	45.4	43.6	37.5	9.6
	07:20	56.4	7.6	23.4	35.0	37.8	41.2	45.9	44.8	45.3	43.8	37.3	9.5
	07:25	56.2	7.1	23.7	34.1	37.5	41.3	46.0	44.6	45.3	42.8	37.1	9.2
	07:30	56.2	7.5	23.7	35.1	38.0	41.5	45.9	44.5	45.2	42.7	36.9	9.1
	07:35	56.2	7.1	23.5	34.7	37.7	41.1	45.7	44.6	45.3	42.6	37.1	9.1
	07:40	56.5	7.1	23.8	34.5	38.0	41.2	45.7	44.7	46.2	43.2	37.2	9.3
	07:45	56.3	6.8	23.9	34.6	37.9	41.1	45.7	44.9	45.2	42.8	36.6	8.2
	07:50	56.6	7.0	23.5	34.2	37.8	41.1	45.8	44.6	45.3	43.6	36.9	8.6
	07:55	56.5	7.2	23.7	33.9	37.3	41.0	45.8	45.1	45.4	43.0	37.7	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1587 - R6611-1593

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 00230986

SAMPLE NO. : 33888-33894

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	08:00	56.2	7.0	24.5	35.4	37.9	40.9	45.8	44.8	45.2	42.6	37.5	8.6
	08:05	56.3	7.3	24.0	33.7	37.7	40.9	45.8	44.7	45.5	43.6	37.1	8.4
	08:10	56.2	7.6	23.7	33.5	37.5	40.8	45.8	44.6	45.3	43.9	36.9	9.0
	08:15	56.3	7.4	24.2	34.3	37.5	40.9	45.7	44.5	45.5	44.1	35.7	8.9
	08:20	56.6	7.2	23.6	34.2	37.4	40.9	45.8	44.6	45.4	46.7	35.6	9.1
	08:25	56.3	7.4	24.3	35.5	37.9	41.2	45.8	44.8	45.6	43.1	35.8	9.1
	08:30	56.0	7.4	23.5	34.0	36.9	40.5	45.6	44.5	45.5	42.5	35.6	9.3
	08:35	56.0	7.1	23.6	34.0	37.2	40.6	45.7	44.5	45.3	42.5	35.5	9.2
	08:40	56.1	7.7	24.0	33.5	37.1	40.7	45.7	44.6	45.4	43.2	35.3	8.6
	08:45	56.1	7.8	24.1	33.4	37.4	40.8	45.7	44.9	45.4	42.4	35.3	8.4
	08:50	55.8	7.3	23.7	33.2	36.8	40.5	45.5	44.2	45.1	42.8	35.1	8.1
	08:55	55.9	7.8	23.4	33.9	37.6	40.7	45.6	44.5	45.4	42.5	35.3	8.4
	09:00	56.3	7.6	23.1	33.2	37.9	41.2	45.9	44.8	45.7	42.7	35.1	7.8
	09:05	56.1	7.5	23.4	34.1	37.1	41.0	45.7	44.7	45.5	42.3	35.1	7.9
	09:10	55.9	7.7	23.3	32.9	37.8	40.7	45.6	44.7	45.2	42.2	35.0	8.1
	09:15	55.9	7.7	23.0	33.8	37.5	40.8	45.6	44.6	45.1	42.1	34.9	7.9
	09:20	55.8	7.6	23.3	35.1	37.4	40.8	45.5	44.6	44.9	41.8	34.7	7.7
	09:25	55.8	7.6	23.3	34.1	37.2	40.8	45.4	44.5	45.0	41.8	34.8	7.9
	09:30	55.8	7.7	23.2	33.9	36.8	40.6	45.4	44.7	45.0	41.8	34.7	8.0
	09:35	55.8	7.4	23.0	33.9	37.1	40.6	45.6	44.7	45.0	42.1	35.0	8.3
	09:40	55.8	7.6	22.8	34.3	37.3	40.8	45.5	44.5	44.9	42.0	35.1	8.4
	09:45	55.8	7.6	23.0	32.9	37.1	40.6	45.5	44.4	45.0	42.3	34.8	7.6
	09:50	55.9	7.9	23.1	34.0	37.4	40.5	45.5	44.7	45.2	42.0	35.1	11.3
	09:55	55.9	7.9	23.0	34.1	37.3	40.9	45.6	44.6	45.4	42.3	35.0	8.8

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

ระดับเสียงตลอดช่วงความถี่ (AP)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/11/2023

