

## ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 4 สรุปรายการทดสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
- ภาคผนวกที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท และชื่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
- ภาคผนวกที่ 8 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
- ภาคผนวกที่ 9 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17730 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564
- ภาคผนวกที่ 10 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 11 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9613 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 12 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวกที่ 13 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 14 แบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 15 หนังสือขอแจ้งเลิกประกอบกิจการพลังงานตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พค.2)
- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำและทางสาธารณประโยชน์
- ภาคผนวกที่ 17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) และผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวกที่ 19 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 20 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 22 การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารการออกแบบระบบระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 24 เอกสารการส่งกำจัดขยะ/กากของเสีย

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 25 บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น
- ภาคผนวกที่ 26 จำนวนพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์/การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
- ภาคผนวกที่ 28 เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
- ภาคผนวกที่ 29 เอกสารนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 30 หนังสือแจ้งขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ (ที่ บกพออ 077/2565 ลว. 5 พ.ค. 65)
- ภาคผนวกที่ 31 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 32 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 33 เอกสารการอบรมกฎระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 34 แผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 35 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)
- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 38 มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี
- ภาคผนวกที่ 39 ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure)
- ภาคผนวกที่ 40 เอกสารการซ้อมแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล และกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 41 ผลการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 42 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 43 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)
- ภาคผนวกที่ 44 ผังการปลูกพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 45 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)
- ภาคผนวกที่ 46 ตัวอย่างการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 47 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 48 ข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ภาคผนวกที่ 49 เอกสารการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชน นิคมอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้า บี.กริมเพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ภาคผนวกที่ 50 กิจกรรมโครงการธงดาวดาวเขียว

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. LA67-0518

Report No. 6705-0191

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 11  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 SAMPLE NO. : 01576  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLING TIME : 11:35-12:05  
TESTED DATE : 16-21/05/2024 REPORTED DATE : 23/05/2024

## STACK DESCRIPTION @

Height	: 60.00 m	Type of Process	: Combustion
Diameter	: 3.08 m	Type of Fuel	: Natural Gas
Temperature	: 91.00 °C	Operation Capacity	: 37.36 MW
Air Velocity	: 16.95 m/s	Oxygen Content	: 13.87 %
Flow rate <sup>/4</sup>	: 336,797 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure	: 757.75 mmHg
Moisture Content	: 9.17 %	Atmospheric Temperature	: 32.00 °C
Shape	: Circle	Carbon Dioxide	: 3.86 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/4</sup>		STD	UNIT
			13.87 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:35-12:05	1.6 0.1497 <sup>@</sup>	3.2 -	60 <sup>/1/2</sup> , 10 <sup>3</sup> 0.58 <sup>/3</sup>	mg/m <sup>3</sup> g/s

**REMARK:**

- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2566 (2023)
- <sup>/3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/4</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ก-0021)
- GPS 47P 0726539, 1405099

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

23/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

23/05/2024

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 11  
SAMPLING DATE : 09/05/2024  
RECEIVED DATE : 09/05/2024

SAMPLE NO. : 12271-12272  
SAMPLING TIME : 11:35-12:05  
REPORTED DATE : 24/05/2024

STACK DESCRIPTION<sup>a</sup>

Height :	60.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.08	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	91.00	°C	Operation Capacity :	37.36 MW
Air Velocity :	16.95	m/s	Oxygen Content :	13.87 %
Flow rate <sup>d</sup> :	336,797	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	9.17	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.86 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>d</sup>		STD	UNIT
			13.87 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	11:35-12:05	<2.6	<5.1	52 <sup>1/1,2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.0	<2.0	20 <sup>1/1,2</sup> , 3.8 <sup>3</sup>	ppm
			<0.2432 <sup>a</sup>		0.58 <sup>3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	11:35-12:05	39.5	78.1	226 <sup>1/1,2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			21.0	41.5	120 <sup>1/1,2</sup> , 60 <sup>3</sup>	ppm
			3.6952 <sup>a</sup>		6.59 <sup>3</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2/</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>4/</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)
- <sup>a</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0726539, 1405099

Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

24/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

24/05/2024

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLE POINT : HRSG 12  
 SAMPLING DATE : 08/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21-27/05/2024  
 STACK DESCRIPTION @

Height	: 60.00 m	Type of Process	: Combustion
Diameter	: 3.08 m	Type of Fuel	: Natural Gas
Temperature	: 87.00 °C	Operation Capacity	: 37.57 MW
Air Velocity	: 16.10 m/s	Oxygen Content	: 13.80 %
Flow rate <sup>/4</sup>	: 326,859 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure	: 758.50 mmHg
Moisture Content	: 8.37 %	Atmospheric Temperature	: 31.00 °C
Shape	: Circle	Carbon Dioxide	: 3.68 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/4</sup>		STD	UNIT
			13.80 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:30-11:00	1.0 0.0908 <sup>@</sup>	2.0 -	60 <sup>/1/2</sup> , 10 <sup>/3</sup> 0.58 <sup>/3</sup>	mg/m <sup>3</sup> g/s

**REMARK:**

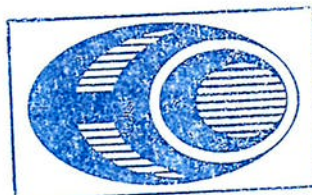
- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2566 (2023)
- <sup>/3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/4</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
- GPS 47P 0726553, 1405121

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

28/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG I2  
SAMPLING DATE : 08/05/2024  
RECEIVED DATE : 09/05/2024

SAMPLE NO. : 12606-12607  
SAMPLING TIME : 10:30-11:00  
REPORTED DATE : 28/05/2024

STACK DESCRIPTION<sup>6</sup>

Height :	60.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.08	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	87.00	°C	Operation Capacity :	37.57 MW
Air Velocity :	16.10	m/s	Oxygen Content :	13.80 %
Flow rate <sup>4</sup> :	326,859	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	8.37	%	Atmospheric Temperature :	31.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.68 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>4</sup>		STD	UNIT
			13.80 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method	10:30-11:00	<2.6	<5.1	52 <sup>1,2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 6C)		<1.0	<2.0	20 <sup>1,2</sup> , 3.8 <sup>3</sup>	ppm
			<0.2361 <sup>4</sup>		0.58 <sup>3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method	10:30-11:00	37.6	73.6	226 <sup>1,2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 7E)		20.0	39.2	120 <sup>1,2</sup> , 60 <sup>3</sup>	ppm
			3.4137 <sup>4</sup>		6.59 <sup>3</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>4</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjin (ว-003-จ-0009)
- <sup>6</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0726553, 1405121

Examined By.....

Thongchai Boonsak  
(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Wanpen Lhaochindawat  
(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

28/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-0518

Report No. 6705-0192

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 21  
SAMPLING DATE : 08/05/2024  
RECEIVED DATE : 16/05/2024  
TESTED DATE : 16-21/05/2024  
STACK DESCRIPTION @

SAMPLE NO. : 01579  
SAMPLING TIME : 11:05-11:35  
REPORTED DATE : 23/05/2024

Height	: 60.00 m	Type of Process	: Combustion
Diameter	: 3.08 m	Type of Fuel	: Natural Gas
Temperature	: 87.00 °C	Operation Capacity	: 27.47 MW
Air Velocity	: 16.50 m/s	Oxygen Content	: 14.09 %
Flow rate <sup>/5</sup>	: 333,433 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure	: 758.50 mmHg
Moisture Content	: 8.77 %	Atmospheric Temperature	: 34.00 °C
Shape	: Circle	Carbon Dioxide	: 3.66 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/5</sup>		STD	UNIT
			14.09 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:05-11:35	1.7 0.1575 <sup>@</sup>	3.5 -	60 <sup>/1,2,3</sup> , 10 <sup>/4</sup> 0.58 <sup>/4</sup>	mg/m <sup>3</sup> g/s

**REMARK:**

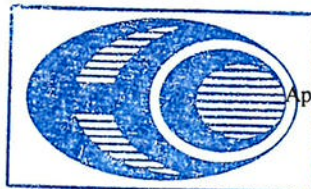
- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2553 (2010)
- <sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2566 (2023)
- <sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)
- GPS 47P 0726567, 1405147

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

23/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

23/05/2024

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 21  
SAMPLE NO. : 12273-12274  
SAMPLING DATE : 08/05/2024  
SAMPLING TIME : 11:05-11:35  
RECEIVED DATE : 09/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

STACK DESCRIPTION<sup>6a</sup>

Height :	60.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.08	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	87.00	°C	Operation Capacity :	27.47 MW
Air Velocity :	16.50	m/s	Oxygen Content :	14.09 %
Flow rate <sup>5</sup> :	333,433	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	8.77	%	Atmospheric Temperature :	34.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.66 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>5</sup>		STD	UNIT
			14.09 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	11:05-11:35	<2.6	<5.3	52 <sup>1,12,13</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.0	<2.0	20 <sup>1,12,13</sup> , 3.8 <sup>4</sup>	ppm
			<0.2408 <sup>6a</sup>		0.58 <sup>4</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	11:05-11:35	35.8	73.1	226 <sup>1,12,13</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			19.0	38.8	120 <sup>1,12,13</sup> , 60 <sup>4</sup>	ppm
			3.3158 <sup>6a</sup>		6.59 <sup>4</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>12</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
- <sup>13</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>4</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Warakorn Vitayaseewee (ว-003-ค-0021)
- <sup>6a</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0726567, 1405147

Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

24/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

24/05/2024

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 22  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 SAMPLE NO. : 01687  
RECEIVED DATE : 21/05/2024 SAMPLING TIME : 10:00-10:35  
TESTED DATE : 21-27/05/2024 REPORTED DATE : 28/05/2024  
STACK DESCRIPTION<sup>@</sup>

Height	: 60.00 m	Type of Process	: Combustion
Diameter	: 3.08 m	Type of Fuel	: Natural Gas
Temperature	: 88.00 °C	Operation Capacity	: 27.28 MW
Air Velocity	: 15.01 m/s	Oxygen Content	: 14.20 %
Flow rate <sup>/5</sup>	: 320,187 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure	: 757.75 mmHg
Moisture Content	: 8.77 %	Atmospheric Temperature	: 30.00 °C
Shape	: Circle	Carbon Dioxide	: 3.90 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/5</sup>		STD	UNIT
			14.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:00-10:35	0.8	1.7	60 <sup>/1,2,3</sup> , 10 <sup>/4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			0.0672 <sup>@</sup>	-	0.58 <sup>/4</sup>	g/s

**REMARK:**

- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2553 (2010)
- <sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2566 (2023)
- <sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
- GPS 47P 0726581, 1405168

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

28/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : HRSG 22  
SAMPLE NO. : 12608-12609  
SAMPLING DATE : 09/05/2024  
SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
RECEIVED DATE : 09/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

STACK DESCRIPTION<sup>6</sup>

Height :	60.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.08	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	88.00	°C	Operation Capacity :	27.28 MW
Air Velocity :	15.01	m/s	Oxygen Content :	14.20 %
Flow rate <sup>5</sup> :	302,187	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	8.77	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.90 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>5</sup>		STD	UNIT
			14.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	10:00-10:30	<2.6	<5.4	52 <sup>1,2,3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.0	<2.1	20 <sup>1,2,3</sup> , 3.8 <sup>4</sup>	ppm
			<0.2182 <sup>6</sup>		0.58 <sup>4</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	10:00-10:30	39.5	81.9	226 <sup>1,2,3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			21.0	43.6	120 <sup>1,2,3</sup> , 60 <sup>4</sup>	ppm
			3.3156 <sup>6</sup>		6.59 <sup>4</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
- <sup>3</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>4</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjin (ว-003-จ-0009)
- <sup>6</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0726581, 1405168

