

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

เอกสารการตรวจสอบภาพของพนักงาน

การตรวจสอบภาพของพนักงานใหม่

รายงานตรวจสุขภาพ



Order No. :
รหัสพนักงาน :

วันที่ตรวจ (Test Date) : 3 มกราคม 2565
เพศ (Sex) ชาย(Male) อายุ(Age) : 25 ปี

ฝ่าย : แผนก : ตำแหน่ง :

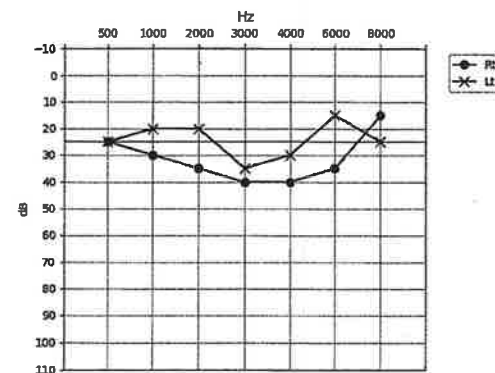
บริษัท มีกิม เทาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มที) จำกัด (ร่วมกิจการ)

ที่อยู่(Address) : 10 ซอย ซี 2 ถนนปิ่นทองกลาง แขวงทุ่งพญาไท เขตปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12150

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)
ส่วนสูง (Height (cm)) : 158.9	กลุ่มอาชีพ : Admin (สำนักงาน)
น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 61.85	เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านอยู่ในสำนักงานเป็นหลักทำงานกับเอกสารรวมถึงอาจมีการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานด้วย เช่น งานบริหาร งานธุรการ งานเลขานุการงานบัญชี งานจัดซื้อ งานพิมพ์ดีด งานเขียน งานเตรียมและวิเคราะห์ข้อมูล งานฝ่ายสารสนเทศ งานในห้องควบคุม
BMI : 24.68	การตรวจสายตา :
น้ำหนักปกติ(น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 52.78 กก. และ 65.61 กก.)	ตรวจการมองเห็น : ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ตรวจการมองเห็น : ไม่ใส่แว่น (Naked eyes)
เส้นรอบเอว (Waist) : 79	การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision)
เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ปกติ
ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 130/78	การมองเห็นระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both)
ความดันโลหิตปกติ	- 20/20 : ชัดเจน
ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 74	การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)
ชีพจรปกติ	- 20/20 : ชัดเจน
การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far Vision - Left)
อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- 20/25 : ชัดเจน
	การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo Depth)
	- 8 : ปกติ
	ตรวจสีและการมองเห็นสี (Color Blindness)
	- ปกติ
	ความผิดปกติเมื่อตรวจระยะไกลแนวดิ่ง (Far vertical phoria)
	- 4 : ปกติ
	ความผิดปกติเมื่อตรวจระยะไกลแนวนอน (Far lateral phoria)
	- 8 : ปกติ
	การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วย 2 ตา (Near vision - Both)
	- 20/20 : ชัดเจน
	การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)
	- 20/20 : ชัดเจน
	การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left)
	- 20/30 : ไม่ชัดเจน
	ความผิดปกติเมื่อตรวจระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria)
	- 9 : ปกติ
	ฐานสายตาสี (Visual field)
	- ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)

Date	ผู้ชาย								ผู้หญิง							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
3 ม.ค. 2565	25	30	35	40	40	35	15	38	25	20	20	35	30	15	25	28



ผลการตรวจหู	ผลการตรวจหู
การได้ยินแสดงที่ความถี่ 1000Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 6000Hz	การได้ยินแสดงที่ความถี่ 3000Hz, 4000Hz
รวมทั้งหมด	
คำแนะนำการตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)	
ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง ควรอุปกรณ์ป้องกันการใช้หูทุกครั้งที่มีเสียงดัง และควรตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี	