REPORT ISSUED FOR REQUESTED 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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	10:00	54.6	0.5	15.5	26.3	35.3	35.6	39.3	46.9	44.4	39.5	25.5	4.9
	10:05	53.9	1.2	16.0	26.4	35.7	34.9	38.8	45.3	44.3	38.9	25.4	7.1
	10:10	52.5	0.9	16.1	25.9	36.2	35.5	39.5	43.4	42.1	37.2	25.8	7.4
	10:15	52.5	1.1	16.5	24.9	35.8	35.9	39.0	42.4	41.7	38.0	28.5	8.0
	10:20	53.1	1.1	16.7	26.0	34.2	37.5	38.5	42.6	42.2	40.6	33.6	11.7
	10:25	54.2	1.5	16.7	27.7	35.5	36.3	40.7	45.1	44.0	40.0	27.7	8.7
	10:30	58.7	1.3	16.8	26.4	35.0	35.5	41.4	51.2	49.4	43.2	26.9	7.7
	10:35	58.2	1.1	17.0	27.4	34.0	34.4	40.7	50.1	48.3	43.6	26.3	5.9
	10:40	54.4	0.9	16.6	24.9	34.9	35.3	40.2	45.4	44.2	38.0	25.9	6.7
	10:45	54.8	0.8	17.0	30.1	38.1	37.3	41.6	45.9	44.4	38.8	28.3	9.3
	10:50	52.7	0.8	17.3	28.9	36.2	35.7	39.3	43.9	41.9	37.0	24.7	6.1
	10:55	51.5	0.7	14.7	25.7	35.2	35.0	39.1	42.5	40.2	34.9	26.0	7.9
	11:00	52.1	0.7	15.7	24.7	35.1	35.5	38.9	43.5	41.6	35.4	25.6	7.0
	11:05	52.5	3.4	16.4	25.2	35.0	35.7	39.9	43.4	41.4	37.1	28.1	9.9
	11:10	53.5	1.0	16.2	27.7	34.8	35.8	40.2	45.1	42.8	36.7	25.7	7.1
	11:15	56.0	0.5	16.1	24.5	33.5	36.0	42.0	48.4	46.6	39.2	24.0	5.2
	11:20	58.0	0.9	16.4	24.2	35.4	37.4	43.7	50.3	48.1	39.9	24.9	5.5
	11:25	60.8	0.6	17.1	25.8	34.2	37.1	44.6	53.6	51.4	44.3	33.0	16.9
	11:30	62.0	1.1	17.6	26.9	36.3	37.9	45.7	54.8	53.6	46.4	31.6	11.7
	11:35	66.5	2.1	16.4	25.0	33.6	37.0	47.5	56.7	60.9	52.2	31.3	11.8
	11:40	63.3	0.8	16.3	25.7	36.6	38.6	45.9	56.2	54.1	47.6	31.9	12.0
	11:45	64.9	0.5	16.2	25.8	34.4	38.2	48.7	57.0	56.1	49.1	36.9	20.0
	11:50	67.7	0.2	16.4	26.1	35.4	38.9	48.9	59.4	58.9	52.1	35.3	14.6
	11:55	67.7	1.3	17.4	28.6	39.1	39.3	48.1	60.3	59.4	52.3	35.7	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	12:00	68.5	0.9	16.1	29.2	40.2	39.7	49.0	60.7	59.8	53.6	36.7	18.1
	12:05	67.5	0.6	16.3	26.9	37.9	39.3	48.7	60.1	58.7	51.9	35.3	16.2
	12:10	67.2	1.1	18.0	27.0	36.6	38.8	47.5	59.3	59.8	51.6	34.7	17.7
	12:15	67.0	0.9	17.6	28.2	39.3	39.7	48.4	58.8	59.6	51.6	35.6	15.7
	12:20	66.5	1.5	16.6	28.1	39.8	38.7	47.8	58.2	58.6	51.4	34.6	15.4
	12:25	66.4	0.4	16.7	27.9	38.3	38.1	47.1	58.7	57.9	51.4	34.2	14.6
	12:30	66.8	0.8	17.4	26.5	37.8	41.5	46.3	56.2	59.1	49.7	33.3	14.6
	12:35	58.3	0.8	17.8	24.1	37.9	47.5	43.7	49.9	48.2	41.8	25.0	4.2
	12:40	57.7	0.5	17.7	24.8	39.3	49.5	44.6	48.0	46.4	40.2	24.3	5.7
	12:45	57.9	1.4	18.4	24.8	41.7	48.8	45.9	46.3	45.4	40.6	24.6	6.0
	12:50	56.3	0.8	18.0	24.9	39.6	45.1	45.1	45.7	44.4	39.9	24.5	5.6
	12:55	53.8	0.2	17.4	25.7	34.4	36.7	40.8	45.3	43.5	36.3	22.2	13.6
	13:00	53.1	1.4	17.5	25.9	34.4	35.9	40.2	44.4	42.7	36.5	25.4	6.1
	13:05	53.0	1.1	17.2	25.5	36.0	36.2	40.8	43.5	43.0	36.1	30.1	5.2
	13:10	53.6	2.2	19.1	27.5	36.7	36.5	40.5	44.6	43.5	35.9	30.8	5.1
	13:15	54.0	1.1	17.6	29.1	37.2	36.0	40.6	45.3	44.2	37.1	25.2	5.8
	13:20	54.8	1.2	16.7	25.3	36.5	36.2	41.0	45.9	45.1	37.8	26.0	6.4
	13:25	56.3	0.6	17.8	32.6	36.1	37.3	41.9	47.9	46.7	39.0	24.2	5.3
	13:30	58.5	2.0	17.1	27.8	33.6	35.2	42.3	50.5	50.2	41.1	23.7	4.0
	13:35	59.4	1.7	17.3	28.4	35.5	36.7	43.2	51.2	50.8	41.9	27.1	7.5
	13:40	64.0	0.5	16.0	28.3	39.5	40.2	47.7	56.7	54.8	47.3	33.4	14.3
	13:45	69.0	1.0	16.7	28.9	40.9	40.8	51.6	59.1	64.9	51.6	34.9	16.2
	13:50	69.0	1.7	16.9	33.3	43.2	42.2	52.6	60.6	59.5	52.1	38.2	20.3
	13:55	67.3	0.6	17.4	31.4	43.0	41.1	50.2	59.3	58.4	51.3	37.1	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	14:00	69.9	1.2	17.8	30.7	41.7	42.1	53.1	62.5	60.5	53.3	37.9	26.3
	14:05	66.8	1.2	16.7	28.9	40.5	39.7	49.4	60.5	57.0	49.8	35.2	16.9
	14:10	65.0	0.5	16.1	30.0	42.2	41.0	48.7	56.0	57.2	50.7	37.5	18.6
	14:15	67.3	1.6	16.6	29.8	42.0	41.7	49.5	58.4	59.7	51.5	38.0	18.9
	14:20	66.1	1.4	16.5	26.8	38.1	38.9	47.0	58.9	56.8	50.0	33.0	13.4
	14:25	62.4	0.6	17.4	28.6	38.9	39.0	46.1	54.7	53.4	46.7	31.8	12.3
	14:30	64.7	0.3	15.9	26.2	38.6	39.4	46.2	56.8	56.4	48.1	31.5	13.3
	14:35	67.7	1.6	16.9	26.9	39.0	40.1	48.9	59.4	58.9	51.7	35.8	15.1
	14:40	63.3	1.0	16.7	30.3	39.0	38.0	46.3	55.1	54.5	48.1	32.2	12.9
	14:45	64.9	3.7	18.1	30.4	39.1	39.1	46.8	56.8	57.3	49.8	33.8	14.8
	14:50	63.4	1.6	18.0	26.9	39.8	39.0	46.3	56.1	53.7	47.5	32.6	13.7
	14:55	67.2	1.6	18.7	33.1	40.9	40.3	46.7	59.4	59.3	50.7	34.9	17.4
	15:00	66.3	0.4	24.2	28.0	40.7	39.9	47.0	59.1	57.7	49.2	33.7	15.8
	15:05	66.3	0.8	25.2	27.7	39.7	39.1	46.5	58.1	56.9	49.0	33.0	13.9
	15:10	65.7	1.2	25.7	29.0	40.5	41.4	47.0	57.9	56.5	49.7	34.6	15.4
	15:15	65.3	1.4	25.8	30.9	40.1	39.9	46.7	57.8	56.9	49.1	32.9	13.1
	15:20	65.2	1.8	24.6	30.3	41.6	40.7	47.2	57.7	56.3	49.8	34.3	14.5
	15:25	67.1	1.3	19.8	32.3	46.1	43.2	47.7	58.7	58.8	51.5	37.0	16.6
	15:30	68.9	2.0	22.0	31.8	43.1	40.9	47.9	60.2	61.5	52.5	36.5	18.0
	15:35	66.0	0.7	23.7	32.4	43.5	42.0	47.6	58.4	56.8	50.4	34.6	14.4
	15:40	69.2	0.6	23.2	31.5	42.6	41.1	48.8	61.9	60.5	52.9	35.9	16.1
	15:45	64.7	1.0	21.2	29.5	39.0	39.4	46.0	57.6	55.5	49.1	32.3	13.3
	15:50	65.2	0.5	17.6	28.5	39.0	38.7	47.0	56.8	56.7	51.0	33.0	14.2
	15:55	63.9	2.5	18.5	27.2	39.4	39.4	47.3	57.0	54.2	50.1	32.3	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	16:00	67.4	1.0	19.1	32.2	44.1	42.0	48.6	60.7	58.3	52.2	35.9	16.2
	16:05	66.2	0.2	17.9	33.9	44.6	42.2	48.3	57.0	58.1	52.2	36.4	18.8
	16:10	63.4	1.1	19.2	34.1	45.0	41.8	46.6	55.6	53.7	48.5	36.7	19.3
	16:15	62.5	0.7	17.9	31.9	43.1	40.9	45.7	55.2	52.6	47.6	34.4	16.8
	16:20	61.5	0.5	19.1	31.1	42.0	40.1	44.1	54.2	51.5	47.1	35.1	17.8
	16:25	60.5	1.3	16.7	28.6	39.1	39.4	44.6	52.3	50.6	46.6	33.2	14.0
	16:30	62.6	0.8	16.8	28.0	40.4	39.0	44.0	54.9	52.8	47.1	33.6	17.2
	16:35	61.1	0.2	16.4	29.3	41.8	41.3	44.9	54.2	50.8	45.8	36.1	19.6
	16:40	61.8	0.1	16.7	29.5	41.8	40.7	45.4	53.5	52.0	47.7	35.5	17.7
	16:45	64.3	0.7	17.4	26.8	39.6	38.6	43.4	57.5	53.6	46.9	30.9	11.9
	16:50	59.9	0.0	17.4	25.6	38.3	38.6	41.2	51.9	51.0	43.2	27.2	8.9
	16:55	56.1	0.1	16.9	27.1	38.6	37.2	40.6	49.0	45.7	40.6	26.4	8.8
	17:00	54.1	0.0	17.9	28.5	38.1	37.3	39.1	46.2	44.0	39.1	28.1	11.8
	17:05	54.2	0.2	18.1	31.1	41.5	39.6	41.3	44.7	43.1	38.7	25.9	6.4
	17:10	53.2	0.0	18.1	32.3	39.6	38.3	39.8	44.3	42.3	35.3	23.7	4.1
	17:15	52.5	0.9	16.3	28.2	41.5	39.2	38.4	42.0	40.4	37.9	26.7	10.1
	17:20	51.6	0.9	16.1	28.2	38.9	39.5	39.9	38.9	39.2	32.8	23.2	3.8
	17:25	50.7	0.8	15.2	26.1	38.3	38.7	38.1	38.7	39.4	32.1	23.1	2.3
	17:30	48.2	0.3	16.6	27.4	35.6	36.5	35.7	36.5	37.0	29.9	22.8	1.9
	17:35	49.4	0.9	16.3	26.8	36.7	38.1	36.9	37.7	37.6	30.7	23.0	2.4
	17:40	53.4	0.2	16.4	28.0	42.0	45.5	39.4	37.5	37.2	31.3	23.0	2.1
	17:45	49.2	0.5	15.8	29.5	38.3	37.8	36.6	37.0	37.3	30.3	23.1	1.9
	17:50	50.6	0.3	17.2	26.6	36.3	37.0	36.9	40.7	40.7	38.1	24.9	3.2
	17:55	49.5	0.3	16.1	26.0	37.7	37.2	36.2	37.4	37.7	33.2	25.2	3.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	18:00	56.8	0.5	16.3	26.9	38.2	37.4	36.7	44.9	43.9	31.6	27.7	4.5
	18:05	48.9	0.5	16.1	25.8	37.4	37.6	36.7	36.7	37.6	29.2	23.6	3.0
	18:10	49.8	0.9	15.9	25.9	37.4	37.3	36.3	36.8	40.5	34.7	24.7	3.1
	18:15	49.5	0.4	16.3	27.2	38.6	38.2	37.1	36.9	37.4	30.4	24.2	2.6
	18:20	48.9	0.6	15.2	26.5	36.8	37.4	36.4	37.1	37.3	29.0	24.5	3.4
	18:25	50.4	0.1	16.1	28.3	38.2	39.0	37.6	37.5	38.0	30.3	25.5	4.2
	18:30	51.2	0.2	16.6	27.5	38.4	38.7	38.4	39.5	40.2	31.5	27.0	11.0
	18:35	51.1	0.8	16.0	28.9	40.5	39.0	37.2	38.1	38.4	31.8	26.6	5.6
	18:40	49.9	0.2	16.2	28.6	38.1	38.0	37.2	38.1	38.2	31.3	26.2	8.4
	18:45	53.3	0.8	16.6	29.4	38.8	39.1	39.7	44.7	42.8	37.4	28.9	10.7
	18:50	49.9	0.5	16.1	27.0	37.9	38.4	37.2	37.5	38.3	31.5	26.8	7.5
	18:55	49.3	0.8	15.8	27.7	38.1	37.6	36.3	37.1	37.4	29.0	25.5	8.4
	19:00	49.1	0.5	16.4	27.4	37.1	38.2	36.6	36.3	37.5	30.8	26.2	8.7
	19:05	50.8	0.8	17.0	29.1	38.7	40.5	37.4	36.9	39.0	32.9	27.1	7.2
	19:10	50.1	0.0	16.5	27.9	37.5	39.0	36.7	37.3	38.3	34.0	28.6	8.2
	19:15	49.7	0.3	16.0	26.3	37.0	39.2	36.7	36.6	37.6	33.6	27.9	7.8
	19:20	50.5	0.2	17.1	30.4	40.0	39.6	36.2	36.4	37.3	29.7	25.9	5.6
	19:25	50.3	0.1	17.2	27.4	38.8	39.3	37.4	37.2	38.0	33.3	26.5	4.6
	19:30	49.7	0.8	17.3	28.1	37.9	39.1	37.0	35.9	37.9	30.0	26.0	3.9
	19:35	49.8	0.7	17.4	27.4	37.9	39.2	37.7	36.3	38.8	29.4	26.0	5.3
	19:40	49.8	0.8	18.1	28.4	38.7	39.2	36.8	36.4	38.2	29.6	27.3	4.5
	19:45	51.0	0.6	18.1	28.4	40.0	41.4	38.1	36.3	38.2	28.7	26.7	3.8
	19:50	49.7	0.3	16.8	27.6	37.3	39.1	36.7	36.9	38.5	29.6	27.0	3.9
	19:55	49.6	0.5	17.2	27.7	37.5	39.0	36.7	36.9	38.4	29.0	25.7	3.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	20:00	49.8	0.9	16.6	28.1	37.2	38.8	36.8	36.6	38.3	28.1	35.3	3.9
	20:05	51.4	0.4	17.7	29.4	40.1	41.5	37.9	36.9	38.2	28.2	34.4	3.5
	20:10	51.3	0.7	17.0	29.8	41.0	41.3	37.5	37.2	38.8	28.8	33.9	4.3
	20:15	50.2	0.7	17.1	27.6	38.1	39.3	37.3	37.0	38.8	27.7	35.2	4.9
	20:20	51.2	0.6	18.0	28.5	39.7	40.0	38.6	36.9	38.9	28.3	35.4	5.1
	20:25	52.3	0.0	17.5	29.5	39.5	40.5	41.4	41.4	40.0	29.4	34.9	5.0
	20:30	50.2	0.1	17.8	29.1	38.8	38.9	36.9	36.9	39.0	28.7	33.9	5.3
	20:35	51.2	0.2	18.1	30.4	40.5	40.8	38.0	36.9	38.9	28.4	23.9	4.7
	20:40	49.4	0.1	16.5	30.6	37.4	38.7	36.1	35.9	38.3	27.2	23.9	2.8
	20:45	52.1	0.5	18.3	32.1	38.1	39.4	37.9	40.8	41.6	34.4	27.5	4.5
	20:50	53.6	0.8	18.0	28.1	37.9	39.9	39.9	43.2	44.1	36.4	26.1	5.8
	20:55	49.2	0.8	15.8	26.0	36.4	38.2	35.4	36.3	38.8	29.0	25.1	3.8
	21:00	47.7	0.6	15.2	26.0	34.3	37.1	34.7	34.3	37.6	26.3	24.3	3.2
	21:05	47.2	0.5	16.1	26.5	34.1	36.1	34.2	34.9	37.3	26.0	25.6	2.9
	21:10	47.1	0.3	15.8	25.9	33.9	36.2	34.1	34.2	37.4	27.4	28.7	3.4
	21:15	47.4	0.0	16.0	26.4	34.3	36.2	34.2	34.7	36.2	26.3	33.0	3.9
	21:20	47.6	0.4	16.7	26.4	36.0	36.6	34.6	34.8	36.4	26.3	29.6	3.9
	21:25	48.4	0.9	16.0	27.3	36.0	37.5	35.0	35.4	36.5	28.7	28.1	8.0
	21:30	47.7	1.0	16.2	25.4	35.4	36.2	35.1	34.8	36.2	26.2	27.8	3.8
	21:35	47.9	0.3	17.1	29.9	35.2	36.5	35.4	34.9	36.3	25.5	27.9	3.0
	21:40	48.2	0.7	16.0	27.5	34.7	36.9	37.5	35.4	36.2	25.2	29.9	3.1
	21:45	47.4	0.7	15.7	26.2	34.5	35.7	35.6	34.9	36.3	25.2	30.8	3.8
	21:50	48.9	0.7	16.4	25.9	34.8	38.1	36.2	38.1	37.1	26.3	32.3	4.1
	21:55	47.5	0.3	15.2	25.2	34.7	35.0	35.0	34.6	37.9	25.7	33.2	3.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
15/11/2023	22:00	47.5	0.1	15.7	25.2	35.2	35.3	35.1	34.7	37.7	25.4	30.9	3.2
	22:05	48.6	0.6	15.2	26.3	35.8	36.4	36.1	36.5	37.8	27.1	31.9	3.4
	22:10	48.2	0.3	15.5	27.8	35.8	35.6	36.3	36.3	37.9	26.5	31.5	5.1
	22:15	47.9	1.0	15.2	28.1	35.6	35.0	35.6	35.2	38.0	26.6	31.9	2.5
	22:20	48.7	0.7	16.4	28.7	36.6	35.6	36.1	36.7	38.3	27.9	30.6	3.2
	22:25	47.7	0.3	17.4	30.5	34.8	34.7	35.3	34.7	37.7	26.5	32.7	2.4
	22:30	47.3	0.4	16.8	26.5	34.5	35.3	35.0	34.5	37.6	25.3	28.4	2.1
	22:35	47.5	0.3	15.7	26.0	34.7	35.2	35.1	34.4	37.1	24.7	33.4	3.4
	22:40	47.2	0.1	15.7	26.2	34.6	35.1	34.9	34.5	37.0	25.2	32.0	2.6
	22:45	47.8	0.5	16.4	25.5	35.0	36.8	35.6	34.8	36.8	26.0	33.3	2.4
	22:50	47.2	0.7	17.3	25.7	34.9	35.7	34.8	34.8	36.6	25.5	31.7	2.9
	22:55	48.4	0.8	16.4	25.2	35.5	36.4	36.3	35.0	37.4	26.2	33.2	2.4
	23:00	48.4	1.0	16.0	27.1	35.7	37.1	35.8	35.1	36.0	26.1	35.4	2.7
	23:05	47.6	1.2	15.0	25.5	34.7	34.5	34.8	34.8	35.7	25.9	36.3	3.2
	23:10	47.5	1.2	14.1	24.1	34.4	34.2	34.8	34.9	35.7	26.2	36.0	3.4
	23:15	47.7	1.2	15.1	26.7	37.4	35.2	35.1	35.1	36.0	26.3	33.7	3.1
	23:20	47.4	1.1	14.1	25.7	35.7	34.7	35.5	35.6	36.1	26.0	29.4	2.7
	23:25	46.7	1.5	15.9	24.4	34.0	34.1	34.4	34.5	35.5	25.4	33.6	2.8
	23:30	46.4	1.5	15.6	25.4	34.6	34.1	34.1	34.2	35.1	25.1	31.0	3.2
	23:35	45.9	0.9	15.7	28.7	33.5	33.5	33.9	33.7	32.4	24.6	31.4	3.4
	23:40	45.7	1.1	15.8	24.3	33.5	33.7	33.7	33.4	32.2	24.5	31.4	2.8
	23:45	47.0	0.9	14.5	24.0	34.8	34.0	35.4	34.5	33.2	25.0	33.6	2.9
	23:50	47.0	1.9	16.0	23.8	35.3	34.7	34.8	34.5	33.2	25.4	33.1	3.1
	23:55	46.4	0.8	14.7	22.3	33.6	34.0	34.2	33.9	32.5	24.7	33.2	2.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	00:00	45.9	0.9	15.7	23.0	32.9	34.1	34.7	34.4	32.4	24.5	29.9	1.7
	00:05	45.1	1.9	14.1	23.1	32.7	33.2	33.6	33.2	31.8	23.9	29.7	1.5
	00:10	45.1	1.7	15.7	23.2	32.5	33.1	33.5	33.1	31.7	23.8	32.2	1.7
	00:15	46.5	1.6	14.5	24.0	33.6	34.1	34.8	34.7	33.2	25.2	33.1	2.3
	00:20	46.2	1.0	15.3	22.7	33.3	33.6	34.0	34.9	33.0	24.3	33.5	2.3
	00:25	46.0	1.1	14.7	23.5	33.0	33.7	33.7	33.9	32.6	24.4	33.6	2.1
	00:30	46.0	2.0	16.0	23.0	33.8	33.9	34.6	34.4	32.8	24.9	26.9	1.6
	00:35	46.0	1.0	15.2	23.1	34.2	34.2	34.3	34.3	33.1	24.9	23.7	1.1
	00:40	46.1	1.1	16.6	23.0	33.3	34.0	34.4	34.5	33.2	25.4	31.1	1.6
	00:45	46.4	1.5	14.1	24.0	35.0	34.6	34.2	34.4	33.1	25.8	31.4	1.7
	00:50	49.1	1.8	16.0	26.1	38.4	38.8	35.8	34.3	33.4	25.9	30.7	3.2
	00:55	45.7	1.2	15.8	22.9	32.9	33.7	33.7	33.8	33.7	25.3	30.9	2.7
	01:00	45.7	1.6	15.4	21.9	32.9	33.7	33.7	33.9	35.0	25.1	30.9	2.1
	01:05	46.2	1.8	15.9	22.4	33.0	33.8	34.1	34.6	35.3	25.5	28.4	2.4
	01:10	46.8	1.3	15.2	23.8	35.1	34.9	35.1	34.9	35.3	26.0	22.4	1.7
	01:15	46.7	1.2	15.1	25.6	33.0	34.5	35.4	35.2	35.4	27.0	24.7	2.5
	01:20	46.0	1.0	15.6	23.7	33.0	33.8	34.3	34.4	35.1	25.5	25.7	2.4
	01:25	47.5	0.5	15.8	29.3	35.4	35.0	34.9	35.2	35.8	27.9	23.3	2.9
	01:30	47.2	0.6	15.3	24.6	33.6	34.4	35.7	36.0	36.2	29.0	24.9	3.9
	01:35	47.1	0.9	15.6	23.7	35.9	34.0	35.8	35.2	35.9	27.0	25.5	2.7
	01:40	47.7	1.0	14.5	25.4	34.7	34.0	36.2	36.5	37.3	29.8	25.7	4.0
	01:45	47.1	1.5	13.9	24.7	34.4	34.0	35.7	35.7	36.2	28.3	25.0	3.5
	01:50	47.2	0.8	15.6	24.8	34.5	34.5	35.6	35.6	36.2	28.1	26.9	2.7
	01:55	46.9	1.7	14.1	24.7	34.4	33.7	35.0	35.4	35.6	27.7	30.2	3.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	02:00	47.1	0.8	15.4	24.4	33.4	34.1	35.4	35.6	36.0	29.0	29.0	4.0
	02:05	47.4	1.1	14.6	22.6	33.6	34.7	36.6	35.6	36.0	28.6	27.7	3.5
	02:10	46.5	1.4	14.9	26.0	33.3	33.6	34.8	34.8	35.3	26.6	28.4	2.1
	02:15	46.4	0.5	16.2	25.4	33.7	33.4	34.7	34.6	35.5	26.7	24.3	2.0
	02:20	46.5	1.6	14.8	24.0	33.9	33.6	34.8	34.7	35.7	26.8	27.8	2.4
	02:25	46.2	1.1	14.6	23.3	33.1	33.3	34.7	34.8	35.6	26.7	24.2	2.4
	02:30	46.3	1.8	13.8	23.1	33.9	33.9	34.6	34.6	35.5	26.8	23.1	2.7
	02:35	46.1	1.2	14.5	23.6	33.8	33.5	34.3	34.5	35.3	26.1	23.0	1.9
	02:40	46.2	0.2	14.8	23.9	33.5	33.8	34.6	34.9	35.6	25.9	23.1	4.2
	02:45	46.4	0.9	14.8	23.8	34.1	33.5	34.8	34.8	35.8	26.9	23.3	3.3
	02:50	46.0	0.9	14.3	23.1	32.8	33.2	34.2	34.6	35.5	28.0	23.6	3.0
	02:55	46.5	0.9	14.8	23.5	33.1	33.9	34.7	35.1	35.7	27.8	23.6	2.7
	03:00	48.5	1.9	14.0	25.5	37.1	38.3	36.9	35.0	35.5	26.7	23.2	1.7
	03:05	46.5	0.4	15.1	25.5	34.3	33.9	35.0	34.8	35.8	25.9	22.8	1.3
	03:10	47.2	1.6	14.3	23.0	34.9	33.3	36.5	36.4	36.2	28.0	23.6	2.2
	03:15	46.9	2.1	15.5	23.2	34.4	33.1	34.9	35.0	35.9	29.1	27.1	3.4
	03:20	46.9	1.8	13.7	22.4	34.5	33.3	34.8	34.8	35.8	30.8	27.8	3.0
	03:25	46.3	1.4	14.9	23.0	33.4	32.8	33.9	34.3	35.4	30.3	27.5	3.4
	03:30	45.8	2.3	15.4	21.2	33.0	32.4	33.4	33.8	35.0	29.2	27.4	1.5
	03:35	46.5	1.8	14.3	21.0	33.7	33.0	34.1	34.6	35.6	30.3	27.2	2.1
	03:40	46.4	1.3	14.4	21.8	33.6	33.2	34.1	34.5	35.4	30.4	26.9	1.6
	03:45	46.2	2.0	15.0	23.5	33.6	33.1	34.0	34.3	35.2	28.9	25.5	1.5
	03:50	49.0	1.0	14.8	26.0	34.7	35.6	37.2	38.4	37.1	31.7	24.5	3.5
	03:55	46.2	1.2	14.1	23.5	33.5	33.1	34.7	34.7	33.7	28.3	24.1	1.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	04:00	49.3	1.0	15.1	25.5	35.8	35.0	37.4	38.1	37.1	35.7	24.2	5.0
	04:05	45.9	1.5	14.3	24.5	33.9	32.9	33.9	34.1	33.1	32.0	23.1	1.1
	04:10	46.6	1.6	14.1	24.0	34.9	33.3	34.2	34.3	33.7	34.0	28.2	2.0
	04:15	46.2	1.3	14.8	25.2	34.2	32.8	34.1	34.3	33.2	32.4	23.1	1.5
	04:20	45.9	1.1	15.4	24.7	33.8	33.1	33.8	34.0	33.2	30.3	22.8	1.1
	04:25	45.8	1.6	14.1	24.9	33.4	32.9	33.7	34.1	32.8	28.5	22.8	1.3
	04:30	46.0	1.7	14.8	23.7	33.7	33.1	33.9	34.3	33.3	26.6	22.7	1.2
	04:35	46.3	0.8	16.2	25.7	34.3	33.1	34.2	34.4	33.5	26.0	22.7	1.4
	04:40	48.2	1.2	14.7	24.2	36.8	37.4	37.0	35.3	33.2	26.2	22.6	1.1
	04:45	46.1	2.2	14.0	23.9	34.1	33.4	33.9	34.6	33.5	26.8	22.8	1.2
	04:50	46.5	1.6	14.5	24.0	34.4	33.6	34.0	35.7	34.3	27.0	22.6	1.7
	04:55	46.1	1.4	14.6	23.4	34.3	33.0	33.8	34.2	34.0	26.1	22.3	3.8
	05:00	46.3	1.5	13.8	25.1	34.3	33.3	34.1	34.4	34.1	27.2	22.5	2.4
	05:05	48.5	2.2	15.8	28.9	37.0	35.2	34.8	35.6	34.9	31.0	22.8	1.8
	05:10	48.2	1.8	14.9	24.3	36.1	35.0	34.6	35.6	35.3	30.9	22.8	8.9
	05:15	47.5	2.0	14.6	24.5	34.5	35.4	33.9	35.7	35.1	29.9	22.6	1.2
	05:20	47.1	1.0	15.0	24.9	34.6	35.0	34.0	35.8	34.8	29.8	22.5	1.1
	05:25	46.9	1.5	14.7	24.5	34.9	34.6	33.7	35.5	34.3	31.3	22.4	1.1
	05:30	47.3	1.0	14.8	23.6	35.0	35.1	34.2	35.6	34.5	29.1	22.5	1.1
	05:35	47.1	1.3	14.7	24.4	34.0	34.6	33.9	35.6	34.5	30.7	22.4	1.1
	05:40	54.6	1.8	14.7	24.6	35.1	34.9	34.3	40.7	42.4	30.8	25.1	2.4
	05:45	55.8	1.7	13.9	24.1	34.4	34.6	34.0	43.9	36.9	29.9	24.7	2.0
	05:50	47.3	1.0	14.5	26.1	35.0	35.2	34.9	35.9	33.9	30.2	22.2	1.4
	05:55	53.5	2.1	14.7	26.5	35.4	35.8	35.9	38.7	50.2	35.1	31.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	06:00	48.0	1.1	14.4	26.2	35.0	35.8	34.5	36.2	34.8	32.3	21.6	1.7
	06:05	54.2	0.7	15.4	27.0	37.2	36.0	34.8	44.8	36.8	39.1	25.5	5.1
	06:10	49.5	0.7	15.7	26.4	37.0	36.0	35.0	39.7	36.7	37.7	23.6	4.3
	06:15	50.9	0.2	16.5	27.3	37.1	35.9	35.0	42.5	37.1	39.8	24.2	3.3
	06:20	50.4	0.5	17.5	27.9	37.7	36.8	36.0	39.4	37.1	37.6	25.9	5.3
	06:25	50.7	0.5	16.8	28.1	35.9	36.1	35.9	38.7	38.4	38.6	25.0	5.2
	06:30	50.8	1.3	16.5	30.6	37.7	37.3	37.1	39.6	38.5	38.9	24.1	3.3
	06:35	52.5	0.6	17.9	28.0	35.9	37.2	36.8	43.0	41.6	42.4	24.5	3.2
	06:40	56.5	1.1	17.6	28.1	37.7	36.7	37.3	46.3	41.0	40.8	27.2	4.6
	06:45	54.0	0.8	18.0	28.5	40.1	37.5	40.5	44.3	41.5	41.0	27.6	9.7
	06:50	53.5	0.4	17.7	30.3	41.7	39.2	38.4	44.9	41.0	38.8	28.6	12.3
	06:55	54.8	0.5	17.8	29.5	40.5	37.8	40.1	46.2	44.2	41.0	29.8	12.6
	07:00	54.1	0.9	18.4	30.2	39.9	38.5	39.6	44.9	42.5	40.8	28.6	13.2
	07:05	55.3	0.9	19.6	32.0	45.1	39.5	40.8	45.4	43.4	40.4	27.2	11.2
	07:10	58.1	0.2	19.9	33.3	44.5	44.9	43.0	48.5	45.8	43.9	28.6	8.9
	07:15	57.1	0.1	19.8	31.9	41.7	39.6	41.8	48.9	46.1	41.5	27.4	7.2
	07:20	57.8	0.5	19.9	30.6	41.5	39.6	42.9	49.1	47.0	41.7	29.6	8.7
	07:25	58.2	0.3	19.0	30.9	41.3	39.7	43.1	49.1	47.9	44.3	34.1	20.2
	07:30	59.6	0.3	21.3	33.3	43.9	41.1	45.1	51.0	49.1	43.9	34.5	21.8
	07:35	60.2	0.2	20.8	32.6	42.7	40.7	45.4	51.1	50.4	44.9	33.5	19.7
	07:40	59.2	0.3	19.6	32.1	43.9	43.0	45.3	50.1	48.7	44.1	31.2	13.9
	07:45	60.1	1.8	22.9	35.7	43.3	40.6	45.5	52.3	49.4	44.1	29.6	9.8
	07:50	58.1	0.1	19.8	31.3	39.9	44.2	44.7	49.0	47.8	42.4	27.9	8.0
	07:55	58.2	0.2	18.5	30.0	40.7	48.2	45.2	50.0	47.6	40.2	24.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	08:00	56.8	0.0	18.6	30.7	37.4	43.2	42.7	48.0	46.6	42.6	26.0	8.4
	08:05	55.9	0.4	17.4	27.4	36.9	41.6	42.9	46.6	46.8	40.6	25.9	4.9
	08:10	55.5	0.7	18.0	27.6	38.5	39.5	42.2	46.7	44.4	38.6	24.5	4.0
	08:15	55.5	0.5	17.5	27.5	37.8	36.7	41.0	47.9	45.1	40.0	23.6	2.9
	08:20	57.8	0.9	17.6	27.7	36.6	36.5	41.9	49.4	48.5	43.6	26.5	5.6
	08:25	57.8	0.7	18.2	27.8	38.6	40.1	42.0	48.6	47.2	44.7	29.2	8.1
	08:30	58.9	0.9	17.0	27.0	35.0	36.7	42.0	50.3	49.4	45.6	28.7	6.7
	08:35	59.8	0.5	17.2	30.0	39.0	39.9	42.3	51.8	50.4	42.7	26.6	6.6
	08:40	51.9	0.7	17.0	27.3	34.8	34.8	38.8	43.1	40.7	36.8	25.8	7.2
	08:45	51.3	2.0	17.4	26.7	36.0	36.1	38.9	42.0	39.5	36.5	25.4	7.2
	08:50	52.1	2.0	17.4	27.1	36.3	36.8	38.9	42.9	41.0	36.6	26.1	7.0
	08:55	52.3	1.2	17.0	26.1	34.9	36.3	38.9	43.7	42.1	36.5	25.0	5.6
	09:00	52.5	0.1	16.3	24.9	34.5	35.7	38.1	44.7	41.8	37.1	23.7	4.1
	09:05	51.5	0.3	16.9	25.1	34.5	36.4	38.6	43.0	40.7	35.5	23.7	4.4
	09:10	52.8	0.1	19.1	27.2	33.8	36.7	39.2	44.3	42.0	38.1	25.5	8.8
	09:15	55.6	1.0	20.7	26.8	36.6	39.9	42.7	46.7	45.3	40.4	28.5	7.8
	09:20	54.3	1.9	19.6	27.5	37.0	38.5	41.6	45.2	43.6	37.5	26.0	6.5
	09:25	55.1	2.4	18.9	26.5	34.9	37.9	41.1	46.5	44.7	40.5	32.5	17.3
	09:30	56.7	1.8	18.4	26.8	34.7	38.3	43.6	49.1	46.2	40.4	31.0	14.5
	09:35	58.6	0.9	17.6	25.8	34.4	39.0	44.9	50.8	49.2	41.9	34.5	19.9
	09:40	56.9	1.4	19.7	30.7	35.7	40.1	43.3	48.8	46.7	40.2	28.9	8.8
	09:45	56.1	1.3	17.5	28.5	35.3	37.8	42.8	47.5	46.1	39.5	27.7	8.6
	09:50	55.6	2.3	17.4	25.1	34.4	37.0	41.0	46.8	45.6	41.6	28.0	9.2
	09:55	54.2	2.6	17.9	25.3	33.1	36.7	40.4	45.5	44.0	38.7	27.9	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	10:00	53.5	1.1	16.1	25.5	34.8	36.7	40.3	44.0	43.0	40.9	26.0	7.5
	10:05	53.4	0.0	17.4	25.6	34.5	36.1	39.8	44.4	42.6	40.4	23.0	4.3
	10:10	53.1	1.1	18.1	26.8	36.1	37.8	39.9	43.7	42.9	38.0	23.2	4.4
	10:15	52.9	0.6	17.9	26.3	35.6	37.2	40.3	43.9	42.0	36.1	24.0	5.0
	10:20	53.5	1.6	17.0	29.1	33.9	37.0	40.2	44.8	42.8	37.9	25.9	7.4
	10:25	54.4	1.0	18.1	29.6	35.7	37.9	42.2	45.7	43.3	36.6	24.5	6.0
	10:30	57.0	1.0	18.6	29.1	36.9	40.7	42.4	48.5	47.1	39.6	26.8	8.7
	10:35	55.2	1.5	18.4	26.1	34.5	37.8	40.5	46.2	45.6	40.1	27.0	7.9
	10:40	52.9	0.9	17.9	27.9	34.3	37.5	40.0	43.6	42.5	36.2	24.8	5.7
	10:45	54.7	2.6	18.8	26.5	36.1	38.0	41.4	46.1	44.0	39.4	29.0	10.7
	10:50	53.1	1.7	16.3	27.5	34.8	36.8	40.2	44.3	42.5	37.3	25.4	6.6
	10:55	51.4	1.1	18.2	26.5	34.8	36.4	38.2	42.2	40.5	36.4	23.8	5.3
	11:00	52.2	1.0	16.1	25.7	33.5	36.2	38.5	43.6	41.3	35.9	23.7	5.4
	11:05	53.6	1.2	17.0	25.7	35.1	37.0	40.0	45.0	43.4	38.7	26.2	6.4
	11:10	54.0	1.9	17.5	27.6	34.1	38.4	40.8	46.2	42.7	37.6	27.6	7.9
	11:15	58.1	2.4	17.6	25.2	34.4	37.5	42.7	50.0	48.9	42.1	33.1	8.4
	11:20	56.2	0.7	16.2	25.7	34.6	37.0	41.1	48.5	46.7	39.6	31.2	3.6
	11:25	59.0	2.1	17.3	26.0	34.4	39.4	43.8	51.3	49.8	42.9	32.1	8.7
	11:30	60.4	1.9	16.7	25.3	33.4	38.3	45.2	52.6	51.6	45.2	31.9	8.7
	11:35	61.5	1.6	17.0	25.5	34.1	38.1	45.5	54.6	53.1	46.1	33.3	12.8
	11:40	63.9	0.9	16.4	24.2	34.6	38.8	45.8	56.1	55.5	49.9	33.8	10.2
	11:45	63.1	1.7	17.0	25.7	34.4	38.7	46.6	55.1	54.3	48.1	32.6	11.7
	11:50	65.6	0.8	16.7	26.1	37.6	40.6	47.6	57.9	55.7	49.8	36.2	15.2
	11:55	67.5	2.4	18.9	29.7	39.6	40.3	49.0	59.9	58.5	52.5	36.8	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	12:00	67.4	2.7	17.3	29.1	39.0	40.6	49.1	59.6	59.4	52.3	37.9	18.6
	12:05	68.1	2.5	16.9	29.5	40.8	41.4	50.4	60.7	59.7	52.9	36.6	17.4
	12:10	70.4	1.0	16.8	29.3	41.1	41.6	52.8	62.3	61.3	55.1	38.6	17.8
	12:15	68.7	0.8	17.1	28.0	39.2	40.2	50.0	61.4	59.3	53.5	36.6	16.8
	12:20	70.8	1.5	16.7	28.4	39.1	40.6	50.9	64.2	61.7	55.1	37.4	17.3
	12:25	68.2	0.9	17.5	27.6	38.2	40.5	50.0	61.1	59.8	52.8	36.1	15.9
	12:30	65.8	1.5	17.3	30.0	37.9	42.0	46.8	57.9	57.8	50.1	33.6	14.4
	12:35	56.6	2.5	18.0	25.1	36.5	45.5	42.4	48.0	45.9	40.5	26.7	8.6
	12:40	56.0	1.9	17.9	24.6	37.4	45.4	42.4	46.7	45.0	39.4	25.1	6.7
	12:45	56.5	1.4	17.4	25.1	39.8	45.4	43.5	46.7	45.3	40.8	24.4	5.2
	12:50	56.5	0.4	16.6	24.5	38.5	42.8	42.2	45.7	44.5	42.8	27.9	7.8
	12:55	53.9	1.6	17.8	32.1	36.6	38.7	41.3	44.8	43.0	36.7	25.4	7.1
	13:00	52.9	2.1	17.4	25.5	34.3	37.9	40.2	44.2	42.3	36.7	24.6	6.3
	13:05	51.8	2.2	18.4	24.5	33.6	37.4	39.4	43.1	41.1	35.6	24.1	5.3
	13:10	53.0	2.0	18.7	24.4	33.6	38.1	40.2	44.7	42.5	36.2	23.6	5.0
	13:15	52.5	1.3	17.3	25.4	33.7	38.5	39.7	43.2	42.1	36.1	22.1	3.5
	13:20	53.2	1.7	17.4	26.9	34.1	37.4	40.0	44.5	43.0	35.9	23.5	4.9
	13:25	54.6	1.0	17.2	29.7	35.7	37.4	41.0	45.7	45.0	38.7	23.6	4.7
	13:30	56.1	1.7	18.5	27.5	34.7	38.0	41.7	48.2	47.1	38.6	27.2	8.0
	13:35	55.7	1.4	18.7	28.6	35.9	38.1	41.3	47.3	46.9	39.6	29.0	9.8
	13:40	55.3	1.4	20.4	29.9	36.5	38.7	41.8	46.7	45.3	38.6	28.4	10.0
	13:45	54.8	1.1	18.1	27.7	35.2	37.9	41.1	46.5	44.7	39.5	27.5	8.8
	13:50	55.5	0.3	16.7	28.8	38.4	40.9	41.3	46.5	45.0	38.5	27.6	9.2
	13:55	55.1	1.0	16.3	25.0	34.3	38.4	41.4	46.2	45.2	40.4	29.3	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	14:00	54.1	0.6	15.9	22.3	33.5	37.4	40.4	45.8	44.1	37.6	25.2	5.7
	14:05	54.9	1.2	16.8	26.0	34.3	38.2	41.3	46.2	45.0	38.3	26.8	9.2
	14:10	54.9	0.7	17.1	23.3	33.8	37.9	41.5	46.4	44.9	38.0	28.1	10.4
	14:15	55.4	0.6	17.7	25.5	36.0	37.6	41.0	47.3	45.4	37.9	25.1	5.3
	14:20	56.0	1.0	16.2	24.9	34.9	37.8	42.7	47.9	45.8	39.0	27.0	8.8
	14:25	57.8	1.1	16.6	23.0	34.0	37.9	43.7	49.8	48.0	40.3	29.1	9.3
	14:30	60.5	1.6	17.0	27.2	34.4	38.3	44.6	52.7	51.8	45.3	29.4	10.2
	14:35	64.3	1.8	16.9	25.6	35.6	38.7	47.0	57.9	55.8	47.7	31.5	12.6
	14:40	62.3	0.3	16.6	25.7	35.7	39.3	45.3	54.6	53.4	47.5	28.1	6.9
	14:45	63.1	0.1	16.6	24.5	34.7	39.6	45.7	55.0	54.5	48.1	34.6	14.4
	14:50	64.1	0.9	17.4	29.1	36.5	39.9	46.0	56.1	55.2	49.1	30.4	15.0
	14:55	63.8	0.9	17.7	25.1	36.3	39.2	46.3	56.8	54.6	48.3	28.9	6.0
	15:00	67.5	0.7	18.4	28.8	38.8	40.7	49.1	59.6	58.3	51.9	33.0	25.0
	15:05	63.8	0.1	20.2	26.3	38.7	40.9	46.6	56.9	54.6	48.0	30.1	8.5
	15:10	63.1	0.6	21.8	27.3	37.3	40.5	46.2	55.7	54.2	48.1	29.9	7.3
	15:15	63.3	0.5	21.4	26.7	37.1	39.4	44.9	55.6	54.8	46.4	29.0	8.2
	15:20	64.1	0.9	21.9	27.4	36.8	39.4	47.9	57.1	55.4	47.3	29.4	8.1
	15:25	63.5	2.0	23.6	31.2	41.6	40.7	47.3	56.3	53.9	46.7	32.1	14.3
	15:30	67.0	1.6	22.4	31.7	45.6	47.0	48.7	59.0	57.4	49.1	36.6	19.2
	15:35	67.4	1.7	23.3	35.1	46.9	44.9	48.4	61.2	57.8	50.2	36.6	19.1
	15:40	72.4	0.9	23.4	35.1	46.0	45.1	57.6	65.8	57.8	51.6	40.8	21.1
	15:45	65.2	1.1	24.2	34.0	44.3	43.0	49.7	57.4	54.6	48.5	35.5	17.0
	15:50	65.8	1.1	20.2	30.8	42.4	42.6	49.3	57.3	55.7	48.6	34.0	15.5
	15:55	64.8	2.1	17.5	32.5	41.7	42.1	50.1	56.5	55.2	48.1	34.1	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	16:00	66.2	1.4	17.6	31.9	43.7	42.7	49.9	57.6	56.7	49.1	34.5	15.8
	16:05	64.5	0.9	19.3	29.7	40.7	41.4	50.1	56.2	54.4	47.4	33.6	14.7
	16:10	61.7	1.8	20.3	28.5	40.3	40.2	46.3	53.2	52.0	45.5	31.8	12.4
	16:15	61.2	0.4	18.6	28.7	41.4	40.9	45.6	51.9	51.5	45.1	32.9	14.4
	16:20	65.0	0.2	16.9	28.2	40.9	40.7	47.0	58.5	55.4	48.0	33.6	14.3
	16:25	65.9	0.9	18.1	29.0	40.9	39.8	45.6	59.2	56.5	49.8	35.2	15.9
	16:30	66.4	0.6	17.4	28.3	39.9	39.6	44.4	59.3	57.3	47.9	33.0	13.2
	16:35	67.2	0.1	18.8	28.8	41.0	41.4	46.3	60.1	57.7	51.1	34.6	15.1
	16:40	68.1	0.5	17.5	30.7	41.0	40.5	48.2	59.9	60.3	52.6	34.5	14.8
	16:45	70.0	0.3	17.2	28.9	40.4	40.8	49.4	62.7	61.3	54.4	36.1	16.0
	16:50	67.5	1.1	19.3	30.2	43.0	42.2	48.4	61.3	59.5	51.0	33.8	13.9
	16:55	60.2	0.6	17.2	28.8	40.2	40.7	42.1	53.7	50.0	45.1	32.8	14.3
	17:00	58.8	1.1	17.3	29.6	40.0	40.6	44.0	51.5	47.9	44.8	34.8	16.8
	17:05	61.7	0.7	16.8	28.2	40.4	40.4	42.3	55.8	50.7	46.3	37.6	24.0
	17:10	60.9	0.4	17.5	28.9	39.5	40.2	42.3	53.4	51.8	44.9	30.9	14.8
	17:15	66.1	0.8	16.5	29.9	41.1	38.7	46.6	57.9	59.4	48.3	31.9	14.0
	17:20	56.9	0.7	16.4	27.6	41.0	39.3	38.7	50.1	47.1	43.0	30.1	9.8
	17:25	51.4	0.2	16.8	25.6	33.8	37.2	36.4	40.4	38.3	42.8	24.3	6.2
	17:30	49.2	0.3	17.1	26.4	35.3	38.2	35.9	36.9	36.1	38.9	23.3	2.5
	17:35	49.6	0.0	17.3	28.0	36.3	39.1	36.4	37.9	37.2	33.5	23.7	2.5
	17:40	50.8	0.4	17.2	28.1	38.6	40.9	36.8	37.2	38.7	31.0	23.8	1.9
	17:45	50.3	0.1	16.5	27.2	35.6	39.0	36.4	38.3	37.4	33.2	24.7	9.2
	17:50	48.4	0.5	16.2	29.3	35.1	37.9	35.6	36.5	36.6	31.3	24.9	3.2
	17:55	49.6	0.3	16.2	27.7	34.7	38.9	36.3	37.1	36.8	39.5	25.6	4.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	18:00	50.2	0.1	16.5	26.0	35.8	38.5	38.5	39.0	38.7	31.8	24.4	3.2
	18:05	49.4	0.9	16.8	26.8	35.0	38.8	37.3	39.1	37.6	30.2	24.1	2.5
	18:10	48.5	0.4	17.0	27.8	36.1	38.5	35.5	36.3	36.2	28.5	23.8	2.6
	18:15	47.8	0.2	17.1	24.4	34.5	38.0	36.0	36.4	35.9	27.8	23.8	2.3
	18:20	47.9	0.1	17.3	25.1	35.1	38.4	35.7	35.9	35.6	27.1	24.1	3.6
	18:25	48.6	0.4	16.1	27.9	36.6	38.5	35.7	36.2	36.4	28.4	24.9	4.2
	18:30	48.1	0.4	15.8	25.5	35.4	38.1	35.3	36.0	36.5	28.3	24.3	2.1
	18:35	47.8	0.7	15.9	25.5	34.9	37.8	35.4	35.9	36.4	27.3	24.0	2.1
	18:40	48.4	0.4	15.3	26.4	37.6	38.0	35.2	35.5	36.3	27.2	24.1	2.0
	18:45	48.0	0.4	15.6	25.7	34.6	37.9	35.6	36.0	36.5	27.2	24.4	4.2
	18:50	48.6	0.4	16.3	28.4	36.8	38.5	35.2	35.9	35.9	27.8	24.5	4.7
	18:55	48.0	0.6	16.8	25.8	35.6	38.3	35.1	35.8	35.8	27.4	24.7	4.8
	19:00	49.3	0.8	16.1	27.7	37.2	38.8	36.2	36.8	37.2	29.0	25.0	5.2
	19:05	48.6	0.8	17.2	27.2	36.2	38.6	35.9	36.1	36.9	30.5	24.7	4.6
	19:10	49.5	0.7	16.3	27.6	38.5	39.4	36.4	37.2	37.3	29.7	25.0	4.3
	19:15	50.9	0.4	17.4	31.5	39.9	41.5	37.4	37.0	37.7	29.4	24.7	3.7
	19:20	50.0	0.6	18.0	28.8	38.0	40.5	37.6	36.5	37.7	27.7	24.6	4.4
	19:25	50.6	0.1	17.3	27.4	39.9	40.1	37.6	36.7	38.2	28.3	24.9	6.5
	19:30	49.7	0.7	15.9	28.1	38.6	39.6	37.7	36.6	37.6	27.7	26.2	7.1
	19:35	50.1	0.5	16.6	27.4	37.8	39.5	37.7	38.3	38.0	28.6	24.7	7.5
	19:40	50.8	0.4	17.0	27.8	39.2	39.2	38.8	38.5	40.2	31.8	26.1	10.2
	19:45	58.9	9.9	21.5	32.0	41.5	45.7	45.7	47.9	48.3	45.3	37.8	19.8
	19:50	54.4	3.9	18.1	30.7	39.1	39.8	41.9	43.6	44.5	40.2	32.6	14.1
	19:55	57.0	0.9	17.2	31.4	39.2	40.4	43.1	46.2	47.8	44.6	36.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	20:00	60.4	0.1	16.7	29.4	39.6	41.4	45.4	50.0	51.5	48.6	39.6	21.5
	20:05	52.7	0.3	17.9	29.7	40.2	40.2	40.6	40.9	41.9	36.6	28.2	10.1
	20:10	51.8	0.4	17.7	30.9	40.2	39.5	39.9	39.9	40.1	31.2	23.9	4.6
	20:15	53.8	1.5	17.6	30.9	45.1	41.0	41.2	39.7	41.2	31.1	24.1	4.1
	20:20	51.3	1.2	17.6	29.2	40.0	39.4	39.7	38.7	40.3	30.4	24.1	4.9
	20:25	50.7	0.6	18.1	29.5	38.6	39.0	39.0	38.2	40.5	29.4	23.4	3.5
	20:30	50.4	0.0	18.3	30.1	39.2	38.6	38.4	37.5	39.9	29.1	24.1	6.7
	20:35	49.9	1.0	17.3	30.3	39.1	37.9	37.4	36.9	40.7	27.8	23.4	4.7
	20:40	49.7	0.3	16.9	28.8	38.1	37.7	37.3	37.6	40.0	29.9	23.8	3.1
	20:45	51.4	0.9	15.8	29.2	38.6	38.6	39.7	39.8	41.3	32.7	25.3	6.3
	20:50	53.1	1.3	15.5	28.5	37.5	38.3	40.9	42.4	43.2	37.7	30.0	11.0
	20:55	51.9	3.0	16.4	28.7	37.9	37.8	39.6	41.0	41.8	35.6	28.0	8.9
	21:00	50.5	0.0	15.9	28.7	37.0	37.0	38.1	39.3	40.9	32.9	25.4	6.5
	21:05	51.0	0.8	16.9	28.5	36.8	37.3	38.6	40.2	41.2	34.5	26.6	7.9
	21:10	59.2	1.8	19.0	32.3	42.4	41.6	44.5	49.2	49.8	43.6	31.4	11.5
	21:15	50.7	1.2	15.6	28.1	36.8	37.5	38.4	39.6	41.0	34.2	26.8	7.4
	21:20	52.3	2.4	16.0	30.1	37.3	37.6	39.9	41.6	42.6	37.1	29.4	10.2
	21:25	51.9	0.2	15.5	30.6	37.2	37.6	39.7	41.1	42.1	35.4	27.7	8.2
	21:30	51.6	0.1	15.3	28.8	37.6	37.7	39.5	40.6	41.9	35.2	27.8	8.9
	21:35	49.6	0.5	15.3	27.9	37.3	36.6	37.5	37.8	40.1	31.1	24.4	5.5
	21:40	49.3	0.7	15.4	28.9	37.4	36.8	37.1	37.2	39.4	30.3	24.0	4.6
	21:45	50.0	0.5	16.0	30.4	37.9	37.0	37.7	38.2	40.1	32.4	25.8	6.6
	21:50	49.6	1.2	16.0	28.9	37.3	37.1	37.1	37.8	39.9	30.7	24.3	4.1
	21:55	49.4	1.4	16.4	29.4	37.0	36.7	37.0	37.7	39.6	29.5	25.5	4.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
16/11/2023	22:00	49.8	0.8	16.6	29.9	37.0	38.0	37.7	37.8	39.8	29.9	26.2	4.9
	22:05	49.6	0.6	16.9	29.1	37.6	37.0	37.5	37.7	39.9	30.2	25.2	4.1
	22:10	49.4	0.9	14.7	27.3	37.1	36.7	37.5	37.7	39.6	30.7	25.4	4.4
	22:15	49.5	0.6	15.4	27.7	37.4	36.7	37.2	37.6	40.1	30.0	25.0	4.7
	22:20	49.3	0.5	15.0	29.3	37.3	36.9	37.3	37.4	39.4	30.8	25.5	5.2
	22:25	48.6	1.1	15.9	29.7	36.6	36.1	36.2	36.4	38.9	28.1	24.3	4.0
	22:30	48.5	0.3	16.0	26.8	36.6	36.1	36.1	36.5	38.6	28.5	24.0	4.0
	22:35	48.7	0.9	15.6	26.7	37.2	36.1	36.4	36.7	38.7	29.5	23.9	5.0
	22:40	49.5	1.0	16.2	27.1	38.5	37.3	36.8	37.3	39.1	29.4	23.4	4.4
	22:45	48.7	0.5	16.8	26.5	36.3	37.0	37.2	37.3	37.8	27.6	24.4	4.8
	22:50	47.2	0.1	17.5	25.6	34.8	36.6	35.6	35.2	35.0	25.3	22.6	3.8
	22:55	48.1	0.5	16.8	27.4	35.7	36.7	36.4	35.8	36.0	26.4	22.6	4.7
	23:00	48.6	0.0	16.7	25.8	35.9	38.5	37.6	36.0	35.5	26.9	23.3	2.9
	23:05	46.9	1.0	14.0	24.7	34.7	35.5	34.9	35.4	34.7	26.4	22.6	3.5
	23:10	47.2	0.8	15.5	26.2	35.8	36.1	35.2	35.4	34.5	26.4	23.5	2.2
	23:15	48.1	0.9	16.5	30.0	36.5	36.4	37.1	36.7	34.7	26.6	23.8	2.6
	23:20	46.3	0.8	15.7	25.6	34.4	35.3	33.7	34.4	33.5	25.0	24.8	4.2
	23:25	47.0	0.9	15.8	26.6	35.0	35.9	34.0	35.5	34.4	26.5	25.0	3.0
	23:30	46.6	1.1	15.3	25.7	34.4	36.2	34.4	34.7	34.2	25.5	24.0	3.8
	23:35	48.0	1.1	15.1	26.1	36.6	37.1	36.8	34.9	33.9	25.2	22.9	2.3
	23:40	46.4	0.7	15.6	24.9	34.6	35.2	34.3	34.3	33.4	24.8	22.8	5.0
	23:45	46.6	1.0	15.3	25.4	35.2	35.6	34.2	34.5	33.6	25.3	23.2	2.9
	23:50	46.1	0.5	15.1	25.1	34.1	35.0	34.4	34.3	33.5	25.5	22.9	2.3
	23:55	45.9	0.9	15.7	26.5	34.9	35.1	33.4	33.6	32.7	24.6	22.6	2.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	00:00	45.8	1.6	15.0	24.3	34.4	34.9	33.9	33.9	33.2	25.3	22.7	1.6
	00:05	47.5	1.1	15.6	23.9	36.8	37.4	34.4	34.2	33.7	25.5	22.6	2.2
	00:10	46.8	1.1	14.1	24.8	34.0	37.2	34.5	34.7	34.4	26.6	22.5	2.8
	00:15	46.5	1.5	14.4	23.9	34.4	35.3	34.7	34.9	34.2	26.2	22.2	3.5
	00:20	46.8	1.3	14.0	23.7	35.3	35.4	35.7	35.1	34.4	26.9	22.5	3.6
	00:25	47.3	1.7	15.0	23.8	36.1	35.3	35.6	35.3	34.7	26.9	22.4	2.6
	00:30	47.0	1.0	16.8	23.8	34.6	35.2	35.5	35.5	34.9	28.0	22.5	2.3
	00:35	47.4	1.9	14.1	22.8	34.7	35.7	35.5	35.9	35.7	27.7	22.7	3.9
	00:40	47.1	1.5	14.5	22.6	35.2	35.4	35.4	35.3	35.7	26.2	22.1	2.5
	00:45	48.0	1.7	14.9	24.2	36.2	36.4	35.9	35.5	35.9	26.4	22.2	1.9
	00:50	47.0	2.3	14.3	23.2	34.3	35.2	35.3	35.3	36.0	27.2	22.7	2.4
	00:55	47.5	1.2	16.7	26.8	35.5	36.4	35.8	35.2	36.0	26.8	22.5	1.8
	01:00	47.0	1.4	13.7	23.7	34.4	34.6	35.2	35.4	36.1	27.4	22.7	2.4
	01:05	47.1	1.5	13.5	24.0	34.1	35.1	35.3	35.6	36.3	27.6	22.5	2.1
	01:10	47.0	1.7	14.8	25.5	34.7	34.7	35.2	35.4	36.3	27.6	22.5	2.8
	01:15	46.8	1.3	15.0	25.1	34.6	34.2	34.8	35.1	36.1	26.9	22.4	3.5
	01:20	47.1	1.9	13.8	22.0	34.7	34.9	35.3	35.6	36.2	27.5	22.7	2.5
	01:25	47.6	0.4	16.4	26.4	33.9	34.7	35.7	36.5	36.9	29.4	23.4	3.6
	01:30	47.6	1.6	14.3	24.2	35.4	36.8	36.2	35.3	36.2	27.5	22.3	2.3
	01:35	47.0	1.2	14.3	25.7	34.8	34.7	35.2	35.3	36.2	26.9	22.2	2.0
	01:40	46.8	0.7	13.5	22.1	33.7	34.7	35.3	35.3	36.1	27.5	22.2	2.3
	01:45	46.2	1.2	14.2	22.6	33.5	34.5	34.7	34.7	35.4	26.2	22.1	2.0
	01:50	46.0	1.3	15.8	23.3	33.2	34.4	34.4	34.5	34.2	25.5	22.1	1.8
	01:55	45.8	2.1	14.0	23.0	33.4	33.9	34.1	34.3	34.2	25.3	21.8	1.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	02:00	46.7	0.8	14.9	27.1	33.7	34.3	35.7	35.4	34.7	25.5	22.2	1.3
	02:05	46.1	1.3	14.2	22.0	33.2	34.3	34.5	34.5	35.6	25.6	22.1	1.4
	02:10	46.2	2.1	14.1	20.8	33.5	34.2	34.8	34.5	35.6	25.1	22.1	1.5
	02:15	46.3	1.8	13.9	21.8	34.0	33.8	34.5	34.7	35.6	25.5	22.3	3.1
	02:20	48.5	1.6	14.2	22.4	33.1	33.8	37.3	38.7	36.6	27.1	22.5	5.3
	02:25	47.0	1.4	13.8	22.0	34.1	33.9	35.3	35.8	36.3	28.2	23.3	2.7
	02:30	45.9	2.4	13.2	21.2	33.8	33.6	34.0	34.3	35.5	25.5	22.3	1.4
	02:35	46.3	1.3	13.3	22.2	33.3	34.1	34.2	34.7	36.8	26.8	22.6	3.3
	02:40	48.2	0.5	14.3	23.2	33.2	34.9	36.1	37.3	38.7	31.7	25.1	5.8
	02:45	48.9	0.6	14.0	23.0	34.4	35.1	37.0	38.1	39.1	32.9	25.9	7.4
	02:50	48.4	0.6	14.0	23.1	35.2	35.0	36.5	37.4	38.5	31.4	24.5	5.0
	02:55	49.2	0.0	13.4	24.4	35.2	34.8	37.1	38.2	39.3	34.0	26.7	8.6
	03:00	47.0	1.7	13.6	22.4	34.4	34.2	35.0	35.7	37.8	28.5	21.9	5.2
	03:05	46.7	1.8	13.1	23.9	33.8	34.3	34.8	35.3	37.6	28.4	22.7	2.6
	03:10	48.0	1.9	14.3	24.5	34.2	34.4	36.0	36.7	38.6	32.6	25.2	6.9
	03:15	47.5	1.1	13.3	23.2	34.0	34.5	35.6	36.0	38.2	32.8	23.5	3.2
	03:20	47.4	0.4	15.2	22.5	33.6	34.2	35.1	35.8	38.2	34.0	23.4	4.2
	03:25	47.2	0.6	14.7	23.9	32.5	34.3	35.0	36.1	38.2	31.6	23.8	5.0
	03:30	50.1	0.0	13.6	23.8	34.2	36.7	38.4	39.8	40.3	34.5	25.1	5.3
	03:35	50.1	0.5	13.8	27.2	35.6	35.7	38.9	39.4	40.6	32.9	23.7	3.4
	03:40	51.0	0.5	14.9	25.6	36.0	36.9	39.5	40.4	40.7	33.7	24.8	5.0
	03:45	49.8	0.9	13.9	25.5	34.2	35.4	37.4	39.3	39.9	34.5	26.9	7.7
	03:50	48.1	0.5	13.2	24.3	35.0	34.4	36.2	37.1	38.5	31.0	24.2	6.8
	03:55	47.9	1.2	13.3	23.7	35.0	34.6	35.9	36.8	38.4	30.6	23.9	6.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	04:00	47.3	1.2	13.0	24.2	34.9	34.1	35.4	36.1	37.9	28.9	22.9	4.1
	04:05	47.5	0.8	12.9	23.4	33.9	34.3	35.6	36.6	37.8	30.3	24.0	7.0
	04:10	47.0	1.2	13.1	23.3	33.9	34.7	35.3	35.7	36.7	28.0	22.5	2.7
	04:15	46.6	0.7	13.6	23.3	34.2	34.4	35.0	35.4	35.0	27.3	22.6	1.8
	04:20	47.7	0.7	13.2	26.6	36.3	35.6	35.9	35.9	35.5	28.8	23.0	2.8
	04:25	47.3	1.1	13.3	24.8	34.9	34.2	35.5	36.5	35.9	29.1	23.3	3.0
	04:30	48.1	0.3	13.4	24.9	34.7	34.9	36.2	37.2	36.7	30.9	24.6	5.1
	04:35	48.1	0.8	13.0	24.4	34.8	34.6	36.2	37.3	36.6	32.4	23.8	3.8
	04:40	47.9	0.7	13.1	23.8	35.0	34.9	36.0	37.1	36.2	31.8	23.2	3.9
	04:45	47.0	1.2	13.2	24.0	34.5	34.5	35.4	36.0	35.4	28.7	22.9	2.8
	04:50	47.3	1.3	13.6	24.5	34.3	34.7	35.2	36.2	35.7	32.3	22.3	2.0
	04:55	47.0	1.1	14.9	24.0	34.4	33.9	34.8	35.6	35.0	34.0	21.7	11.6
	05:00	48.7	1.0	13.3	25.8	36.6	36.3	37.1	36.5	35.7	33.0	22.2	2.1
	05:05	58.5	1.6	14.0	30.2	38.6	37.3	37.0	44.6	43.4	34.9	27.3	4.1
	05:10	48.0	1.3	14.4	24.7	35.1	35.2	36.0	37.0	35.6	32.1	22.4	2.8
	05:15	49.0	1.2	13.9	25.3	38.0	36.9	36.4	37.2	35.7	32.2	22.7	2.9
	05:20	49.5	3.7	16.2	25.1	35.3	35.2	37.2	38.7	37.7	35.8	27.2	8.7
	05:25	49.7	1.7	14.1	25.0	36.3	35.3	37.9	39.4	38.2	33.1	25.0	5.3
	05:30	48.4	0.5	13.7	24.5	35.4	34.8	36.4	37.6	36.7	32.3	24.9	6.0
	05:35	50.1	1.1	13.1	24.8	38.8	36.5	37.4	38.8	38.1	34.1	26.2	6.8
	05:40	49.2	0.4	13.9	26.3	36.5	35.6	37.3	37.9	37.0	31.3	23.3	4.1
	05:45	50.3	1.5	13.3	25.2	35.7	35.5	37.1	38.8	37.8	34.1	24.3	4.8
	05:50	49.1	1.2	12.9	24.7	35.0	35.1	36.6	38.4	37.0	32.6	23.2	3.9
	05:55	49.4	0.2	14.5	26.5	36.1	35.4	37.2	38.7	37.5	33.4	24.3	5.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	06:00	50.9	0.2	13.6	27.3	36.8	36.0	38.1	40.1	38.6	40.0	25.8	6.8
	06:05	53.0	0.5	14.6	29.3	38.8	35.9	37.8	40.0	46.2	41.0	27.8	7.3
	06:10	51.9	0.5	14.3	28.4	37.2	36.4	38.4	41.5	39.4	39.6	25.7	6.7
	06:15	51.5	0.2	15.4	30.2	37.9	38.9	38.4	39.9	37.8	37.5	24.6	5.4
	06:20	49.9	0.1	15.0	28.0	36.7	34.9	37.0	40.6	37.3	34.4	22.9	4.3
	06:25	52.7	0.9	15.3	28.5	37.6	36.3	38.4	41.8	44.0	38.5	28.4	8.7
	06:30	52.2	0.4	17.3	29.3	38.0	37.5	38.6	41.6	41.8	37.3	25.7	8.3
	06:35	51.7	0.8	16.8	30.8	38.4	37.7	38.2	40.0	39.0	39.6	24.6	4.6
	06:40	52.3	0.0	17.4	31.3	40.7	37.6	39.1	41.4	41.6	36.4	26.1	9.1
	06:45	52.3	0.6	17.8	30.5	39.8	37.7	40.3	41.7	40.3	37.9	25.9	6.1
	06:50	52.2	1.1	18.6	31.2	39.9	37.6	39.2	42.0	40.2	38.2	26.0	7.8
	06:55	52.3	0.2	17.3	30.1	40.2	38.7	39.1	41.8	40.1	35.6	24.1	5.7
	07:00	57.5	0.1	17.4	30.6	39.8	38.4	40.9	46.6	43.1	43.0	29.5	11.8
	07:05	56.8	1.1	20.0	33.8	44.8	41.4	42.8	46.3	44.7	42.8	29.7	12.5
	07:10	58.6	0.3	20.3	33.2	43.0	43.0	43.5	50.0	47.6	43.2	30.0	12.4
	07:15	59.7	2.4	19.8	33.4	43.6	41.0	44.5	51.9	48.8	44.4	30.7	11.4
	07:20	63.2	1.1	21.5	33.0	42.0	40.7	47.7	55.0	54.3	47.9	34.5	14.0
	07:25	60.0	1.5	20.4	33.4	42.5	39.6	44.7	51.8	50.4	44.7	34.7	21.1
	07:30	62.5	3.7	21.4	33.2	42.9	41.8	47.3	54.8	53.3	47.1	34.4	18.0
	07:35	62.9	4.8	21.2	32.9	44.6	43.8	48.4	54.6	53.0	47.9	36.6	17.3
	07:40	67.3	3.7	18.6	33.4	45.9	44.9	50.3	59.5	57.0	50.4	35.8	17.6
	07:45	66.4	3.3	18.9	30.7	41.1	42.4	48.8	59.9	57.1	48.5	34.0	13.8
	07:50	60.0	3.3	17.8	30.9	39.9	45.6	47.4	50.3	50.0	46.4	33.1	16.0
	07:55	59.5	3.7	18.2	29.7	39.3	47.7	45.4	51.2	49.8	43.9	32.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	08:00	58.9	2.4	17.1	30.7	39.7	44.6	46.3	49.4	48.4	44.1	32.9	13.2
	08:05	65.4	1.3	17.2	30.0	40.6	52.8	52.6	56.1	56.6	46.5	30.5	10.5
	08:10	59.2	3.8	17.1	30.0	39.3	40.1	45.4	50.5	48.9	44.2	34.4	15.7
	08:15	60.0	7.3	19.9	30.4	39.3	40.0	46.1	51.6	49.6	44.8	35.1	16.7
	08:20	62.1	2.2	16.5	30.2	38.9	40.0	46.5	53.8	53.1	47.7	34.7	15.5
	08:25	65.1	3.7	16.5	29.2	38.4	40.7	49.0	56.5	56.8	49.3	35.1	15.5
	08:30	71.1	1.9	16.9	31.4	41.2	42.5	52.6	63.7	60.8	54.8	38.1	18.9
	08:35	75.2	7.0	20.0	33.3	43.0	45.7	58.1	68.3	65.0	59.8	42.2	25.5
	08:40	74.6	3.3	17.9	33.8	43.5	46.2	57.7	67.0	65.9	58.0	41.2	21.0
	08:45	73.7	3.3	18.1	32.4	42.1	43.6	56.4	66.6	63.1	56.2	40.4	22.0
	08:50	69.2	3.7	17.8	32.0	42.7	43.3	53.0	62.2	58.6	52.5	38.5	19.7
	08:55	68.7	4.1	16.4	30.4	39.2	40.3	48.3	61.8	58.8	51.9	37.1	18.0
	09:00	73.5	4.8	17.6	31.6	41.0	42.1	51.9	67.2	64.9	56.9	39.4	19.6
	09:05	71.9	4.7	19.1	31.2	39.8	40.7	49.7	65.4	63.3	55.5	37.5	16.9
	09:10	71.8	1.8	17.5	31.7	40.5	41.7	50.0	65.9	63.2	54.6	37.5	16.9
	09:15	69.2	4.2	17.9	31.1	40.3	41.4	49.2	63.0	60.8	53.0	37.5	18.6
	09:20	60.6	3.8	17.5	29.9	37.4	38.6	45.6	50.6	50.3	54.1	34.1	14.8
	09:25	62.8	4.5	17.0	30.2	37.7	39.4	46.5	53.3	54.2	50.5	36.3	16.0
	09:30	70.1	3.5	17.8	31.5	38.4	41.5	50.6	60.7	63.0	57.4	40.7	14.5
	09:35	64.4	4.0	17.0	30.9	38.7	40.0	47.8	54.5	56.0	53.5	37.2	13.7
	09:40	57.1	1.0	16.0	27.9	37.3	38.3	44.2	47.9	47.2	42.0	33.3	15.4
	09:45	57.4	4.6	17.0	28.9	36.9	39.3	44.6	47.5	47.5	44.0	35.1	15.7
	09:50	57.0	1.7	18.0	29.0	37.9	40.0	44.7	47.3	46.6	42.6	37.1	20.1
	09:55	59.3	3.6	18.5	32.8	39.0	39.4	46.3	49.3	48.6	46.5	43.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	10:00	60.1	5.3	20.6	29.4	38.7	41.1	47.3	50.7	49.9	45.7	39.3	23.6
	10:05	65.3	4.4	30.2	37.2	50.6	49.2	50.4	54.5	53.5	49.3	41.0	24.0
	10:10	72.0	2.9	18.8	35.6	55.8	56.4	54.2	58.1	57.1	54.0	46.5	31.6
	10:15	72.1	1.0	18.5	35.0	56.3	56.9	54.3	58.0	56.9	52.8	41.5	22.7
	10:20	66.5	1.6	27.2	32.6	50.8	51.9	49.7	54.0	52.0	48.6	38.7	20.6
	10:25	63.3	1.2	29.3	29.5	43.4	46.2	48.9	54.0	52.1	48.0	38.0	19.4
	10:30	63.5	3.2	26.8	30.1	47.4	45.1	49.3	54.1	52.2	47.5	38.0	19.7
	10:35	62.8	2.4	17.0	31.7	46.0	44.8	47.9	52.9	50.4	47.3	37.5	18.1
	10:40	61.4	4.3	19.0	32.7	46.7	44.1	47.0	51.7	49.0	45.8	35.4	14.8
	10:45	57.7	5.4	20.2	32.1	39.1	41.4	44.6	48.3	46.7	43.6	35.4	15.8
	10:50	57.2	2.7	22.7	30.7	40.7	42.1	42.4	47.3	47.3	42.0	29.4	9.7
	10:55	56.7	4.4	20.0	29.0	41.4	38.9	41.7	46.4	44.8	41.0	31.9	13.0
	11:00	55.3	2.8	17.7	28.5	36.7	37.9	41.3	45.8	44.1	40.1	31.0	11.8
	11:05	55.9	4.3	19.0	27.9	35.0	39.0	42.6	46.9	45.1	41.4	32.8	13.9
	11:10	55.6	6.3	19.5	28.9	35.5	38.0	42.4	46.5	45.1	41.1	32.5	13.9
	11:15	56.9	3.1	16.9	29.3	40.5	42.7	43.4	47.6	46.0	41.1	32.0	13.3
	11:20	58.6	4.1	17.9	29.3	39.7	42.9	43.8	50.4	48.8	42.1	29.6	10.7
	11:25	61.8	3.5	17.4	27.1	36.3	38.4	45.3	56.3	52.8	44.5	32.1	14.9
	11:30	62.7	2.4	19.2	34.2	44.9	42.1	47.0	53.2	51.8	55.8	36.7	17.6
	11:35	61.3	4.2	17.4	28.4	35.7	40.1	46.0	52.7	52.2	45.1	33.9	15.5
	11:40	62.5	5.2	18.6	28.6	37.9	40.6	46.8	54.2	52.9	46.8	34.5	14.9
	11:45	65.0	4.3	17.9	28.4	38.5	42.0	48.9	56.3	56.6	50.1	36.9	16.9
	11:50	67.0	3.6	17.8	28.4	38.2	40.9	50.3	59.2	58.4	51.5	36.7	18.5
	11:55	68.8	0.5	16.6	28.2	39.8	40.7	50.4	61.0	60.1	53.2	35.7	14.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	12:00	68.1	2.7	17.2	28.5	37.8	39.1	48.6	60.6	59.5	52.8	34.7	15.6
	12:05	70.2	2.0	17.9	29.9	41.1	40.7	53.7	61.7	62.3	54.0	37.2	15.9
	12:10	70.9	1.4	16.5	32.9	41.3	41.2	52.1	62.9	63.4	55.6	37.8	18.3
	12:15	71.4	0.9	16.0	29.5	40.1	40.4	50.7	64.1	63.0	55.0	37.2	15.2
	12:20	70.0	4.8	17.8	29.4	39.6	40.4	50.2	62.6	61.3	54.7	35.8	15.1
	12:25	70.7	2.4	16.5	29.4	38.3	39.9	50.1	63.0	62.2	55.3	36.7	15.9
	12:30	69.6	1.7	17.6	29.3	36.8	40.6	49.0	60.9	60.6	54.8	36.0	12.1
	12:35	60.7	2.1	17.7	27.4	36.0	47.1	44.7	52.1	51.9	45.0	30.3	8.3
	12:40	66.2	2.2	17.1	26.4	36.6	49.7	52.4	57.6	57.5	50.8	38.4	18.4
	12:45	67.4	1.5	17.7	26.5	38.1	48.4	53.2	58.3	59.1	52.3	40.4	21.9
	12:50	65.4	3.6	18.1	27.3	38.0	46.0	51.4	57.4	56.1	49.7	37.5	16.6
	12:55	63.7	1.9	17.1	26.9	33.3	39.9	48.8	55.7	54.3	48.8	36.8	15.0
	13:00	61.7	3.8	18.3	28.9	35.4	38.6	45.8	54.7	52.1	46.0	32.4	18.9
	13:05	59.7	3.3	17.8	26.8	32.5	36.2	42.8	52.3	50.2	43.1	28.1	6.4
	13:10	57.7	4.6	18.2	27.7	33.8	37.3	43.1	49.3	48.1	42.3	30.3	11.3
	13:15	58.9	2.6	16.7	26.9	33.0	36.2	42.9	51.5	48.8	42.2	28.3	9.1
	13:20	55.3	4.2	18.2	28.2	33.2	36.1	40.9	46.5	46.1	39.7	29.2	10.6
	13:25	56.5	4.1	18.1	27.9	33.3	35.8	42.0	48.8	47.1	40.7	28.5	8.2
	13:30	59.9	4.4	20.8	28.0	33.8	38.5	44.8	53.2	50.5	43.7	29.3	9.8
	13:35	61.1	2.2	18.2	27.4	34.3	38.6	45.5	53.7	51.7	45.1	29.6	9.4
	13:40	60.6	3.6	18.8	28.1	34.5	37.9	43.9	55.0	51.0	44.3	29.9	10.6
	13:45	59.3	3.3	18.7	28.8	32.4	35.4	43.8	52.4	50.0	43.7	28.8	8.8
	13:50	60.8	3.2	18.8	28.7	33.2	36.0	44.0	53.6	52.1	45.2	29.6	9.6
	13:55	60.9	5.6	19.3	27.2	34.1	36.7	43.9	53.4	52.3	45.4	31.1	13.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	14:00	62.7	1.2	17.0	27.1	34.2	36.0	45.8	56.3	53.1	46.6	33.1	18.6
	14:05	61.8	2.5	17.6	28.4	35.1	36.6	43.8	54.8	52.8	45.6	28.5	8.4
	14:10	61.1	6.5	20.1	28.5	33.1	37.5	44.3	55.0	51.6	45.0	29.8	11.0
	14:15	59.9	2.4	17.9	26.8	34.3	38.1	43.8	52.8	50.2	43.9	27.1	7.0
	14:20	55.5	2.9	17.5	27.0	34.0	36.0	40.8	47.8	45.2	39.7	26.8	7.4
	14:25	57.4	2.1	17.2	26.3	34.0	35.5	41.8	50.5	47.2	40.0	27.0	7.9
	14:30	57.8	2.0	17.6	27.7	35.1	36.1	42.6	50.4	48.3	42.2	27.2	7.5
	14:35	60.8	2.1	15.8	25.4	34.9	37.3	43.6	52.3	51.2	46.3	28.6	7.9
	14:40	54.9	2.8	17.3	27.1	35.1	36.1	41.2	46.9	44.5	38.4	26.0	6.7
	14:45	55.2	3.3	17.7	26.5	37.5	37.4	41.5	46.9	44.4	38.2	25.8	6.6
	14:50	55.4	2.9	17.4	25.7	33.6	35.9	40.8	47.4	45.7	39.3	27.3	8.5
	14:55	56.0	3.6	20.9	26.4	34.7	36.5	42.2	47.9	46.5	41.2	29.0	10.0
	15:00	57.1	1.7	18.3	28.4	36.6	40.1	43.8	48.9	47.2	41.6	27.7	10.4
	15:05	58.3	2.3	16.4	26.3	35.4	36.0	44.5	49.8	48.5	41.3	26.7	9.3
	15:10	60.5	2.8	17.1	27.2	38.7	38.4	45.2	52.9	51.3	44.1	29.1	9.2
	15:15	59.8	2.7	17.0	29.0	37.2	37.4	44.3	52.4	50.5	44.2	28.8	8.8
	15:20	63.2	1.0	18.9	31.2	42.8	42.2	43.5	54.7	56.1	48.8	31.8	12.1
	15:25	57.3	0.9	17.0	32.5	40.9	40.9	41.6	48.0	47.4	41.5	28.1	8.7
	15:30	57.9	0.6	18.4	30.3	42.3	42.2	40.8	49.6	47.3	41.7	29.8	11.0
	15:35	60.9	0.2	17.4	28.3	40.6	41.9	42.5	50.7	51.3	48.1	34.8	16.2
	15:40	57.7	0.6	16.8	26.0	38.6	40.0	40.8	47.9	47.5	43.6	33.2	16.9
	15:45	60.4	0.3	16.6	26.3	39.2	40.6	43.1	51.2	52.7	45.4	34.4	14.5
	15:50	58.7	0.1	17.6	25.9	37.3	38.8	40.9	52.1	48.6	45.6	32.6	14.6
	15:55	56.7	0.7	18.0	27.6	39.8	39.9	41.3	47.4	45.7	44.9	31.1	13.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	16:00	55.8	0.4	19.1	25.9	38.2	39.0	41.7	47.2	45.8	40.3	27.3	8.0
	16:05	54.6	0.8	18.1	24.6	35.8	37.0	39.8	45.6	44.4	41.5	24.6	5.4
	16:10	53.0	0.1	19.2	29.0	41.0	40.9	39.7	41.2	41.3	38.4	27.9	7.6
	16:15	51.9	0.9	16.8	25.4	35.1	35.3	39.3	41.6	43.5	35.5	25.9	4.4
	16:20	49.6	0.0	17.9	25.2	35.7	38.9	36.0	37.5	37.2	32.9	21.5	1.8
	16:25	47.7	0.3	17.2	22.9	33.3	35.1	34.1	36.7	36.1	28.0	18.7	1.8
	16:30	48.0	0.8	17.2	25.7	35.8	36.8	35.0	35.9	35.5	28.6	19.2	1.6
	16:35	47.6	0.3	15.4	27.3	34.3	36.0	35.0	36.6	36.0	27.7	20.3	1.8
	16:40	47.3	0.3	15.4	23.6	33.6	35.4	34.1	38.2	35.9	27.4	21.5	2.1
	16:45	48.1	0.2	17.7	28.5	36.2	37.1	34.6	35.8	36.0	29.6	23.9	2.9
	16:50	48.6	0.1	16.9	24.5	37.7	36.5	35.2	37.2	36.8	30.6	25.8	2.5
	16:55	46.5	0.1	17.2	22.7	32.3	35.2	33.9	35.6	35.2	26.0	25.3	1.8
	17:00	47.2	0.1	16.9	24.3	34.7	35.8	34.3	35.6	35.0	27.0	24.7	2.1
	17:05	48.6	0.6	16.6	31.6	35.0	36.0	35.4	37.2	36.0	28.0	24.2	3.2
	17:10	47.5	0.2	16.1	23.9	35.2	35.8	34.5	35.9	35.8	27.2	24.0	2.4
	17:15	48.6	0.2	18.4	25.6	36.7	36.5	36.2	36.9	36.6	27.7	24.2	2.1
	17:20	47.3	1.0	16.8	25.2	35.3	35.6	34.1	35.3	35.6	27.0	24.1	2.6
	17:25	47.8	0.2	17.1	24.7	35.7	36.0	34.7	37.7	36.9	27.2	22.9	2.9
	17:30	50.1	0.6	17.8	27.4	39.3	39.4	36.7	37.1	37.6	28.7	22.0	2.8
	17:35	49.1	0.3	16.8	26.1	38.1	38.1	36.2	36.5	37.7	27.5	22.1	2.8
	17:40	48.1	0.2	16.5	25.7	35.9	36.3	35.0	36.1	37.6	27.2	23.3	1.8
	17:45	51.4	0.6	17.0	28.1	41.2	40.4	37.3	36.5	39.0	28.5	23.1	1.9
	17:50	48.6	0.0	16.8	25.5	36.4	37.4	36.2	35.8	38.6	27.5	22.2	2.0
	17:55	49.5	0.1	17.6	27.8	38.3	37.3	36.5	37.2	38.7	28.3	30.3	3.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	18:00	48.6	0.7	17.6	25.9	36.5	37.3	35.7	35.9	38.0	27.1	32.6	4.1
	18:05	47.7	1.4	17.8	25.6	34.5	36.5	35.2	35.2	36.2	26.7	30.7	2.8
	18:10	48.3	0.6	18.5	26.1	34.9	35.9	35.0	35.1	36.9	27.4	40.0	4.0
	18:15	48.1	0.0	17.5	25.4	35.4	36.7	35.3	35.8	37.5	27.9	26.0	2.9
	18:20	48.5	1.8	18.1	28.3	35.6	37.0	36.0	36.0	37.8	27.5	23.9	3.1
	18:25	50.0	0.5	18.3	28.2	38.0	39.2	38.8	36.7	38.3	28.1	23.8	2.4
	18:30	52.3	0.7	19.2	29.8	42.4	40.9	38.9	37.3	40.1	29.1	24.0	2.3
	18:35	50.1	1.0	19.0	29.0	38.6	38.1	37.5	37.1	39.4	28.5	23.7	3.3
	18:40	50.1	0.6	19.0	29.3	38.4	38.3	37.2	37.1	39.5	29.4	24.0	3.3
	18:45	49.8	0.2	19.0	27.7	38.0	37.5	38.2	36.5	39.8	28.3	23.8	5.7
	18:50	49.2	0.5	18.4	28.5	37.7	36.7	36.0	36.7	40.1	29.5	23.5	6.6
	18:55	49.7	0.7	19.3	29.1	37.6	36.9	36.4	37.3	39.7	28.7	23.9	2.8
	19:00	56.7	0.5	20.2	30.1	40.5	39.0	42.0	46.9	47.4	41.1	28.6	6.9
	19:05	50.4	1.0	18.8	28.1	37.1	36.9	36.7	39.3	40.3	32.0	23.0	3.3
	19:10	48.4	0.2	17.6	27.4	36.7	36.3	35.5	35.3	38.0	26.7	22.2	1.9
	19:15	47.8	1.1	17.6	26.4	34.9	35.5	34.8	35.2	38.4	27.0	22.4	3.6
	19:20	47.7	1.2	17.7	27.7	35.0	35.1	34.7	35.1	38.1	27.1	28.7	2.6
	19:25	48.1	0.4	17.5	27.8	35.4	35.0	34.7	35.2	37.8	26.6	35.9	15.0
	19:30	47.8	0.7	17.4	30.6	35.0	35.2	34.4	35.1	37.7	26.6	32.9	31.1
	19:35	48.3	0.9	17.8	27.8	35.4	36.5	35.9	35.5	38.0	27.5	32.1	30.1
	19:40	48.5	0.1	18.4	29.2	35.7	35.7	34.6	35.3	38.2	28.3	32.8	32.9
	19:45	48.2	0.9	17.7	27.1	35.2	35.3	34.6	35.2	39.3	27.3	29.3	33.2
	19:50	48.2	0.9	18.3	27.2	35.2	35.1	34.9	35.9	39.2	27.4	20.9	26.8
	19:55	47.9	0.7	15.8	25.9	34.8	34.9	34.6	35.1	39.4	27.3	21.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	20:00	47.8	0.3	16.1	31.0	34.5	34.6	34.2	35.1	39.2	27.1	21.3	29.9
	20:05	47.8	0.2	15.6	26.1	35.0	34.8	34.3	34.9	39.9	27.1	22.0	26.6
	20:10	47.7	0.0	16.3	25.1	34.7	35.1	34.3	34.7	40.0	27.1	22.5	13.2
	20:15	47.2	0.7	16.2	27.4	34.6	35.7	34.4	34.7	37.6	26.9	23.9	23.7
	20:20	48.8	0.4	16.3	27.2	38.2	36.9	36.2	35.7	38.6	27.4	23.3	26.2
	20:25	47.1	0.2	16.0	26.2	34.2	35.3	34.6	34.9	36.6	26.9	22.6	28.8
	20:30	46.6	0.5	14.9	27.0	33.5	34.4	33.6	35.1	36.5	26.7	21.7	10.9
	20:35	48.0	0.6	15.6	27.5	33.4	34.6	33.8	38.8	37.0	25.7	21.2	20.2
	20:40	46.9	0.7	15.9	28.9	34.1	34.6	34.7	34.4	37.4	26.3	22.6	18.9
	20:45	47.1	0.0	17.0	28.5	34.2	34.5	33.9	34.7	38.2	26.4	23.4	20.4
	20:50	47.9	0.9	16.5	27.8	35.1	35.0	35.0	35.0	39.8	26.4	23.4	21.9
	20:55	47.6	0.5	16.4	27.2	34.7	34.3	34.2	34.7	39.9	26.8	23.4	12.8
	21:00	47.5	1.0	15.1	27.4	34.1	34.9	35.9	34.2	38.6	26.7	22.8	27.8
	21:05	46.6	0.3	18.0	28.5	33.5	34.8	33.9	34.1	35.5	26.0	23.2	26.8
	21:10	46.9	0.0	17.3	26.8	34.1	35.7	34.7	34.9	35.0	27.0	22.6	22.6
	21:15	47.5	0.1	17.2	26.9	34.5	36.0	34.9	35.4	35.8	29.7	22.1	23.3
	21:20	47.2	0.0	16.5	25.2	33.8	36.6	35.0	35.1	34.5	27.0	21.4	17.1
	21:25	45.8	1.0	16.8	24.7	31.7	35.0	33.9	34.0	32.4	26.5	20.3	17.8
	21:30	45.5	0.0	15.5	25.5	32.9	34.1	33.1	34.1	32.7	26.5	20.6	20.7
	21:35	45.7	1.4	13.9	24.7	32.0	34.8	33.6	34.0	32.7	26.4	22.6	13.1
	21:40	45.0	1.0	15.7	24.4	31.2	33.0	32.7	33.6	32.2	26.0	23.8	18.4
	21:45	45.1	1.0	14.4	23.5	31.7	33.2	32.6	33.8	32.0	25.8	24.2	13.7
	21:50	45.1	1.5	15.1	23.8	31.9	33.5	32.4	33.6	32.3	25.8	24.0	22.1
	21:55	45.0	0.9	14.2	23.6	32.2	33.2	32.6	33.8	32.2	26.3	21.0	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
17/11/2023	22:00	44.7	0.4	14.6	25.2	31.4	33.0	32.3	33.6	31.6	25.6	20.1	1.5
	22:05	45.7	1.4	13.9	23.6	31.7	33.5	34.9	34.3	32.1	25.9	20.3	1.6
	22:10	44.2	1.8	13.4	21.9	31.2	31.7	32.2	33.0	30.9	25.1	20.9	1.6
	22:15	45.4	1.3	13.9	22.3	31.2	32.5	33.2	34.3	32.5	26.6	23.8	21.0
	22:20	46.2	0.6	17.2	26.1	36.8	34.2	33.1	33.8	31.6	25.7	24.0	13.5
	22:25	44.2	1.6	13.5	21.5	30.6	31.4	32.2	33.1	30.8	24.9	22.5	15.7
	22:30	44.5	1.2	13.6	20.9	31.4	31.7	32.5	33.1	31.3	25.7	22.7	1.5
	22:35	44.3	1.4	13.2	20.5	31.3	31.7	32.0	32.8	30.9	24.9	21.4	6.3
	22:40	44.5	2.0	14.0	22.0	31.6	32.1	32.7	33.1	31.6	26.7	19.6	14.8
	22:45	45.1	1.2	15.0	22.0	32.0	33.0	33.1	33.6	31.7	27.8	19.9	23.4
	22:50	45.6	0.9	15.2	23.5	33.2	34.1	34.0	33.4	31.3	25.5	20.1	26.3