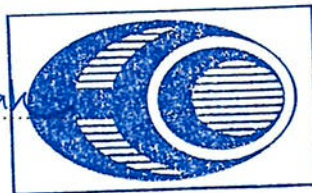
Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

28/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0836 - 6705-0842

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLE NAME : วัดประทุมมิตรบำรุง  
 RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050836 - A67050842  
 TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.060	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.061	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.057	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.032	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.037	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0850 - 6705-0856

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE NAME : โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050850 - A67050856  
TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.069	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.050	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.071	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.092	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.106	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.082	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.066	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> 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 Klinsohon)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0864 - 6705-0870

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE NAME : บ้านสำนักมะม่วง  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050864 - A67050870  
TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.035	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.037	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

21/05/2024

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



Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0878 - 6705-0884

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE NAME : โรงเรียนอนุบาลรักภาษา  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050878 - A67050884  
TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.047	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.032	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.030	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.036	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.036	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.030	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> 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)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0829 - 6705-0835

## TEST REPORT

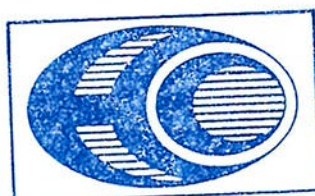
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLE NAME : วัดประทุมมิตรบำรุง  
 RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050829 - A67050835  
 TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.045	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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 Klinsoon)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0843 - 6705-0849

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม  
 RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050843 - A67050849  
 TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.050	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.044	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.057	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.039	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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 Klinsoyon)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0857 - 6705-0863

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE NAME : บ้านสำนักมะม่วง  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050857 - A67050863  
TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.032	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.044	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.032	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>/1</sup> 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 Klinsonpon)

21/05/2024

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

COPY

Request No. ATR6705045

Report No. 6705-0871 - 6705-0877

## TEST REPORT

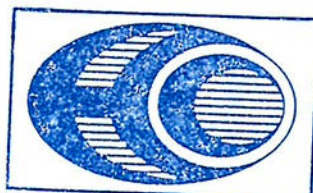
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE NAME : โรงเรียนอนุบาลรักภาษา  
RECEIVED DATE : 16/05/2024 SAMPLE NO. : A67050871 - A67050877  
TESTED DATE : 16/05/2024-20/05/2024 REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	04-05/05/2024	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		05-06/05/2024	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		06-07/05/2024	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/05/2024	0.023	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/05/2024	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/05/2024	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/05/2024	0.021	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1</sup> 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)

21/05/2024

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

**COPY**

























## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA67-R0593

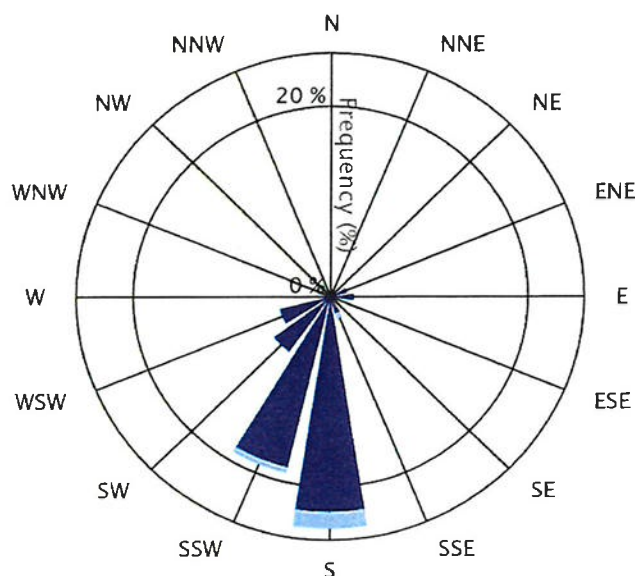
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

Sample No. 12699

Sampling Source : สถานีที่ 1 วัดประทุมมิตรบำรุง (A1)

Sampling Date : May 4-11, 2024

Calm 35.1 %


 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						Total
	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	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	22.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
SSW	18.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
SW	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WSW	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
W	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	35.1						

COPY



## Wind Speed &amp; Wind Direction

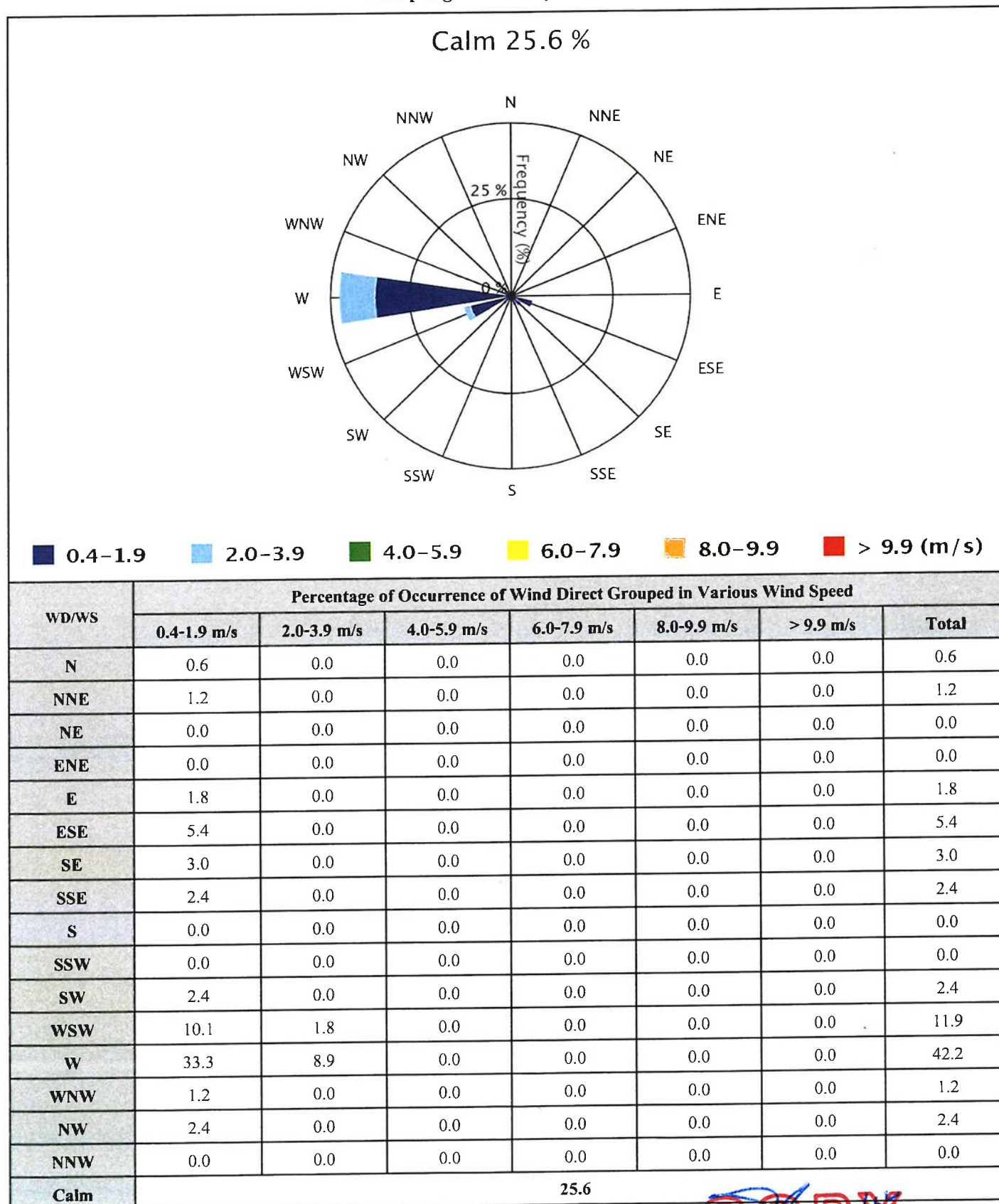
Request No. LA67-R0593

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

Sample No. 12700

Sampling Source : สถานีที่ 2 โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม (A2)

Sampling Date : May 4-11, 2024



COPY







## Wind Speed &amp; Wind Direction

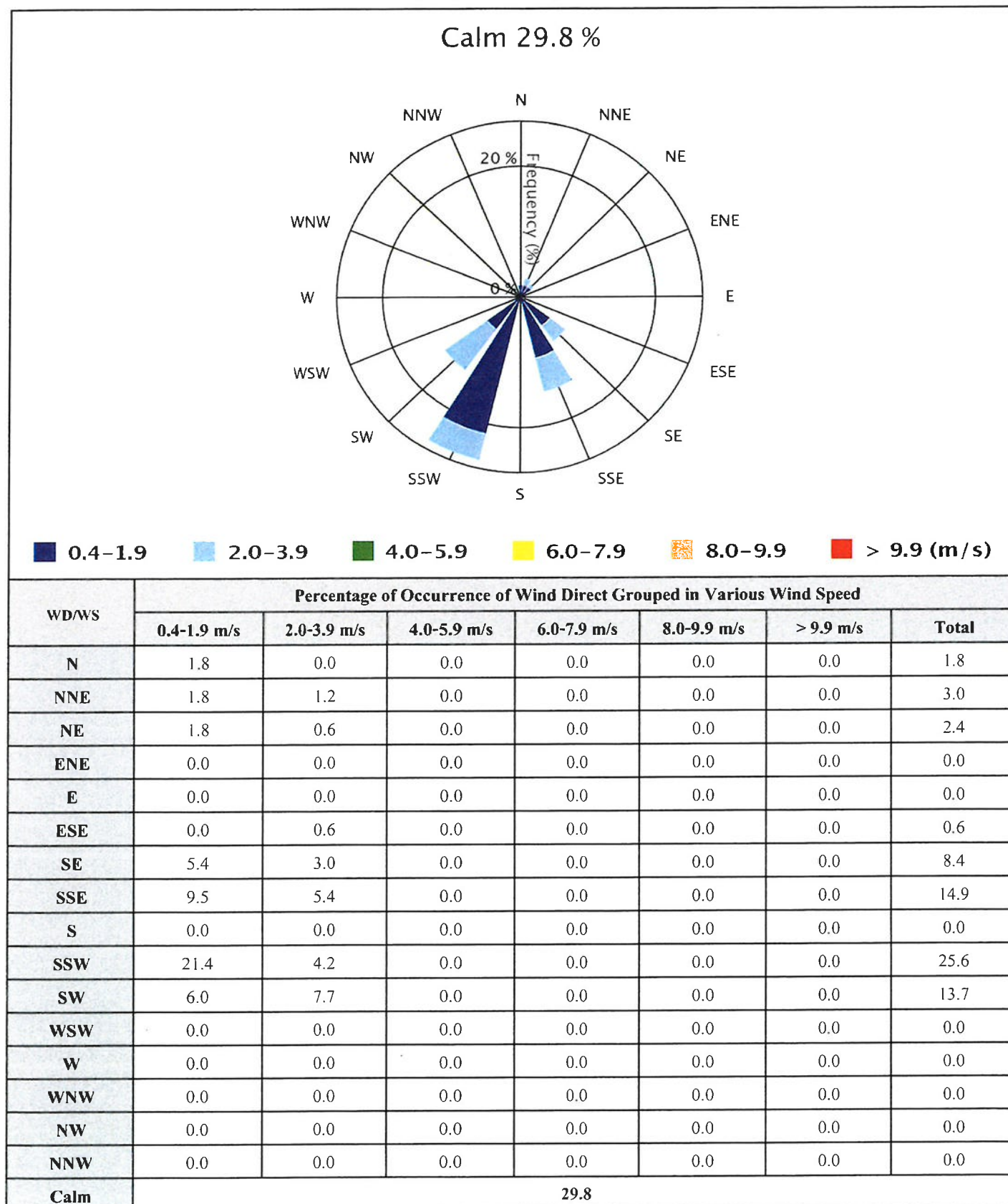
Request No. LA67-R0593

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

Sample No. 12702

Sampling Source : สถานีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)