รายการตรวจ	ค่าปกติ	ผลการตรวจ				รายการตรวจ	ค่าปกติ	ผลการตรวจ			
		ค่า	หน่วย	หมายเหตุ	ค่า			หน่วย	หมายเหตุ		
ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)						ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)					
Hb	13.0-16.0 g/dL				13.7	Hb	13.0-16.0 g/dL				13.7
Hct	40.0-54.0 %				44.9	Hct	40.0-54.0 %				44.9
RBC Count	4.50-5.80 x10 ¹² /mm ³				5.27	RBC Count	4.50-5.80 x10 ¹² /mm ³				5.27
MCV	80.0-100.0 fL				86.3	MCV	80.0-100.0 fL				86.3
MCH	27.0-34.0 pg				31.3	MCH	27.0-34.0 pg				31.3
MCHC	31.0-36.0 g/dL				36.2	MCHC	31.0-36.0 g/dL				36.2
Tk Count	150-400 /mm ³				201	Tk Count	150-400 /mm ³				201
MPV	8.0-12.0 fL				7.9	MPV	8.0-12.0 fL				7.9
<p>ค่าปกติของเม็ดเลือดขาว ไม่มีการผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>						<p>ค่าปกติของเม็ดเลือดขาว ไม่มีการผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>					
ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)						ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)					
WBC	4.00-10.00 x10 ⁹ /mm ³				6.37	WBC	4.00-10.00 x10 ⁹ /mm ³				6.37
Neutrophil	40.0-75.0 %				47.3	Neutrophil	40.0-75.0 %				47.3
Lymphocyte	20.0-40.0 %				37.1	Lymphocyte	20.0-40.0 %				37.1
Monocyte	2.0-10.0 %				18.4	Monocyte	2.0-10.0 %				18.4
Eosinophil	1.0-5.0 %				0.07	Eosinophil	1.0-5.0 %				0.07
Basophil	0.0-1.0 %				0.0	Basophil	0.0-1.0 %				0.0
Platelet	150-400 x10 ⁹ /mm ³				142	Platelet	150-400 x10 ⁹ /mm ³				142
Mean	0%				0	Mean	0%				0
Platelet	0				0	Platelet	0				0
<p>จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>						<p>จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>					
ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)						ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)					
WBC	4.00-10.00 x10 ⁹ /mm ³				6.37	WBC	4.00-10.00 x10 ⁹ /mm ³				6.37
Neutrophil	40.0-75.0 %				47.3	Neutrophil	40.0-75.0 %				47.3
Lymphocyte	20.0-40.0 %				37.1	Lymphocyte	20.0-40.0 %				37.1
Monocyte	2.0-10.0 %				18.4	Monocyte	2.0-10.0 %				18.4
Eosinophil	1.0-5.0 %				0.07	Eosinophil	1.0-5.0 %				0.07
Basophil	0.0-1.0 %				0.0	Basophil	0.0-1.0 %				0.0
Platelet	150-400 x10 ⁹ /mm ³				142	Platelet	150-400 x10 ⁹ /mm ³				142
Mean	0%				0	Mean	0%				0
Platelet	0				0	Platelet	0				0
<p>จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>						<p>จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ ไม่พบเม็ดเลือดขาวผิดปกติ ปริมาณเม็ดเลือดขาวปกติ</p>					

ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)					
<p>CXR : PA UPRIGHT</p> <p>No active pulmonary infiltration is noted.</p> <p>No definite focal mass or lung nodule is seen.</p> <p>No cardiomegaly is observed.</p> <p>Bilateral costophrenic angle are clear.</p> <p>Bony thorax appears intact.</p> <p>No pneumothorax is observed.</p> <p>IMP: Unremarkable study.</p> <p>ผลการตรวจค่าเคมีคลินิก (CBC) (Hematology)</p>					

การตรวจอัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram and Ultrasound Breast)

สรุปผลการตรวจ (Conclusion)

- น้าหนักปกติ (น้ำหนักมาตรฐานระหว่าง 52.78 กก. และ 86.81 กก.)
- ลักษณะเนื้อเยื่อเต้านมปกติเล็กน้อย ซึ่งอาจพบได้ในคนปกติทั่วไป (Anisocytosis : ... Few, Microcytosis : ... Few, Polycytosis : ... 2+, Ovelocytosis : ... Few,)
- พบ : การไหลเวียนของเลือดที่ความถี่ 1000Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 6000Hz
- พบ : การไหลเวียนของเลือดที่ความถี่ 3000Hz, 4000Hz
- ความผิดปกติเล็กน้อย : ส่วนรูปทรงของเต้านมปกติ ไม่พบก้อนที่ผิดปกติเล็กน้อย
และไม่มีภาวะผิดปกติทางกายวิภาคศาสตร์ใด ๆ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Admin (สำนักงาน)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

ลายเซ็นแพทย์ :

แพทย์หญิงศรีพร พราวคิด ว.52485: แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในสถานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry In Occupational Health Setting)

ชนิดของการตรวจ (Type of examination)

☒ ออโตแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)

☐ ออโตแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)

☐ ออโตแกรมอื่นๆ (Other) _____

ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยวิธีเทคนิคของ British Society of Audiology B.S.A. 2012
(Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ขณะนี้มีอาการเวียนศีรษะ (Currently have tinnitus?)