	22:55	44.7	0.9	15.0	21.6	31.5	32.1	33.1	33.4	31.8	25.2	19.7	27.0
	23:00	44.9	1.2	14.4	21.9	31.8	32.8	33.7	33.3	31.2	25.0	19.6	24.0
	23:05	44.7	0.9	14.1	20.4	31.8	32.3	33.3	33.4	31.3	24.9	19.7	26.3
	23:10	44.5	0.4	14.5	19.5	30.9	32.0	33.1	33.6	31.3	24.8	19.6	26.5
	23:15	44.8	1.7	14.6	25.6	30.9	32.1	34.8	33.7	31.2	25.0	19.4	24.8
	23:20	46.0	0.9	17.3	26.6	33.8	33.8	34.4	33.8	32.1	26.3	19.6	17.7
	23:25	45.2	1.9	14.4	24.8	32.6	33.2	34.4	33.5	31.8	25.2	19.4	12.1
	23:30	45.3	0.9	16.8	26.4	32.3	33.0	34.6	33.6	32.3	25.0	19.1	16.8
	23:35	45.9	0.1	15.2	28.3	33.0	33.2	34.6	34.3	33.2	26.0	19.4	15.9
	23:40	45.8	0.9	16.9	26.2	33.9	33.1	34.7	34.1	32.6	25.2	19.1	1.0
	23:45	45.5	0.3	17.2	28.2	32.6	32.7	35.7	33.9	32.5	25.0	19.3	0.6
	23:50	45.9	0.9	15.6	22.8	34.5	32.8	35.7	34.3	32.7	25.0	19.1	0.7
	23:55	46.7	1.3	14.1	23.4	35.9	33.5	36.3	34.5	33.0	25.5	18.8	0.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	00:00	46.3	1.4	13.6	21.1	33.7	34.0	36.7	34.3	32.9	25.3	18.5	0.6
	00:05	46.4	1.0	15.4	26.8	33.7	33.7	36.2	35.1	33.1	25.2	18.8	0.6
	00:10	45.8	0.9	14.5	22.5	33.2	33.3	35.8	34.4	33.1	25.3	18.8	2.7
	00:15	45.9	0.7	14.7	23.0	33.6	33.5	35.9	34.7	32.9	25.6	19.1	0.6
	00:20	45.3	0.2	14.1	22.0	32.1	32.6	35.4	34.1	32.2	25.1	18.8	0.9
	00:25	45.3	1.4	14.1	23.5	32.4	32.9	34.7	34.0	32.2	24.9	19.1	0.6
	00:30	45.5	0.6	13.6	23.7	32.9	33.3	34.8	33.9	32.2	25.1	19.2	6.7
	00:35	45.9	0.7	13.3	21.8	33.5	33.6	35.3	33.8	32.4	25.1	19.2	1.2
	00:40	45.8	0.9	13.5	22.7	33.2	33.1	36.5	34.3	33.0	25.3	19.2	0.8
	00:45	46.3	1.1	14.1	21.4	33.4	33.5	37.2	34.7	33.1	25.7	19.2	0.7
	00:50	46.1	0.9	14.3	23.1	34.7	33.3	35.7	34.3	33.1	25.3	19.1	0.6
	00:55	45.8	1.4	13.3	22.8	33.9	33.3	35.1	34.1	32.7	25.2	19.1	0.5
	01:00	45.7	1.0	13.7	22.3	33.8	33.5	34.9	33.8	32.4	25.1	19.2	0.5
	01:05	45.9	1.4	14.7	23.6	34.1	34.4	34.6	34.1	32.7	25.5	19.1	0.8
	01:10	46.0	1.8	12.8	22.9	34.9	33.9	34.6	34.2	32.9	27.2	19.2	0.6
	01:15	45.6	1.3	13.5	22.9	33.5	34.3	35.0	33.9	32.6	25.4	19.3	0.6
	01:20	47.5	1.7	13.8	23.0	34.4	32.8	34.0	34.7	34.0	26.9	19.3	2.9
	01:25	49.8	0.2	13.2	25.1	38.9	35.7	36.3	35.3	35.0	27.9	19.6	0.8
	01:30	46.3	1.2	13.3	23.6	34.9	33.5	36.1	34.0	32.6	25.1	19.4	2.3
	01:35	45.6	1.6	13.6	22.1	33.9	32.5	33.9	33.9	33.5	26.5	19.3	1.7
	01:40	45.8	1.2	14.2	23.4	33.7	32.5	33.8	34.0	33.0	30.8	19.5	5.1
	01:45	45.7	0.9	13.4	23.8	34.9	32.9	33.8	34.1	32.9	25.5	19.0	0.6
	01:50	45.5	0.2	13.8	23.3	33.9	33.0	33.7	33.7	32.2	27.0	19.1	0.8
	01:55	45.2	1.5	12.9	22.3	33.1	32.8	33.5	33.7	32.3	26.1	19.2	0.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	02:00	44.8	1.2	13.2	21.3	32.2	32.3	32.9	33.4	32.3	25.7	20.2	0.7
	02:05	46.7	0.9	14.3	23.2	32.4	33.1	33.3	33.7	33.1	27.1	20.2	1.1
	02:10	49.0	1.5	13.9	27.0	34.3	35.9	37.0	37.7	37.2	31.7	21.5	1.5
	02:15	49.2	0.7	13.8	25.7	35.4	35.5	37.7	37.6	38.8	33.1	22.2	1.5
	02:20	49.3	0.1	14.6	27.9	35.2	36.0	38.4	38.3	37.8	31.0	21.4	2.4
	02:25	46.1	0.7	13.2	24.2	33.6	35.2	35.3	34.1	34.9	25.3	19.1	0.7
	02:30	46.1	1.4	13.7	22.8	33.2	35.7	34.8	34.0	34.9	25.2	19.5	0.6
	02:35	46.2	1.4	13.4	23.4	33.1	35.5	35.6	34.3	34.7	25.5	19.6	0.6
	02:40	46.3	0.7	13.6	24.2	33.4	35.0	35.6	34.4	34.8	26.1	19.6	0.8
	02:45	47.1	0.4	13.3	22.8	33.3	34.6	37.4	34.7	34.9	31.8	19.6	1.1
	02:50	46.5	1.7	13.2	23.9	33.3	34.5	35.9	34.5	34.9	30.8	19.3	0.6
	02:55	46.9	1.3	13.0	23.9	34.0	35.4	35.5	34.8	35.4	31.7	19.4	0.7
	03:00	47.0	0.3	14.0	24.5	34.4	34.9	35.8	35.2	36.0	28.1	19.6	2.5
	03:05	47.9	1.1	14.1	26.4	40.0	34.9	35.9	35.0	35.9	28.1	19.6	0.7
	03:10	52.0	1.5	14.4	25.3	34.1	34.2	34.9	36.0	44.4	32.5	22.9	2.1
	03:15	53.7	0.8	13.7	24.9	33.6	33.7	34.6	38.8	43.7	33.8	23.1	1.9
	03:20	47.2	0.8	13.7	25.6	34.3	33.8	36.1	35.0	35.9	32.6	19.7	0.7
	03:25	47.6	1.3	13.0	25.1	34.5	35.2	35.6	35.1	36.3	35.9	19.5	0.7
	03:30	47.2	1.1	13.3	24.4	34.8	34.8	35.1	35.2	35.4	32.1	20.0	0.7
	03:35	46.9	0.6	13.5	26.2	34.2	34.2	34.9	34.5	34.7	31.7	20.3	1.3
	03:40	47.7	1.0	13.7	24.9	34.1	34.3	35.1	35.3	35.7	33.0	20.2	0.7
	03:45	48.1	1.2	13.2	24.5	34.3	36.1	36.7	35.4	36.4	29.2	20.2	1.1
	03:50	46.5	0.4	13.5	24.6	33.3	34.4	35.0	34.8	34.4	29.4	21.0	0.9
	03:55	46.4	0.7	13.0	25.2	33.1	34.5	33.7	34.6	34.3	28.2	19.6	0.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	04:00	47.4	0.9	13.4	24.7	33.4	34.9	34.8	34.9	35.5	32.2	19.3	0.6
	04:05	53.4	0.6	13.8	27.3	34.6	35.0	34.9	37.3	46.3	35.3	23.8	3.3
	04:10	52.3	0.5	13.1	25.5	34.4	33.9	34.4	38.4	43.7	36.2	23.2	1.7
	04:15	52.6	1.1	13.1	25.9	35.2	36.0	35.2	41.3	43.4	35.5	18.5	0.8
	04:20	47.9	0.2	14.0	25.6	34.3	33.8	34.9	37.2	34.3	32.0	19.2	1.2
	04:25	54.1	0.5	15.0	27.5	35.8	36.7	35.3	38.8	49.7	44.7	26.9	7.4
	04:30	51.0	0.9	14.8	28.6	36.4	34.3	35.5	40.0	36.8	42.1	20.0	3.1
	04:35	51.3	1.0	15.0	27.6	35.1	34.1	35.2	43.5	37.3	40.3	22.7	3.7
	04:40	50.7	0.2	14.5	27.9	36.6	36.0	38.5	40.9	36.9	38.7	25.1	8.5
	04:45	53.1	1.2	14.5	26.3	36.9	38.0	37.2	40.7	44.1	44.2	29.2	13.8
	04:50	51.1	0.2	16.3	29.1	37.2	35.5	36.5	39.7	37.9	42.1	24.8	8.1
	04:55	50.9	1.4	16.6	31.2	37.4	36.6	37.0	41.3	38.5	37.5	20.5	3.1
	05:00	56.0	0.2	18.0	30.3	37.9	37.8	38.3	43.5	42.1	50.4	25.3	11.9
	05:05	54.6	0.8	17.0	29.3	39.0	37.8	39.8	45.5	40.1	46.5	27.9	8.7
	05:10	51.9	0.3	17.2	29.4	37.5	37.2	37.6	43.5	38.9	40.5	23.2	8.4
	05:15	53.4	0.2	17.8	31.3	40.2	38.8	39.2	44.4	39.8	41.9	26.5	9.8
	05:20	54.4	0.1	18.5	32.8	41.3	39.1	39.9	45.5	42.4	38.5	25.0	7.6
	05:25	54.3	0.4	20.1	31.5	39.1	39.1	41.1	44.3	41.7	40.7	32.3	7.9
	05:30	56.3	0.4	19.0	31.8	41.2	39.9	42.4	46.2	44.7	45.8	26.3	6.0
	05:35	57.3	1.8	19.4	33.6	44.3	44.9	42.4	47.2	43.8	44.7	26.3	8.7
	05:40	57.5	1.1	20.0	32.0	41.7	39.7	43.4	48.1	46.3	45.3	29.1	12.4
	05:45	58.9	1.5	23.6	37.4	42.2	40.7	44.9	50.3	47.6	44.9	29.9	14.8
	05:50	58.9	2.4	24.4	36.3	42.4	40.3	45.6	50.8	47.9	44.2	28.1	19.8
	05:55	59.7	0.8	22.9	33.0	41.2	39.9	45.3	51.3	49.0	45.5	30.6	15.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	06:00	61.8	1.9	20.3	31.3	42.3	40.3	47.1	53.4	51.8	47.6	34.2	21.1
	06:05	63.2	1.0	20.6	34.0	45.1	42.6	48.8	54.8	53.6	48.2	31.5	14.7
	06:10	57.0	1.0	18.8	30.3	40.1	38.5	42.5	48.0	46.1	44.3	24.9	5.4
	06:15	57.0	1.2	18.4	28.9	36.9	37.5	40.6	48.6	47.6	45.2	23.8	16.6
	06:20	57.4	1.4	17.4	31.1	40.9	39.4	40.8	49.3	48.1	41.4	23.2	3.0
	06:25	55.6	1.5	17.7	29.6	37.1	36.7	38.0	47.4	45.8	42.6	23.4	3.6
	06:30	56.9	2.4	17.5	29.5	36.5	37.0	40.1	47.5	46.2	42.9	24.8	16.9
	06:35	57.8	1.6	17.2	29.6	36.2	36.7	42.1	50.3	47.3	41.0	25.3	3.9
	06:40	58.5	1.7	17.9	28.8	36.6	37.3	41.9	51.3	48.5	43.6	26.9	4.0
	06:45	61.6	0.9	17.9	27.7	34.4	36.6	44.7	52.8	52.4	48.1	32.2	10.9
	06:50	58.8	1.0	17.4	28.0	33.2	35.8	42.4	50.8	48.5	43.6	26.5	7.1
	06:55	56.0	1.2	17.2	28.2	34.6	35.6	40.9	46.9	45.6	42.7	26.6	9.1
	07:00	53.9	1.4	16.8	26.8	35.4	36.5	39.8	45.5	43.6	38.8	22.8	3.5
	07:05	56.5	0.9	16.6	27.0	34.4	35.5	40.7	48.6	47.3	40.4	25.9	5.2
	07:10	54.7	0.6	16.4	28.0	35.5	38.4	40.0	47.7	43.0	39.6	24.1	4.1
	07:15	55.6	0.6	16.4	25.9	33.0	35.5	40.9	48.5	45.3	38.8	24.3	4.3
	07:20	55.2	0.8	15.8	28.1	35.2	35.1	40.5	47.3	45.2	39.9	23.0	3.2
	07:25	54.9	0.1	16.5	23.9	33.0	33.9	40.3	46.6	44.9	39.9	24.8	4.2
	07:30	54.5	1.1	15.3	23.3	33.3	34.4	40.4	46.0	44.2	39.4	25.4	6.1
	07:35	53.2	1.4	16.4	27.8	35.5	35.4	39.9	44.6	42.4	37.9	24.3	4.6
	07:40	53.9	0.4	15.6	26.8	34.1	35.0	40.1	46.2	43.4	38.2	24.1	5.7
	07:45	56.2	2.1	16.4	26.2	35.6	36.1	42.0	47.8	47.0	40.1	26.5	6.9
	07:50	55.3	1.8	16.2	27.4	33.3	34.7	41.2	46.7	45.9	39.3	26.3	6.6
	07:55	54.9	1.9	16.6	25.1	33.5	35.4	41.3	46.3	45.3	38.7	25.2	6.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	08:00	55.5	1.0	17.3	27.2	34.3	34.1	41.6	47.7	46.1	39.6	24.1	4.2
	08:05	56.0	1.1	17.5	27.7	33.8	34.3	41.9	48.3	46.7	40.4	24.2	4.2
	08:10	56.7	1.2	16.8	28.0	34.2	33.6	41.5	48.6	47.7	40.5	24.4	4.5
	08:15	57.6	1.1	16.6	25.5	34.5	34.5	42.4	50.2	48.4	41.5	25.7	6.0
	08:20	57.7	1.0	16.4	26.9	34.7	35.1	43.0	50.2	48.3	40.7	24.9	4.5
	08:25	58.6	1.5	17.1	28.0	35.6	37.3	43.3	51.1	49.6	42.0	26.8	5.9
	08:30	57.5	0.2	16.7	25.7	36.7	36.2	42.4	49.6	48.5	41.4	25.7	5.2
	08:35	56.8	1.3	16.2	28.2	34.1	36.3	42.1	49.1	47.3	40.2	26.3	7.5
	08:40	56.1	1.1	16.3	25.6	37.2	37.0	41.8	48.0	47.0	38.9	25.4	6.0
	08:45	56.5	0.7	16.3	25.3	34.4	34.4	42.2	48.8	47.5	39.8	26.9	6.5
	08:50	56.2	2.2	16.3	27.1	35.3	35.3	42.2	48.3	46.8	39.5	27.5	8.6
	08:55	56.9	2.1	17.6	28.4	37.0	39.7	43.1	48.9	47.2	40.0	28.3	9.8
	09:00	55.7	3.7	17.0	27.3	32.4	34.6	41.6	47.8	46.6	39.5	27.6	8.7
	09:05	57.2	3.0	17.4	26.2	33.4	36.0	43.1	49.0	47.9	41.6	29.9	10.8
	09:10	59.1	1.3	15.6	27.9	37.3	40.7	47.3	50.9	48.1	42.4	35.7	20.9
	09:15	59.9	1.9	14.9	26.4	37.3	41.9	48.0	51.1	49.4	44.5	31.9	12.9
	09:20	60.1	4.7	16.7	26.3	37.2	43.8	48.6	50.9	49.3	43.5	34.5	16.0
	09:25	61.6	3.9	17.0	29.2	39.3	44.4	50.4	53.1	51.6	44.3	34.1	15.7
	09:30	65.6	0.9	14.9	38.4	54.0	50.6	53.5	52.5	51.3	46.2	36.2	14.2
	09:35	68.0	1.2	14.7	38.5	57.9	54.3	56.0	56.3	56.1	48.6	38.9	16.4
	09:40	67.9	2.8	15.9	34.4	59.3	54.0	55.7	55.2	55.3	48.1	40.4	20.9
	09:45	64.8	3.2	15.6	32.5	49.6	47.1	52.2	55.3	54.8	46.6	35.0	18.6
	09:50	65.3	0.5	13.7	36.5	53.2	49.6	52.9	56.5	52.9	47.0	37.4	18.3
	09:55	64.5	2.6	15.1	32.2	48.6	48.3	53.1	54.9	53.6	46.2	33.5	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	10:00	64.1	2.9	16.0	31.6	48.1	47.1	51.8	54.0	54.8	45.7	33.1	13.5
	10:05	66.0	0.6	13.4	36.4	51.1	48.6	53.3	55.9	57.0	48.1	33.1	10.6
	10:10	64.9	1.6	14.6	35.3	48.5	46.4	55.3	54.1	54.1	47.0	35.6	15.6
	10:15	66.3	4.4	15.7	33.9	52.8	46.6	56.8	56.1	53.7	49.4	41.2	22.9
	10:20	66.1	2.3	14.2	37.2	51.3	48.2	55.6	55.9	54.3	47.4	34.7	16.5
	10:25	65.4	0.8	13.8	35.2	49.1	48.0	53.0	55.6	55.4	48.6	31.8	12.2
	10:30	66.7	4.3	16.0	31.9	45.9	49.3	54.6	56.2	58.7	50.1	34.8	16.1
	10:35	64.7	5.2	16.7	35.0	51.3	47.2	51.8	54.1	54.3	47.9	34.7	14.9
	10:40	63.1	6.2	16.8	34.9	49.7	45.2	51.3	52.5	52.0	46.3	34.4	14.4
	10:45	63.6	2.6	15.3	35.7	50.5	47.4	51.2	52.7	51.6	45.3	33.5	12.8
	10:50	63.3	3.8	16.0	34.5	49.8	47.4	51.4	52.2	51.0	44.9	32.8	12.7
	10:55	63.3	2.2	14.9	33.3	51.5	47.8	51.4	52.3	51.1	44.7	34.3	12.9
	11:00	62.8	1.8	15.0	35.6	52.8	45.0	50.3	51.2	51.5	45.9	31.2	11.2
	11:05	63.3	4.3	16.4	37.2	50.4	46.8	50.9	52.7	50.4	45.8	33.9	14.3
	11:10	64.4	4.0	16.1	33.5	52.0	46.5	51.1	54.7	54.6	46.2	35.9	16.6
	11:15	67.0	2.4	14.7	33.9	49.9	46.2	53.0	59.5	57.8	46.7	35.1	15.6
	11:20	64.0	2.6	14.5	32.7	47.9	47.0	50.8	54.7	54.2	47.5	33.0	11.8
	11:25	65.1	6.0	18.2	31.9	47.0	48.1	51.1	55.5	56.5	47.5	35.8	15.6
	11:30	64.9	1.9	15.2	34.2	51.4	47.6	51.1	53.7	55.1	47.9	37.6	16.1
	11:35	65.5	3.6	16.0	32.2	47.0	47.0	51.7	55.8	57.2	48.8	36.9	15.0
	11:40	64.5	4.2	16.1	31.6	48.6	48.0	52.7	55.5	55.4	46.0	34.8	15.3
	11:45	63.2	3.4	16.5	33.5	49.1	48.5	51.2	53.1	50.9	44.4	35.3	16.8
	11:50	64.9	5.4	17.4	33.9	47.0	50.1	52.6	56.4	51.9	46.1	36.6	17.7
	11:55	64.2	6.1	18.1	33.6	50.2	49.2	52.9	54.6	50.5	46.1	36.8	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	12:00	61.3	3.9	18.7	34.2	51.0	46.0	50.0	49.5	46.8	42.8	33.4	15.0
	12:05	63.1	9.4	20.4	32.9	52.2	48.1	50.4	51.8	50.3	46.2	37.7	18.0
	12:10	62.1	6.4	17.8	31.6	50.0	45.4	50.0	51.7	50.6	45.4	35.6	16.4
	12:15	61.6	4.4	16.9	31.6	49.5	46.9	50.5	50.5	49.1	44.1	34.8	15.7
	12:20	62.5	7.3	19.3	32.1	46.2	46.4	51.9	53.4	49.1	45.6	37.5	18.7
	12:25	61.2	4.6	17.5	33.1	47.5	46.6	48.7	50.9	49.1	44.9	35.8	15.8
	12:30	60.9	5.7	18.9	35.2	43.7	47.7	48.6	50.5	48.7	45.2	35.6	16.3
	12:35	61.8	4.5	18.0	36.8	50.6	48.5	50.0	51.2	49.6	44.9	34.4	14.8
	12:40	64.6	6.0	19.4	32.6	47.9	49.5	52.2	54.9	54.7	46.7	35.0	16.5
	12:45	64.7	6.7	20.5	33.6	50.6	51.5	51.4	55.1	52.8	47.8	38.3	21.2
	12:50	63.7	7.7	20.5	31.1	48.3	52.3	50.4	54.0	52.1	47.4	37.7	18.2
	12:55	65.4	6.3	20.2	32.6	49.8	51.5	53.0	56.1	54.3	46.7	36.4	17.4
	13:00	66.1	4.6	19.1	37.7	53.8	50.6	52.7	56.8	54.6	48.1	37.2	17.0
	13:05	64.7	4.6	18.1	36.9	49.6	49.1	52.8	55.7	52.4	47.7	38.2	18.3
	13:10	61.5	5.7	18.7	35.5	50.7	48.4	47.5	50.0	48.8	45.0	35.7	15.3
	13:15	61.2	4.8	16.9	31.7	52.7	46.1	49.0	49.6	48.4	42.4	32.7	12.7
	13:20	60.8	6.7	20.1	30.7	45.8	45.1	48.3	50.2	50.1	45.3	34.8	15.9
	13:25	59.5	2.7	17.8	27.2	40.4	49.5	44.9	50.5	47.9	43.7	35.2	16.3
	13:30	60.6	4.8	18.4	28.1	38.9	47.6	46.0	52.6	49.2	45.0	35.1	16.5
	13:35	61.5	4.1	18.8	27.0	39.2	49.1	47.3	53.6	48.5	44.1	35.2	17.1
	13:40	60.3	5.7	21.0	27.9	39.8	46.6	45.6	51.3	48.9	45.2	34.7	15.8
	13:45	60.6	4.5	19.2	26.6	38.3	47.6	45.7	52.0	49.8	44.5	34.3	16.1
	13:50	62.2	2.4	18.6	25.7	38.3	50.7	47.5	53.6	50.4	45.2	35.7	17.3
	13:55	59.9	3.3	22.2	25.5	38.1	48.2	44.8	50.8	50.2	43.9	33.7	16.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	14:00	58.3	2.5	16.5	26.2	37.9	46.4	44.5	48.9	45.7	41.7	36.8	23.5
	14:05	58.4	3.1	18.1	25.0	39.3	48.6	44.1	49.2	45.7	41.3	31.2	13.5
	14:10	57.9	2.2	16.3	25.1	37.6	47.2	44.5	48.4	44.8	39.7	31.7	14.3
	14:15	61.2	4.0	16.6	25.3	37.2	47.0	46.0	51.3	48.7	44.5	33.8	15.6
	14:20	70.0	4.8	18.1	28.6	38.6	48.4	51.8	64.7	60.0	52.8	39.7	22.0
	14:25	62.0	2.0	18.1	25.6	37.6	47.1	46.2	53.8	51.9	44.9	35.9	17.4
	14:30	62.4	2.4	17.8	27.9	38.5	47.2	46.6	54.8	51.6	45.0	36.5	18.1
	14:35	64.0	2.5	16.0	25.9	37.5	50.1	48.5	56.7	52.3	46.3	38.2	20.0
	14:40	62.7	3.6	15.6	25.0	36.7	47.6	46.6	56.6	51.8	45.7	39.9	23.8
	14:45	62.7	3.8	17.0	25.6	38.7	50.0	47.9	55.8	50.2	45.7	37.5	20.4
	14:50	58.0	1.9	17.2	24.9	38.2	47.6	44.0	49.1	45.1	41.0	31.8	14.1
	14:55	58.6	3.2	18.4	26.3	38.5	47.7	44.1	49.6	45.8	43.0	36.8	20.8
	15:00	54.2	2.1	16.1	26.2	35.2	37.7	39.5	45.5	43.3	40.9	32.6	13.2
	15:05	60.3	3.2	15.3	24.9	35.2	45.8	44.8	53.6	48.7	43.9	35.5	18.0
	15:10	54.3	2.9	16.3	25.9	35.1	36.4	39.9	43.9	44.5	41.2	34.7	19.3
	15:15	53.8	2.3	16.3	28.4	35.6	36.1	39.6	44.5	43.4	40.4	32.9	15.9
	15:20	53.4	2.5	16.2	23.1	32.0	35.4	39.1	46.1	42.4	39.1	33.2	15.6
	15:25	51.1	2.3	16.0	23.5	32.9	37.1	38.4	41.2	40.5	36.7	27.9	8.9
	15:30	50.6	0.8	15.7	25.9	33.8	36.3	37.5	40.8	40.3	36.5	25.4	6.5
	15:35	54.8	0.6	14.8	24.6	32.0	36.1	39.6	48.2	44.1	38.9	30.0	7.2
	15:40	56.2	3.7	16.2	24.9	35.0	37.2	42.5	47.7	44.3	42.8	31.8	13.1
	15:45	51.6	1.1	14.6	24.9	35.0	36.2	38.1	42.4	40.5	35.9	24.9	6.0
	15:50	54.4	3.7	16.8	26.4	34.8	40.8	40.5	44.0	43.2	39.2	30.5	11.3
	15:55	50.0	1.1	16.0	25.3	32.5	34.1	35.8	38.8	40.1	37.0	24.5	5.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	16:00	49.9	1.0	16.7	24.4	31.2	34.0	35.8	38.5	40.5	36.5	24.8	5.8
	16:05	51.9	0.1	13.9	24.4	30.6	33.6	35.7	46.4	39.3	37.4	23.9	4.4
	16:10	51.3	0.6	14.9	24.3	32.3	34.2	36.1	43.3	39.1	36.7	23.7	3.4
	16:15	51.8	0.8	15.1	26.1	37.6	38.8	37.7	42.3	39.9	37.2	24.9	5.1
	16:20	51.4	0.2	14.3	24.7	32.1	36.5	39.5	40.5	39.1	38.6	26.7	6.8
	16:25	51.0	0.3	15.5	26.0	35.8	37.9	38.7	40.3	40.2	34.2	24.4	4.8
	16:30	53.7	2.3	15.0	24.5	34.9	36.5	41.4	42.9	44.4	39.6	29.4	11.7
	16:35	50.9	0.8	15.8	26.3	35.4	38.6	37.9	40.3	39.7	37.4	25.4	6.4
	16:40	50.0	0.4	14.3	24.5	34.2	34.2	36.1	37.9	39.4	41.6	23.4	4.6
	16:45	49.8	0.4	15.4	25.6	33.7	34.7	36.6	38.3	40.3	36.9	24.8	8.9
	16:50	49.7	0.2	15.2	26.8	34.2	35.9	36.8	37.4	39.1	40.0	25.0	7.7
	16:55	49.0	0.1	14.6	24.2	34.0	35.3	36.7	37.7	39.4	34.3	24.9	8.4
	17:00	49.4	0.6	15.3	25.4	34.2	35.4	36.5	38.6	39.6	35.5	23.7	6.5
	17:05	51.4	0.2	16.2	27.5	37.0	37.0	38.2	41.1	40.1	39.7	23.2	4.6
	17:10	50.5	0.2	16.5	27.1	37.0	37.2	37.2	39.0	38.9	38.9	22.5	4.2
	17:15	48.9	0.3	15.5	26.9	36.7	36.8	35.6	37.1	37.9	30.6	21.7	3.6
	17:20	49.5	0.8	17.1	26.1	36.2	35.6	35.8	38.6	38.0	34.0	21.9	2.4
	17:25	49.3	0.1	15.1	25.3	35.6	35.7	37.1	38.1	38.7	32.6	22.1	2.7
	17:30	48.6	0.0	16.5	26.4	35.8	34.7	36.1	37.2	38.4	32.4	21.4	3.4
	17:35	48.9	0.1	17.2	26.6	35.6	36.6	36.5	37.2	38.2	30.9	23.0	7.3
	17:40	48.7	0.4	16.7	25.8	34.8	35.3	36.4	38.1	38.4	29.9	20.5	1.5
	17:45	53.5	0.9	15.2	25.2	35.4	34.3	35.4	40.2	44.6	32.4	23.0	1.3
	17:50	49.3	0.0	15.7	24.3	34.0	33.8	36.6	36.6	42.7	31.3	20.1	1.0
	17:55	48.8	0.5	15.2	24.9	38.0	35.7	35.7	36.5	38.2	28.9	19.6	1.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	18:00	48.2	0.1	14.7	24.3	35.7	34.5	36.0	36.4	38.4	29.5	18.7	1.0
	18:05	48.1	0.7	16.1	26.4	35.9	34.5	36.7	36.1	38.0	28.2	18.8	1.4
	18:10	48.9	0.4	16.1	30.1	36.8	37.1	36.2	36.2	38.0	27.8	19.1	1.0
	18:15	48.4	1.1	14.9	28.8	36.3	36.2	36.3	36.8	37.9	27.7	19.3	1.0
	18:20	47.9	0.1	14.8	24.8	34.6	34.6	36.4	36.6	37.8	27.2	19.7	1.0
	18:25	48.0	1.2	15.4	24.5	35.4	35.4	36.5	35.8	37.8	27.0	19.8	1.1
	18:30	48.2	0.6	14.9	24.3	35.3	36.0	36.6	36.5	37.5	30.8	20.6	1.1
	18:35	48.0	1.0	14.8	25.2	36.9	35.1	36.1	35.9	37.7	26.4	20.5	1.0
	18:40	48.8	0.8	15.6	26.6	37.1	36.3	36.5	36.3	37.8	28.6	21.0	1.1
	18:45	48.2	0.4	15.4	25.6	35.7	35.7	36.6	36.1	37.1	26.8	21.2	5.9
	18:50	48.5	0.1	15.9	26.5	37.3	36.6	36.3	36.3	37.3	27.6	23.6	1.8
	18:55	47.9	0.9	15.4	25.8	36.4	35.8	36.1	35.8	36.9	25.8	24.2	2.9
	19:00	47.8	0.3	15.9	27.7	35.2	35.4	36.4	35.8	37.4	26.5	24.5	2.2
	19:05	48.3	0.2	15.8	28.3	36.3	36.1	36.8	36.4	36.5	27.6	23.9	4.5
	19:10	49.8	0.8	15.5	27.5	38.4	39.3	37.8	36.8	36.4	27.9	21.4	2.1
	19:15	47.7	0.6	15.5	26.9	34.3	35.5	36.8	36.1	35.7	27.1	22.4	1.4
	19:20	48.4	0.0	15.9	27.6	35.5	37.3	37.5	36.4	36.1	26.3	23.1	1.1
	19:25	48.9	0.1	15.4	28.2	37.6	36.8	37.5	36.6	37.3	28.9	24.7	1.8
	19:30	48.6	1.0	15.7	28.5	36.3	36.7	36.9	36.6	37.1	27.3	24.3	3.0
	19:35	49.1	1.6	14.9	28.5	36.5	36.5	37.6	36.1	37.2	26.0	24.4	3.3
	19:40	49.1	1.9	14.5	27.5	36.9	36.5	38.6	37.4	37.8	26.7	24.4	3.0
	19:45	48.6	1.4	15.7	30.4	36.2	37.0	37.3	35.9	37.6	27.0	23.9	2.2
	19:50	48.1	0.9	15.1	27.7	36.1	35.6	36.8	35.9	37.5	25.8	22.0	1.1
	19:55	48.2	1.2	14.7	28.4	36.5	36.3	36.7	35.9	37.7	25.9	20.2	2.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	20:00	48.7	1.9	15.3	29.2	37.0	36.3	37.5	36.0	38.0	26.5	20.3	2.9
	20:05	49.9	0.4	16.1	30.3	38.8	38.4	38.0	36.6	38.4	27.3	20.3	2.3
	20:10	49.1	0.4	16.4	29.3	37.2	37.1	37.6	37.0	38.2	26.8	20.6	8.5
	20:15	48.6	1.1	16.3	31.0	36.9	35.8	36.6	36.4	38.3	26.5	20.9	2.7
	20:20	48.5	1.2	15.6	31.0	36.1	35.5	37.0	36.2	38.6	26.6	21.5	3.3
	20:25	50.8	0.2	15.3	33.3	40.5	40.2	38.3	36.5	38.6	27.4	22.0	2.2
	20:30	48.9	1.0	15.1	31.8	36.5	36.2	37.7	36.6	38.4	27.8	21.0	3.1
	20:35	48.4	0.9	15.4	29.4	35.9	35.6	37.1	36.0	38.1	27.6	21.0	2.7
	20:40	48.9	0.4	15.0	29.6	36.9	36.3	38.1	35.9	38.0	28.2	22.0	2.5
	20:45	48.7	0.6	14.6	29.0	36.1	36.2	37.2	36.7	39.2	26.3	22.3	4.8
	20:50	50.8	0.9	15.0	29.9	38.5	41.1	37.0	35.3	39.5	26.3	22.2	2.8
	20:55	48.0	0.8	14.8	29.0	34.8	34.2	35.7	35.5	39.9	27.5	21.9	2.9
	21:00	54.9	1.0	18.4	30.6	38.2	37.7	40.2	44.8	45.4	39.6	31.6	10.4
	21:05	59.1	0.9	15.9	31.7	40.5	44.2	43.6	49.2	49.7	43.1	29.0	7.0
	21:10	59.1	0.0	15.8	30.6	39.5	43.6	43.7	49.4	49.8	43.0	29.0	6.5
	21:15	51.7	0.9	17.0	30.3	36.0	36.4	37.4	41.4	43.0	34.6	23.2	3.4
	21:20	47.5	1.3	14.1	30.3	35.7	33.5	34.7	34.8	39.4	25.4	20.4	2.5
	21:25	47.1	1.2	14.4	30.7	34.2	33.2	34.8	34.3	39.3	25.1	20.9	1.6
	21:30	47.7	1.0	14.5	32.0	35.7	34.7	35.0	34.4	39.7	25.9	21.0	0.9
	21:35	49.6	0.9	14.5	31.1	39.9	37.9	36.4	35.1	40.2	26.8	20.5	1.0
	21:40	50.0	1.0	14.7	32.0	38.4	37.7	38.1	35.8	40.5	26.1	29.1	1.8
	21:45	49.0	1.0	14.2	32.5	35.7	35.8	35.9	36.5	40.1	25.8	31.8	2.9
	21:50	48.6	0.5	14.4	30.6	36.3	33.8	36.1	35.7	40.8	25.7	31.1	2.5
	21:55	48.5	1.1	14.1	30.3	35.6	33.8	36.0	35.6	40.4	25.8	30.8	3.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
18/11/2023	22:00	48.5	0.8	14.4	30.7	35.1	34.1	36.2	35.8	40.7	26.4	30.2	2.5
	22:05	49.1	1.0	14.6	29.4	36.4	34.4	36.7	36.7	40.9	27.1	30.5	2.1
	22:10	49.4	0.9	14.2	28.0	36.2	35.5	37.4	37.1	40.8	28.1	30.6	2.4
	22:15	48.5	0.7	13.4	29.6	34.9	33.2	36.4	36.3	40.5	26.6	28.1	2.2
	22:20	48.3	0.6	13.8	30.8	35.3	33.4	36.4	36.3	39.4	26.4	30.6	2.5
	22:25	47.8	0.7	13.7	28.9	34.6	33.4	36.1	35.8	38.7	25.6	30.1	1.8
	22:30	47.5	0.9	14.0	27.3	33.8	33.3	35.8	35.8	38.0	25.5	30.8	1.4
	22:35	48.0	0.6	14.2	28.3	33.9	33.7	36.2	36.3	38.0	26.3	33.1	2.7
	22:40	47.9	0.9	14.5	29.0	33.7	33.9	36.5	36.6	38.0	27.0	30.4	2.3
	22:45	47.9	0.6	15.7	30.1	34.6	34.1	36.3	36.1	37.6	26.5	32.8	2.1
	22:50	47.7	1.1	15.3	28.4	34.6	34.3	35.9	36.1	35.1	25.7	34.7	3.3
	22:55	48.8	0.5	15.5	26.2	34.4	34.6	36.4	36.3	37.7	27.5	34.3	3.2
	23:00	48.8	0.2	15.7	31.0	35.7	35.4	37.2	36.7	36.0	29.1	30.9	2.9
	23:05	47.3	0.9	13.5	28.5	35.4	33.7	35.3	36.1	32.7	25.8	30.3	2.8
	23:10	46.4	0.9	13.5	24.8	33.2	33.7	35.2	35.1	32.1	24.6	31.2	2.1
	23:15	47.0	1.5	12.8	24.7	33.7	34.8	35.4	35.6	33.9	25.2	30.4	2.3
	23:20	46.4	1.7	13.0	25.7	33.3	33.4	34.9	35.2	33.7	24.6	30.6	1.1
	23:25	47.4	1.1	13.1	25.5	34.5	36.6	36.6	35.7	33.9	24.8	30.4	1.0
	23:30	46.2	1.0	13.0	25.0	32.4	33.2	34.6	35.0	34.0	25.2	29.7	1.0
	23:35	46.1	1.2	12.9	26.3	32.5	33.6	34.5	34.8	33.9	24.8	29.5	1.0
	23:40	46.2	1.6	13.0	26.3	33.0	33.3	34.8	34.7	33.9	24.8	29.7	1.7
	23:45	46.4	0.8	12.7	26.2	33.2	33.6	34.9	35.0	34.1	25.2	29.5	1.3
	23:50	46.7	1.2	12.5	24.4	34.1	34.3	36.8	35.0	34.1	24.6	25.1	1.1
	23:55	47.5	1.7	12.3	24.0	37.5	35.5	35.7	35.0	34.0	24.7	29.1	4.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	00:00	47.1	0.7	13.2	24.6	33.9	36.7	35.9	35.5	34.1	24.8	28.7	1.0
	00:05	47.3	0.7	12.7	23.4	33.8	32.8	34.7	34.7	33.7	24.6	28.9	0.9
	00:10	46.4	1.3	12.5	26.0	33.7	33.2	34.6	35.1	34.2	25.3	29.6	1.1
	00:15	46.3	1.8	12.7	25.5	33.8	33.4	34.7	34.9	34.2	25.3	27.7	1.3
	00:20	46.3	1.2	12.8	24.7	33.9	32.2	34.6	34.9	34.5	25.5	29.9	1.2
	00:25	46.6	1.5	12.2	23.8	34.1	33.2	34.9	35.0	34.5	25.6	28.9	0.9
	00:30	46.3	2.3	12.4	24.7	34.2	33.6	34.6	34.5	34.3	24.8	28.1	0.9
	00:35	46.3	2.5	11.2	21.0	33.4	34.7	35.1	34.4	34.2	25.3	19.4	0.8
	00:40	46.3	1.3	11.6	25.5	33.7	32.7	34.9	34.7	34.2	24.9	27.6	1.6
	00:45	46.4	2.4	11.8	24.3	33.5	33.2	34.9	34.8	34.3	25.0	29.0	1.6
	00:50	46.4	2.9	11.6	24.3	33.5	33.6	34.7	34.7	34.2	25.0	28.5	1.5
	00:55	46.7	2.6	11.2	22.9	33.9	33.5	35.7	34.8	34.2	24.7	29.2	1.3
	01:00	46.2	1.8	11.1	22.8	33.2	32.7	34.7	34.5	34.2	24.8	29.2	1.4
	01:05	45.9	1.8	11.1	21.4	33.4	32.7	34.5	34.2	34.2	24.8	27.6	1.2
	01:10	46.0	2.5	11.8	21.0	33.0	32.8	34.3	34.5	34.1	24.9	29.3	1.5
	01:15	45.8	2.8	11.5	22.4	32.9	32.9	34.3	33.9	33.9	24.6	29.1	1.6
	01:20	46.3	1.5	11.7	24.8	33.5	32.7	34.5	34.7	34.3	25.1	28.5	1.4
	01:25	45.4	1.9	11.0	22.7	32.5	32.7	34.3	33.8	33.9	24.3	23.9	1.2
	01:30	46.7	2.4	11.0	23.6	36.1	34.2	34.9	33.9	34.3	26.4	22.7	2.3
	01:35	45.8	2.6	11.5	23.2	32.8	32.2	35.0	33.9	34.3	25.4	27.2	1.4
	01:40	45.9	2.2	10.9	21.4	32.7	32.0	34.8	34.8	34.7	25.2	26.6	1.1
	01:45	47.3	1.9	13.2	23.6	35.7	33.8	35.8	35.5	35.4	26.9	26.2	1.8
	01:50	46.4	1.8	10.8	23.4	33.0	32.1	35.0	35.2	35.0	26.2	28.7	2.3
	01:55	46.3	1.6	10.8	20.4	32.8	31.7	34.9	35.0	34.8	26.1	29.0	2.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	02:00	46.2	1.8	10.9	20.7	33.0	32.1	34.7	34.8	34.9	26.0	28.5	1.5
	02:05	46.1	2.0	11.1	23.2	33.1	31.6	34.9	34.9	33.0	25.8	28.1	2.2
	02:10	45.8	1.4	11.4	23.8	33.1	32.2	34.8	34.6	32.7	25.4	26.6	2.1
	02:15	46.0	2.0	11.0	22.1	34.3	32.5	35.9	35.1	32.6	24.9	20.5	0.7
	02:20	46.3	2.6	11.1	21.9	33.3	33.2	35.7	34.7	34.6	25.8	20.7	0.7
	02:25	46.2	2.8	11.1	21.6	34.4	33.4	36.0	34.6	34.7	25.5	20.8	0.9
	02:30	46.1	2.3	11.4	21.6	34.7	32.2	35.0	34.6	34.9	25.6	21.3	0.7
	02:35	45.6	2.1	11.0	21.4	33.8	31.6	34.4	34.5	34.5	25.8	20.7	1.2
	02:40	45.6	2.3	10.7	19.9	33.9	31.4	34.6	34.1	34.6	26.3	20.5	0.7
	02:45	46.3	1.8	11.2	21.8	34.3	33.1	37.1	34.7	34.7	25.8	20.4	0.7
	02:50	45.5	2.0	10.6	20.6	33.4	33.0	35.9	33.9	34.2	24.9	20.0	0.7
	02:55	45.1	1.5	11.3	20.7	32.7	31.8	34.7	33.9	32.8	24.7	20.1	0.6
	03:00	45.1	1.7	11.0	22.2	32.9	32.2	34.7	33.9	32.0	25.1	20.2	0.6
	03:05	45.2	1.5	11.2	21.7	32.9	31.8	34.3	34.0	32.3	25.0	20.1	1.9
	03:10	45.2	2.4	11.0	19.8	33.1	30.8	33.9	34.3	32.8	25.5	20.1	0.5
	03:15	45.3	2.4	10.6	20.2	33.5	31.3	34.0	34.4	32.7	25.6	20.1	0.6
	03:20	44.9	2.7	10.4	19.9	32.3	31.1	33.5	34.0	32.3	25.4	20.1	1.1
	03:25	45.6	2.4	10.6	21.6	33.8	31.4	34.3	34.6	33.0	26.5	20.8	1.1
	03:30	46.0	2.5	10.6	22.4	33.9	31.6	34.8	35.0	33.3	26.7	20.5	1.2
	03:35	45.8	3.0	10.5	22.0	34.2	32.0	34.6	34.8	33.0	26.1	20.3	0.9
	03:40	45.3	3.0	10.3	21.3	33.5	31.2	34.1	34.7	32.5	25.4	19.4	0.8
	03:45	45.8	3.2	11.0	20.8	34.0	32.4	34.8	35.0	32.7	25.7	20.2	0.8
	03:50	45.4	2.4	11.7	21.6	33.2	31.9	33.9	34.1	33.0	25.8	20.2	0.7
	03:55	45.2	1.9	10.8	21.4	33.0	31.1	33.4	34.0	34.1	25.5	19.7	1.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	04:00	45.5	2.0	10.5	20.0	33.7	31.0	33.9	34.4	34.7	27.9	20.0	1.1
	04:05	45.6	1.1	11.0	20.6	34.0	31.5	34.1	34.4	34.6	26.7	20.3	0.5
	04:10	45.5	1.6	11.6	21.5	33.7	31.5	34.1	34.6	34.9	26.2	20.6	0.5
	04:15	45.9	1.9	11.7	23.3	34.2	31.5	34.4	34.4	35.1	28.1	20.9	1.3
	04:20	45.9	2.5	11.1	22.2	34.2	31.5	34.7	34.4	35.1	28.5	20.6	0.8
	04:25	46.9	2.1	11.4	23.8	36.9	33.0	36.0	35.4	35.1	26.9	20.5	0.7
	04:30	46.3	3.0	10.9	22.0	34.1	31.5	34.9	34.9	35.6	31.0	20.7	1.1
	04:35	47.0	2.6	10.7	21.1	34.7	31.8	35.2	35.7	36.1	32.0	21.6	2.2
	04:40	47.5	2.5	11.8	22.7	35.3	33.0	36.0	36.0	35.9	33.6	22.5	2.9
	04:45	48.8	2.3	10.9	23.1	35.7	34.7	36.6	38.5	37.4	31.3	22.2	2.1
	04:50	47.5	2.2	11.1	23.4	35.8	32.8	36.8	36.3	35.6	29.7	21.4	1.6
	04:55	48.0	1.2	11.1	23.2	36.1	34.0	36.8	35.9	34.9	33.1	21.1	1.5
	05:00	46.8	1.7	11.5	22.7	34.9	32.0	35.9	35.5	35.6	30.7	20.8	1.3
	05:05	47.6	2.4	12.1	24.8	36.9	34.1	36.5	35.6	35.6	29.4	20.7	1.1
	05:10	47.4	2.6	12.0	23.9	36.7	34.9	35.7	35.9	35.3	27.9	20.4	0.6
	05:15	47.2	2.2	11.4	24.4	36.3	33.2	35.8	35.3	35.3	27.5	20.6	0.8
	05:20	47.1	1.7	11.9	23.9	35.5	33.0	35.4	35.7	35.6	30.9	21.2	1.7
	05:25	47.9	1.4	12.0	25.7	34.5	34.2	37.3	36.3	36.1	32.5	21.0	1.7
	05:30	48.7	1.5	12.8	23.8	34.3	31.7	35.5	36.2	35.9	33.6	20.8	1.5
	05:35	48.0	2.1	12.0	22.0	34.3	32.1	35.1	35.5	36.8	30.7	20.3	0.6
	05:40	57.9	1.6	12.3	23.7	34.5	31.9	35.0	44.2	42.7	30.5	25.9	2.0
	05:45	47.4	1.7	11.5	24.7	34.8	32.4	35.6	38.2	34.9	31.6	20.3	1.5
	05:50	47.5	1.3	11.8	24.3	35.0	32.1	35.4	37.7	34.4	34.7	20.2	1.2
	05:55	48.1	2.4	12.2	22.9	34.4	33.0	35.7	38.8	35.4	34.2	20.2	1.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	06:00	47.4	1.4	13.2	24.3	34.5	32.2	35.4	37.1	34.4	35.3	18.7	1.1
	06:05	48.0	0.9	12.5	26.6	34.8	32.7	35.2	38.5	34.1	35.8	22.7	4.0
	06:10	53.1	1.4	13.5	25.4	34.8	34.2	36.4	39.0	35.3	45.1	26.7	13.7
	06:15	51.9	1.9	12.6	24.5	34.9	34.0	35.8	39.7	36.8	45.4	25.6	5.2
	06:20	49.6	2.0	13.2	26.0	36.0	33.7	36.7	39.6	36.5	36.1	21.0	2.4
	06:25	51.0	1.6	12.4	26.0	36.1	33.8	36.6	38.6	36.1	42.7	22.5	4.4
	06:30	52.6	1.5	13.3	26.0	35.9	33.6	37.2	43.2	34.9	38.0	23.7	1.9
	06:35	49.2	1.9	13.2	28.8	35.8	34.0	37.2	40.5	33.7	36.7	18.8	1.7
	06:40	50.0	2.0	13.4	29.5	35.9	34.5	37.0	41.4	37.4	39.1	20.7	1.5
	06:45	51.5	1.3	14.3	31.3	38.3	37.5	38.1	41.8	38.1	38.3	21.7	2.8
	06:50	51.3	1.7	12.8	26.4	36.2	34.0	36.9	43.3	39.3	42.1	23.1	3.0
	06:55	50.9	1.1	13.6	28.6	37.4	35.2	38.5	44.2	35.9	38.8	20.7	1.5
	07:00	50.0	2.4	13.6	26.3	35.4	33.6	36.5	42.6	35.8	36.5	20.8	2.1
	07:05	50.5	2.7	13.0	25.9	36.3	35.1	37.3	42.0	36.1	38.3	21.3	2.2
	07:10	52.8	1.8	13.6	28.4	38.2	35.8	38.3	43.8	38.1	37.7	21.8	2.7
	07:15	51.7	1.4	14.1	26.7	35.9	34.2	37.1	42.4	38.2	36.1	22.2	3.0
	07:20	51.5	1.4	13.4	26.4	36.9	35.1	37.1	42.3	39.4	36.3	21.1	1.9
	07:25	52.0	2.5	13.6	26.8	37.0	34.5	37.2	41.4	39.4	36.3	23.6	2.8
	07:30	50.9	1.7	13.6	26.6	36.5	35.8	37.7	41.6	36.5	38.5	22.3	3.8
	07:35	51.3	1.9	13.1	27.9	38.6	36.3	38.4	42.5	37.7	36.8	24.2	4.4
	07:40	52.5	1.5	14.6	27.8	41.2	38.9	38.3	41.7	36.7	37.9	21.3	1.9
	07:45	49.9	1.4	13.6	26.5	35.8	34.2	36.9	39.3	36.1	38.9	25.1	3.2
	07:50	50.2	1.3	13.6	26.3	36.1	37.3	37.2	40.2	36.1	38.2	24.1	4.6
	07:55	50.7	2.1	13.1	27.0	34.0	33.0	37.3	44.6	36.2	37.5	22.4	3.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	08:00	53.6	0.9	12.8	26.2	35.0	34.6	37.8	43.0	37.8	45.8	26.0	7.9
	08:05	53.9	1.8	12.9	25.3	36.9	36.6	38.5	40.1	39.3	43.8	28.1	9.1
	08:10	51.4	0.9	15.4	27.0	36.2	34.7	37.5	40.2	38.6	38.8	24.5	4.8
	08:15	51.6	1.5	14.2	28.1	36.7	35.1	37.7	41.8	38.6	39.9	24.4	5.1
	08:20	51.6	2.1	12.9	25.0	34.8	33.1	36.7	44.9	36.6	39.9	22.9	5.0
	08:25	50.6	1.6	13.7	26.6	34.9	33.5	36.7	43.2	37.0	37.7	24.7	6.0
	08:30	49.9	1.1	13.6	25.3	35.3	34.8	37.9	39.9	37.7	36.3	26.6	6.8
	08:35	49.7	2.3	14.0	26.3	34.8	33.6	36.5	38.3	38.0	35.7	24.7	4.6
	08:40	51.2	1.0	13.8	27.1	36.4	36.8	37.8	43.1	37.6	39.3	24.4	4.9
	08:45	49.3	1.8	13.3	25.9	33.7	32.9	36.2	39.0	37.5	35.7	23.9	3.3
	08:50	51.3	1.4	14.2	26.2	35.1	33.9	36.9	39.5	37.4	44.6	24.1	5.0
	08:55	49.7	1.1	12.6	27.6	34.1	32.3	36.5	40.1	37.1	37.6	24.0	5.2
	09:00	49.9	0.1	13.4	26.9	33.0	33.8	36.5	39.6	38.0	39.2	24.3	5.1
	09:05	50.1	1.2	12.8	24.4	33.3	32.9	36.0	41.0	39.4	37.2	23.3	3.9
	09:10	50.4	0.8	14.2	25.1	35.6	37.0	37.5	39.4	36.9	36.3	33.4	19.3
	09:15	49.3	1.5	13.4	27.9	36.6	33.2	35.9	39.4	36.5	36.1	25.5	5.9
	09:20	49.5	0.2	13.3	26.8	36.7	34.7	36.3	38.7	37.1	36.7	25.7	5.2
	09:25	51.2	0.7	13.9	25.4	33.5	34.4	36.9	39.1	43.7	39.1	26.5	6.1
	09:30	49.8	1.7	14.5	25.7	33.7	33.6	36.6	40.0	38.0	35.9	27.5	8.5
	09:35	48.4	0.2	13.0	23.6	33.0	32.9	35.5	39.9	36.0	32.8	23.3	4.5
	09:40	52.0	2.5	14.0	26.2	37.6	40.1	38.5	41.3	39.7	37.6	28.0	8.8
	09:45	52.3	2.1	14.8	26.0	35.2	37.2	36.9	44.3	39.3	37.7	25.2	5.6
	09:50	50.5	0.1	14.1	25.4	34.3	33.4	36.8	42.1	38.4	36.6	26.9	8.1
	09:55	49.7	0.7	12.4	24.5	35.6	34.4	36.7	38.7	37.3	36.9	26.2	6.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	10:00	49.7	1.1	13.3	24.2	34.5	33.8	36.7	40.6	37.6	35.2	25.9	6.8
	10:05	50.8	0.8	13.4	26.3	38.1	37.9	38.3	40.4	37.7	35.1	24.6	5.2
	10:10	50.5	0.4	12.7	26.3	33.6	33.6	36.2	42.0	37.8	35.8	25.7	6.8
	10:15	52.6	0.3	13.5	28.3	36.0	37.1	39.7	42.6	41.0	38.5	27.0	7.3
	10:20	55.1	1.6	14.2	26.2	32.9	36.4	41.3	45.7	45.6	41.0	30.7	11.5
	10:25	50.5	2.3	15.0	24.7	33.1	33.8	36.8	40.8	39.1	38.7	29.5	11.0
	10:30	49.6	2.6	13.7	24.3	32.0	33.8	36.1	41.8	36.7	36.6	26.3	7.8
	10:35	51.8	2.6	15.3	23.8	31.4	33.7	37.2	43.5	40.3	37.0	28.4	9.8
	10:40	52.3	3.3	15.8	24.4	33.0	35.8	39.4	43.5	40.7	38.7	30.5	11.7
	10:45	48.3	0.0	13.8	23.6	32.0	33.4	35.5	40.0	35.5	35.0	24.1	5.9
	10:50	50.8	1.0	14.8	24.0	32.2	33.6	36.1	38.7	39.0	40.6	28.1	8.7
	10:55	49.6	2.0	14.6	24.0	32.3	34.1	36.7	39.3	38.1	36.8	27.8	9.4
	11:00	48.3	0.1	14.2	23.2	30.9	33.3	35.1	38.6	37.0	35.2	25.4	6.7
	11:05	52.2	1.7	14.3	24.7	33.1	33.6	36.1	38.7	42.2	43.0	30.3	10.0
	11:10	51.4	1.1	15.2	24.1	32.9	35.0	37.6	40.3	40.4	40.8	29.7	10.4
	11:15	48.7	0.1	15.9	22.5	30.4	33.7	35.3	40.1	36.6	35.1	26.4	8.1
	11:20	51.9	4.7	16.9	24.8	31.3	35.0	38.1	43.9	39.6	38.3	30.3	11.8
	11:25	52.6	5.1	17.1	25.2	34.8	36.1	38.8	43.1	41.2	39.7	31.3	12.9
	11:30	51.4	4.3	16.1	26.7	36.5	34.1	36.3	42.1	40.2	38.4	28.9	9.9
	11:35	51.1	1.4	14.5	22.9	33.1	35.7	37.5	42.0	38.8	37.0	28.2	9.6
	11:40	50.6	2.5	15.8	24.6	33.2	35.2	37.5	42.1	38.8	37.1	28.0	9.4
	11:45	51.3	4.0	15.1	24.1	33.1	35.9	38.0	41.4	39.5	38.2	29.3	10.8
	11:50	51.9	2.5	14.8	25.0	37.1	39.9	38.2	41.1	39.3	37.8	28.6	10.0
	11:55	48.5	1.7	14.3	22.1	30.3	33.0	35.6	38.5	36.8	35.4	26.9	8.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	12:00	48.4	1.7	13.8	23.6	31.9	33.9	35.6	38.3	36.4	34.1	25.6	7.5
	12:05	52.7	3.0	15.6	27.3	38.8	40.7	39.1	41.1	40.3	38.4	29.8	11.2
	12:10	52.9	2.1	14.4	26.6	38.7	42.3	39.2	43.0	39.4	38.1	29.0	10.4
	12:15	53.0	5.0	17.2	24.3	30.8	33.7	37.2	42.2	41.0	43.8	36.6	22.3
	12:20	52.1	2.7	14.3	26.5	35.2	36.1	38.7	42.4	40.8	38.6	30.4	11.7
	12:25	50.5	2.6	15.9	24.9	32.9	36.0	37.2	40.2	38.9	37.1	28.5	10.0
	12:30	51.9	3.6	14.5	26.6	35.1	36.7	39.0	40.5	40.9	40.4	32.7	20.0
	12:35	55.6	4.1	17.1	25.6	33.6	36.9	40.0	44.8	43.7	46.0	38.8	27.0
	12:40	52.4	1.6	17.6	26.7	34.2	35.6	36.2	41.1	40.5	42.7	35.6	25.6
	12:45	51.7	1.6	14.2	25.1	34.8	37.7	38.1	41.7	39.8	38.2	30.4	11.2
	12:50	51.9	1.1	13.9	21.8	31.3	34.3	36.9	41.1	40.6	43.6	33.2	9.6
	12:55	53.1	3.8	15.9	23.0	30.9	34.5	37.4	43.2	40.8	43.4	36.4	25.3
	13:00	54.0	4.3	17.2	23.8	32.2	35.2	38.0	43.9	42.4	44.8	36.8	26.8
	13:05	51.0	0.4	13.9	26.8	34.1	33.8	35.8	39.5	38.9	41.2	32.3	21.4
	13:10	51.4	1.0	14.1	24.8	31.5	35.6	37.9	42.8	40.1	37.3	28.1	9.2
	13:15	51.6	4.0	15.9	22.2	31.0	35.7	37.9	41.7	40.3	40.4	31.9	11.2
	13:20	48.8	0.4	14.1	25.1	32.8	34.5	35.0	39.2	36.6	35.1	25.5	7.1
	13:25	50.6	1.6	14.5	23.9	32.8	34.9	37.2	41.5	39.1	37.1	28.7	10.1
	13:30	51.5	3.1	15.4	23.9	32.3	35.2	37.8	43.3	39.9	38.1	30.1	11.7
	13:35	49.2	1.8	14.3	21.6	31.0	34.3	36.4	39.0	37.8	35.8	27.1	8.4
	13:40	51.9	4.0	15.8	23.0	31.2	36.1	38.6	41.9	41.0	39.2	31.3	12.8
	13:45	49.2	2.4	14.7	23.1	31.4	33.8	35.8	40.1	37.5	35.1	26.5	8.1
	13:50	52.5	4.1	16.0	23.1	32.0	35.6	38.6	41.8	42.1	41.5	31.6	11.8
	13:55	52.3	2.6	14.5	22.8	29.9	34.1	36.4	39.8	41.7	44.1	33.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	14:00	52.9	3.6	16.2	24.4	32.5	36.2	37.7	44.8	42.6	41.7	31.6	11.5
	14:05	51.3	3.1	15.6	22.9	31.8	35.6	38.2	41.2	40.1	38.2	30.1	11.4
	14:10	47.9	1.1	12.7	22.2	30.3	33.5	35.1	37.7	35.9	34.7	25.0	6.4
	14:15	50.3	0.4	13.0	22.1	32.2	34.2	37.0	40.6	37.7	34.9	25.5	6.7
	14:20	49.4	1.5	14.3	24.7	34.1	37.5	36.7	38.1	37.1	34.0	25.2	6.6
	14:25	51.2	3.5	15.0	25.3	32.9	35.0	37.5	41.8	40.6	37.9	29.2	10.5
	14:30	52.6	3.4	15.7	27.0	33.0	36.1	38.9	43.4	42.0	39.4	31.0	12.4
	14:35	50.0	1.0	15.5	22.5	30.5	34.2	36.2	40.5	38.3	37.0	26.1	7.2
	14:40	50.6	3.0	16.6	25.0	33.3	35.1	37.1	40.3	39.2	37.2	28.7	10.1
	14:45	49.6	1.3	15.8	24.4	32.7	35.5	36.4	39.5	38.8	35.9	26.9	8.2
	14:50	51.1	2.9	15.5	23.1	32.8	36.2	38.0	40.6	39.9	39.1	29.0	10.2
	14:55	50.9	2.5	14.8	24.1	31.1	35.3	38.0	41.0	39.7	38.0	29.4	10.8
	15:00	50.7	4.2	15.6	23.2	30.6	34.5	37.1	40.7	39.9	37.9	28.5	9.9
	15:05	50.4	4.0	16.3	25.0	32.0	35.0	37.2	40.0	39.4	37.7	28.2	9.6
	15:10	50.2	1.5	15.2	25.3	33.1	36.3	37.3	40.3	38.5	36.0	26.3	7.5
	15:15	51.0	3.1	15.7	23.8	32.4	35.5	37.9	40.7	39.6	38.0	29.6	11.0
	15:20	52.9	7.9	18.8	25.5	33.5	36.5	39.2	42.3	42.3	42.1	32.5	14.8
	15:25	51.7	3.8	16.1	22.9	34.3	36.1	38.5	41.4	40.4	38.7	30.4	12.3
	15:30	52.5	2.9	15.2	24.2	34.4	37.4	38.8	42.9	41.4	39.1	30.0	11.3
	15:35	51.8	3.1	15.0	24.9	31.2	35.5	38.0	44.5	39.7	38.1	29.4	10.4
	15:40	51.2	1.9	14.3	22.8	32.6	35.6	38.0	42.4	40.9	36.7	28.3	9.5
	15:45	57.6	3.1	15.9	25.4	33.1	37.2	42.9	46.9	51.6	42.4	31.9	12.2
	15:50	60.3	1.3	15.0	23.4	30.6	34.7	41.7	48.8	56.1	42.6	30.8	11.0
	15:55	54.7	0.2	14.5	28.1	35.9	39.0	40.2	46.5	44.1	38.4	29.0	10.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	16:00	57.9	0.2	14.7	21.2	31.8	35.4	40.6	47.9	51.5	41.4	28.3	8.8
	16:05	55.0	0.0	14.2	22.2	32.9	34.6	39.3	46.5	46.4	38.4	28.5	9.8
	16:10	52.0	0.1	13.2	21.6	31.7	33.9	37.5	42.1	43.8	36.5	26.1	7.0
	16:15	53.0	1.1	14.5	23.5	35.6	34.9	38.9	44.1	44.6	39.3	27.0	7.6
	16:20	52.2	0.2	17.5	26.0	35.9	36.5	38.6	44.0	40.8	36.4	26.7	7.8
	16:25	51.5	0.4	14.4	23.6	34.4	35.1	37.6	42.7	41.2	36.1	26.2	7.1
	16:30	51.2	0.0	15.1	23.8	35.7	35.3	37.3	41.3	41.4	36.1	26.4	7.1
	16:35	53.7	0.2	14.3	23.0	37.5	38.1	39.4	43.1	44.1	38.7	29.3	10.4
	16:40	51.1	0.3	14.8	23.0	34.6	34.3	37.1	41.3	40.7	37.9	25.9	7.8
	16:45	47.9	1.6	15.2	24.5	33.9	34.1	35.4	37.9	35.5	32.8	23.1	5.2
	16:50	50.4	0.4	15.6	26.7	34.4	35.5	37.4	40.6	38.0	35.6	25.9	7.1
	16:55	50.7	0.6	17.0	24.6	36.7	38.3	38.8	41.2	37.5	33.1	22.7	3.3
	17:00	52.1	0.4	17.1	22.5	37.5	45.0	40.9	40.6	38.4	34.1	23.0	7.8
	17:05	55.3	0.9	17.6	25.3	39.9	46.1	43.0	43.5	43.1	40.3	24.7	4.5
	17:10	56.1	0.5	16.8	23.8	41.2	45.9	44.8	44.7	43.6	39.2	23.2	3.6
	17:15	57.4	0.2	17.3	25.0	42.4	46.4	46.8	45.7	44.9	41.8	23.2	4.0
	17:20	55.1	1.2	17.5	27.3	39.8	43.7	41.9	42.5	41.6	43.0	23.9	4.5
	17:25	51.2	1.0	16.3	23.6	34.4	36.0	36.5	38.6	38.5	42.5	22.1	3.0
	17:30	53.2	1.1	17.5	26.4	37.3	36.9	39.2	42.2	42.4	40.0	23.4	3.7
	17:35	52.3	1.2	16.6	25.6	36.0	36.6	36.8	40.0	43.6	33.9	23.8	3.4
	17:40	56.0	1.0	16.8	24.8	35.6	36.3	40.0	45.5	48.0	39.6	25.3	4.1
	17:45	57.5	1.9	15.1	25.3	35.4	37.8	39.3	47.7	49.5	42.2	28.0	7.7
	17:50	54.7	2.1	15.7	25.0	34.1	34.9	39.5	45.6	46.3	39.6	27.8	9.6
	17:55	53.8	2.1	14.8	28.0	34.4	34.8	37.4	42.7	46.7	40.8	27.7	7.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	18:00	52.1	2.5	14.0	25.3	36.6	35.8	36.6	37.9	46.4	32.8	22.0	3.5
	18:05	47.9	1.7	15.5	26.3	34.5	35.7	36.6	36.6	36.4	28.3	18.3	2.9
	18:10	47.8	2.7	15.8	26.4	34.6	35.7	36.1	36.3	36.6	28.3	19.3	1.1
	18:15	47.5	1.6	14.8	25.5	34.7	35.7	35.9	36.0	36.3	27.4	19.2	4.2
	18:20	47.2	2.2	14.6	26.5	33.9	34.5	35.9	36.0	36.0	27.5	20.3	4.0
	18:25	47.2	1.0	14.7	26.1	34.4	35.8	36.0	35.5	35.6	26.0	19.4	3.1
	18:30	47.5	1.6	14.2	24.7	36.9	35.2	35.8	35.4	34.8	26.6	19.8	0.9
	18:35	47.3	2.4	14.3	26.1	34.7	36.0	36.3	35.4	34.2	26.3	20.6	2.3
	18:40	46.0	2.3	13.7	24.1	32.5	34.0	35.4	34.7	33.7	25.1	20.6	4.6
	18:45	47.5	1.9	14.9	35.4	33.4	34.2	35.9	35.4	35.1	27.7	22.4	4.1
	18:50	47.5	1.1	14.5	24.1	33.4	37.7	36.0	36.0	34.9	26.3	20.4	4.0
	18:55	45.8	1.8	14.5	23.2	32.2	33.7	35.1	35.1	33.5	25.7	20.1	2.5
	19:00	47.9	1.4	14.1	25.9	36.4	35.7	36.3	36.2	34.7	26.8	20.6	3.1
	19:05	46.7	0.8	14.8	27.7	34.2	34.3	35.7	35.7	34.4	25.8	21.2	2.5
	19:10	47.4	0.0	15.1	27.4	34.7	36.8	36.5	35.4	34.8	25.9	21.4	2.5
	19:15	47.4	1.2	14.4	25.1	34.6	35.2	37.7	35.6	35.0	27.1	21.3	1.9
	19:20	47.4	1.7	14.3	25.6	35.3	35.4	36.5	35.4	35.6	26.4	21.4	2.5
	19:25	49.6	0.1	14.5	30.1	35.9	40.0	37.7	36.3	36.5	27.3	22.0	2.6
	19:30	48.0	1.8	14.0	27.8	36.3	35.4	37.0	36.2	37.0	27.2	22.2	2.9
	19:35	48.1	2.4	14.3	28.1	35.9	35.8	37.6	36.3	36.7	26.8	22.3	3.4
	19:40	47.8	2.1	13.9	28.1	35.4	35.1	36.8	36.4	36.6	27.8	22.3	3.1
	19:45	47.4	1.4	13.8	25.8	35.1	34.1	36.7	35.9	36.6	26.5	20.8	4.1
	19:50	48.0	1.7	14.1	27.3	36.8	35.4	36.3	36.2	36.8	26.4	20.8	3.4
	19:55	47.6	2.2	14.2	28.1	35.3	35.2	36.3	36.2	36.9	26.6	20.8	2.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	20:00	48.2	0.9	14.5	30.7	36.0	35.7	36.5	36.5	37.1	26.9	20.8	3.2
	20:05	49.6	1.0	14.6	30.7	38.7	39.5	37.5	36.7	37.5	27.5	20.9	5.1
	20:10	49.2	1.7	14.2	32.6	36.8	36.3	38.9	36.8	39.4	27.5	20.8	2.6
	20:15	49.2	1.6	14.2	31.4	37.4	35.9	37.1	36.9	39.8	27.7	21.7	2.8
	20:20	48.7	2.2	14.0	27.5	36.8	35.4	36.8	36.8	39.7	27.6	21.5	2.5
	20:25	49.3	1.7	14.1	28.4	36.7	36.1	37.6	37.1	39.7	28.2	21.8	2.9
	20:30	48.5	1.4	15.1	27.4	35.7	34.9	37.3	36.8	39.3	27.0	21.0	3.0
	20:35	48.7	1.9	14.1	26.8	35.6	36.0	37.4	36.9	39.6	27.6	21.3	2.6
	20:40	48.3	1.9	14.3	28.2	35.8	34.0	37.2	36.8	39.7	27.5	21.1	2.5
	20:45	48.9	1.4	13.5	26.1	36.6	35.1	37.8	38.0	40.0	27.7	20.8	2.6
	20:50	48.2	1.7	13.3	27.7	36.3	34.1	37.0	36.0	39.5	28.9	21.1	3.0
	20:55	47.4	1.9	13.5	26.5	34.9	33.1	36.6	35.6	39.2	26.4	20.4	3.2
	21:00	47.6	2.4	14.1	27.6	33.7	33.2	36.8	36.3	39.7	26.5	20.6	2.3
	21:05	47.8	1.9	13.3	24.9	35.3	33.8	36.5	36.0	39.6	26.0	20.5	2.2
	21:10	47.9	1.5	15.1	26.5	34.9	34.6	37.0	35.9	39.2	27.1	20.9	2.0
	21:15	47.8	1.2	15.7	27.8	34.8	34.9	37.1	36.1	38.9	26.0	20.5	2.1
	21:20	48.0	1.4	15.0	24.7	34.3	34.7	37.8	36.1	39.0	26.6	20.0	1.9
	21:25	49.7	0.6	14.0	24.9	35.3	36.1	37.8	37.7	40.7	28.6	20.3	1.7
	21:30	48.2	1.8	13.3	24.2	35.2	36.4	37.0	35.9	38.3	27.5	21.3	1.7
	21:35	47.4	0.9	13.0	24.2	35.2	34.5	36.4	35.8	37.3	26.0	21.2	2.2
	21:40	52.7	1.7	15.7	27.0	35.2	36.5	39.8	43.3	42.7	36.2	24.5	3.1
	21:45	48.3	2.0	17.0	25.7	33.7	33.8	36.4	38.0	38.6	29.4	21.9	1.3
	21:50	47.6	2.5	14.2	26.8	34.4	34.7	37.0	35.7	37.4	25.6	22.6	3.9
	21:55	47.6	2.6	12.6	26.9	34.4	34.1	36.0	36.9	37.6	26.4	22.8	1.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
19/11/2023	22:00	46.6	1.4	12.7	27.9	33.3	33.2	35.1	35.3	37.0	26.5	22.7	2.1
	22:05	46.6	2.4	12.6	28.5	33.4	33.2	35.1	35.3	36.9	25.6	21.7	2.0
	22:10	46.6	2.4	12.2	28.6	33.8	33.3	35.8	35.0	36.9	25.5	22.4	2.4
	22:15	46.6	2.1	12.4	28.1	33.3	33.2	36.0	35.4	37.7	25.5	21.3	2.0
	22:20	46.6	2.0	12.5	29.1	33.2	33.1	35.5	35.3	37.5	26.0	19.7	2.5
	22:25	47.8	1.8	12.0	26.2	37.8	35.1	36.7	35.9	37.1	28.6	19.7	1.3
	22:30	46.7	2.6	12.4	26.3	34.8	33.9	36.3	35.2	34.8	25.7	20.4	1.6
	22:35	45.2	2.2	12.1	24.6	31.6	32.8	34.5	34.3	34.1	24.8	19.9	1.8
	22:40	45.5	2.9	11.9	26.4	31.9	33.0	34.1	34.5	34.3	25.1	20.1	0.7
	22:45	45.6	1.1	12.5	26.2	35.4	33.2	34.2	34.3	34.0	25.1	20.6	0.7
	22:50	47.0	2.1	12.0	27.5	34.4	34.4	36.2	35.3	34.7	26.1	21.0	0.9
	22:55	45.5	2.3	11.8	28.5	33.0	33.1	34.0	34.2	34.0	24.8	20.9	0.6
	23:00	45.0	0.6	12.0	26.4	31.1	32.3	33.8	34.1	34.2	24.6	20.6	0.6
	23:05	45.3	2.4	12.5	26.1	32.1	33.2	33.8	33.9	34.3	24.5	19.6	0.6
	23:10	45.4	2.3	12.1	25.3	32.6	32.6	33.6	34.0	34.3	24.5	18.9	0.5
	23:15	44.8	1.4	11.3	27.5	31.6	31.7	32.8	33.5	34.3	24.7	19.0	0.5
	23:20	44.7	2.5	11.5	26.2	31.7	31.5	32.3	33.6	34.3	25.0	19.2	2.7
	23:25	45.1	2.5	11.3	24.5	33.1	33.3	33.1	33.7	34.4	24.9	18.1	0.6
	23:30	46.1	2.0	12.4	23.7	34.3	34.6	34.0	34.3	35.0	26.5	19.5	0.7
	23:35	45.2	2.3	12.4	23.6	31.8	33.4	33.0	34.1	34.6	25.5	18.6	0.6
	23:40	45.1	2.2	12.2	22.2	31.7	33.1	33.1	34.0	34.6	24.9	18.3	0.6
	23:45	45.2	2.5	11.6	20.6	31.7	32.9	33.5	34.2	34.6	24.7	18.8	1.4
	23:50	45.1	1.7	11.8	19.9	32.9	33.2	33.2	33.6	34.4	25.0	18.2	0.8
	23:55	44.7	1.5	11.8	19.5	32.4	32.3	33.0	33.4	34.2	24.8	18.1	0.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	00:00	44.7	2.5	11.5	18.4	30.9	33.1	33.3	33.6	34.2	24.7	18.5	0.5
	00:05	44.8	2.6	11.8	19.7	31.4	32.3	32.7	33.6	34.4	25.2	18.1	0.5
	00:10	45.4	2.8	14.8	25.9	33.3	32.6	32.6	33.6	33.5	27.8	18.0	0.8
	00:15	44.2	2.8	11.6	21.3	31.2	31.8	32.7	33.1	31.1	25.0	18.0	0.5
	00:20	44.1	2.3	11.5	19.9	31.5	31.6	32.2	33.1	31.3	24.9	18.2	0.5
	00:25	46.1	2.4	11.6	21.1	33.1	35.7	33.7	33.4	31.6	25.4	18.4	1.1
	00:30	43.7	2.6	12.1	18.9	30.4	30.5	31.5	32.9	31.7	24.7	18.5	0.4
	00:35	43.8	2.8	11.7	17.8	30.7	30.5	31.9	32.8	31.9	25.1	18.6	0.5
	00:40	44.5	2.6	11.6	19.1	31.3	31.2	32.6	33.6	32.6	25.5	18.4	0.6
	00:45	44.4	2.6	11.9	19.8	31.5	31.2	32.4	33.4	32.5	24.9	18.1	0.5
	00:50	43.9	2.6	11.9	18.1	30.9	30.9	32.1	33.0	32.3	24.7	18.0	0.4
	00:55	44.5	0.9	11.8	18.7	31.7	31.3	33.0	33.7	32.8	25.4	18.1	0.5
	01:00	44.9	2.2	11.4	20.2	32.5	31.2	33.2	34.1	33.2	25.3	18.3	0.5
	01:05	45.4	1.2	13.0	23.0	32.6	32.0	33.4	34.6	33.5	25.8	18.3	0.4
	01:10	45.4	2.4	12.3	20.9	31.6	31.7	34.8	35.5	33.0	25.1	18.8	0.6
	01:15	44.4	2.3	11.0	20.2	31.1	31.5	32.4	33.7	32.6	25.8	19.0	0.6
	01:20	43.7	2.8	11.5	18.6	30.4	31.1	32.8	32.9	32.0	24.4	18.4	0.5
	01:25	46.7	2.4	11.7	22.1	36.9	34.3	34.3	33.1	32.2	24.6	18.0	0.4
	01:30	45.5	2.9	11.7	20.0	34.7	34.1	34.1	33.3	32.2	24.3	17.6	0.4
	01:35	44.9	1.9	12.1	18.5	31.4	33.9	34.2	33.7	32.8	24.8	17.9	0.4
	01:40	45.1	1.5	12.1	21.2	32.4	33.8	34.4	33.7	32.5	25.0	17.7	0.4
	01:45	44.6	2.5	11.1	19.9	32.4	32.4	34.2	33.4	32.3	24.4	17.6	0.4
	01:50	44.7	1.6	11.4	22.2	32.3	31.7	34.0	33.5	33.0	25.3	18.0	0.4
	01:55	44.4	2.6	11.2	20.4	32.0	31.4	33.9	33.3	32.5	24.6	17.8	0.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	02:00	45.2	2.7	11.0	21.1	32.5	32.4	35.4	34.0	34.1	24.8	17.3	1.3
	02:05	45.6	2.5	11.6	21.3	33.4	32.1	35.4	34.1	36.0	25.3	17.7	0.9
	02:10	45.6	2.4	11.2	21.1	33.7	31.7	36.0	34.0	35.8	25.1	17.8	0.7
	02:15	44.9	2.4	11.5	20.2	33.1	30.9	34.2	33.5	35.9	25.2	17.7	0.9
	02:20	44.9	2.7	11.3	20.3	32.4	30.5	34.1	33.7	35.8	25.8	18.9	3.3
	02:25	45.0	2.3	11.8	20.6	32.0	30.7	33.9	33.8	36.1	25.4	18.0	0.7
	02:30	45.4	2.6	11.5	20.8	32.4	31.1	34.7	34.2	36.5	25.5	18.1	2.1
	02:35	45.6	2.2	11.8	19.8	32.9	31.9	34.9	34.2	36.5	25.3	17.8	0.7
	02:40	45.9	2.5	11.8	20.7	34.5	31.6	35.3	34.4	36.9	25.1	19.0	0.8
	02:45	45.8	2.6	11.4	20.5	33.7	32.8	35.1	34.2	36.6	25.3	20.2	1.9
	02:50	45.5	2.5	11.5	20.3	33.0	32.1	35.4	33.9	36.6	25.1	20.0	1.4
	02:55	45.3	1.9	11.1	19.9	33.0	31.1	34.9	34.0	36.7	25.2	20.0	0.6
	03:00	45.8	2.2	11.8	22.6	33.4	31.8	36.1	34.1	36.6	25.8	20.5	0.7
	03:05	45.4	2.2	11.9	21.6	33.4	30.8	35.1	34.0	36.4	25.0	20.2	0.7
	03:10	45.3	2.1	11.4	21.5	33.1	30.9	35.0	34.0	36.4	25.1	19.8	0.5
	03:15	45.5	1.5	11.3	19.8	33.1	32.0	34.7	34.3	36.2	26.6	20.1	0.4
	03:20	45.1	2.5	11.2	21.3	32.7	30.9	34.5	33.7	36.1	27.3	20.6	0.6
	03:25	45.2	2.5	12.0	22.9	32.9	31.1	34.5	34.0	35.8	25.6	20.6	0.6
	03:30	45.4	2.1	11.4	24.1	33.0	30.8	34.7	34.3	35.7	27.4	20.8	4.2
	03:35	45.2	3.0	11.2	21.6	33.0	31.0	34.0	34.0	35.7	25.6	20.7	4.0
	03:40	45.8	2.2	11.5	22.7	36.3	31.6	34.5	33.8	35.4	25.3	20.3	0.5
	03:45	49.1	2.1	12.0	23.6	37.1	35.2	37.8	38.0	38.5	31.3	22.7	1.6
	03:50	50.2	1.7	12.6	24.2	35.2	35.5	39.9	39.6	39.8	32.5	23.0	4.1
	03:55	46.9	1.1	12.8	24.3	35.4	33.1	36.0	35.4	36.1	26.5	21.0	1.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	04:00	45.9	2.0	12.4	24.0	33.8	32.2	35.0	34.4	36.2	25.5	20.5	0.5
	04:05	45.8	1.4	11.9	23.3	32.8	32.3	34.9	34.5	36.0	26.9	21.1	2.4
	04:10	46.1	2.8	11.6	22.1	32.6	32.9	35.7	35.1	35.9	27.1	21.0	0.9
	04:15	46.0	2.2	11.7	22.3	33.1	32.6	35.2	35.1	36.1	28.2	21.3	1.7
	04:20	46.0	2.9	11.5	20.5	32.9	32.5	35.0	35.1	36.0	26.9	20.8	1.2
	04:25	46.2	2.2	12.2	22.1	33.5	32.6	36.1	35.0	34.9	27.5	21.1	1.3
	04:30	46.1	1.3	12.1	23.7	34.7	32.5	35.9	34.7	33.8	28.4	21.0	0.7
	04:35	45.8	1.8	12.1	22.7	33.2	33.5	35.0	34.0	33.1	30.7	20.9	0.5
	04:40	45.3	1.7	12.1	21.7	32.0	33.1	33.7	33.6	32.4	32.4	20.8	0.4
	04:45	45.6	1.4	12.3	26.5	32.1	33.4	34.6	33.8	32.3	32.1	20.7	0.4
	04:50	45.4	0.9	12.4	23.5	32.6	33.0	34.6	33.6	32.4	30.9	20.5	0.4
	04:55	45.9	2.5	12.6	24.2	33.0	33.0	36.3	34.3	33.4	27.5	20.7	0.6
	05:00	46.0	1.1	13.1	24.7	33.3	33.0	36.0	34.3	33.3	30.1	20.4	0.4
	05:05	46.4	1.8	12.9	25.2	34.3	33.4	36.6	34.5	33.3	29.6	20.4	0.6
	05:10	50.0	1.5	12.8	25.1	34.8	34.5	35.4	37.3	35.6	29.9	20.9	0.5
	05:15	46.0	2.5	12.7	25.3	33.7	33.4	34.9	34.4	33.2	29.2	20.4	0.4
	05:20	45.7	1.0	13.1	25.0	33.9	33.6	34.7	34.2	32.9	26.0	20.5	0.5
	05:25	46.8	1.4	13.7	25.2	35.5	34.3	35.8	34.8	33.2	26.5	20.4	0.5
	05:30	46.5	1.7	13.3	25.5	34.1	33.7	35.9	35.0	33.4	29.7	20.1	0.4
	05:35	46.6	0.6	13.6	25.2	34.4	33.6	35.7	35.1	33.5	32.1	19.9	0.5
	05:40	56.8	1.5	13.7	26.1	35.1	33.8	37.7	41.1	41.1	35.7	22.4	1.5
	05:45	54.9	0.4	14.3	26.4	38.2	35.0	36.6	40.3	40.4	31.8	20.5	0.8
	05:50	50.6	0.9	15.6	30.2	35.8	35.5	36.8	36.6	36.8	31.7	19.7	1.0
	05:55	55.1	1.4	14.8	28.8	36.4	35.9	37.1	41.6	42.5	35.8	21.2	1.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	06:00	50.2	0.8	14.5	28.5	37.5	37.5	38.1	37.6	36.7	38.1	19.3	1.0
	06:05	50.6	0.7	15.3	28.9	37.9	35.7	38.4	37.3	37.1	39.2	21.9	1.7
	06:10	51.0	1.1	15.2	28.9	37.4	35.5	37.5	39.7	38.7	38.8	23.2	6.3
	06:15	50.7	0.2	15.9	31.2	37.3	35.6	37.6	40.0	37.1	40.9	21.5	2.5
	06:20	55.5	0.1	14.7	28.3	37.0	35.5	37.3	43.2	37.4	38.9	23.5	2.1
	06:25	58.9	0.2	17.2	29.6	36.7	37.7	37.5	43.9	47.1	49.7	32.5	10.6
	06:30	62.8	0.7	16.2	28.2	37.1	36.3	38.1	44.8	45.4	40.0	36.3	8.6
	06:35	52.0	0.4	16.1	29.2	37.4	37.1	38.0	39.9	36.4	44.1	21.5	2.3
	06:40	53.5	0.3	17.5	30.2	39.2	38.0	41.3	41.5	40.1	40.4	25.5	5.2
	06:45	53.9	1.0	17.9	31.5	41.0	39.1	40.2	41.5	41.9	36.7	22.8	2.6
	06:50	55.1	0.2	17.1	32.0	41.8	38.4	41.0	43.1	42.2	41.7	26.5	7.4
	06:55	57.7	0.1	17.4	30.8	40.3	38.3	42.0	49.0	47.0	42.5	26.6	7.5
	07:00	57.6	0.3	17.9	31.5	38.8	37.9	42.6	48.3	46.5	44.9	26.2	14.9
	07:05	58.4	0.1	21.7	33.7	41.6	39.3	44.2	48.9	47.2	46.8	26.9	5.7
	07:10	58.3	0.2	20.2	30.8	41.1	38.7	43.5	49.6	48.0	42.6	25.3	5.7
	07:15	59.1	0.1	20.4	34.1	42.2	39.2	45.9	50.5	48.8	43.6	27.3	6.0
	07:20	61.0	0.8	20.5	34.3	42.6	40.2	47.3	53.3	50.4	46.0	29.0	8.9
	07:25	64.4	0.6	20.6	32.2	43.9	44.2	50.9	56.1	54.8	48.3	34.1	13.6
	07:30	65.7	0.7	20.3	33.2	43.7	44.0	52.2	56.4	57.0	50.0	38.6	20.4
	07:35	63.7	0.1	21.2	32.4	43.1	44.5	48.5	56.3	54.1	48.4	35.5	22.7
	07:40	63.9	0.2	19.1	33.8	43.2	46.3	49.0	56.3	54.1	48.0	29.9	8.0
	07:45	61.6	0.2	17.4	30.9	42.6	47.5	47.8	53.2	52.2	45.6	27.0	4.5
	07:50	60.6	0.7	17.5	29.7	39.8	47.7	48.7	52.6	51.3	41.7	25.0	11.7
	07:55	61.1	0.2	18.2	29.8	38.7	51.4	50.3	52.8	50.4	39.3	25.2	4.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	08:00	64.9	1.3	18.1	29.0	37.3	46.4	54.0	57.2	55.3	45.4	26.0	5.8
	08:05	67.3	1.0	18.8	28.1	36.5	52.6	55.6	59.1	56.2	45.6	31.6	17.1
	08:10	56.1	1.3	18.1	29.2	36.7	37.2	43.0	47.6	46.2	39.7	24.5	4.7
	08:15	56.2	1.0	16.6	27.0	34.8	34.8	41.0	48.4	46.9	39.5	23.5	4.0
	08:20	56.7	1.6	16.9	26.6	35.4	35.8	41.3	48.5	47.0	43.2	25.9	5.2
	08:25	58.8	0.4	16.3	26.9	34.6	35.0	42.6	51.3	49.7	44.1	26.3	5.5
	08:30	60.2	0.2	15.9	27.2	34.4	34.9	43.7	52.5	51.1	44.3	25.6	4.3
	08:35	58.9	1.6	16.9	26.9	34.4	35.4	42.8	51.2	49.9	41.6	23.9	3.1
	08:40	58.7	0.7	15.5	26.9	34.6	34.6	41.8	50.2	50.4	41.7	23.7	2.5
	08:45	58.4	1.4	15.7	31.6	35.7	35.3	42.4	50.4	50.0	41.6	24.2	2.9
	08:50	58.5	3.4	18.5	29.0	34.4	35.9	42.2	50.3	49.8	41.9	27.4	8.1
	08:55	58.5	1.5	15.8	25.9	32.5	33.4	41.5	50.1	50.0	42.9	26.8	5.6
	09:00	56.0	1.9	16.2	26.0	35.4	35.9	41.8	47.6	46.8	39.9	26.3	6.7
	09:05	55.1	1.6	16.0	27.2	33.1	34.5	41.0	46.5	45.7	39.1	26.1	6.4
	09:10	54.7	1.7	16.4	24.9	33.3	35.2	41.1	46.1	45.1	38.5	25.0	6.7
	09:15	55.3	0.8	17.1	27.0	34.1	33.9	41.4	47.5	45.9	39.4	23.9	4.0
	09:20	55.8	0.9	17.3	27.5	33.6	34.1	41.7	48.1	46.5	40.2	24.0	4.0
	09:25	56.5	1.0	16.6	27.8	34.0	33.4	41.3	48.4	47.5	40.3	24.2	4.3
	09:30	57.4	0.9	16.4	25.3	34.3	34.3	42.2	50.0	48.2	41.3	25.5	5.8
	09:35	57.5	0.8	16.2	26.7	34.5	34.9	42.8	50.0	48.1	40.5	24.7	4.3
	09:40	58.4	1.3	16.9	27.8	35.4	37.1	43.1	50.9	49.4	41.8	26.6	5.7
	09:45	57.3	0.0	16.5	25.5	36.5	36.0	42.2	49.4	48.3	41.2	25.5	5.0
	09:50	56.6	1.1	16.0	28.0	33.9	36.1	41.9	48.9	47.1	40.0	26.1	7.3
	09:55	55.9	0.9	16.1	25.4	37.0	36.8	41.6	47.8	46.8	38.7	25.2	5.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	10:00	56.3	0.5	16.1	25.1	34.2	34.2	42.0	48.6	47.3	39.6	26.7	6.3
	10:05	56.0	2.0	16.1	26.9	35.1	35.1	42.0	48.1	46.6	39.3	27.3	8.4
	10:10	56.7	1.9	17.4	28.2	36.8	39.5	42.9	48.7	47.0	39.8	28.1	9.6
	10:15	55.5	3.5	16.8	27.1	32.2	34.4	41.4	47.6	46.4	39.3	27.4	8.5
	10:20	57.0	2.8	17.2	26.0	33.2	35.8	42.9	48.8	47.7	41.4	29.7	10.6
	10:25	58.5	0.0	17.5	31.8	34.4	36.0	43.0	49.8	49.8	42.1	25.3	5.4
	10:30	58.0	2.4	16.2	26.0	32.9	34.8	42.4	50.2	49.0	41.0	26.9	7.3
	10:35	58.5	3.1	16.4	26.4	32.8	36.2	43.5	51.1	49.1	41.9	29.8	10.8
	10:40	57.4	3.2	17.0	25.0	32.8	34.9	42.8	49.8	47.9	40.9	27.8	8.8
	10:45	57.7	1.0	16.5	25.6	33.1	35.3	42.6	50.5	48.5	40.8	26.7	7.2
	10:50	58.1	2.1	17.1	25.8	33.9	35.5	43.3	50.9	48.7	40.7	27.4	8.3
	10:55	56.1	0.5	17.3	26.7	32.2	34.0	42.2	48.6	46.3	39.2	24.2	17.5
	11:00	53.9	0.4	16.9	25.9	32.7	33.9	40.3	45.7	44.8	36.1	21.8	3.2
	11:05	57.5	3.1	17.9	27.3	33.2	35.2	42.8	50.4	47.8	40.5	28.5	9.8
	11:10	58.1	4.0	17.5	26.1	32.2	35.9	43.0	50.5	48.8	41.9	29.5	10.5
	11:15	58.5	2.2	16.4	25.6	31.3	35.0	43.4	51.2	49.4	41.7	29.4	9.8
	11:20	58.8	2.4	16.5	25.1	32.4	35.1	43.1	51.1	49.8	42.9	27.9	7.9
	11:25	60.6	1.7	17.1	27.5	38.0	40.1	45.9	52.8	51.4	44.2	29.9	9.8
	11:30	63.4	1.6	16.6	25.6	33.2	37.0	47.5	57.0	53.4	47.2	30.4	12.7
	11:35	63.6	3.8	16.5	24.7	33.4	39.6	52.0	55.8	54.4	48.0	32.0	10.6
	11:40	64.8	1.4	16.1	25.9	35.8	38.5	47.9	57.4	56.0	49.5	31.4	10.6
	11:45	68.9	3.1	18.2	27.1	36.6	39.5	49.8	61.1	59.7	52.6	36.8	14.4
	11:50	69.1	3.2	17.3	28.5	38.4	38.9	50.8	60.8	60.4	53.6	36.3	16.3
	11:55	70.5	2.5	16.2	27.5	39.4	39.8	52.5	62.0	62.2	54.3	36.9	15.2