Sampling Date : May 4-11, 2024



COPY













Request No. LA67-R0593

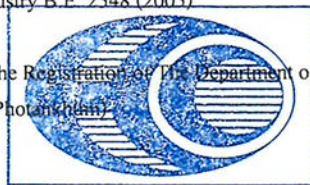
Report No. R6705-2150

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)  
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 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 12676  
MEASURING DATE : 08-09/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	08-09/05/2024 ( $L_{eq}$ )	08-09/05/2024 ( $L_{max}$ )	08-09/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	57.0	66.6	50.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.7	69.4	51.4	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	66.3	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.7	65.3	51.6	dB(A)
15:00 - 16:00	57.9	71.8	51.9	dB(A)
16:00 - 17:00	57.0	69.5	50.5	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	69.3	51.3	dB(A)
18:00 - 19:00	63.2	70.1	61.4	dB(A)
19:00 - 20:00	53.6	65.3	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	52.8	64.6	52.3	dB(A)
21:00 - 22:00	52.8	75.6	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.5	57.6	53.0	dB(A)
23:00 - 00:00	53.9	60.5	53.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.5	63.6	52.9	dB(A)
01:00 - 02:00	51.6	65.0	51.1	dB(A)
02:00 - 03:00	51.7	64.5	51.2	dB(A)
03:00 - 04:00	51.5	62.0	51.0	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	58.0	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	53.6	61.6	52.0	dB(A)
06:00 - 07:00	61.3	73.8	56.5	dB(A)
07:00 - 08:00	64.8	71.4	61.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	70.4	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	62.7	70.1	58.1	dB(A)
10:00 - 11:00	64.9	97.5	52.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	50.7	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2/2</sup>	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0593

Report No. R6705-2151

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)  
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 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 12677  
MEASURING DATE : 09-10/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	09-10/05/2024 ( $L_{eq}$ )	09-10/05/2024 ( $L_{max}$ )	09-10/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	55.3	70.7	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	60.7	71.9	50.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.6	70.2	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	59.9	70.2	52.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	66.8	50.5	dB(A)
16:00 - 17:00	59.4	68.6	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	58.9	70.0	52.8	dB(A)
18:00 - 19:00	64.2	71.5	61.1	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	67.0	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	52.2	56.0	51.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.0	60.7	51.6	dB(A)
22:00 - 23:00	51.6	65.9	51.1	dB(A)
23:00 - 00:00	51.9	64.5	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	55.3	51.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.2	54.4	51.9	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	59.3	51.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	54.6	51.6	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	53.5	51.2	dB(A)
05:00 - 06:00	57.6	71.9	53.4	dB(A)
06:00 - 07:00	55.4	67.1	53.6	dB(A)
07:00 - 08:00	66.4	71.6	64.3	dB(A)
08:00 - 09:00	63.1	75.8	59.4	dB(A)
09:00 - 10:00	61.3	68.2	54.4	dB(A)
10:00 - 11:00	60.8	70.4	52.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	50.8	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

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

**COPY**

Request No. LA67-R0593

Report No. R6705-2152

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 12678  
MEASURING DATE : 03-04/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	03-04/05/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	60.7	74.9	60.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.6	71.9	60.0	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	72.5	59.9	dB(A)
14:00 - 15:00	60.6	71.0	60.1	dB(A)
15:00 - 16:00	61.1	72.7	60.6	dB(A)
16:00 - 17:00	61.2	74.8	60.7	dB(A)
17:00 - 18:00	61.3	73.5	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.1	72.9	60.7	dB(A)
19:00 - 20:00	61.2	75.9	60.7	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	65.7	60.7	dB(A)
21:00 - 22:00	60.9	64.5	60.6	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	72.2	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	59.9	64.3	59.7	dB(A)
00:00 - 01:00	60.1	64.9	59.8	dB(A)
01:00 - 02:00	60.0	61.6	59.7	dB(A)
02:00 - 03:00	59.9	61.5	59.7	dB(A)
03:00 - 04:00	59.9	65.0	59.6	dB(A)
04:00 - 05:00	59.8	66.0	59.6	dB(A)
05:00 - 06:00	59.8	61.5	59.6	dB(A)
06:00 - 07:00	60.0	69.7	59.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.2	74.4	59.4	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	75.1	59.4	dB(A)
09:00 - 10:00	60.3	64.5	59.9	dB(A)
10:00 - 11:00	61.4	77.6	60.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.6	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	59.5	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

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

COPY



Request No. LA67-R0593

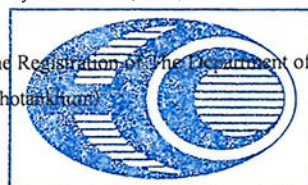
Report No. R6705-2154

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 12680  
MEASURING DATE : 05-06/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	05-06/05/2024 ( $L_{eq}$ )	05-06/05/2024 ( $L_{max}$ )	05-06/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	61.0	70.1	60.6	dB(A)
12:00 - 13:00	61.0	70.4	60.5	dB(A)
13:00 - 14:00	60.9	69.3	60.5	dB(A)
14:00 - 15:00	60.7	63.7	60.3	dB(A)
15:00 - 16:00	60.7	73.8	60.3	dB(A)
16:00 - 17:00	60.6	72.8	60.3	dB(A)
17:00 - 18:00	60.8	73.8	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	80.5	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.9	75.0	60.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.5	64.6	60.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.6	63.5	59.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.7	70.0	59.3	dB(A)
23:00 - 00:00	59.7	63.2	59.4	dB(A)
00:00 - 01:00	59.8	63.1	59.5	dB(A)
01:00 - 02:00	59.8	63.2	59.5	dB(A)
02:00 - 03:00	59.8	63.9	59.4	dB(A)
03:00 - 04:00	59.7	61.5	59.4	dB(A)
04:00 - 05:00	59.6	61.3	59.4	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	68.8	60.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	71.6	60.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.1	75.0	60.5	dB(A)
08:00 - 09:00	60.9	70.1	60.5	dB(A)
09:00 - 10:00	60.8	71.7	60.4	dB(A)
10:00 - 11:00	60.4	72.6	60.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	59.4	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

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

24/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





























Request No. LA67-R0593

Report No. R6705-2169

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)  
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 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 12695  
MEASURING DATE : 06-07/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	06-07/05/2024 ( $L_{eq}$ )	06-07/05/2024 ( $L_{max}$ )	06-07/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	52.2	76.5	46.0	dB(A)
12:00 - 13:00	48.5	72.2	46.0	dB(A)
13:00 - 14:00	48.5	73.0	45.9	dB(A)
14:00 - 15:00	49.5	67.4	46.3	dB(A)
15:00 - 16:00	48.7	68.3	46.7	dB(A)
16:00 - 17:00	48.8	66.6	46.5	dB(A)
17:00 - 18:00	48.6	65.0	46.6	dB(A)
18:00 - 19:00	48.3	68.4	46.3	dB(A)
19:00 - 20:00	47.0	60.4	45.5	dB(A)
20:00 - 21:00	46.5	57.1	45.4	dB(A)
21:00 - 22:00	46.7	67.5	45.4	dB(A)
22:00 - 23:00	47.0	63.2	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	46.3	59.2	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.5	62.8	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.0	54.9	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	46.6	62.8	45.2	dB(A)
03:00 - 04:00	47.2	61.0	46.0	dB(A)
04:00 - 05:00	46.8	60.4	45.7	dB(A)
05:00 - 06:00	50.8	80.1	46.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.5	74.9	48.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.3	76.0	49.0	dB(A)
08:00 - 09:00	53.1	75.4	49.9	dB(A)
09:00 - 10:00	53.8	76.9	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	60.4	80.1	55.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	51.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	55.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.1	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	45.2	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanachum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0593

Report No. R6705-2170

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)  
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 00230985 : Class 1

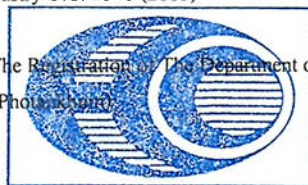
SAMPLE NO. : 12696  
MEASURING DATE : 07-08/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	07-08/05/2024 ( $L_{eq}$ )	07-08/05/2024 ( $L_{max}$ )	07-08/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	57.5	80.3	55.7	dB(A)
12:00 - 13:00	54.5	76.5	53.6	dB(A)
13:00 - 14:00	54.6	80.8	53.3	dB(A)
14:00 - 15:00	52.5	70.1	51.8	dB(A)
15:00 - 16:00	51.8	70.8	50.2	dB(A)
16:00 - 17:00	51.2	70.2	49.4	dB(A)
17:00 - 18:00	54.0	70.5	50.7	dB(A)
18:00 - 19:00	49.0	69.4	47.6	dB(A)
19:00 - 20:00	48.1	62.6	47.3	dB(A)
20:00 - 21:00	48.1	59.6	47.2	dB(A)
21:00 - 22:00	48.1	58.2	47.3	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	63.0	47.9	dB(A)
23:00 - 00:00	48.6	53.0	47.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.9	55.3	48.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.4	52.1	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.3	68.5	47.2	dB(A)
03:00 - 04:00	47.8	57.2	47.3	dB(A)
04:00 - 05:00	48.2	64.3	47.2	dB(A)
05:00 - 06:00	49.5	74.8	47.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	71.3	48.8	dB(A)
07:00 - 08:00	50.8	70.6	48.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.0	74.3	48.3	dB(A)
09:00 - 10:00	50.2	75.4	48.4	dB(A)
10:00 - 11:00	50.8	69.4	48.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	51.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	56.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	47.2	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Tummarut Phonsriyaporn)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0593

Report No. R6705-2171

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)  
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 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 12697  
MEASURING DATE : 08-09/05/2024  
RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 24/05/2024

TIME \ DATE	08-09/05/2024 ( $L_{eq}$ )	08-09/05/2024 ( $L_{max}$ )	08-09/05/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	50.5	73.2	48.3	dB(A)
12:00 - 13:00	49.9	70.3	47.7	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	73.0	47.8	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	71.5	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	51.3	69.8	48.4	dB(A)
16:00 - 17:00	50.7	70.2	48.2	dB(A)
17:00 - 18:00	50.9	70.7	48.0	dB(A)
18:00 - 19:00	51.3	71.6	49.5	dB(A)
19:00 - 20:00	49.8	64.7	48.5	dB(A)
20:00 - 21:00	48.2	64.6	47.4	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	57.5	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	48.3	61.6	47.2	dB(A)
23:00 - 00:00	48.7	60.0	48.1	dB(A)
00:00 - 01:00	47.5	56.5	46.6	dB(A)
01:00 - 02:00	47.1	57.9	46.3	dB(A)
02:00 - 03:00	47.1	64.6	46.3	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	70.1	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	48.9	62.2	47.7	dB(A)
05:00 - 06:00	50.8	77.7	48.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.1	79.4	49.0	dB(A)
07:00 - 08:00	51.5	76.1	48.6	dB(A)
08:00 - 09:00	50.3	75.9	48.1	dB(A)
09:00 - 10:00	51.5	74.0	48.7	dB(A)
10:00 - 11:00	58.2	90.9	49.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	50.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	56.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.9	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	46.5	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/05/2024

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

COPY







## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** B. Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
18 Moo 2, Asia Industrial Estate Maptaphut, Ban Chang, Ban Chang, Rayong Thailand  
21130

**Lot ID: 248838**

Date Received : Jan 29, 2024

Date Reported : Feb 05, 2024

Report Number : 2892145-1

**P/O :**

**Project Name :**

**Project Location :**

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	248838-1
<b>Sampled Date</b>	Jan 29, 2024 10:05 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ (รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 29, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2565 : The standard for controlling the discharge of wastewater from an electric power plant.

**Sampling By :** Chainusorn Lertnathakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

*D. Changchon*

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ด-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

COPY





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Client :** B. Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
18 Moo 2, Asia Industrial Estate Maptaphut, Ban Chang, Ban Chang, Rayong Thailand  
21130

**Lot ID: 248838**

Date Received : Jan 29, 2024

Date Reported : Feb 05, 2024

Report Number : 2892145-3

**P/O :**

**Project Name :**

**Project Location :**

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	248838-1						
<b>Sampled Date</b>	Jan 29, 2024 10:05 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ (รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 29, 2024						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
<b>Analyte</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Result</b>	<b>Guideline / Specification</b>	<b>Method</b>	<b>Testing Location</b>
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.42	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.083	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.85	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2565 : The standard for controlling the discharge of wastewater from an electric power plant.

**Sampling By :** Chainusorn Lertnanthakunchai , Pattarapol Sawangjaitam

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15915-71/ EMAIL

COPY

S:\Report\All\_GL\rot ( 1:55PM)









































Request No. LA67-R0587

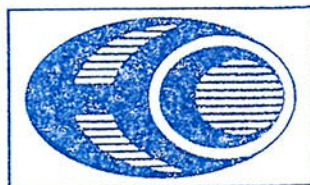
Report No. R6705-1866

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLE POINT : Stream Turbine Generator (คุณณัฐพล ชมพูนุช)  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12392  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 SAMPLING TIME : 07:00-19:00  
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1498 REPORTED DATE : 16/05/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) <sup>#</sup>	77.0	83 <sup>/1</sup>	dB(A)
12 Hour dose	24.00	100 <sup>/2</sup>	%
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	78.8	85 <sup>/1</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
 \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0587

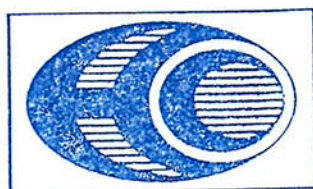
Report No. R6705-1867

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLE POINT : Cooling Tower (คุณอังกูร ร่มเย็น)  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12393  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 SAMPLING TIME : 07:00-19:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1499 REPORTED DATE : 16/05/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) <sup>#</sup>	74.7	83 <sup>/1</sup>	dB(A)
12 Hour dose	14.00	100 <sup>/2</sup>	%
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	76.5	85 <sup>/1</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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



Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3110

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09066  
 PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024  
 Serial No. TEU080014 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Low Vol	120	28.3	32.4	32.2	29.5
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	29.5
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

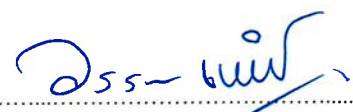
WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3111

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09067

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Hight Vol	120	20.7	27.4	27.1	22.7
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	22.7
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

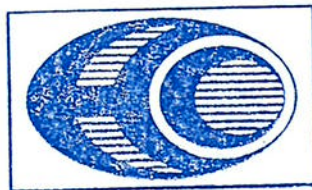
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3094

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09050

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPL090017 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ GT 12	120	28.2	37.8	33.7	31.1
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.1
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3095

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLING TIME : 09:30-11:30  
 PARAMETER\* : Heat Stress  
 SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ;  
 Serial No. TPI050069

SAMPLE NO. : 09051  
 MEASURING DATE : 18/04/2024  
 RECEIVED DATE : 19/04/2024  
 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ GT 21	120	28.3	37.2	33.8	30.9
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.9
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

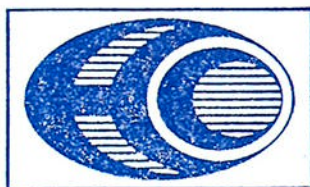
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

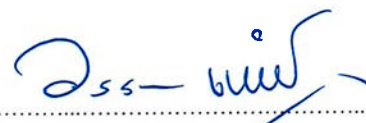
WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

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



Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3096

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 SAMPLING TIME : 09:30-11:30  
 PARAMETER\* : Heat Stress  
 SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT);  
 Serial No. TEU080015

SAMPLE NO. : 09052  
 MEASURING DATE : 18/04/2024  
 RECEIVED DATE : 19/04/2024  
 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Gas Heater-B1	120	28.9	37.2	33.9	31.0
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.0
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3097

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09053

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPH060001 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Gas Heater-B2	120	28.7	38.6	34.9	31.3
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.3
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3098

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09054

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT); RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080014 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Sampling Lab HRSG-B1	120	28.1	35.3	34.9	30.3
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.3
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

**REMARK :**

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3099

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09055

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. 22004318 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Sampling Lab HRSG-B2	120	28.1	35.5	35.0	30.3
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.3
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3108

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09064

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPI050069 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Feed Motor HPO3/LPO3	120	28.6	35.6	34.2	30.5
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.5
STANDARD <sup>1/</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>1/</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3109

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09065

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT); RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPQ030024 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Super Heat Steam-B1	120	29.0	36.8	35.0	31.2
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.2
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3116

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 12:30-14:30 SAMPLE NO. : 09072

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080014 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Super Heat Steam-B2	120	28.3	34.9	33.8	30.2
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.2
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

**REMARK :**

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3102

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09058

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPH060001 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ HP Drum-B1	120	28.9	41.6	33.4	31.9
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.9
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3103

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09059

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT); RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPI050069 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ HP Drum-B2	120	28.0	40.2	32.7	30.9
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.9
STANDARD <sup>11</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>11</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3100

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09056

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Chemical Dosing HRSG	120	27.9	35.2	33.3	30.0
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.0
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

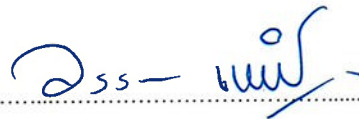
WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

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



Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3104

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09060

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080014 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ LP Drum-B1	120	27.8	38.8	33.4	30.6
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.6
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3105

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09061

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. 22004318 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ LP Drum-B2	120	27.9	37.6	34.7	30.5
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.5
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

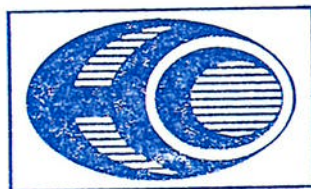
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3101

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
SAMPLING TIME : 13:00-15:00  
PARAMETER\* : Heat Stress  
SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ;  
Serial No. TEU080015

SAMPLE NO. : 09057  
MEASURING DATE : 18/04/2024  
RECEIVED DATE : 19/04/2024  
REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Deaerator-B1	120	28.2	37.7	32.1	30.4
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.4
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3106

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09062

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Deaerator-B2	120	28.1	40.5	32.8	31.0
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.0
STANDARD <sup>1/</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>1/</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3114

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 12:30-14:30 SAMPLE NO. : 09070

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080015 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ ST10	120	30.1	38.3	37.9	32.5
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	32.5
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

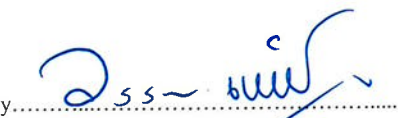
WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3115

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 12:30-14:30 SAMPLE NO. : 09071

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. 22004318 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ ST20	120	30.0	38.0	37.5	32.4
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	32.4
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

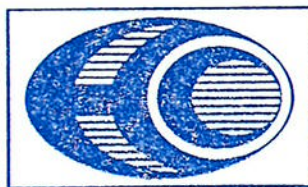
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3113

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 12:30-14:30 SAMPLE NO. : 09069

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Cooling Tower-B1	120	28.3	37.6	33.8	30.7
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	30.7
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3107

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 SAMPLE NO. : 09063

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 18/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TPL090017 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ Cooling Tower-B2	120	27.9	35.1	32.7	29.8
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	29.8
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

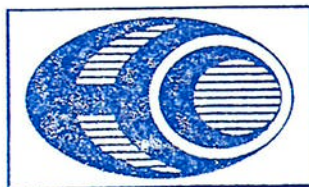
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0482

Report No. R6704-3112

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 09068

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 19/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT); RECEIVED DATE : 19/04/2024

Serial No. TEU080015 REPORTED DATE : 26/04/2024

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
บริเวณ WTP Control Room	120	22.0	27.2	26.8	23.6
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	23.6
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

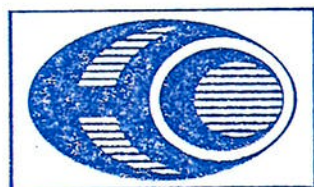
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

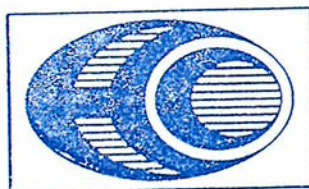
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
- PP & Admin Manager Room				
1. โต๊ะทำงาน คุณบงกช สาริมาณ	14:00	617	≥400-500	LUX
- PPM Room				
2. โต๊ะทำงาน คุณบรรทม กระสังข์	14:01	482	≥400-500	LUX
- MD Room				
3. โต๊ะทำงาน คุณดอน ทายาน	14:02	685	≥400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
4. PPM Room : โต๊ะประชุม (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:03	541	≤150	LUX
จุดที่ 2	14:04	536	≤150	LUX
PPM Room : โต๊ะประชุม (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:03 - 14:04	539	≤300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024



Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
5. MD Room : โต๊ะประชุม (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:05	604	<150	LUX
จุดที่ 2	14:06	735	<150	LUX
MD Room : โต๊ะประชุม (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:05 - 14:06	670	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
6. ทางเดินหน้าห้อง MD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:07	487	≤50	LUX
จุดที่ 2	14:08	312	≤50	LUX
จุดที่ 3	14:09	261	≤50	LUX
ทางเดินหน้าห้อง MD (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:07 - 14:09	353	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

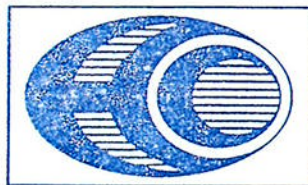
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
7. Meeting Room 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:10	647	<150	LUX
จุดที่ 2	14:10	766	<150	LUX
จุดที่ 3	14:10	715	<150	LUX
จุดที่ 4	14:11	714	<150	LUX
จุดที่ 5	14:11	742	<150	LUX
จุดที่ 6	14:11	808	<150	LUX
จุดที่ 7	14:12	687	<150	LUX
จุดที่ 8	14:12	584	<150	LUX
จุดที่ 9	14:12	597	<150	LUX
จุดที่ 10	14:13	774	<150	LUX
จุดที่ 11	14:13	817	<150	LUX
จุดที่ 12	14:13	790	<150	LUX
จุดที่ 13	14:14	835	<150	LUX
จุดที่ 14	14:14	806	<150	LUX
Meeting Room 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:10 - 14:14	734	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHIAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

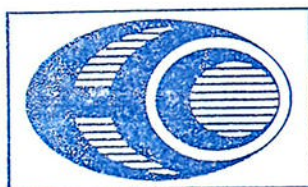
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
8. Meeting Room 3 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:16	721	<150	LUX
จุดที่ 2	14:16	755	<150	LUX
จุดที่ 3	14:17	682	<150	LUX
จุดที่ 4	14:17	713	<150	LUX
จุดที่ 5	14:18	647	<150	LUX
จุดที่ 6	14:18	694	<150	LUX
Meeting Room 3 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:16 - 14:18	702	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
9. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:21	257	≤50	LUX
จุดที่ 2	14:22	342	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:21 - 14:22	300	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