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	12:00	69.5	3.0	17.4	29.1	38.6	39.1	48.7	61.7	60.9	53.0	35.5	14.4
	12:05	69.5	3.2	17.4	25.3	38.6	43.8	53.2	63.3	59.2	53.7	34.5	14.4
	12:10	69.1	1.0	16.2	25.0	39.0	43.5	50.1	62.5	59.6	52.1	33.0	11.5
	12:15	68.2	1.3	16.4	26.4	37.5	44.2	51.5	61.2	59.1	52.2	34.3	13.6
	12:20	63.8	1.8	16.8	24.5	37.2	37.9	46.6	57.1	54.7	48.9	34.4	11.9
	12:25	60.3	1.6	17.2	27.7	32.9	37.0	44.2	53.1	50.9	43.7	29.4	7.7
	12:30	59.0	1.8	16.0	24.2	33.7	37.3	42.3	50.8	49.6	43.5	28.1	7.3
	12:35	56.6	2.7	17.0	25.8	33.9	40.3	42.1	48.0	47.3	40.6	28.2	8.4
	12:40	55.4	0.7	15.0	24.6	35.4	39.3	42.0	46.2	46.3	39.4	26.4	6.7
	12:45	56.3	2.7	18.2	23.8	34.5	39.2	43.0	47.3	46.2	40.0	26.9	8.4
	12:50	55.8	3.0	18.6	25.4	33.9	39.5	42.5	46.9	45.3	39.3	27.6	9.1
	12:55	57.5	2.8	17.2	24.0	33.0	35.7	41.8	47.6	47.9	46.2	29.9	9.2
	13:00	55.7	2.1	15.9	25.2	32.1	35.0	41.4	47.5	46.1	39.8	28.1	8.8
	13:05	56.7	3.2	17.4	28.0	36.8	39.8	41.9	48.8	46.9	39.2	27.2	8.3
	13:10	55.9	1.8	16.8	25.0	32.0	35.0	41.4	48.2	46.4	38.8	26.5	7.4
	13:15	54.4	2.3	17.0	27.3	33.1	34.9	40.7	46.2	44.8	38.1	26.8	8.2
	13:20	54.6	1.4	17.7	27.9	31.3	34.8	40.8	46.9	45.3	38.1	24.2	4.8
	13:25	58.4	4.0	17.9	28.0	33.7	36.4	42.1	51.0	49.2	43.2	30.4	10.2
	13:30	59.0	5.3	18.2	26.2	33.2	36.1	43.4	51.5	50.0	43.7	29.3	10.1
	13:35	56.6	0.9	15.7	24.9	31.8	35.8	43.6	49.0	46.5	39.4	25.1	5.9
	13:40	61.0	0.9	15.8	26.3	36.4	38.9	47.6	52.6	52.0	45.8	31.7	11.7
	13:45	59.2	2.8	16.4	24.9	32.3	36.2	44.6	51.5	50.4	42.2	28.2	9.0
	13:50	59.1	1.1	16.1	23.7	33.8	35.9	45.3	51.4	49.6	42.1	27.5	8.2
	13:55	57.0	0.8	15.9	26.9	35.6	36.6	44.5	48.9	47.4	39.7	27.5	9.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	14:00	58.8	0.8	17.0	28.2	34.4	36.7	44.9	50.8	49.6	42.0	29.3	10.9
	14:05	61.6	1.0	16.6	26.8	36.1	38.7	47.0	54.7	50.5	43.1	29.6	11.2
	14:10	58.7	1.5	17.4	27.8	36.6	39.1	45.6	50.8	48.6	42.4	26.8	7.9
	14:15	61.1	2.1	15.5	26.7	35.9	39.4	48.4	54.4	50.9	43.6	29.2	11.6
	14:20	60.3	0.3	16.5	24.5	35.7	38.8	46.0	52.4	50.1	43.3	28.0	7.6
	14:25	57.6	1.7	16.1	28.9	38.6	41.2	43.5	48.9	47.0	44.5	28.8	9.2
	14:30	57.9	0.4	15.4	27.8	36.2	36.4	42.9	50.4	48.3	40.1	25.5	5.5
	14:35	61.0	0.7	15.6	25.3	36.4	36.6	45.6	54.3	51.7	44.3	27.5	6.7
	14:40	60.9	0.9	15.1	25.6	33.3	35.9	45.6	53.4	51.3	45.5	29.7	6.8
	14:45	64.5	0.5	15.8	24.1	35.8	37.1	47.4	56.3	56.2	49.3	30.9	8.9
	14:50	65.5	0.5	15.7	24.6	35.6	37.1	47.5	57.4	57.4	50.3	30.6	8.3
	14:55	65.8	1.2	16.5	27.2	37.1	37.7	48.1	58.1	56.9	50.4	30.8	12.4
	15:00	66.7	1.5	18.1	28.0	34.9	37.0	48.0	57.8	58.8	51.7	32.6	11.2
	15:05	69.4	0.6	19.1	29.8	38.1	39.3	48.4	59.3	62.3	55.5	34.8	13.1
	15:10	68.0	1.6	21.1	29.6	39.0	38.4	47.5	58.8	60.1	53.4	33.4	11.7
	15:15	64.7	1.6	22.9	28.1	38.3	37.9	47.8	55.9	55.3	48.9	31.6	9.9
	15:20	62.0	0.9	21.5	29.0	38.5	38.7	45.9	54.1	53.0	45.3	29.8	10.5
	15:25	62.1	1.8	22.0	31.8	43.0	40.6	45.7	53.5	52.6	47.1	30.2	8.5
	15:30	63.0	0.7	23.7	30.8	40.5	50.4	52.0	54.2	52.0	46.7	30.7	8.9
	15:35	62.0	0.4	23.6	28.9	40.6	39.4	46.6	54.2	52.6	46.0	28.9	8.0
	15:40	61.0	0.6	23.6	30.4	40.1	38.8	45.3	53.6	51.3	44.8	27.3	5.8
	15:45	62.4	1.4	23.6	30.3	40.0	39.0	46.1	55.2	52.9	46.5	27.4	5.7
	15:50	62.9	1.5	25.0	31.9	42.4	45.2	47.8	55.4	52.8	46.4	28.3	7.1
	15:55	62.7	1.7	24.8	29.4	38.3	38.7	45.2	54.6	53.8	48.6	29.4	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	16:00	61.7	0.7	24.5	28.0	38.1	38.5	44.5	53.1	53.4	46.0	27.7	5.4
	16:05	60.8	0.8	24.9	31.8	39.2	37.9	44.8	52.9	53.8	44.7	27.8	6.9
	16:10	59.1	1.9	25.3	28.5	38.3	36.6	44.0	51.4	49.5	43.7	27.5	6.7
	16:15	60.3	1.3	26.3	31.4	39.8	39.1	44.7	52.2	50.9	45.1	28.7	8.6
	16:20	62.8	0.4	25.0	31.3	41.1	40.1	46.9	54.9	54.5	47.1	32.0	12.2
	16:25	62.0	1.4	23.0	32.1	41.8	39.7	47.4	53.6	53.5	46.3	32.4	13.2
	16:30	65.7	0.7	21.2	32.6	44.1	41.9	50.5	58.4	55.5	49.6	35.9	18.0
	16:35	64.4	1.2	23.0	32.1	43.6	41.7	50.9	56.0	57.0	49.0	36.0	18.3
	16:40	59.6	0.4	18.8	28.5	40.7	38.7	43.6	51.7	50.1	43.5	33.4	16.4
	16:45	60.4	0.1	18.3	29.5	41.2	38.6	44.7	54.5	50.5	43.2	32.3	14.8
	16:50	62.4	0.4	17.0	28.9	40.6	39.7	46.2	54.2	53.7	45.2	32.7	14.3
	16:55	61.1	1.0	16.7	29.7	41.2	40.2	45.6	53.3	51.4	43.7	31.7	13.5
	17:00	60.4	0.2	17.9	29.2	41.4	40.3	45.3	52.3	51.1	43.9	31.8	13.3
	17:05	57.7	0.6	17.0	28.6	39.0	38.4	41.7	48.6	48.9	42.8	29.2	10.2
	17:10	55.0	0.1	17.7	30.5	39.5	39.5	40.6	46.1	44.4	38.9	23.9	4.6
	17:15	57.0	0.6	24.5	30.3	41.2	40.5	41.4	45.6	48.6	41.3	29.5	9.7
	17:20	59.6	0.2	26.3	29.1	38.3	38.3	40.7	51.0	50.5	43.5	29.9	9.7
	17:25	56.1	0.5	17.0	25.9	37.6	36.5	38.8	43.9	49.6	40.3	29.6	9.8
	17:30	59.3	0.1	16.2	27.1	36.9	36.2	39.0	48.1	49.1	41.5	28.2	9.2
	17:35	54.4	0.3	16.3	26.2	35.9	37.0	38.0	44.6	45.6	38.2	27.1	9.0
	17:40	53.4	0.2	17.0	25.7	35.9	36.7	37.1	42.2	45.0	37.8	28.8	9.3
	17:45	51.7	0.5	16.4	25.8	35.9	36.4	36.5	39.7	41.3	33.1	22.8	3.4
	17:50	51.2	0.8	16.0	26.0	38.5	39.3	39.2	37.1	39.2	39.7	21.1	2.2
	17:55	52.0	0.1	16.7	27.4	38.6	37.5	36.5	37.3	43.7	40.9	20.9	2.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	18:00	50.0	0.1	16.4	24.9	36.0	36.1	37.7	39.6	39.4	32.6	22.5	2.7
	18:05	49.2	0.3	16.8	27.5	36.5	36.4	36.9	37.5	38.8	30.3	19.5	1.5
	18:10	49.2	0.0	17.7	30.4	37.9	36.3	35.6	35.9	38.0	27.4	18.7	2.4
	18:15	48.3	0.5	15.8	25.3	36.5	35.6	35.9	36.4	38.1	27.0	18.8	1.0
	18:20	50.1	0.6	16.3	26.1	39.3	37.6	37.2	37.7	39.1	28.6	20.5	1.3
	18:25	49.5	0.2	15.5	28.9	38.4	37.0	36.9	37.7	39.1	28.0	20.3	1.0
	18:30	49.2	1.1	16.1	26.2	37.9	36.5	36.6	37.3	38.9	29.8	24.0	3.5
	18:35	49.2	0.4	16.8	30.5	36.8	36.4	36.4	37.2	38.7	29.2	25.6	4.2
	18:40	49.1	0.1	16.5	28.3	37.4	36.4	36.3	37.4	38.4	29.1	21.0	2.8
	18:45	50.3	0.4	18.3	28.3	40.0	38.1	38.0	38.2	39.3	30.1	21.5	9.4
	18:50	49.7	0.3	16.6	26.7	38.2	37.6	38.1	37.7	38.9	29.0	20.7	16.5
	18:55	50.0	0.3	16.5	27.7	37.8	38.0	37.1	39.7	39.0	29.9	21.7	5.7
	19:00	49.4	0.2	16.6	26.9	38.1	37.4	36.9	37.1	39.1	27.3	20.6	3.4
	19:05	50.1	1.1	16.4	27.0	38.8	38.4	38.8	37.2	38.8	28.6	25.2	3.2
	19:10	49.9	0.9	16.6	27.3	37.7	39.0	37.6	37.1	38.8	27.3	26.8	3.0
	19:15	49.2	0.2	15.9	26.3	38.1	37.5	36.9	36.4	38.6	27.1	26.5	2.5
	19:20	49.6	0.1	16.1	25.6	37.8	37.7	37.7	36.8	38.8	27.4	25.6	2.6
	19:25	49.2	0.6	16.8	26.2	37.4	36.6	36.5	36.5	39.1	28.2	25.8	2.7
	19:30	49.1	0.7	15.9	26.6	37.4	36.9	37.0	36.2	38.3	27.2	21.2	1.7
	19:35	49.6	0.2	18.1	28.0	37.7	37.5	37.0	36.4	38.3	27.8	21.9	2.1
	19:40	49.6	0.7	18.2	27.7	38.0	37.8	37.8	36.7	38.4	27.6	22.6	3.1
	19:45	49.2	0.4	18.2	28.6	36.3	37.3	37.0	37.2	38.1	28.3	22.3	2.4
	19:50	48.7	0.3	16.6	26.3	35.8	36.0	36.2	36.8	38.5	27.7	21.6	4.0
	19:55	48.6	0.5	16.6	27.3	35.9	36.7	36.7	35.9	38.0	28.1	20.9	4.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	20:00	50.1	0.2	17.0	29.3	37.5	38.6	38.8	37.0	38.6	27.9	21.0	1.7
	20:05	50.6	0.4	17.6	29.2	39.1	38.5	38.4	37.9	39.1	29.4	22.3	2.0
	20:10	50.7	0.7	17.4	31.6	39.2	38.1	38.6	37.8	39.3	29.5	24.7	4.4
	20:15	51.5	0.1	16.8	29.2	41.8	38.9	38.0	37.2	38.8	27.7	25.4	2.4
	20:20	50.8	1.0	17.8	30.5	38.7	38.5	38.2	39.6	39.2	27.7	21.0	1.7
	20:25	50.1	0.8	17.4	28.9	38.5	37.8	37.5	38.2	39.2	29.4	21.8	1.6
	20:30	49.5	0.0	18.0	29.4	36.4	35.8	36.9	38.5	39.0	27.0	19.9	1.8
	20:35	50.2	0.2	17.1	33.3	38.6	36.7	37.8	37.1	39.3	28.1	19.8	1.8
	20:40	49.1	0.1	17.1	29.5	36.8	36.8	37.1	35.9	38.2	26.3	19.6	2.1
	20:45	48.2	1.0	16.3	28.8	36.7	35.1	36.1	35.5	37.8	26.3	19.9	2.2
	20:50	47.9	0.0	16.0	28.0	35.3	35.2	35.6	35.4	38.2	26.7	19.9	2.9
	20:55	47.9	0.4	15.5	26.0	35.7	36.0	36.2	35.4	37.9	26.5	19.7	2.2
	21:00	47.7	0.0	15.7	27.3	34.8	35.2	36.4	35.1	37.8	26.1	23.4	3.4
	21:05	47.7	0.0	15.4	27.5	34.8	35.7	35.8	35.1	38.0	26.4	23.1	2.5
	21:10	47.8	0.3	15.6	27.7	34.9	35.3	36.1	35.7	38.1	27.7	20.3	2.4
	21:15	48.3	0.8	19.4	29.1	34.9	36.4	36.9	35.5	38.4	26.7	19.8	1.9
	21:20	48.2	0.2	15.3	27.6	36.4	35.9	36.5	35.7	37.9	27.4	21.2	3.9
	21:25	47.8	0.6	16.4	26.6	33.9	35.4	36.1	35.6	38.1	27.0	19.3	1.8
	21:30	47.4	1.7	17.0	26.8	34.2	35.1	35.6	34.9	37.6	25.6	19.7	3.2
	21:35	48.0	0.8	15.2	26.3	35.2	35.3	36.6	35.8	37.8	27.4	20.4	3.2
	21:40	47.5	0.3	15.1	26.3	34.3	34.8	35.6	35.5	37.7	26.2	22.8	2.5
	21:45	47.2	0.7	14.7	25.7	33.8	34.6	35.5	35.2	37.9	25.5	21.2	2.2
	21:50	47.5	0.2	15.5	26.6	34.4	34.8	36.2	35.4	38.0	25.9	18.9	1.8
	21:55	48.2	0.3	17.3	27.2	35.2	35.5	36.7	36.7	38.1	26.8	19.3	2.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
20/11/2023	22:00	48.5	0.6	15.4	27.9	35.9	36.5	37.5	36.0	37.9	27.0	19.6	2.6
	22:05	49.1	0.4	14.9	28.4	38.4	37.1	36.6	36.5	37.4	26.9	19.9	3.4
	22:10	59.2	0.1	18.5	33.8	40.5	41.8	45.0	48.8	49.7	43.0	30.5	9.6
	22:15	53.5	0.0	18.3	29.0	36.5	37.4	39.7	43.1	43.8	36.5	23.6	3.6
	22:20	47.7	0.2	15.2	26.9	35.2	35.2	36.2	35.5	37.4	26.3	19.0	2.3
	22:25	47.4	0.2	15.0	26.4	34.2	35.0	35.7	35.1	37.2	26.0	19.3	2.4
	22:30	47.4	0.3	15.7	27.1	35.0	34.8	35.7	35.1	37.4	25.7	18.8	4.1
	22:35	47.6	0.3	16.3	27.5	34.5	35.2	36.1	35.4	37.2	25.6	18.9	3.5
	22:40	47.8	0.5	15.7	26.6	34.4	35.4	36.1	35.2	37.8	26.1	19.3	6.8
	22:45	47.3	0.5	16.7	27.3	34.6	35.6	35.8	34.9	36.7	24.8	19.0	8.8
	22:50	46.9	0.5	15.8	26.1	34.3	35.2	35.5	34.7	35.5	24.7	18.4	2.3
	22:55	48.5	0.3	15.9	26.6	33.9	35.6	37.5	37.3	37.5	26.1	18.4	1.8
	23:00	47.0	0.1	15.2	26.5	33.3	34.9	35.5	35.1	35.9	25.1	18.5	1.7
	23:05	46.1	0.2	15.2	25.4	32.4	34.5	34.5	34.3	34.6	24.7	19.1	2.0
	23:10	48.6	0.7	14.1	25.6	40.5	38.7	35.3	34.1	34.6	24.6	18.4	1.6
	23:15	45.7	1.2	13.8	25.8	31.7	33.9	34.0	34.2	34.1	24.3	17.8	2.1
	23:20	46.0	0.8	15.5	25.9	32.3	33.7	33.9	33.4	34.5	24.5	17.9	1.8
	23:25	46.2	1.7	14.1	24.6	33.0	34.1	34.7	33.9	34.9	25.5	18.7	1.9
	23:30	47.8	0.6	15.2	24.8	37.9	36.5	34.9	34.1	35.2	24.8	18.5	1.7
	23:35	46.0	0.3	14.6	24.8	32.4	34.1	34.5	34.0	35.0	25.4	19.6	1.4
	23:40	46.6	0.5	14.5	24.7	34.4	34.8	34.3	34.3	35.3	26.3	19.5	1.5
	23:45	45.9	0.3	15.1	24.6	32.0	34.1	34.1	33.9	35.2	25.6	18.7	1.4
	23:50	45.8	0.7	14.2	23.5	31.9	34.2	34.2	33.9	35.1	24.7	18.2	1.8
	23:55	46.1	0.6	14.4	24.1	32.3	34.3	34.9	34.0	35.7	25.2	18.4	1.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	00:00	46.2	0.1	15.0	25.3	32.4	34.4	35.0	34.4	35.7	24.4	18.3	1.6
	00:05	46.2	1.2	13.4	22.9	32.6	35.0	34.6	34.0	35.7	24.3	18.3	1.9
	00:10	46.5	1.0	14.0	23.5	32.5	35.2	35.3	34.6	35.5	25.2	18.5	1.2
	00:15	46.4	0.3	15.5	23.3	32.2	34.7	35.1	34.7	35.4	25.3	18.4	1.7
	00:20	46.6	0.6	14.9	23.9	34.2	35.4	34.6	34.0	35.4	25.3	18.6	1.7
	00:25	46.1	0.6	15.6	26.3	31.8	34.4	34.3	34.2	35.6	24.7	18.9	1.3
	00:30	46.3	0.6	15.6	26.5	32.0	34.4	34.7	34.2	35.3	25.1	19.1	1.6
	00:35	46.1	0.9	15.4	25.9	31.8	34.4	34.5	34.0	35.4	26.1	18.9	1.9
	00:40	46.8	0.2	15.0	23.4	31.9	34.8	35.0	34.9	36.1	26.7	19.4	2.2
	00:45	47.4	0.5	14.2	24.2	33.1	35.2	35.5	35.0	36.4	26.9	19.7	2.3
	00:50	46.4	0.2	14.8	28.0	32.3	34.3	35.2	34.3	36.1	25.5	19.0	1.7
	00:55	46.6	0.1	14.8	28.1	32.7	34.9	35.3	34.1	35.9	24.6	18.6	1.6
	01:00	47.0	0.8	16.3	26.5	33.2	35.2	35.8	34.6	36.4	25.5	18.7	1.1
	01:05	45.9	1.3	13.6	24.1	32.0	33.7	34.4	34.3	36.0	24.2	18.2	2.0
	01:10	45.9	0.9	15.2	25.7	32.3	33.6	34.6	33.8	35.9	24.3	20.0	0.9
	01:15	46.2	0.8	14.4	24.5	32.6	33.7	34.6	33.9	35.8	24.3	21.8	1.0
	01:20	47.3	0.4	16.8	30.7	34.1	36.7	36.4	34.0	36.3	24.7	18.6	0.8
	01:25	46.3	0.2	16.0	26.1	34.1	34.2	34.5	34.1	36.3	24.2	18.3	0.7
	01:30	46.7	1.0	17.0	29.2	34.2	33.7	34.3	33.8	36.8	25.3	18.0	0.6
	01:35	47.6	0.5	15.0	27.7	35.9	34.7	35.5	34.8	37.0	26.9	18.5	1.1
	01:40	46.6	0.2	17.3	28.6	32.5	34.6	35.1	34.7	36.4	24.4	17.9	1.1
	01:45	47.2	0.7	16.2	26.3	34.6	35.6	35.4	34.9	36.8	25.9	18.3	0.8
	01:50	47.6	0.9	14.9	26.1	35.5	35.5	35.9	35.2	36.7	26.5	18.5	0.7
	01:55	46.7	0.8	14.8	24.9	34.3	34.6	35.6	34.6	36.6	24.5	18.0	1.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	02:00	46.2	1.3	15.3	25.5	32.5	33.8	34.8	34.7	36.2	24.9	18.2	1.6
	02:05	46.1	1.2	14.6	26.2	33.3	33.9	34.7	34.3	35.6	25.2	18.2	0.7
	02:10	46.0	0.7	14.6	23.8	32.2	34.1	34.9	34.1	35.9	25.4	18.3	0.9
	02:15	45.5	1.3	14.9	24.0	31.8	33.3	34.3	33.7	35.1	24.5	18.1	1.0
	02:20	45.1	0.2	14.7	23.3	31.3	33.0	33.8	33.2	35.3	24.0	18.1	0.7
	02:25	44.7	0.7	15.0	23.9	30.0	32.6	33.6	33.1	34.0	24.1	18.2	1.1
	02:30	45.0	1.0	15.2	24.3	29.9	33.3	33.9	33.4	34.4	24.1	18.2	0.8
	02:35	44.9	0.2	15.5	25.0	30.1	33.3	33.7	33.3	34.0	23.9	18.4	0.8
	02:40	44.9	0.8	15.2	24.0	30.3	32.9	33.5	33.1	34.9	23.7	18.6	1.0
	02:45	45.1	1.1	14.9	24.1	30.2	33.0	34.2	33.5	34.7	23.8	18.9	0.9
	02:50	45.4	0.8	15.2	25.1	31.8	33.2	33.7	34.3	34.4	24.2	20.2	1.1
	02:55	45.3	0.9	15.0	26.7	30.6	33.3	34.0	33.3	34.7	23.8	22.1	3.0
	03:00	44.8	0.8	13.8	25.2	30.9	32.9	33.4	32.9	33.6	24.6	22.0	2.5
	03:05	44.8	0.1	14.6	23.8	30.7	32.7	33.7	33.0	32.6	24.4	21.9	2.6
	03:10	45.1	0.7	16.1	25.2	30.9	32.9	33.5	32.7	33.3	26.3	21.6	3.1
	03:15	44.2	0.6	14.9	23.0	29.5	31.9	33.3	32.3	32.6	26.2	21.7	4.5
	03:20	44.5	1.0	14.9	22.5	29.4	33.3	33.4	32.6	33.4	24.7	21.8	3.1
	03:25	44.4	1.0	14.3	22.8	30.5	31.8	33.0	33.0	32.3	26.1	20.3	2.0
	03:30	44.5	1.5	14.1	22.2	29.8	31.8	32.6	32.6	34.2	29.0	18.5	0.5
	03:35	44.5	0.4	15.6	24.8	29.8	31.9	32.7	32.7	33.9	27.0	18.5	2.4
	03:40	44.5	0.8	14.8	24.9	30.2	32.1	32.9	32.7	33.6	25.1	18.0	0.6
	03:45	49.4	1.1	14.7	25.1	33.1	35.5	38.2	38.3	39.2	33.8	21.9	1.6
	03:50	50.2	0.2	15.7	26.9	33.8	35.8	39.6	39.0	40.2	34.4	22.1	1.9
	03:55	46.8	0.3	16.4	25.6	32.9	33.2	33.9	34.7	34.1	27.8	21.1	2.3

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	04:00	47.3	0.2	14.8	24.4	31.7	32.8	33.1	33.5	34.8	26.1	20.1	1.5
	04:05	44.9	0.1	14.7	23.9	31.9	33.1	32.9	32.3	33.5	24.8	18.1	0.6
	04:10	45.2	1.2	14.8	23.7	34.7	33.6	33.3	32.4	32.9	24.0	18.0	8.0
	04:15	45.0	0.6	14.9	24.3	32.3	32.6	33.1	32.9	35.2	24.4	18.1	0.5
	04:20	44.4	0.3	14.7	25.5	31.5	31.8	32.6	32.1	33.6	24.2	18.0	0.5
	04:25	44.5	1.2	14.8	23.3	31.6	31.8	32.6	32.3	34.1	26.0	18.4	0.5
	04:30	44.5	0.4	14.7	23.6	31.2	31.6	32.6	32.4	34.0	25.7	18.4	0.5
	04:35	45.7	0.1	15.0	24.1	33.3	32.8	33.3	33.4	35.4	31.0	19.0	1.3
	04:40	45.4	0.9	14.0	23.1	32.5	32.8	33.2	32.9	35.7	28.6	18.4	0.7
	04:45	45.6	0.8	14.1	23.4	32.2	32.9	33.2	33.0	35.6	31.4	18.3	0.6
	04:50	46.0	1.0	14.2	24.2	34.2	33.2	33.6	34.3	34.8	26.6	18.2	1.5
	04:55	58.6	1.2	13.5	24.3	32.5	32.2	33.6	42.5	51.7	35.3	30.0	6.2
	05:00	46.6	1.1	13.4	24.5	32.2	31.5	32.4	33.3	35.1	28.7	18.1	0.5
	05:05	47.3	1.4	14.1	26.2	35.9	34.5	33.9	34.0	35.6	29.8	19.1	0.7
	05:10	47.1	0.6	14.2	25.2	34.7	35.2	35.1	33.8	35.1	30.9	18.3	0.5
	05:15	47.0	0.0	14.2	27.6	34.9	33.3	34.0	34.2	36.9	32.0	18.7	0.5
	05:20	46.6	0.6	14.3	26.1	34.8	33.9	34.2	33.7	36.4	28.2	18.0	0.5
	05:25	46.4	1.2	14.3	27.0	34.7	33.0	33.9	33.6	35.5	28.1	18.0	0.5
	05:30	46.6	0.9	13.9	26.3	34.6	32.5	34.1	34.3	36.5	27.8	18.8	1.1
	05:35	46.2	0.1	14.4	26.4	34.8	32.8	34.2	33.9	35.5	28.5	17.8	0.5
	05:40	47.4	0.2	14.3	26.4	35.0	32.6	34.0	34.1	37.3	29.9	17.9	0.6
	05:45	56.1	0.8	14.4	24.8	34.5	32.9	33.7	43.7	45.4	32.3	25.5	3.1
	05:50	47.7	0.2	14.1	25.5	34.5	33.4	34.4	35.5	37.5	36.2	17.7	0.8
	05:55	51.5	0.4	14.5	27.2	35.0	34.3	35.5	40.1	43.4	35.3	20.3	2.0