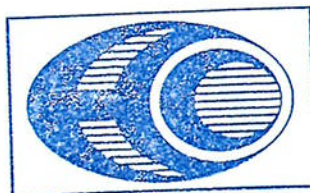
SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 2 <sup>nd</sup> Floor				
10. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:23	254	≤50	LUX
จุดที่ 2	14:24	306	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:23 - 14:24	280	≤100	LUX

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
- CCR Room				
1. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 1	13:23	826	≤400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 2	13:23	998	≤400-500	LUX
3. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 3	13:23	920	≤400-500	LUX
4. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 4	13:24	925	≤400-500	LUX
5. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 5	13:24	882	≤400-500	LUX
6. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 6				
- พื้นที่ 1	13:25	1,073	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	13:25	1,126	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	13:25	1,100	≤200	LUX
7. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 7	13:26	849	≤400-500	LUX
8. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 8	13:26	897	≤400-500	LUX
9. โต๊ะทำงาน OSM				
- พื้นที่ 1	13:27	1,023	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	13:27	1,028	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	13:27	987	≤200	LUX
10. โต๊ะทำงาน 1	13:28	878	≤400-500	LUX
11. โต๊ะทำงาน 2				
- พื้นที่ 1	13:29	1,302	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	13:29	1,267	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	13:29	1,108	≤200	LUX
12. โต๊ะทำงาน 3	13:30	545	≤400-500	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksage)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

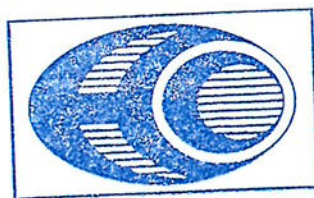
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
<b>แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน</b>				
<b>อาคาร E&amp;C : 3<sup>rd</sup> Floor</b>				
<b>- SHE Section Manager Room</b>				
13. โต๊ะทำงาน คุณสมบูรณ์ ใจประการ	13:31	794	≤400-500	LUX
14. โต๊ะทำงาน คุณสัททญา ทองบุรพา	13:31	518	≤400-500	LUX
<b>- Costomer &amp; Efficeny Room</b>				
15. โต๊ะทำงาน คุณถาวร บุญเกื้อ	13:32	689	≤400-500	LUX
16. โต๊ะทำงาน คุณนัฐกรณย์ เอียดเอื้อ	13:32	963	≤400-500	LUX
17. โต๊ะทำงาน คุณชนนชัย อัมพันธ์แสง	13:32	911	≤400-500	LUX
<b>- DCS Room</b>				
18. โต๊ะทำงาน 1	13:33	722	≤400-500	LUX
19. โต๊ะทำงาน 2	13:33	947	≤400-500	LUX
<b>- Operation Department Manager Room</b>				
20. โต๊ะทำงาน คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	13:34	804	≤400-500	LUX
<b>- Chemist Room</b>				
21. โต๊ะทำงาน คุณนพดล สืบหล้า	13:35	603	≤400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

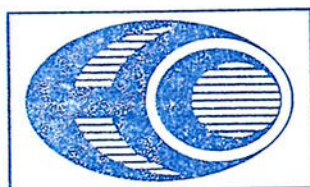
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
22. Meeting Room 4 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:36	518	≤150	LUX
จุดที่ 2	13:36	1,107	≤150	LUX
จุดที่ 3	13:37	917	≤150	LUX
จุดที่ 4	13:37	837	≤150	LUX
จุดที่ 5	13:38	821	≤150	LUX
จุดที่ 6	13:38	806	≤150	LUX
Meeting Room 4 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:36 - 13:38	834	≤300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

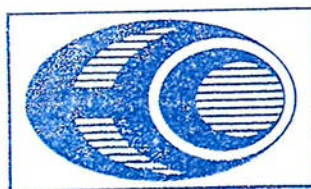
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
23. โต๊ะประชุม Operation Department (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:39	953	<150	LUX
จุดที่ 2	13:40	775	<150	LUX
โต๊ะประชุม Operation Department	13:39 - 13:40	864	<300	LUX
(แสงสว่างเฉลี่ย)				

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024



Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
24. Pantry Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:41	512	<150	LUX
จุดที่ 2	13:41	406	<150	LUX
จุดที่ 3	13:42	594	<150	LUX
จุดที่ 4	13:42	635	<150	LUX
จุดที่ 5	13:43	493	<150	LUX
จุดที่ 6	13:43	608	<150	LUX
Pantry Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:41 - 13:43	541	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

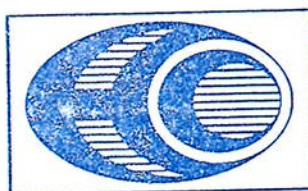
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
25. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:44	588	≤50	LUX
จุดที่ 2	13:44	639	≤50	LUX
จุดที่ 3	13:45	551	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:44 - 13:45	593	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

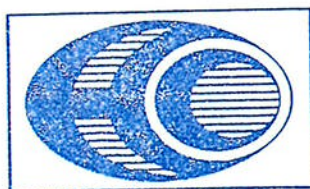
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
26. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:46	722	≤50	LUX
จุดที่ 2	13:47	514	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:46 - 13:47	618	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

MEASURING DATE : 07/05/2024

SAMPLE NO. : 12397-12591

RECEIVED DATE : 07/05/2024

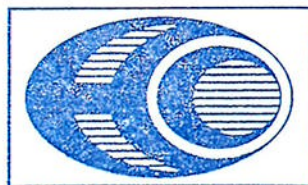
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
27. ทางเดินหน้าห้อง CCR (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		386	≤50	LUX
- q-2		466	≤50	LUX
- q-3		603	≤50	LUX
- q-4		602	≤50	LUX
- q-5		439	≤50	LUX
- q-6		573	≤50	LUX
- q-7		550	≤50	LUX
- q-8		695	≤50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		539	—	LUX
- p-1		729	≤50	LUX
- p-2		438	≤50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		584	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:48 - 13:51	544	≤100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	10	หลอด		

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

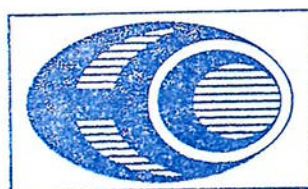
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 1 <sup>st</sup> Floor				
- Electrical Room				
1. โต๊ะทำงานเอกสาร	13:00	460	<400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

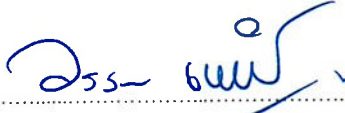
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 1 <sup>st</sup> Floor				
2. Electrical Room (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		625	≤100	LUX
- r-2		424	≤100	LUX
- r-3		459	≤100	LUX
- r-4		467	≤100	LUX
- r-5		570	≤100	LUX
- r-6		625	≤100	LUX
- r-7		458	≤100	LUX
- r-8		639	≤100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		533	—	LUX
- q-1		427	≤100	LUX
- q-2		556	≤100	LUX
- q-3		441	≤100	LUX
- q-4		478	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		476	—	LUX
- p-1		540	≤100	LUX
- p-2		545	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		543	—	LUX
- t-1		420	≤100	LUX
- t-2		592	≤100	LUX
- t-3		522	≤100	LUX
- t-4		539	≤100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		518	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:01 - 13:06	524	≤200	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 9 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 6 แถว				

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

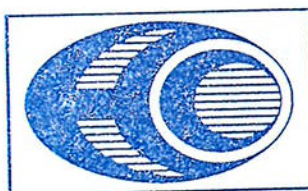
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
1. Battery Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:32	363	<100	LUX
จุดที่ 2	11:32	451	<100	LUX
จุดที่ 3	11:33	230	<100	LUX
จุดที่ 4	11:33	229	<100	LUX
จุดที่ 5	11:34	418	<100	LUX
จุดที่ 6	11:34	345	<100	LUX
Battery Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:32 - 13:34	339	<200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

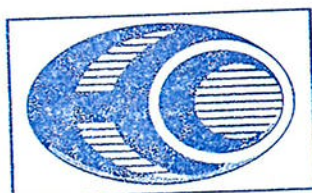
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
2. Substation Control Room พื้นที่ 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:35	349	<100	LUX
จุดที่ 2	11:35	567	<100	LUX
จุดที่ 3	11:36	487	<100	LUX
จุดที่ 4	11:36	330	<100	LUX
จุดที่ 5	11:37	438	<100	LUX
จุดที่ 6	11:37	362	<100	LUX
Substation Control Room พื้นที่ 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:35 - 11:37	422	<200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

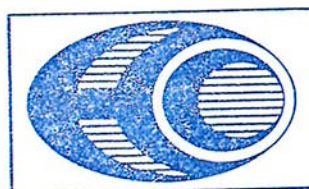
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
3. Substation Control Room พื้นที่ 2 (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		633	≤100	LUX
- r-2		899	≤100	LUX
- r-3		638	≤100	LUX
- r-4		673	≤100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		711	—	LUX
- q-1		512	≤100	LUX
- q-2		580	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		546	—	LUX
- t-1		629	≤100	LUX
- t-2		710	≤100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		670	—	LUX
- p-1		556	≤100	LUX
- p-2		680	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		618	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	11:38 - 11:41	602	≤200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 10.30 เมตร		ความยาวของห้อง (L) = 19.80 เมตร		

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

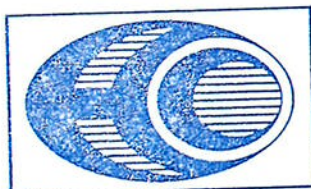
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
Sampling Lab HRSG : Block 1				
1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	14:10	556	≤300-400	LUX
Sampling Lab HRSG : Block 2				
2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	14:13	455	≤300-400	LUX

**REMARK :** <sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

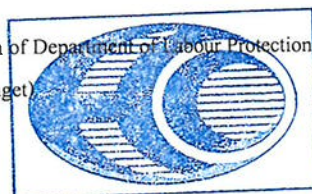
SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
<b>แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน</b>				
<b>อาคารสำนักงาน : 1<sup>st</sup> Floor</b>				
<b>- DTSS Room</b>				
1. โต๊ะทำงาน Spare	10:00	546	≤400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน คุณจิตภัทร ขำอ่อน	10:00	535	≤400-500	LUX
<b>- Admin Room</b>				
3. โต๊ะทำงาน คุณชุติมา พฤกษา				
- พื้นที่ 1	10:01	1,067	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:01	1,045	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	10:01	1,023	≤200	LUX
4. โต๊ะทำงาน คุณอริยญา กับแฝง				
- พื้นที่ 1	10:02	1,069	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:02	1,093	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	10:02	987	≤200	LUX
5. โต๊ะทำงาน คุณปณิภา ภูจอมจิตร	10:03	978	≤400-500	LUX
<b>- Accounting Room</b>				
6. โต๊ะทำงาน คุณจันทร์รัตน์ เมฆจกุล				
- พื้นที่ 1	10:04	1,143	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:04	1,116	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	10:04	1,047	≤200	LUX
7. โต๊ะทำงาน คุณณัทภฤชญา อิมเจริญ	10:05	942	≤400-500	LUX
8. โต๊ะทำงาน คุณสกุลนา ศักดิ์คำพล				
- พื้นที่ 1	10:06	1,160	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:06	1,072	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	10:06	963	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