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 ต.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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	06:00	49.0	0.1	15.8	28.7	34.7	34.8	35.7	38.4	37.3	33.1	18.1	1.1
	06:05	50.2	0.0	15.4	29.6	36.3	35.0	35.8	37.7	41.7	39.6	20.7	2.4
	06:10	51.1	0.4	15.4	28.9	37.6	35.2	36.2	40.4	38.3	40.3	23.1	2.8
	06:15	49.8	0.6	15.1	28.7	35.9	34.6	35.3	39.4	36.8	37.7	23.7	3.7
	06:20	49.6	0.3	15.8	28.3	36.6	35.8	36.4	40.1	36.8	35.9	21.3	2.7
	06:25	54.2	0.7	16.3	30.5	37.2	36.6	36.9	43.8	38.4	38.7	21.9	3.4
	06:30	54.3	0.2	17.3	29.2	37.0	37.0	37.6	42.2	41.2	45.6	23.5	4.9
	06:35	54.8	0.5	19.1	32.9	38.4	39.0	39.0	43.8	44.2	43.9	26.6	6.4
	06:40	53.9	0.6	17.6	30.9	39.7	38.6	40.5	42.6	41.1	42.9	29.9	11.0
	06:45	52.4	0.1	17.4	29.2	38.1	38.1	38.8	42.0	40.3	39.3	27.7	13.5
	06:50	53.4	0.2	17.1	30.1	39.6	38.6	40.7	43.3	42.0	42.3	27.9	10.6
	06:55	52.9	0.1	18.0	30.9	39.7	37.8	39.8	44.1	41.7	37.1	23.9	4.7
	07:00	53.8	0.7	18.4	33.1	40.8	38.9	40.2	44.0	41.1	36.8	22.6	2.7
	07:05	55.7	0.6	19.8	33.2	43.7	42.0	42.8	44.9	43.6	39.9	25.4	5.4
	07:10	57.1	0.2	23.9	37.7	42.8	39.8	43.8	48.0	46.2	42.0	26.2	6.6
	07:15	57.1	0.4	20.6	33.3	42.4	39.3	43.5	48.5	46.3	41.9	28.5	9.9
	07:20	59.4	0.8	22.3	33.6	42.0	39.9	44.6	51.0	49.5	44.2	33.3	20.9
	07:25	59.9	0.5	21.4	33.8	45.4	43.1	45.5	51.6	49.6	43.5	29.1	10.5
	07:30	60.2	0.7	19.9	34.4	45.3	42.9	45.3	51.9	49.5	44.5	34.3	19.7
	07:35	62.3	0.6	21.7	33.2	42.6	41.2	46.9	54.7	52.6	47.1	34.6	21.0
	07:40	62.3	0.6	20.0	30.9	41.0	39.5	46.6	54.1	53.3	46.9	30.4	14.3
	07:45	63.6	0.7	17.8	30.2	39.3	50.0	52.6	54.1	53.6	45.8	29.1	10.7
	07:50	65.2	0.5	17.9	29.6	40.7	56.6	56.1	56.9	50.9	39.1	24.5	3.4
	07:55	60.9	0.1	18.4	29.5	38.9	50.7	52.2	52.0	48.4	37.8	24.0	12.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	08:00	56.5	0.9	18.3	29.6	37.2	45.3	49.4	46.2	44.0	36.3	21.4	3.1
	08:05	61.6	1.5	18.4	29.1	37.3	46.7	48.9	53.3	52.2	44.0	29.0	5.8
	08:10	58.4	0.7	17.0	27.2	36.1	36.6	42.1	50.6	48.6	42.2	24.6	13.5
	08:15	58.5	1.0	17.3	27.1	35.4	36.5	43.2	50.5	49.6	42.1	24.7	3.5
	08:20	59.9	0.7	17.4	26.6	36.3	36.3	43.5	52.0	51.3	43.3	26.3	4.9
	08:25	60.9	0.6	18.0	27.1	37.1	36.8	43.7	53.5	51.9	44.7	27.5	7.2
	08:30	61.2	0.3	17.3	27.0	35.2	36.2	44.0	53.1	52.8	46.1	28.9	5.2
	08:35	60.9	0.3	17.2	27.0	35.0	37.2	44.5	52.8	51.6	45.2	27.5	4.9
	08:40	57.7	0.7	17.4	27.7	34.2	35.7	42.4	49.0	48.6	41.8	24.4	3.0
	08:45	54.2	1.1	16.8	28.4	35.9	35.4	40.8	46.5	44.1	36.9	22.7	3.9
	08:50	54.4	1.1	15.8	29.5	35.2	34.9	41.0	46.5	44.4	37.6	25.0	5.6
	08:55	55.3	0.3	16.8	26.5	35.1	36.7	42.4	46.8	45.2	39.3	25.7	6.1
	09:00	56.1	1.1	16.5	27.0	34.8	35.9	42.9	48.0	46.4	41.2	26.5	6.6
	09:05	59.2	0.7	15.2	26.4	36.1	36.2	44.5	51.2	50.5	43.2	28.8	7.1
	09:10	60.5	0.6	16.7	25.8	36.5	35.2	43.9	52.8	52.5	45.0	27.9	6.1
	09:15	60.9	1.2	16.4	26.5	36.5	36.2	43.1	52.8	51.8	44.8	28.5	7.2
	09:20	59.7	1.3	17.3	27.0	34.6	36.6	43.0	52.1	51.2	44.2	25.7	4.6
	09:25	56.0	1.0	17.8	29.3	36.2	36.2	41.7	48.0	47.0	40.0	24.9	5.1
	09:30	57.1	1.2	17.5	27.3	35.4	35.8	41.5	49.3	48.0	40.9	26.2	6.3
	09:35	56.3	0.4	16.8	30.0	36.4	35.3	39.4	47.8	48.1	39.3	24.4	4.9
	09:40	53.7	1.6	16.2	25.4	32.5	33.7	39.0	45.0	45.1	37.0	23.3	4.7
	09:45	53.8	1.3	16.3	28.4	33.5	34.6	39.7	44.6	44.4	36.9	24.8	6.5
	09:50	56.2	0.8	15.5	25.0	33.2	33.8	40.1	46.4	47.0	38.0	24.9	6.5
	09:55	54.3	0.7	16.0	25.0	34.4	34.6	40.5	45.1	45.0	36.6	23.7	6.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	10:00	55.4	0.8	17.1	24.9	32.5	33.7	39.3	45.5	46.3	36.8	21.7	2.7
	10:05	55.3	0.2	16.4	24.2	32.1	33.4	40.5	46.6	46.1	36.6	21.4	2.6
	10:10	55.6	0.1	16.5	24.6	32.7	34.6	40.9	48.0	46.1	39.0	23.4	3.0
	10:15	55.0	1.1	20.5	28.9	32.5	33.6	40.5	46.6	45.7	38.5	26.3	3.5
	10:20	56.7	0.9	16.5	25.9	32.3	34.8	41.1	48.9	47.4	40.2	26.0	5.2
	10:25	60.0	1.7	16.0	25.2	31.5	34.5	41.1	50.4	51.7	42.9	29.2	10.7
	10:30	56.2	0.7	17.0	25.2	35.1	34.4	40.8	48.8	46.3	38.6	29.2	8.2
	10:35	55.0	1.0	16.9	25.9	33.1	34.6	41.1	46.2	45.1	35.9	23.4	4.1
	10:40	53.6	0.7	15.9	23.9	32.7	34.4	39.3	44.4	43.7	35.9	22.4	3.4
	10:45	52.9	1.1	16.0	24.8	34.1	34.4	38.9	43.7	42.1	34.8	22.1	4.7
	10:50	51.7	1.7	15.7	23.8	31.5	33.9	38.9	43.4	41.0	34.5	23.9	5.9
	10:55	50.3	1.1	16.6	25.6	30.2	32.9	38.0	41.7	39.6	33.5	23.4	5.1
	11:00	51.7	1.4	16.4	24.1	30.8	33.1	38.5	41.6	41.3	39.9	27.9	8.6
	11:05	52.4	1.1	16.2	26.1	33.7	34.9	38.5	44.8	41.5	34.8	23.6	4.5
	11:10	52.5	0.5	16.4	24.4	31.4	34.1	39.0	45.2	41.0	34.0	22.8	4.5
	11:15	54.3	1.4	17.9	27.8	31.5	36.6	40.6	46.8	44.1	38.4	24.9	5.5
	11:20	56.7	2.8	18.2	30.8	31.8	38.0	41.5	49.5	46.7	41.9	31.6	16.5
	11:25	58.7	1.8	16.7	24.8	32.3	36.6	43.7	51.9	48.9	43.3	32.0	14.9
	11:30	63.5	2.9	16.7	24.9	31.0	39.1	47.2	55.9	54.6	47.3	31.1	11.0
	11:35	63.7	1.1	16.1	23.9	30.5	36.4	46.1	55.5	54.7	48.3	36.2	20.6
	11:40	66.1	2.6	16.6	24.3	30.9	37.1	47.4	58.2	58.2	50.6	34.0	14.2
	11:45	67.5	2.6	16.7	24.8	33.0	39.1	49.4	59.4	58.9	51.4	35.8	15.4
	11:50	66.7	2.0	16.7	26.4	36.9	40.2	49.5	58.8	58.0	52.2	34.9	13.9
	11:55	69.4	1.8	16.2	27.5	40.8	41.4	50.5	61.0	61.2	54.0	36.2	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	12:00	71.0	0.8	17.1	27.8	38.8	40.6	50.9	63.0	62.9	56.2	36.5	15.2
	12:05	72.5	1.6	16.9	30.7	39.7	40.6	51.7	64.5	63.7	56.8	37.0	17.2
	12:10	74.4	1.2	15.5	27.1	37.1	39.0	51.8	66.2	66.2	58.7	39.4	16.5
	12:15	72.0	1.5	16.9	28.5	44.2	46.1	53.2	64.1	63.5	55.8	38.4	16.4
	12:20	71.5	1.1	16.6	27.1	39.3	40.8	50.0	63.7	62.7	56.0	36.8	16.0
	12:25	70.0	0.9	16.4	27.1	38.1	38.9	49.7	62.6	60.7	55.0	35.6	14.2
	12:30	61.3	0.9	15.7	24.5	34.9	37.1	43.7	53.4	52.6	45.5	29.5	10.8
	12:35	59.3	1.6	16.0	23.8	33.2	39.5	43.6	51.5	50.1	43.8	27.1	6.5
	12:40	63.2	0.6	15.1	23.6	34.8	41.5	44.8	53.7	55.1	48.8	28.3	6.3
	12:45	61.9	1.7	15.8	23.2	34.6	41.2	45.4	53.4	52.7	47.2	28.2	7.9
	12:50	61.0	1.1	16.3	24.2	36.6	42.3	45.6	52.3	52.5	45.4	25.9	4.1
	12:55	58.0	2.1	15.6	22.8	33.0	37.3	42.4	50.5	48.3	41.9	24.3	4.3
	13:00	53.6	1.1	15.9	23.7	31.4	33.9	40.0	45.5	43.3	37.2	24.1	4.6
	13:05	60.9	1.6	16.9	24.2	34.1	35.0	44.1	53.5	52.6	46.8	29.9	10.5
	13:10	61.5	1.5	16.9	27.1	32.3	35.0	44.4	53.1	51.9	50.3	27.4	6.3
	13:15	55.6	2.4	16.3	25.5	34.7	33.9	41.1	47.6	46.6	39.6	24.1	5.5
	13:20	53.7	1.1	16.1	25.2	32.2	32.8	39.5	46.2	44.1	37.1	21.5	3.1
	13:25	56.1	1.6	16.3	32.6	31.9	33.8	42.3	48.4	46.7	39.5	25.9	6.6
	13:30	56.8	1.6	17.2	25.7	31.3	33.3	41.5	49.5	47.6	40.5	23.4	3.5
	13:35	55.8	0.7	16.5	28.0	36.1	34.7	41.2	48.5	45.5	39.7	24.5	5.1
	13:40	55.5	1.0	15.4	24.7	33.4	33.9	40.7	47.9	45.2	39.2	22.7	3.9
	13:45	54.7	1.5	16.6	25.1	33.0	34.3	40.1	47.7	44.7	38.7	22.9	4.4
	13:50	56.0	2.2	18.0	25.3	30.9	33.5	41.0	48.4	46.7	40.2	24.0	3.6
	13:55	60.2	2.1	16.3	23.6	31.5	34.0	43.5	53.4	52.3	45.5	27.1	7.4