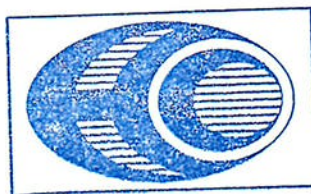
SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 1 <sup>st</sup> Floor				
9. Pantry Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:08	481	<150	LUX
จุดที่ 2	10:08	497	<150	LUX
จุดที่ 3	10:08	367	<150	LUX
จุดที่ 4	10:09	529	<150	LUX
จุดที่ 5	10:09	405	<150	LUX
จุดที่ 6	10:09	453	<150	LUX
จุดที่ 7	10:10	390	<150	LUX
จุดที่ 8	10:10	437	<150	LUX
จุดที่ 9	10:10	426	<150	LUX
จุดที่ 10	10:11	371	<150	LUX
จุดที่ 11	10:11	366	<150	LUX
จุดที่ 12	10:11	372	<150	LUX
จุดที่ 13	10:12	380	<150	LUX
จุดที่ 14	10:12	404	<150	LUX
Pantry Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:08 - 10:12	420	<300	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

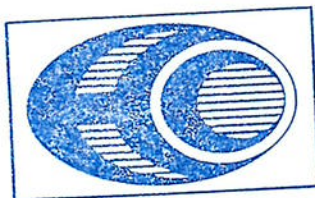
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 1 <sup>st</sup> Floor				
10. Meeting Room 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:14	934	<150	LUX
จุดที่ 2	10:14	1,043	<150	LUX
จุดที่ 3	10:14	949	<150	LUX
จุดที่ 4	10:15	1,051	<150	LUX
จุดที่ 5	10:15	1,141	<150	LUX
จุดที่ 6	10:15	969	<150	LUX
จุดที่ 7	10:16	987	<150	LUX
จุดที่ 8	10:16	1,027	<150	LUX
จุดที่ 9	10:16	973	<150	LUX
Meeting Room 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:14 - 10:16	1,008	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

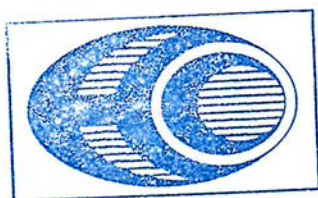
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 1 <sup>st</sup> Floor				
11. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:19	252	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:20	332	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:19 - 10:20	292	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

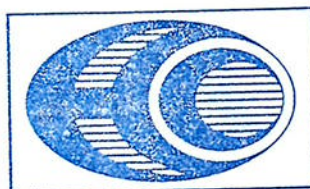
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 1 <sup>st</sup> Floor				
12. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:21	261	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:22	256	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:21 - 10:22	259	≤100	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

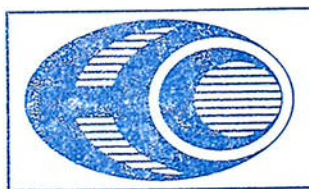
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคารสำนักงาน : 1 <sup>st</sup> Floor				
13. ทางเดินหน้า Hall (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:24	460	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:24	471	≤50	LUX
จุดที่ 3	10:25	482	≤50	LUX
ทางเดินหน้า Hall (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:24 - 10:25	471	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร GIS : 1 <sup>st</sup> Floor				
- GIS Room				
1. IU1_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:10	323	<200-300	LUX
2. IU2_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:11	225	<200-300	LUX
3. STG-10 ด้านหน้าตู้	11:12	360	<200-300	LUX
4. STG-11 ด้านหน้าตู้	11:13	338	<200-300	LUX
5. STG-12 ด้านหน้าตู้	11:14	412	<200-300	LUX
6. Rayong-3_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:15	230	<200-300	LUX
7. Bus Copleer_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:16	218	<200-300	LUX
8. Bus Copleer_Block 2 ด้านหน้าตู้	11:17	323	<200-300	LUX
9. Rayong-3_Block 2 ด้านหน้าตู้	11:18	235	<200-300	LUX
10. STG-20 ด้านหน้าตู้	11:19	206	<200-300	LUX
11. STG-21 ด้านหน้าตู้	11:20	206	<200-300	LUX
12. STG-22 ด้านหน้าตู้	11:21	222	<200-300	LUX
13. IU1_Block 2 ด้านหน้าตู้	11:22	215	<200-300	LUX
14. IU2_Block 2 ด้านหน้าตู้	11:23	318	<200-300	LUX
15. IU2_Block 2 ด้านหลัง	11:24	232	<200-300	LUX
16. IU1_Block 2 ด้านหลัง	11:25	354	<200-300	LUX
17. Rayong-3_Block 2 ด้านหลัง	11:26	338	<200-300	LUX
18. Rayong-3_Block 1 ด้านหลัง	11:27	686	<200-300	LUX
19. IU2_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:28	503	<200-300	LUX
20. IU1_Block 1 ด้านหน้าตู้	11:29	219	<200-300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

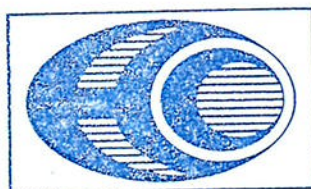
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
- MDB				
1. ตู้ Control Panel	10:28	387	≤200-300	LUX
- Store Office				
2. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์	10:29	798	≤400-500	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

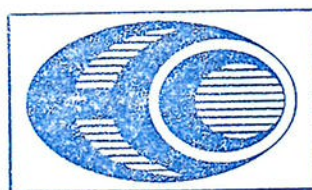
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
3. Pantry Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:31	331	≤150	LUX
จุดที่ 2	10:31	382	≤150	LUX
จุดที่ 3	10:31	362	≤150	LUX
จุดที่ 4	10:32	397	≤150	LUX
จุดที่ 5	10:32	390	≤150	LUX
จุดที่ 6	10:32	350	≤150	LUX
จุดที่ 7	10:33	431	≤150	LUX
จุดที่ 8	10:33	428	≤150	LUX
Pantry Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:31 - 10:33	384	≤300	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

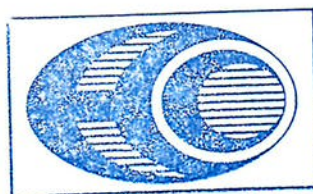
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
4. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:34	140	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:34	172	≤50	LUX
จุดที่ 3	10:35	191	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:34 - 10:35	168	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

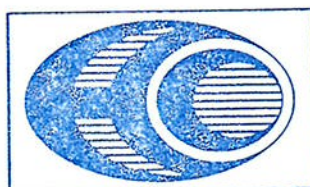
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
5. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:36	325	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:37	277	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:36 - 10:37	301	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

 COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

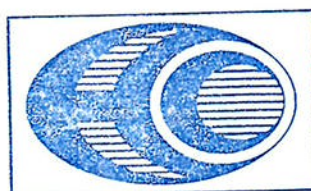
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
6. ทางเดิน (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:38	228	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:38	164	≤50	LUX
จุดที่ 3	10:39	200	≤50	LUX
จุดที่ 4	10:39	255	≤50	LUX
ทางเดิน (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:38 - 10:39	212	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
7. Workshop Area (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		825	≤150	LUX
- r-2		855	≤150	LUX
- r-3		707	≤150	LUX
- r-4		690	≤150	LUX
- r-5		831	≤150	LUX
- r-6		848	≤150	LUX
- r-7		934	≤150	LUX
- r-8		836	≤150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		816	—	LUX
- q-1		1,098	≤150	LUX
- q-2		589	≤150	LUX
- q-3		627	≤150	LUX
- q-4		638	≤150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		738	—	LUX
- p-1		306	≤150	LUX
- p-2		405	≤150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		356	—	LUX
- t-1		419	≤150	LUX
- t-2		505	≤150	LUX
- t-3		402	≤150	LUX
- t-4		417	≤150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		436	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:42 - 10:47	650	≤300	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 3 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 2 แถว				

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksagee)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

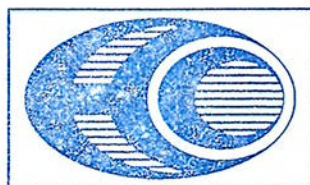
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
Gard House				
1. โต๊ะทำงาน ป้อม รปภ				
- พื้นที่ 1	11:50	1,568	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	11:50	1,357	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	11:50	903	≤200	LUX

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

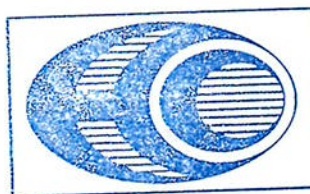
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
Gard House 1				
2. ห้องน้ำ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:51	212	≤50	LUX
จุดที่ 2	11:52	230	≤50	LUX
ห้องน้ำ (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:51 - 11:52	221	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

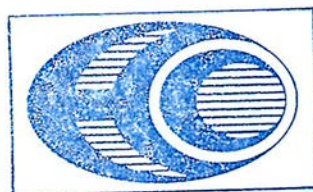
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 2 <sup>nd</sup> Floor				
- Manager Mechanical				
1. โต๊ะทำงาน คุณชัยพร สง่ากุล	10:49	768	≤400-500	LUX
- Section Manager Electrical				
2. โต๊ะทำงาน คุณจรินทร์ สุวรรณ	10:50	578	≤400-500	LUX
- C&I Section Manager Control and Instrument				
3. โต๊ะทำงาน คุณบัณฑิต สุขเกษม	10:51	640	≤400-500	LUX
- Department Manager Maintenance				
4. โต๊ะทำงาน คุณวสัน หอมสุวรรณ	10:52	640	≤400-500	LUX
- Maintenance Office Room				
5. โต๊ะทำงาน คุณภาณุวัฒน์ สุวรรณสำริด	10:53	640	≤400-500	LUX
6. โต๊ะทำงาน คุณณัฐนันท์ ปิฎกสินทร์	10:53	732	≤400-500	LUX
7. โต๊ะทำงาน คุณสุเมธ นินดา	10:53	678	≤400-500	LUX
8. โต๊ะทำงาน คุณวสวัตต์ เผ่าสามสุข	10:54	845	≤400-500	LUX
9. โต๊ะทำงาน คุณอภิรักษ์ เครือแดง	10:54	615	≤400-500	LUX
10. โต๊ะทำงาน คุณชาติชาย ปทุมวงศ์	10:54	629	≤400-500	LUX
11. โต๊ะทำงาน คุณวิษยะ สุขอยู่	10:55	636	≤400-500	LUX
12. โต๊ะทำงาน คุณรัชตะ เปียพะ	10:55	575	≤400-500	LUX
13. โต๊ะทำงาน คุณบุญฤทธิ์ คล่องแคล่ว	10:55	625	≤400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

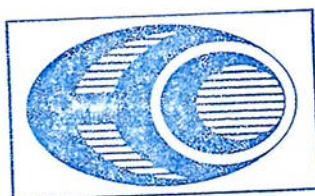
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 2 <sup>nd</sup> Floor				
14. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:57	304	≤50	LUX
จุดที่ 2	10:58	345	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:57 - 10:58	325	≤100	LUX

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

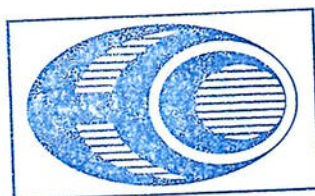
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 2 <sup>nd</sup> Floor				
15. Meeting Room 7 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:00	682	<150	LUX
จุดที่ 2	11:00	816	<150	LUX
จุดที่ 3	11:00	840	<150	LUX
จุดที่ 4	11:01	760	<150	LUX
จุดที่ 5	11:01	681	<150	LUX
จุดที่ 6	11:01	792	<150	LUX
จุดที่ 7	11:02	694	<150	LUX
จุดที่ 8	11:02	739	<150	LUX
Meeting Room 7 (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:00 - 11:02	751	<300	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