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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. : 33881-33887

PARAMETER* : Noise Octave Band

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

MEASURED BY : ETC

RECEIVED DATE : 22/11/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230995

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	14:00	62.5	0.4	15.5	24.6	34.4	35.4	45.1	55.5	54.1	46.8	29.1	6.4
	14:05	60.6	1.9	16.7	30.2	32.5	34.0	44.7	53.7	52.1	44.4	28.0	4.7
	14:10	55.7	1.5	16.6	24.2	33.3	34.8	41.2	48.3	46.2	40.4	23.3	4.5
	14:15	58.3	1.4	15.7	22.7	33.3	34.6	42.9	50.9	48.8	42.9	23.8	4.1
	14:20	60.1	1.3	17.0	23.2	31.1	33.9	43.8	53.5	50.5	44.1	25.2	3.3
	14:25	60.6	2.0	16.1	22.9	31.6	35.1	44.6	53.9	51.5	45.0	26.9	5.6
	14:30	60.5	1.4	17.1	23.9	31.6	35.1	44.1	53.7	51.8	44.8	25.1	3.9
	14:35	56.2	1.9	16.6	24.7	32.9	35.3	41.1	48.6	46.8	39.9	23.6	4.1
	14:40	54.1	1.2	17.5	26.3	31.8	34.5	40.3	46.1	44.2	37.2	20.9	2.3
	14:45	53.6	3.2	20.2	31.3	34.0	36.2	39.4	45.1	43.6	36.5	22.6	3.3
	14:50	53.8	3.0	16.9	25.3	34.0	36.6	39.9	44.7	44.0	37.2	24.8	5.7
	14:55	53.1	2.9	16.8	24.8	31.1	33.9	38.5	44.5	43.6	35.7	21.5	4.3
	15:00	54.4	1.0	17.7	26.5	39.8	40.1	40.3	45.3	44.1	37.9	22.9	5.8
	15:05	55.7	0.3	15.7	25.3	36.0	39.3	40.6	47.9	45.8	41.2	25.2	5.8
	15:10	56.0	1.4	21.3	28.9	34.7	36.7	42.0	47.0	46.0	39.9	25.6	29.0
	15:15	55.2	1.9	24.7	32.0	37.8	36.8	41.1	46.8	44.8	40.8	25.8	6.5
	15:20	56.9	4.1	25.3	32.4	39.2	39.1	42.2	48.1	47.0	43.2	28.8	9.1
	15:25	59.2	3.0	24.3	33.2	42.4	41.0	44.2	50.3	49.6	44.6	29.3	9.6
	15:30	60.6	1.3	22.1	32.1	40.4	38.9	44.3	52.0	51.4	46.5	29.7	7.7
	15:35	60.9	0.8	21.7	34.8	43.6	39.6	44.8	52.5	51.5	45.4	29.1	7.8
	15:40	60.6	1.4	20.3	29.7	42.1	39.3	44.4	52.2	51.8	45.0	27.7	10.3
	15:45	62.2	1.5	18.4	30.0	38.4	40.9	45.3	54.4	53.9	47.3	30.7	9.9
	15:50	61.6	1.5	17.7	27.1	36.4	40.6	44.9	53.6	52.7	46.9	29.0	7.9
	15:55	63.1	1.3	17.9	26.4	37.9	40.8	44.7	54.8	54.8	48.7	29.9	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	16:00	62.6	2.6	18.3	27.2	38.0	36.9	44.7	54.4	54.5	48.2	30.6	9.7
	16:05	63.6	1.1	19.1	26.5	37.7	38.2	46.1	55.3	54.6	48.8	31.9	12.4
	16:10	62.1	2.4	20.7	27.5	39.0	38.4	44.8	53.2	54.0	47.6	30.9	11.3
	16:15	62.9	1.3	20.1	27.6	38.4	37.6	44.7	54.9	54.4	48.6	30.7	11.3
	16:20	64.5	1.5	20.2	27.2	38.5	40.5	45.6	56.3	55.6	50.0	31.0	13.6
	16:25	64.7	2.1	19.9	28.5	40.3	39.1	45.6	55.8	56.4	50.5	32.0	12.1
	16:30	66.1	1.5	21.8	30.9	41.0	39.9	47.1	58.0	57.8	50.7	32.5	16.1
	16:35	67.6	2.2	20.2	31.3	40.3	40.5	47.3	58.5	59.2	53.0	35.4	16.2
	16:40	67.4	1.8	18.9	32.0	42.4	41.8	46.0	58.3	59.0	52.7	33.5	12.6
	16:45	65.9	1.6	18.4	27.8	38.5	39.0	44.3	57.7	57.9	51.4	32.8	15.6
	16:50	62.8	0.7	17.5	28.9	41.0	39.2	43.8	53.7	54.4	48.1	37.0	16.8
	16:55	66.1	1.2	17.7	29.8	41.2	39.2	44.1	57.7	57.5	52.2	34.9	15.3
	17:00	63.3	1.0	19.0	31.3	42.9	42.3	43.6	54.8	56.2	48.9	31.9	12.2
	17:05	57.4	0.9	17.1	32.6	41.0	41.0	41.7	48.1	47.5	41.6	28.2	8.8
	17:10	58.0	0.6	18.5	30.4	42.4	42.3	40.9	49.7	47.4	41.8	29.9	11.1
	17:15	61.0	0.2	17.5	28.4	40.7	42.0	42.6	50.8	51.4	48.2	34.9	16.3
	17:20	57.8	0.6	16.9	26.1	38.7	40.1	40.9	48.0	47.6	43.7	33.3	17.0
	17:25	60.5	0.3	16.7	26.4	39.3	40.7	43.2	51.3	52.8	45.5	34.5	14.6
	17:30	58.8	0.1	17.7	26.0	37.4	38.9	41.0	52.2	48.7	45.7	32.7	14.7
	17:35	56.8	0.7	18.1	27.7	39.9	40.0	41.4	47.5	45.8	45.0	31.2	13.2
	17:40	55.9	0.4	19.2	26.0	38.3	39.1	41.8	47.3	45.9	40.4	27.4	8.1
	17:45	54.7	0.8	18.2	24.7	35.9	37.1	39.9	45.7	44.5	41.6	24.7	5.5
	17:50	53.1	0.1	19.3	29.1	41.1	41.0	39.8	41.3	41.4	38.5	28.0	7.7
	17:55	52.0	0.9	16.9	25.5	35.2	35.4	39.4	41.7	43.6	35.6	26.0	4.5

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	18:00	49.7	0.0	18.0	25.3	35.8	39.0	36.1	37.6	37.3	33.0	21.6	1.9
	18:05	47.8	0.3	17.3	23.0	33.4	35.2	34.2	36.8	36.2	28.1	18.8	1.9
	18:10	48.1	0.8	17.3	25.8	35.9	36.9	35.1	36.0	35.6	28.7	19.3	1.7
	18:15	47.7	0.3	15.5	27.4	34.4	36.1	35.1	36.7	36.1	27.8	20.4	1.9
	18:20	47.4	0.3	15.5	23.7	33.7	35.5	34.2	38.3	36.0	27.5	21.6	2.2
	18:25	48.2	0.2	17.8	28.6	36.3	37.2	34.7	35.9	36.1	29.7	24.0	3.0
	18:30	48.7	0.1	17.0	24.6	37.8	36.6	35.3	37.3	36.9	30.7	25.9	2.6
	18:35	46.6	0.1	17.3	22.8	32.4	35.3	34.0	35.7	35.3	26.1	25.4	1.9
	18:40	47.3	0.1	17.0	24.4	34.8	35.9	34.4	35.7	35.1	27.1	24.8	2.2
	18:45	48.7	0.6	16.7	31.7	35.1	36.1	35.5	37.3	36.1	28.1	24.3	3.3
	18:50	47.6	0.2	16.2	24.0	35.3	35.9	34.6	36.0	35.9	27.3	24.1	2.5
	18:55	48.7	0.2	18.5	25.7	36.8	36.6	36.3	37.0	36.7	27.8	24.3	2.2
	19:00	47.4	1.0	16.9	25.3	35.4	35.7	34.2	35.4	35.7	27.1	24.2	2.7
	19:05	47.9	0.2	17.2	24.8	35.8	36.1	34.8	37.8	37.0	27.3	23.0	3.0
	19:10	50.2	0.6	17.9	27.5	39.4	39.5	36.8	37.2	37.7	28.8	22.1	2.9
	19:15	49.2	0.3	16.9	26.2	38.2	38.2	36.3	36.6	37.8	27.6	22.2	2.9
	19:20	48.2	0.2	16.6	25.8	36.0	36.4	35.1	36.2	37.7	27.3	23.4	1.9
	19:25	51.5	0.6	17.1	28.2	41.3	40.5	37.4	36.6	39.1	28.6	23.2	2.0
	19:30	48.7	0.0	16.9	25.6	36.5	37.5	36.3	35.9	38.7	27.6	22.3	2.1
	19:35	49.6	0.1	17.7	27.9	38.4	37.4	36.6	37.3	38.8	28.4	30.4	3.4
	19:40	48.7	0.7	17.7	26.0	36.6	37.4	35.8	36.0	38.1	27.2	32.7	4.2
	19:45	47.8	1.4	17.9	25.7	34.6	36.6	35.3	35.3	36.3	26.8	30.8	2.9
	19:50	48.4	0.6	18.6	26.2	35.0	36.0	35.1	35.2	37.0	27.5	40.1	4.1
	19:55	48.2	0.0	17.6	25.5	35.5	36.8	35.4	35.9	37.6	28.0	26.1	3.0

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	20:00	48.6	1.8	18.2	28.4	35.7	37.1	36.1	36.1	37.9	27.6	24.0	3.2
	20:05	50.1	0.5	18.4	28.3	38.1	39.3	38.9	36.8	38.4	28.2	23.9	2.5
	20:10	52.4	0.7	19.3	29.9	42.5	41.0	39.0	37.4	40.2	29.2	24.1	2.4
	20:15	50.2	1.0	19.1	29.1	38.7	38.2	37.6	37.2	39.5	28.6	23.8	3.4
	20:20	50.2	0.6	19.1	29.4	38.5	38.4	37.3	37.2	39.6	29.5	24.1	3.4
	20:25	49.9	0.2	19.1	27.8	38.1	37.6	38.3	36.6	39.9	28.4	23.9	5.8
	20:30	49.3	0.5	18.5	28.6	37.8	36.8	36.1	36.8	40.2	29.6	23.6	6.7
	20:35	49.8	0.7	19.4	29.2	37.7	37.0	36.5	37.4	39.8	28.8	24.0	2.9
	20:40	56.8	0.5	20.3	30.2	40.6	39.1	42.1	47.0	47.5	41.2	28.7	7.0
	20:45	50.5	1.0	18.9	28.2	37.2	37.0	36.8	39.4	40.4	32.1	23.1	3.4
	20:50	48.5	0.2	17.7	27.5	36.8	36.4	35.6	35.4	38.1	26.8	22.3	2.0
	20:55	47.9	1.1	17.7	26.5	35.0	35.6	34.9	35.3	38.5	27.1	22.5	3.7
	21:00	47.8	1.2	17.8	27.8	35.1	35.2	34.8	35.2	38.2	27.2	28.8	2.7
	21:05	48.2	0.4	17.6	27.9	35.5	35.1	34.8	35.3	37.9	26.7	36.0	15.1
	21:10	47.9	0.7	17.5	30.7	35.1	35.3	34.5	35.2	37.8	26.7	33.0	31.2
	21:15	48.4	0.9	17.9	27.9	35.5	36.6	36.0	35.6	38.1	27.6	32.2	30.2
	21:20	48.6	0.1	18.5	29.3	35.8	35.8	34.7	35.4	38.3	28.4	32.9	33.0
	21:25	48.3	0.9	17.8	27.2	35.3	35.4	34.7	35.3	39.4	27.4	29.4	33.3
	21:30	48.3	0.9	18.4	27.3	35.3	35.2	35.0	36.0	39.3	27.5	21.0	26.9
	21:35	48.0	0.7	15.9	26.0	34.9	35.0	34.7	35.2	39.5	27.4	21.1	30.8
	21:40	47.9	0.3	16.2	31.1	34.6	34.7	34.3	35.2	39.3	27.2	21.4	30.0
	21:45	47.9	0.2	15.7	26.2	35.1	34.9	34.4	35.0	40.0	27.2	22.1	26.7
	21:50	47.8	0.0	16.4	25.2	34.8	35.2	34.4	34.8	40.1	27.2	22.6	13.3
	21:55	47.3	0.7	16.3	27.5	34.7	35.8	34.5	34.8	37.7	27.0	24.0	23.8