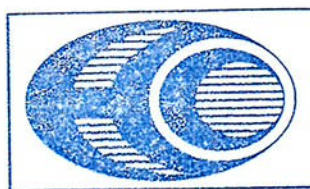
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร Workshop : 2 <sup>nd</sup> Floor				
16. ทางเดิน (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:03	266	≤50	LUX
จุดที่ 2	11:03	305	≤50	LUX
จุดที่ 3	11:04	279	≤50	LUX
จุดที่ 4	11:04	303	≤50	LUX
จุดที่ 5	11:05	263	≤50	LUX
จุดที่ 6	11:05	257	≤50	LUX
ทางเดิน (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:03 - 11:05	279	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

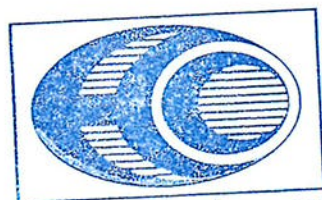
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
- Maintenance Office Room				
1. โต๊ะทำงาน Spare	13:08	757	<400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน Spare	13:08	630	<400-500	LUX
3. โต๊ะทำงาน Spare	13:08	491	<400-500	LUX
4. โต๊ะทำงาน Spare	13:09	559	<400-500	LUX
- Battery Room				
5. Block 1_E-10d	13:10	226	<200-300	LUX
6. Block 1_E-10c	13:11	368	<200-300	LUX
7. Block 2_E-10d	13:12	213	<200-300	LUX
8. Block 2_E-10c	13:13	406	<200-300	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**  


Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

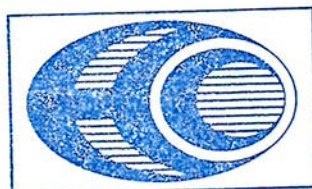
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
9. Locker (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:14	618	≥50	LUX
จุดที่ 2	13:14	516	≥50	LUX
จุดที่ 3	13:15	969	≥50	LUX
Locker (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:14 - 13:15	701	≥100	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

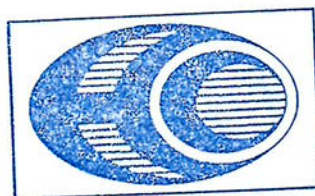
SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
10. Library (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:16	744	≤100	LUX
จุดที่ 2	13:16	641	≤100	LUX
จุดที่ 3	13:17	611	≤100	LUX
Library (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:16 - 13:17	665	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

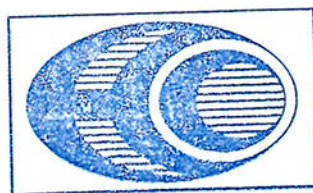
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
11. HVAC Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:18	589	≤100	LUX
จุดที่ 2	13:18	401	≤100	LUX
จุดที่ 3	13:18	401	≤100	LUX
จุดที่ 4	13:19	424	≤100	LUX
จุดที่ 5	13:19	552	≤100	LUX
จุดที่ 6	13:19	553	≤100	LUX
จุดที่ 7	13:20	745	≤100	LUX
จุดที่ 8	13:20	443	≤100	LUX
จุดที่ 9	13:20	518	≤100	LUX
จุดที่ 10	13:20	730	≤100	LUX
HVAC Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:18 - 13:20	536	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

MEASURING DATE : 07/05/2024

SAMPLE NO. : 12397-12591

RECEIVED DATE : 07/05/2024

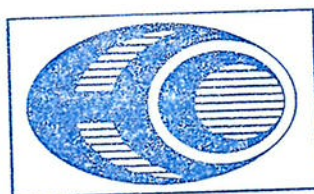
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
12. เดินหน้าห้อง Battery Room (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		548	≤50	LUX
- q-2		490	≤50	LUX
- q-3		432	≤50	LUX
- q-4		272	≤50	LUX
- q-5		274	≤50	LUX
- q-6		365	≤50	LUX
- q-7		565	≤50	LUX
- q-8		534	≤50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		435	—	LUX
- p-1		509	≤50	LUX
- p-2		411	≤50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		460	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:21 - 13:24	438	≤100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	10 หลอด			

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

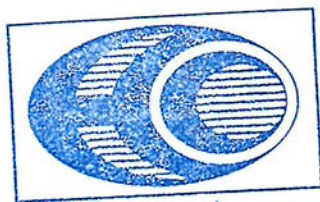
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
13. Electrical Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:25	414	<100	LUX
จุดที่ 2	13:25	763	<100	LUX
จุดที่ 3	13:25	792	<100	LUX
จุดที่ 4	13:26	648	<100	LUX
จุดที่ 5	13:26	637	<100	LUX
จุดที่ 6	13:26	466	<100	LUX
จุดที่ 7	13:27	463	<100	LUX
จุดที่ 8	13:27	707	<100	LUX
จุดที่ 9	13:27	810	<100	LUX
Electrical Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:25 - 13:27	633	<200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
--------------	------	--------	-----------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน

อาคาร WTP

## - DCS &amp; STG Control Room

1. โต๊ะทำงาน Computer Unit 1	13:57	500	≤400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน Computer Unit 2	13:57	455	≤400-500	LUX
3. โต๊ะทำงาน Computer WTP	13:57	430	≤400-500	LUX

## - Chemical Laboratory Room

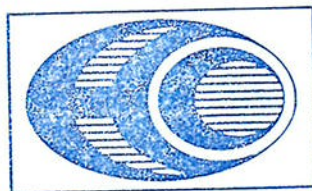
4. Hood คุณนุชยา เฉลิมพล	13:59	625	≤400-500	LUX
5. Spectrophotometer คุณนุชยา เฉลิมพล	14:00	796	≤400-500	LUX
6. Titration คุณนุชยา เฉลิมพล	14:01	605	≤400-500	LUX
7. pH Meter คุณนุชยา เฉลิมพล	14:02	557	≤400-500	LUX
8. เครื่องชั่ง คุณนุชยา เฉลิมพล	14:03	593	≤300-400	LUX
9. โต๊ะทำงานเอกสาร คุณนุชยา เฉลิมพล	14:04	625	≤400-500	LUX
10. โต๊ะทำงานเอกสาร Lab WTP 2 คุณนุชยา เฉลิมพล	14:05	680	≤400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

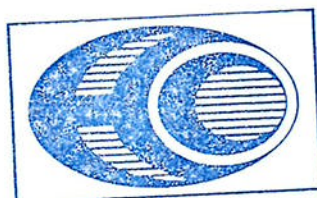
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน				
อาคาร WTP				
11. Electrical Room - ทางเดินหน้าตู้ Control (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:07	336	≤50	LUX
จุดที่ 2	14:07	272	≤50	LUX
จุดที่ 3	14:07	250	≤50	LUX
จุดที่ 4	14:08	329	≤50	LUX
จุดที่ 5	14:08	519	≤50	LUX
จุดที่ 6	14:08	411	≤50	LUX
จุดที่ 7	14:09	387	≤50	LUX
จุดที่ 8	14:09	319	≤50	LUX
จุดที่ 9	14:09	220	≤50	LUX
Electrical Room - ทางเดินหน้าตู้ Control	14:07 - 14:09	338	≤100	LUX
(แสงสว่างเฉลี่ย)				

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
- CCR Room				
1. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 1				
- พื้นที่ 1	20:21	1,072	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	20:21	1,131	<300	LUX
- พื้นที่ 3	20:21	1,151	<200	LUX
2. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 2	20:22	920	<400-500	LUX
3. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 3	20:22	972	<400-500	LUX
4. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 4				
- พื้นที่ 1	20:23	1,083	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	20:23	1,112	<300	LUX
- พื้นที่ 3	20:23	1,221	<200	LUX
5. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 5	20:24	771	<400-500	LUX
6. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 6	20:24	963	<400-500	LUX
7. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 7	20:24	939	<400-500	LUX
8. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์ 8	20:25	832	<400-500	LUX
9. โต๊ะทำงาน OSM	20:25	939	<400-500	LUX
10. โต๊ะทำงาน 1	20:25	839	<400-500	LUX
11. โต๊ะทำงาน 2	20:26	963	<400-500	LUX
12. โต๊ะทำงาน 3	20:26	602	<400-500	LUX
- DCS Room				
13. โต๊ะทำงาน 2	20:26	947	<400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

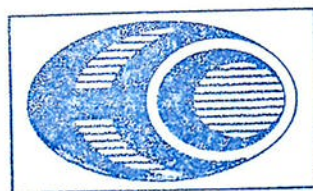
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
14. Pantry Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:27	576	<150	LUX
จุดที่ 2	20:27	561	<150	LUX
จุดที่ 3	20:28	530	<150	LUX
จุดที่ 4	20:28	692	<150	LUX
จุดที่ 5	20:29	557	<150	LUX
จุดที่ 6	20:29	590	<150	LUX
Pantry Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:27 - 20:29	584	<300	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

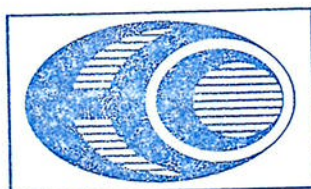
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
15. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:30	746	≤50	LUX
จุดที่ 2	20:30	604	≤50	LUX
จุดที่ 3	20:31	734	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:30 - 20:31	695	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

**COPY**

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

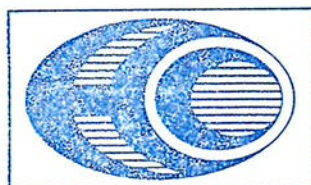
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
16. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:32	656	≤50	LUX
จุดที่ 2	20:33	516	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:32 - 20:33	586	≤100	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

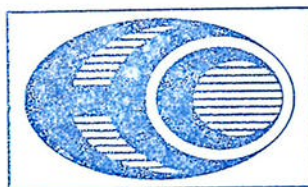
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 3 <sup>rd</sup> Floor				
17. ทางเดินหน้าห้อง CCR (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		583	≤50	LUX
- q-2		892	≤50	LUX
- q-3		549	≤50	LUX
- q-4		500	≤50	LUX
- q-5		456	≤50	LUX
- q-6		584	≤50	LUX
- q-7		777	≤50	LUX
- q-8		866	≤50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		651	—	LUX
- p-1		611	≤50	LUX
- p-2		557	≤50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		584	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:34 - 20:37	644	≤100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	10	หลอด		

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
Sampling Lab HRSG : Block 1				
1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	20:55	495	≤300-400	LUX
Sampling Lab HRSG : Block 2				
2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	20:58	467	≤300-400	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

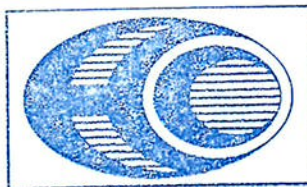
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร WTP				
- DCS & STG Control Room				
1. โต๊ะทำงาน Computer Unit 1	20:40	568	≤400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน Computer Unit 2	20:40	443	≤400-500	LUX
3. โต๊ะทำงาน Computer WTP	20:40	449	≤400-500	LUX
- Chemical Laboratory Room				
4. Hood คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:42	453	≤400-500	LUX
5. Spectrophotometer คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:43	801	≤400-500	LUX
6. Titration คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:44	694	≤400-500	LUX
7. pH Meter คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:45	592	≤400-500	LUX
8. เครื่องชั่ง คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:46	573	≤300-400	LUX
9. โต๊ะทำงานเอกสาร คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:47	641	≤400-500	LUX
10. โต๊ะทำงานเอกสาร Lab WTP 2 คุณนุชยา เกล็ดมพล	20:48	715	≤400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
--------------	------	--------	-----------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน

อาคาร WTP

## 11. Electrical Room - ทางเดินหน้าตู้ Control (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	20:49	304	≤50	LUX
จุดที่ 2	20:49	298	≤50	LUX
จุดที่ 3	20:49	302	≤50	LUX
จุดที่ 4	20:50	339	≤50	LUX
จุดที่ 5	20:50	340	≤50	LUX
จุดที่ 6	20:50	363	≤50	LUX
จุดที่ 7	20:51	428	≤50	LUX
จุดที่ 8	20:51	356	≤50	LUX
จุดที่ 9	20:51	347	≤50	LUX
Electrical Room - ทางเดินหน้าตู้ Control	20:49 - 20:51	342	≤100	LUX

(แสงสว่างเฉลี่ย)

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

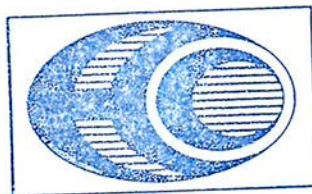
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
- Battery Room				
1. Block 1_E-10d	20:00	217	<200-300	LUX
2. Block 1_E-10c	20:01	455	<200-300	LUX
3. Block 2_E-10d	20:02	403	<200-300	LUX
4. Block 2_E-10c	20:03	210	<200-300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

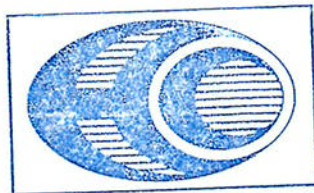
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
5. Locker (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:04	702	≤50	LUX
จุดที่ 2	20:04	485	≤50	LUX
จุดที่ 3	20:05	974	≤50	LUX
Locker (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:04 - 20:05	720	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

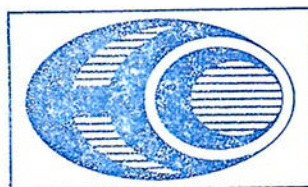
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
6. Library (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:06	630	<100	LUX
จุดที่ 2	20:06	548	<100	LUX
จุดที่ 3	20:07	509	<100	LUX
Library (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:06 - 20:07	562	<200	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

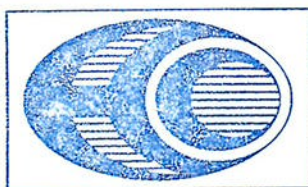
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
7. HVAC Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:08	605	≤100	LUX
จุดที่ 2	20:08	423	≤100	LUX
จุดที่ 3	20:08	366	≤100	LUX
จุดที่ 4	20:09	965	≤100	LUX
จุดที่ 5	20:09	792	≤100	LUX
จุดที่ 6	20:09	578	≤100	LUX
จุดที่ 7	20:10	560	≤100	LUX
จุดที่ 8	20:10	444	≤100	LUX
จุดที่ 9	20:10	759	≤100	LUX
จุดที่ 10	20:10	480	≤100	LUX
HVAC Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:08 - 20:10	597	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน

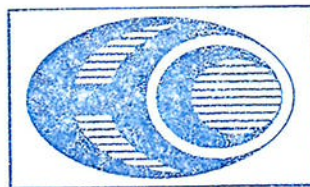
อาคาร E&C : 2<sup>nd</sup> Floor

8. ทางเดินหน้าห้อง Battery Room (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)

- q-1		422	≤50	LUX
- q-2		408	≤50	LUX
- q-3		300	≤50	LUX
- q-4		374	≤50	LUX
- q-5		317	≤50	LUX
- q-6		431	≤50	LUX
- q-7		329	≤50	LUX
- q-8		415	≤50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		375	—	LUX
- p-1		431	≤50	LUX
- p-2		312	≤50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		372	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:12 - 20:15	374	≤100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 10 หลอด				

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 2 <sup>nd</sup> Floor				
9. Electrical Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:16	474	<100	LUX
จุดที่ 2	20:16	716	<100	LUX
จุดที่ 3	20:16	704	<100	LUX
จุดที่ 4	20:17	567	<100	LUX
จุดที่ 5	20:17	370	<100	LUX
จุดที่ 6	20:17	452	<100	LUX
จุดที่ 7	20:18	522	<100	LUX
จุดที่ 8	20:18	708	<100	LUX
จุดที่ 9	20:18	707	<100	LUX
Electrical Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:16 - 20:18	580	<200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024



Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

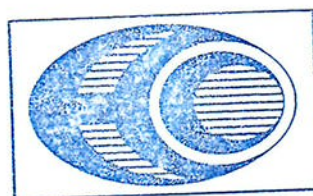
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร E&C : 1 <sup>st</sup> Floor				
- Electrical Room				
I. โต๊ะทำงานเอกสาร	19:52	517	≥400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน

อาคาร E&C : 1<sup>st</sup> Floor

2. Electrical Room (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)

- r-1		432	<100	LUX
- r-2		521	<100	LUX
- r-3		461	<100	LUX
- r-4		407	<100	LUX
- r-5		558	<100	LUX
- r-6		614	<100	LUX
- r-7		559	<100	LUX
- r-8		592	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		518	—	LUX
- q-1		551	<100	LUX
- q-2		487	<100	LUX
- q-3		707	<100	LUX
- q-4		620	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		591	—	LUX
- p-1		557	<100	LUX
- p-2		586	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		572	—	LUX
- t-1		570	<100	LUX
- t-2		575	<100	LUX
- t-3		594	<100	LUX
- t-4		743	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		621	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:53 - 19:58	539	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 9 หลอด

จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 6 แถว

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksageh)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-I871 - R6705-2065

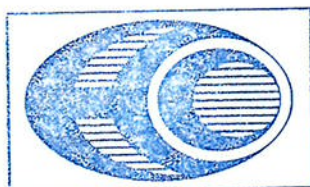
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
1. Battery Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:34	330	≤100	LUX
จุดที่ 2	19:34	438	≤100	LUX
จุดที่ 3	19:35	362	≤100	LUX
จุดที่ 4	19:35	349	≤100	LUX
จุดที่ 5	19:36	567	≤100	LUX
จุดที่ 6	19:36	487	≤100	LUX
Battery Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:34 - 19:36	422	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

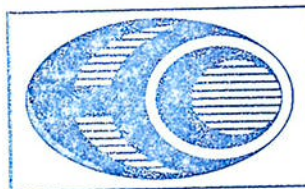
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
2. Substation Control Room พื้นที่ 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:37	772	≤100	LUX
จุดที่ 2	19:37	733	≤100	LUX
จุดที่ 3	19:38	728	≤100	LUX
จุดที่ 4	19:38	718	≤100	LUX
จุดที่ 5	19:39	649	≤100	LUX
จุดที่ 6	19:39	561	≤100	LUX
Substation Control Room พื้นที่ 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:37 - 19:39	694	≤200	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

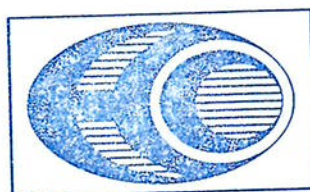
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร GIS : 2 <sup>nd</sup> Floor				
3. Substation Control Room พื้นที่ 2 (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		543	≤100	LUX
- r-2		759	≤100	LUX
- r-3		425	≤100	LUX
- r-4		702	≤100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		607	—	LUX
- q-1		411	≤100	LUX
- q-2		565	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		488	—	LUX
- t-1		876	≤100	LUX
- t-2		726	≤100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		801	—	LUX
- p-1		694	≤100	LUX
- p-2		665	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		680	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:40 - 19:43	592	≤200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 10.30 เมตร		ความยาวของห้อง (L) = 19.80 เมตร		

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
 Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

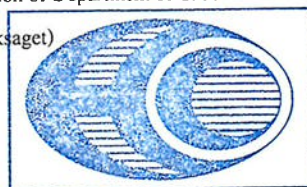
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
<b>แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน</b>				
<b>อาคาร GIS : 1<sup>st</sup> Floor</b>				
<b>- GIS Room</b>				
1. IU1_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:13	303	<200-300	LUX
2. IU2_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:14	241	<200-300	LUX
3. STG-10 ด้านหน้าตู้	19:15	255	<200-300	LUX
4. STG-11 ด้านหน้าตู้	19:16	301	<200-300	LUX
5. STG-12 ด้านหน้าตู้	19:17	237	<200-300	LUX
6. Rayong-3_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:18	252	<200-300	LUX
7. Bus Copler_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:19	313	<200-300	LUX
8. Bus Copler_Block 2 ด้านหน้าตู้	19:20	322	<200-300	LUX
9. Rayong-3_Block 2 ด้านหน้าตู้	19:21	220	<200-300	LUX
10. STG-20 ด้านหน้าตู้	19:22	210	<200-300	LUX
11. STG-21 ด้านหน้าตู้	19:23	214	<200-300	LUX
12. STG-22 ด้านหน้าตู้	19:24	217	<200-300	LUX
13. IU1_Block 2 ด้านหน้าตู้	19:25	229	<200-300	LUX
14. IU2_Block 2 ด้านหน้าตู้	19:26	287	<200-300	LUX
15. IU2_Block 2 ด้านหลัง	19:27	224	<200-300	LUX
16. IU1_Block 2 ด้านหลัง	19:28	282	<200-300	LUX
17. Rayong-3_Block 2 ด้านหลัง	19:29	328	<200-300	LUX
18. Rayong-3_Block 1 ด้านหลัง	19:30	364	<200-300	LUX
19. IU2_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:31	377	<200-300	LUX
20. IU1_Block 1 ด้านหน้าตู้	19:32	220	<200-300	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
 MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
 RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

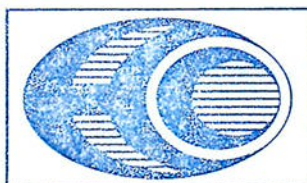
SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
อาคาร Workshop : 1 <sup>st</sup> Floor				
- MDB				
1. ตู้ Control Panel	19:05	378	<200-300	LUX
- Store Office				
1. โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์	19:06	876	<400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE NO. : 12397-12591  
REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน

อาคาร Workshop : 1<sup>st</sup> Floor

## 2. Workshop Area (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)

- r-1	699	≤150	LUX
- r-2	678	≤150	LUX
- r-3	547	≤150	LUX
- r-4	532	≤150	LUX
- r-5	665	≤150	LUX
- r-6	723	≤150	LUX
- r-7	780	≤150	LUX
- r-8	705	≤150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)	666	—	LUX
- q-1	455	≤150	LUX
- q-2	554	≤150	LUX
- q-3	562	≤150	LUX
- q-4	525	≤150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)	524	—	LUX
- p-1	320	≤150	LUX
- p-2	440	≤150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)	380	—	LUX
- t-1	490	≤150	LUX
- t-2	519	≤150	LUX
- t-3	513	≤150	LUX
- t-4	629	≤150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)	538	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:53 - 19:58	≤300	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 3 หลอด

จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 2 แถว

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024  
RECEIVED DATE : 07/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

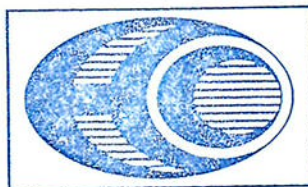
SAMPLE NO. : 12397-12591

REPORTED DATE : 16/05/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
Guard House				
1. โต๊ะทำงาน ป้อม รปภ.	19:47	400	≥400-500	LUX

**REMARK :** <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

COPY

Request No. LA67-R0587

Report No. R6705-1871 - R6705-2065

## TEST REPORT

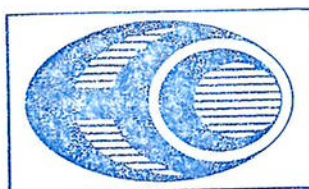
CUSTOMER : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
ADDRESS : 18 Moo 2, Banchang, Banchang, Rayong 21130  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited  
MEASURING DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : 12397-12591  
RECEIVED DATE : 07/05/2024 REPORTED DATE : 16/05/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>/1</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน				
Guard House				
2. ห้องน้ำ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:48	217	≤50	LUX
จุดที่ 2	19:49	230	≤50	LUX
ห้องน้ำ (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:48 - 19:49	224	≤100	LUX

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/05/2024