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
21/11/2023	22:00	48.9	0.4	16.4	27.3	38.3	37.0	36.3	35.8	38.7	27.5	23.4	26.3
	22:05	47.2	0.2	16.1	26.3	34.3	35.4	34.7	35.0	36.7	27.0	22.7	28.9
	22:10	46.7	0.5	15.0	27.1	33.6	34.5	33.7	35.2	36.6	26.8	21.8	11.0
	22:15	48.1	0.6	15.7	27.6	33.5	34.7	33.9	38.9	37.1	25.8	21.3	20.3
	22:20	47.0	0.7	16.0	29.0	34.2	34.7	34.8	34.5	37.5	26.4	22.7	19.0
	22:25	47.2	0.0	17.1	28.6	34.3	34.6	34.0	34.8	38.3	26.5	23.5	20.5
	22:30	48.0	0.9	16.6	27.9	35.2	35.1	35.1	35.1	39.9	26.5	23.5	22.0
	22:35	47.7	0.5	16.5	27.3	34.8	34.4	34.3	34.8	40.0	26.9	23.5	12.9
	22:40	47.6	1.0	15.2	27.5	34.2	35.0	36.0	34.3	38.7	26.8	22.9	27.9
	22:45	46.7	0.3	18.1	28.6	33.6	34.9	34.0	34.2	35.6	26.1	23.3	26.9
	22:50	47.0	0.0	17.4	26.9	34.2	35.8	34.8	35.0	35.1	27.1	22.7	22.7
	22:55	47.6	0.1	17.3	27.0	34.6	36.1	35.0	35.5	35.9	29.8	22.2	23.4
	23:00	47.3	0.0	16.6	25.3	33.9	36.7	35.1	35.2	34.6	27.1	21.5	17.2
	23:05	45.9	1.0	16.9	24.8	31.8	35.1	34.0	34.1	32.5	26.6	20.4	17.9
	23:10	45.6	0.0	15.6	25.6	33.0	34.2	33.2	34.2	32.8	26.6	20.7	20.8
	23:15	45.8	1.4	14.0	24.8	32.1	34.9	33.7	34.1	32.8	26.5	22.7	13.2
	23:20	45.1	1.0	15.8	24.5	31.3	33.1	32.8	33.7	32.3	26.1	23.9	18.5
	23:25	45.2	1.0	14.5	23.6	31.8	33.3	32.7	33.9	32.1	25.9	24.3	13.8
	23:30	45.2	1.5	15.2	23.9	32.0	33.6	32.5	33.7	32.4	25.9	24.1	22.2
	23:35	45.1	0.9	14.3	23.7	32.3	33.3	32.7	33.9	32.3	26.4	21.1	19.1
	23:40	44.8	0.4	14.7	25.3	31.5	33.1	32.4	33.7	31.7	25.7	20.2	1.6
	23:45	45.8	1.4	14.0	23.7	31.8	33.6	35.0	34.4	32.2	26.0	20.4	1.7
	23:50	44.3	1.8	13.5	22.0	31.3	31.8	32.3	33.1	31.0	25.2	21.0	1.7
	23:55	45.5	1.3	14.0	22.4	31.3	32.6	33.3	34.4	32.6	26.7	23.9	21.1

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	00:00	46.3	0.6	17.3	26.2	36.9	34.3	33.2	33.9	31.7	25.8	24.1	13.6
	00:05	44.3	1.6	13.6	21.6	30.7	31.5	32.3	33.2	30.9	25.0	22.6	15.8
	00:10	44.6	1.2	13.7	21.0	31.5	31.8	32.6	33.2	31.4	25.8	22.8	1.6
	00:15	44.4	1.4	13.3	20.6	31.4	31.8	32.1	32.9	31.0	25.0	21.5	6.4
	00:20	44.6	2.0	14.1	22.1	31.7	32.2	32.8	33.2	31.7	26.8	19.7	14.9
	00:25	45.2	1.2	15.1	22.1	32.1	33.1	33.2	33.7	31.8	27.9	20.0	23.5
	00:30	45.7	0.9	15.3	23.6	33.3	34.2	34.1	33.5	31.4	25.6	20.2	26.4
	00:35	44.8	0.9	15.1	21.7	31.6	32.2	33.2	33.5	31.9	25.3	19.8	27.1
	00:40	45.0	1.2	14.5	22.0	31.9	32.9	33.8	33.4	31.3	25.1	19.7	24.1
	00:45	44.8	0.9	14.2	20.5	31.9	32.4	33.4	33.5	31.4	25.0	19.8	26.4
	00:50	44.6	0.4	14.6	19.6	31.0	32.1	33.2	33.7	31.4	24.9	19.7	26.6
	00:55	44.9	1.7	14.7	25.7	31.0	32.2	34.9	33.8	31.3	25.1	19.5	24.9
	01:00	46.1	0.9	17.4	26.7	33.9	33.9	34.5	33.9	32.2	26.4	19.7	17.8
	01:05	45.3	1.9	14.5	24.9	32.7	33.3	34.5	33.6	31.9	25.3	19.5	12.2
	01:10	45.4	0.9	16.9	26.5	32.4	33.1	34.7	33.7	32.4	25.1	19.2	16.9
	01:15	46.0	0.1	15.3	28.4	33.1	33.3	34.7	34.4	33.3	26.1	19.5	16.0
	01:20	45.9	0.9	17.0	26.3	34.0	33.2	34.8	34.2	32.7	25.3	19.2	1.1
	01:25	45.6	0.3	17.3	28.3	32.7	32.8	35.8	34.0	32.6	25.1	19.4	0.7
	01:30	46.0	0.9	15.7	22.9	34.6	32.9	35.8	34.4	32.8	25.1	19.2	0.8
	01:35	46.8	1.3	14.2	23.5	36.0	33.6	36.4	34.6	33.1	25.6	18.9	0.6
	01:40	46.4	1.4	13.7	21.2	33.8	34.1	36.8	34.4	33.0	25.4	18.6	0.7
	01:45	46.5	1.0	15.5	26.9	33.8	33.8	36.3	35.2	33.2	25.3	18.9	0.7
	01:50	45.9	0.9	14.6	22.6	33.3	33.4	35.9	34.5	33.2	25.4	18.9	2.8
	01:55	46.0	0.7	14.8	23.1	33.7	33.6	36.0	34.8	33.0	25.7	19.2	0.7

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	02:00	45.4	0.2	14.2	22.1	32.2	32.7	35.5	34.2	32.3	25.2	18.9	1.0
	02:05	45.4	1.4	14.2	23.6	32.5	33.0	34.8	34.1	32.3	25.0	19.2	0.7
	02:10	45.6	0.6	13.7	23.8	33.0	33.4	34.9	34.0	32.3	25.2	19.3	6.8
	02:15	46.0	0.7	13.4	21.9	33.6	33.7	35.4	33.9	32.5	25.2	19.3	1.3
	02:20	45.9	0.9	13.6	22.8	33.3	33.2	36.6	34.4	33.1	25.4	19.3	0.9
	02:25	46.4	1.1	14.2	21.5	33.5	33.6	37.3	34.8	33.2	25.8	19.3	0.8
	02:30	46.2	0.9	14.4	23.2	34.8	33.4	35.8	34.4	33.2	25.4	19.2	0.7
	02:35	45.9	1.4	13.4	22.9	34.0	33.4	35.2	34.2	32.8	25.3	19.2	0.6
	02:40	45.8	1.0	13.8	22.4	33.9	33.6	35.0	33.9	32.5	25.2	19.3	0.6
	02:45	46.0	1.4	14.8	23.7	34.2	34.5	34.7	34.2	32.8	25.6	19.2	0.9
	02:50	46.1	1.8	12.9	23.0	35.0	34.0	34.7	34.3	33.0	27.3	19.3	0.7
	02:55	45.7	1.3	13.6	23.0	33.6	34.4	35.1	34.0	32.7	25.5	19.4	0.7
	03:00	47.6	1.7	13.9	23.1	34.5	32.9	34.1	34.8	34.1	27.0	19.4	3.0
	03:05	49.9	0.2	13.3	25.2	39.0	35.8	36.4	35.4	35.1	28.0	19.7	0.9
	03:10	46.4	1.2	13.4	23.7	35.0	33.6	36.2	34.1	32.7	25.2	19.5	2.4
	03:15	45.7	1.6	13.7	22.2	34.0	32.6	34.0	34.0	33.6	26.6	19.4	1.8
	03:20	45.9	1.2	14.3	23.5	33.8	32.6	33.9	34.1	33.1	30.9	19.6	5.2
	03:25	45.8	0.9	13.5	23.9	35.0	33.0	33.9	34.2	33.0	25.6	19.1	0.7
	03:30	45.6	0.2	13.9	23.4	34.0	33.1	33.8	33.8	32.3	27.1	19.2	0.9
	03:35	45.3	1.5	13.0	22.4	33.2	32.9	33.6	33.8	32.4	26.2	19.3	0.9
	03:40	44.9	1.2	13.3	21.4	32.3	32.4	33.0	33.5	32.4	25.8	20.3	0.8
	03:45	46.8	0.9	14.4	23.3	32.5	33.2	33.4	33.8	33.2	27.2	20.3	1.2
	03:50	49.1	1.5	14.0	27.1	34.4	36.0	37.1	37.8	37.3	31.8	21.6	1.6
	03:55	49.3	0.7	13.9	25.8	35.5	35.6	37.8	37.7	38.9	33.2	22.3	1.6

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	04:00	49.4	0.1	14.7	28.0	35.3	36.1	38.5	38.4	37.9	31.1	21.5	2.5
	04:05	46.2	0.7	13.3	24.3	33.7	35.3	35.4	34.2	35.0	25.4	19.2	0.8
	04:10	46.2	1.4	13.8	22.9	33.3	35.8	34.9	34.1	35.0	25.3	19.6	0.7
	04:15	46.3	1.4	13.5	23.5	33.2	35.6	35.7	34.4	34.8	25.6	19.7	0.7
	04:20	46.4	0.7	13.7	24.3	33.5	35.1	35.7	34.5	34.9	26.2	19.7	0.9
	04:25	47.2	0.4	13.4	22.9	33.4	34.7	37.5	34.8	35.0	31.9	19.7	1.2
	04:30	46.6	1.7	13.3	24.0	33.4	34.6	36.0	34.6	35.0	30.9	19.4	0.7
	04:35	47.0	1.3	13.1	24.0	34.1	35.5	35.6	34.9	35.5	31.8	19.5	0.8
	04:40	47.1	0.3	14.1	24.6	34.5	35.0	35.9	35.3	36.1	28.2	19.7	2.6
	04:45	48.0	1.1	14.2	26.5	40.1	35.0	36.0	35.1	36.0	28.2	19.7	0.8
	04:50	52.1	1.5	14.5	25.4	34.2	34.3	35.0	36.1	44.5	32.6	23.0	2.2
	04:55	53.8	0.8	13.8	25.0	33.7	33.8	34.7	38.9	43.8	33.9	23.2	2.0
	05:00	47.3	0.8	13.8	25.7	34.4	33.9	36.2	35.1	36.0	32.7	19.8	0.8
	05:05	47.7	1.3	13.1	25.2	34.6	35.3	35.7	35.2	36.4	36.0	19.6	0.8
	05:10	47.3	1.1	13.4	24.5	34.9	34.9	35.2	35.3	35.5	32.2	20.1	0.8
	05:15	47.0	0.6	13.6	26.3	34.3	34.3	35.0	34.6	34.8	31.8	20.4	1.4
	05:20	47.8	1.0	13.8	25.0	34.2	34.4	35.2	35.4	35.8	33.1	20.3	0.8
	05:25	48.2	1.2	13.3	24.6	34.4	36.2	36.8	35.5	36.5	29.3	20.3	1.2
	05:30	46.6	0.4	13.6	24.7	33.4	34.5	35.1	34.9	34.5	29.5	21.1	1.0
	05:35	46.5	0.7	13.1	25.3	33.2	34.6	33.8	34.7	34.4	28.3	19.7	0.8
	05:40	47.5	0.9	13.5	24.8	33.5	35.0	34.9	35.0	35.6	32.3	19.4	0.7
	05:45	53.5	0.6	13.9	27.4	34.7	35.1	35.0	37.4	46.4	35.4	23.9	3.4
	05:50	52.4	0.5	13.2	25.6	34.5	34.0	34.5	38.5	43.8	36.3	23.3	1.8
	05:55	52.7	1.1	13.2	26.0	35.3	36.1	35.3	41.4	43.5	35.6	18.6	0.9

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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	06:00	48.0	0.2	14.1	25.7	34.4	33.9	35.0	37.3	34.4	32.1	19.3	1.3
	06:05	54.2	0.5	15.1	27.6	35.9	36.8	35.4	38.9	49.8	44.8	27.0	7.5
	06:10	51.1	0.9	14.9	28.7	36.5	34.4	35.6	40.1	36.9	42.2	20.1	3.2
	06:15	51.4	1.0	15.1	27.7	35.2	34.2	35.3	43.6	37.4	40.4	22.8	3.8
	06:20	50.8	0.2	14.6	28.0	36.7	36.1	38.6	41.0	37.0	38.8	25.2	8.6
	06:25	53.2	1.2	14.6	26.4	37.0	38.1	37.3	40.8	44.2	44.3	29.3	13.9
	06:30	51.2	0.2	16.4	29.2	37.3	35.6	36.6	39.8	38.0	42.2	24.9	8.2
	06:35	51.0	1.4	16.7	31.3	37.5	36.7	37.1	41.4	38.6	37.6	20.6	3.2
	06:40	56.1	0.2	18.1	30.4	38.0	37.9	38.4	43.6	42.2	50.5	25.4	12.0
	06:45	54.7	0.8	17.1	29.4	39.1	37.9	39.9	45.6	40.2	46.6	28.0	8.8
	06:50	52.0	0.3	17.3	29.5	37.6	37.3	37.7	43.6	39.0	40.6	23.3	8.5
	06:55	53.5	0.2	17.9	31.4	40.3	38.9	39.3	44.5	39.9	42.0	26.6	9.9
	07:00	54.5	0.1	18.6	32.9	41.4	39.2	40.0	45.6	42.5	38.6	25.1	7.7
	07:05	54.4	0.4	20.2	31.6	39.2	39.2	41.2	44.4	41.8	40.8	32.4	8.0
	07:10	56.4	0.4	19.1	31.9	41.3	40.0	42.5	46.3	44.8	45.9	26.4	6.1
	07:15	57.4	1.8	19.5	33.7	44.4	45.0	42.5	47.3	43.9	44.8	26.4	8.8
	07:20	57.6	1.1	20.1	32.1	41.8	39.8	43.5	48.2	46.4	45.4	29.2	12.5
	07:25	59.0	1.5	23.7	37.5	42.3	40.8	45.0	50.4	47.7	45.0	30.0	14.9
	07:30	59.0	2.4	24.5	36.4	42.5	40.4	45.7	50.9	48.0	44.3	28.2	19.9
	07:35	59.8	0.8	23.0	33.1	41.3	40.0	45.4	51.4	49.1	45.6	30.7	15.7
	07:40	61.9	1.9	20.4	31.4	42.4	40.4	47.2	53.5	51.9	47.7	34.3	21.2
	07:45	63.3	1.0	20.7	34.1	45.2	42.7	48.9	54.9	53.7	48.3	31.6	14.8
	07:50	57.1	1.0	18.9	30.4	40.2	38.6	42.6	48.1	46.2	44.4	25.0	5.5
	07:55	57.1	1.2	18.5	29.0	37.0	37.6	40.7	48.7	47.7	45.3	23.9	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. LA66-R1179

Report No. R6611-1580 - R6611-1586

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 00230995

SAMPLE NO. : 33881-33887

MEASURING DATE : 15-22/11/2023

RECEIVED DATE : 22/11/2023

REPORTED DATE : 29/11/2023

Date	Time	AP	16HZ	31.5HZ	63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1kHZ	2kHZ	4kHZ	8kHZ	16kHZ
22/11/2023	08:00	57.5	1.4	17.5	31.2	41.0	39.5	40.9	49.4	48.2	41.5	23.3	3.1
	08:05	55.7	1.5	17.8	29.7	37.2	36.8	38.1	47.5	45.9	42.7	23.5	3.7
	08:10	57.0	2.4	17.6	29.6	36.6	37.1	40.2	47.6	46.3	43.0	24.9	17.0
	08:15	57.9	1.6	17.3	29.7	36.3	36.8	42.2	50.4	47.4	41.1	25.4	4.0
	08:20	58.6	1.7	18.0	28.9	36.7	37.4	42.0	51.4	48.6	43.7	27.0	4.1
	08:25	61.7	0.9	18.0	27.8	34.5	36.7	44.8	52.9	52.5	48.2	32.3	11.0
	08:30	58.9	1.0	17.5	28.1	33.3	35.9	42.5	50.9	48.6	43.7	26.6	7.2
	08:35	56.1	1.2	17.3	28.3	34.7	35.7	41.0	47.0	45.7	42.8	26.7	9.2
	08:40	54.0	1.4	16.9	26.9	35.5	36.6	39.9	45.6	43.7	38.9	22.9	3.6
	08:45	56.6	0.9	16.7	27.1	34.5	35.6	40.8	48.7	47.4	40.5	26.0	5.3
	08:50	54.8	0.6	16.5	28.1	35.6	38.5	40.1	47.8	43.1	39.7	24.2	4.2
	08:55	55.7	0.6	16.5	26.0	33.1	35.6	41.0	48.6	45.4	38.9	24.4	4.4
	09:00	55.3	0.8	15.9	28.2	35.3	35.2	40.6	47.4	45.3	40.0	23.1	3.3
	09:05	55.0	0.1	16.6	24.0	33.1	34.0	40.4	46.7	45.0	40.0	24.9	4.3
	09:10	54.6	1.1	15.4	23.4	33.4	34.5	40.5	46.1	44.3	39.5	25.5	6.2
	09:15	53.3	1.4	16.5	27.9	35.6	35.5	40.0	44.7	42.5	38.0	24.4	4.7
	09:20	54.0	0.4	15.7	26.9	34.2	35.1	40.2	46.3	43.5	38.3	24.2	5.8
	09:25	55.2	1.2	17.5	28.7	33.7	35.5	41.4	47.6	44.5	39.1	27.3	6.5
	09:30	55.9	1.8	21.3	27.2	33.9	35.2	41.3	48.4	45.4	40.3	30.7	13.9
	09:35	59.8	0.7	18.4	30.6	36.4	36.7	42.7	51.3	50.7	48.2	29.0	10.0
	09:40	58.8	1.2	17.1	26.5	34.7	36.3	40.8	49.3	50.5	46.6	28.2	7.8
	09:45	56.9	1.8	17.8	27.0	35.0	35.6	40.3	48.5	48.3	42.8	25.7	6.2
	09:50	55.5	2.1	17.6	28.0	35.3	35.7	39.5	46.9	46.5	41.4	27.0	8.4
	09:55	56.2	2.3	15.4	25.3	33.2	33.8	40.1	46.4	47.0	38.0	24.9	6.8

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

ระดับเสียงตลอดช่วงความถี่ (AP)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/11/2023

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

LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W 6607469
Report No : 6608-0003

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 : 19/07/2023 - 31/07/2023

Sample No : W 66071696
Sampling Date : 18/07/2023 **
Sampling Time : 9:25 AM **
Received Date : 19/07/2023
Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	146	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,888	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (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 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-ส-5637) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-4377)
01/08/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-4367)
01/08/2023

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 : W6607469

Report No : 6608- 0003

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 66071696
Sample Name	: Inspection Pit	Sampling Date	: 18/07/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:25 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 19/07/2023
Tested Date	: 19/07/2023 - 31/07/2023	Reported Date	: 01/08/2023

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. Suphararerk Phatklang (ว-003-จ-5637)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
01/08/2023

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6608367
Report No : 6608-1867

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 : 16/08/2023 - 23/08/2023

Sample No : W 66081262
Sampling Date : 15/08/2023 **
Sampling Time : 9:00 AM **
Received Date : 16/08/2023
Reported Date : 25/08/2023

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)	95	≤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	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,856	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	< 5	≤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 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 (จ-003-ค-0017) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
25/08/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
25/08/2023

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 : W6608367

Report No : 6608-1867

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 : 16/08/2023 - 23/08/2023

Sample No : W 66081262

Sampling Date : 15/08/2023

Sampling Time : 9:00 AM

Received Date : 16/08/2023

Reported Date : 25/08/2023

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)
25/08/2023

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 : W6609497
Report No : 6609-2304

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 : 20/09/2023 - 26/09/2023
Sample No : W 66091836
Sampling Date : 19/09/2023 **
Sampling Time : 9:45 AM **
Received Date : 20/09/2023
Reported Date : 30/09/2023

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)	95	≤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	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,972	≤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, 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. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
30/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
30/09/2023

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 : W6609497

Report No : 6609- 2304

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 : 20/09/2023 - 26/09/2023

Sample No : W 66091836

Sampling Date : 19/09/2023

Sampling Time : 9:45 AM

Received Date : 20/09/2023

Reported Date : 30/09/2023

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. Songpon Phiwuan

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/09/2023

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 : W6610535
Report No : 6611-0065

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 : 25/10/2023 - 01/11/2023

Sample No : W 66101878
Sampling Date : 24/10/2023 **
Sampling Time : 9:26 AM **
Received Date : 25/10/2023
Reported Date : 01/11/2023

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)	108	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,996	≤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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
01/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
01/11/2023

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 : W6610535

Report No : 6611-0065

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 : 25/10/2023 - 01/11/2023

Sample No : W 66101878

Sampling Date : 24/10/2023

Sampling Time : 9:26 AM

Received Date : 25/10/2023

Reported Date : 01/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.7	≤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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
01/11/2023

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. W6611454 , W6611656
Report No. 6612-0040-1 , 6612-0042

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.	:	W66111515 , W66112085
Sample Name	:	Inspection Pit **	Sampling Date	:	16/11/2023 , 29/11/2023 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	9:20 AM , 11:20 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	17/11/2023 , 30/11/2023
Tested Date	:	17/11/2023 – 23/11/2023	Reported Date	:	02/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.2	≤ 500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	114	≤ 750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	^{0}C	Laboratory and Field Method	31	≤ 45
Total Dissolved Solids # /2	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,792	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤ 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. /2 Sample No. W66112085 : Sampling Date 29/11/2023 (11:20 AM) : Tested Date 30/11/2023 – 02/12/2023
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032) *
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
02 / 12 / 2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6612-0040
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
02 / 12 / 2023

REPORTED TESTS 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 :W6611454

Report No :6612-0040

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 : 17/11/2023 - 23/11/2023

Sample No : W 66111515

Sampling Date : 16/11/2023

Sampling Time : 9:20 AM

Received Date : 17/11/2023

Reported Date : 02/12/2023

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. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
02/12/2023

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 : W6612327
Report No : 6612-1367

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 : 13/12/2023 - 21/12/2023

Sample No : W 66121110
Sampling Date : 12/12/2023 **
Sampling Time : 9:15 AM **
Received Date : 13/12/2023
Reported Date : 22/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.6	≤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	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,760	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , 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 (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)
22/12/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/12/2023

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 : W6612327

Report No : 6612- 1367

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 : 13/12/2023 - 21/12/2023

Sample No : W 66121110

Sampling Date : 12/12/2023

Sampling Time : 9:15 AM

Received Date : 13/12/2023

Reported Date : 22/12/2023

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 (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 (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)
22/12/2023

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6607469
Report No : 6608-0004

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 : 19/07/2023 - 31/07/2023

Sample No : W 66071697
Sampling Date : 18/07/2023 **
Sampling Time : 9:30 AM **
Received Date : 19/07/2023
Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.1	≤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	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,828	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	< 5	≤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 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-จ-5637) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-4377)
01/08/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-4367)
01/08/2023

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 : W6607469
Report No : 6608- 0004

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 66071697
Sample Name	: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Date	: 18/07/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:30 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 19/07/2023
Tested Date	: 19/07/2023 - 31/07/2023	Reported Date	: 01/08/2023

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. Containcr : 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. Suphararerk Phatklang (ว-003-จ-5637)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
01/08/2023

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

LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6608367
Report No : 6608-1868

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 : 16/08/2023 - 23/08/2023

Sample No : W 66081263
Sampling Date : 15/08/2023 **
Sampling Time : 9:20 AM **
Received Date : 16/08/2023
Reported Date : 25/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	4.9	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	98	≤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	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,828	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	< 5	≤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 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)
25/08/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/08/2023

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
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 : W6608367

Report No : 6608- 1868

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 : 16/08/2023 - 23/08/2023

Sample No : W 66081263

Sampling Date : 15/08/2023

Sampling Time : 9:20 AM

Received Date : 16/08/2023

Reported Date : 25/08/2023

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)
25/08/2023

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. W6609497 , W6610535
Report No. 6609-2305-1 , 6611-0066

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.	:	W66091837 , W66101879
Sample Name	:	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ **	Sampling Date	:	19/09/2023 , 24/10/2023 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	10:00 AM , 9:40 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	20/09/2023 , 25/10/2023
Tested Date	:	20/09/2023 – 26/09/2023	Reported Date	:	01/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.9	≤ 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	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	^{0}C	Laboratory and Field Method	30	≤ 45
Total Dissolved Solids # [2]	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,973	≤ 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, 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. /2 Sample No. W66101879 : Sampling Date 24/10/2023 (9:40 AM) : Tested Date 25/10/2023 – 01/11/2023
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016) *
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
01 / 11 / 2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6609-2305
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
01 / 11 / 2023

REPORTED TESTS 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 : W6609497

Report No : 6609-2305

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 : 20/09/2023 - 26/09/2023

Sample No : W 66091837

Sampling Date : 19/09/2023

Sampling Time : 10:00 AM

Received Date : 20/09/2023

Reported Date : 30/09/2023

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, 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. Songpon Phiwuan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
30/09/2023

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 : W6610535
Report No : 6611-0066

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 : 25/10/2023 - 01/11/2023

Sample No : W 66101879
Sampling Date : 24/10/2023 **
Sampling Time : 9:40 AM **
Received Date : 25/10/2023
Reported Date : 01/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.7	≤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	6.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,973	≤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 Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
01/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
01/11/2023

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 : W6610535

Report No : 6611-0066

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 : 25/10/2023 - 01/11/2023

Sample No : W 66101879

Sampling Date : 24/10/2023

Sampling Time : 9:40 AM

Received Date : 25/10/2023

Reported Date : 01/11/2023

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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
01/11/2023

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 : W6611454

Report No : 6612-0041

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 : 17/11/2023 - 23/11/2023

Sample No : W 66111516

Sampling Date : 16/11/2023 **

Sampling Time : 9:40 AM **

Received Date : 17/11/2023

Reported Date : 02/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.3	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	111	≤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	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,896	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤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. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032) *

5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
02/12/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
02/12/2023

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 : W6611454

Report No : 6612-0041

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 : 17/11/2023 - 23/11/2023

Sample No : W 66111516

Sampling Date : 16/11/2023

Sampling Time : 9:40 AM

Received Date : 17/11/2023

Reported Date : 02/12/2023

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. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
02/12/2023

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 : W6612327
Report No : 6612-1368

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 : 13/12/2023 - 21/12/2023

Sample No : W 66121111
Sampling Date : 12/12/2023 **
Sampling Time : 9:25 AM **
Received Date : 13/12/2023
Reported Date : 22/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	96	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤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)	9	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , 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 (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)
22/12/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/12/2023

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 : W6612327

Report No : 6612- 1368

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 66121111

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 12/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 21/12/2023

Reported Date : 22/12/2023

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 : yellowish , 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 (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)
22/12/2023

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. LA66-R0854

Report No. R6608-5331

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.	: 26497
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 22/08/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
	S/N 00322747 : Class 2	REPORTED DATE	: 25/08/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	79	79	93	dB(A)
09:00-10:00	76	76	81	dB(A)
10:00-11:00	73	73	76	dB(A)
11:00-12:00	73	73	75	dB(A)
12:00-13:00	73	73	76	dB(A)
13:00-14:00	74	74	78	dB(A)
14:00-15:00	74	74	77	dB(A)
15:00-16:00	74	74	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	74**	-	dB(A)
Standard	85 /1	90 /2	- /1, 140 /2, 115 /3	dB(A)

REMARK : /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

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
25/08/2023

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. LA66-R1148

Report No. R6611-1023

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.	:	33254
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	16/11/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	16/11/2023
	S/N 00322749 : Class 2	REPORTED DATE	:	20/11/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:35-09:35	67	67	77	dB(A)
09:35-10:35	67	67	71	dB(A)
10:35-11:35	66	66	70	dB(A)
11:35-12:35	66	66	69	dB(A)
12:35-13:35	77	77	82	dB(A)
13:35-14:35	77	77	79	dB(A)
14:35-15:35	77	77	91	dB(A)
15:35-16:35	77	77	79	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	73**	-	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. Yonlada Pale)

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
20/11/2023

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. LA66-R0854

Report No. R6608-5332

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.	: 26498
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 22/08/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
		REPORTED DATE	: 25/08/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	78	78	82	dB(A)
09:00-10:00	80	80	80	dB(A)
10:00-11:00	79	79	80	dB(A)
11:00-12:00	79	79	80	dB(A)
12:00-13:00	79	79	80	dB(A)
13:00-14:00	79	79	80	dB(A)
14:00-15:00	79	79	80	dB(A)
15:00-16:00	79	79	80	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	79**	–	dB(A)
Standard	85 /1	90 /2	– /1, 140 /2, 115 /3	dB(A)

REMARK : /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

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/08/2023

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. LA66-R1148

Report No. R6611-1022

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.	:	33253
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	16/11/2023
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	16/11/2023
		S/N 00222592 : Class 2	REPORTED DATE	:	20/11/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:20-09:20	72	72	75	dB(A)
09:20-10:20	72	72	73	dB(A)
10:20-11:20	72	72	72	dB(A)
11:20-12:20	72	72	74	dB(A)
12:20-13:20	79	79	88	dB(A)
13:20-14:20	73	73	77	dB(A)
14:20-15:20	73	73	76	dB(A)
15:20-16:20	74	74	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	73**	-	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. Yonlada Pale)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
20/11/2023

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. LA66-R0854

Report No. R6608-5333

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.	: 26499
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 22/08/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
	S/N 00322753 : Class 2	REPORTED DATE	: 25/08/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	74	74	84	dB(A)
09:00-10:00	73	73	77	dB(A)
10:00-11:00	73	73	78	dB(A)
11:00-12:00	73	73	78	dB(A)
12:00-13:00	73	73	78	dB(A)
13:00-14:00	73	73	77	dB(A)
14:00-15:00	73	73	77	dB(A)
15:00-16:00	73	73	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	73*	73**	–	dB(A)
Standard	85 /1	90 /2	– /1, 140 /2, 115 /3	dB(A)

REMARK : /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

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
25/08/2023

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. LA66-R1148

Report No. R6611-1021

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.	: 33252	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	: 16/11/2023	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 16/11/2023	
	S/N 00322753 : Class 2	REPORTED DATE	: 20/11/2023	

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:10-09:10	76	76	82	dB(A)
09:10-10:10	76	76	82	dB(A)
10:10-11:10	76	76	81	dB(A)
11:10-12:10	76	76	81	dB(A)
12:10-13:10	76	76	81	dB(A)
13:10-14:10	76	76	82	dB(A)
14:10-15:10	76	76	82	dB(A)
15:10-16:10	76	76	81	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. Yonlada Pale)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

20/11/2023

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. LA66-R0854

Report No. R6608-5329

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.	: 26495
MEASURING DATE	: 21/08/2023	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 25/08/2023
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080012		

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00-10:30	29.8	47.1	34.8	33.8	°C
	10:30-11:00	27.9	50.1	34.0	33.0	°C
	11:00-11:30	29.0	44.8	35.2	32.8	°C
	11:30-12:00	29.3	41.6	37.4	32.6	°C
WBGT AVERAGE	10:00-12:00	-	-	-	33.0	°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. Savita Kittinoavarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/08/2023

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. LA66-R1148

Report No. R6611-1019

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.	: 33250
MEASURING DATE	: 16/11/2023	RECEIVED DATE	: 16/11/2023
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 20/11/2023
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080015		

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00-10:30	27.3	34.3	33.8	29.4	°C
	10:30-11:00	27.4	34.7	34.1	29.5	°C
	11:00-11:30	27.9	35.1	34.7	30.0	°C
	11:30-12:00	28.1	35.4	35.0	30.3	°C
WBGT AVERAGE	10:00-12:00	-	-	-	29.8	°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. Yonlada Pale)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

20/11/2023

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. LA66-R0854

Report No. R6608-5330

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. : 26496

MEASURING DATE : 21/08/2023

RECEIVED DATE : 22/08/2023

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;

REPORTED DATE : 25/08/2023

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00-10:30	28.3	36.1	35.3	30.6	°C
	10:30-11:00	28.3	37.2	36.5	31.0	°C
	11:00-11:30	28.6	37.6	36.9	31.3	°C
	11:30-12:00	28.4	37.4	36.2	31.1	°C
WBGT AVERAGE	10:00-12:00	-	-	-	31.0	°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. Savita Kittinoavarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/08/2023

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. LA66-R1148

Report No. R6611-1020

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.	: 33251
MEASURING DATE	: 16/11/2023	RECEIVED DATE	: 16/11/2023
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 20/11/2023
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080014		

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00-10:30	25.9	35.5	29.9	28.8	°C
	10:30-11:00	26.6	39.3	30.6	30.4	°C
	11:00-11:30	26.2	36.9	30.7	29.4	°C
	11:30-12:00	27.4	38.5	30.5	30.7	°C
WBGT AVERAGE	10:00-12:00	-	-	-	29.8	°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. Yonlada Pale)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

20/11/2023

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

COPY