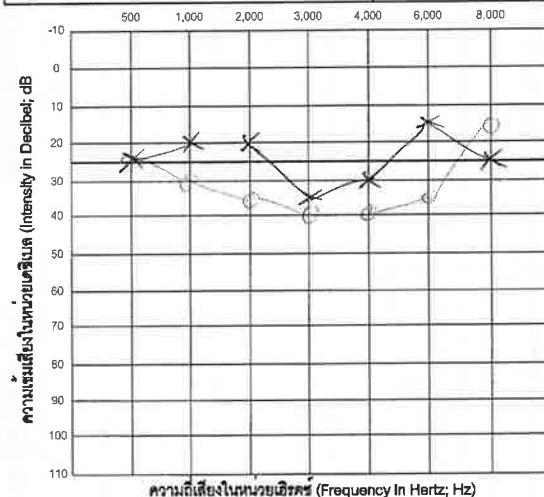
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก ภูมิแพ้ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)



สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbol)

Right = O (Red)

Left = X (Blue)

การส่องตรวจของหู (Otoscope examination)

หูขวา (Right ear)

☐ ปกติ (Normal)

☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)

☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)

☐ อื่นๆ (Other) _____

หูซ้าย (Left ear)

☐ ปกติ (Normal)

☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)

☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)

☐ อื่นๆ (Other) _____

ผลการตรวจเบื้องต้น หากผู้ตรวจการได้ยินมีผลตรวจการได้ยินที่ผิดปกติ (Abnormal audiogram) หรือมีอาการเวียนศีรษะ (Vertigo) หรือมีอาการหูอื้อ (Tinnitus) ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Consult a specialist) สำหรับผลการตรวจการได้ยิน (Audiogram) สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการวินิจฉัยโรค (Diagnostic purpose) และเพื่อวัตถุประสงค์ในการติดตามผลการรักษา (Monitoring purpose) เท่านั้น (For diagnostic and monitoring purposes only.)
รายงานผลการตรวจการได้ยิน (Audiogram report) ควรส่งให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Consult a specialist) เพื่อทำการวินิจฉัยและรักษา (Diagnosis and treatment).
กรุงเทพฯ พ.ศ. 2563

ผลการตรวจ (Result)

หูขวา (Right ear)

☐ การได้ยินปกติ (Normal)

☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

☐ 500 Hz ☐ 1,000 Hz ☐ 2,000 Hz
☒ 3,000 Hz ☒ 4,000 Hz ☒ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

☐ การได้ยินปกติ (Normal)

☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

☐ 500 Hz ☐ 1,000 Hz ☐ 2,000 Hz
☒ 3,000 Hz ☒ 4,000 Hz ☒ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง ส่วนรูปทรงของหูอื้อหรือการได้ยินที่ผิดปกติ และหากมีอาการเวียนศีรษะหรือหูอื้อ ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Should avoid loud noise, wear hearing protectors whenever you exposure to loud noise, and get monitoring audiometry every year)

☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุและการรักษา (Should consult an otolaryngologist to find causes and get treatment)

☐ อื่นๆ (Other recommendation) _____

ผู้ตรวจ (Technician) _____

แพทย์ผู้แปลผล (Physician) _____

รายงานตรวจสุขภาพ

วันที่ตรวจ (Test Date) : 10 กุมภาพันธ์ 2565

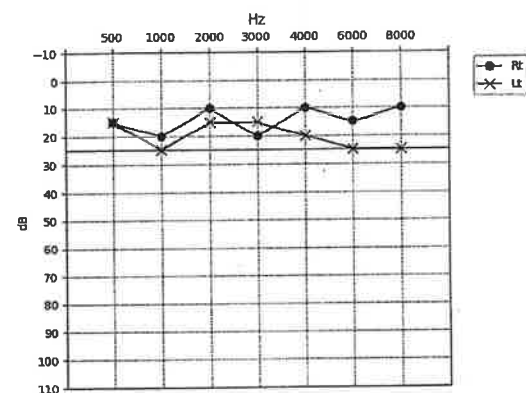
เพศ (Sex) ชาย(Male) อายุ(Age) : 22 ปี

แผนก : ศัลยกรรม

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)
ส่วนสูง (Height (cm)) : 181.9	กลุ่มอาชีพ : Engineering (วิศวกรรม) เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะมีลักษณะการทำงาน เปลี่ยนแปลงไม่มากไม่ทำงานลักษณะเดิมซ้ำๆ เป็นหลัก เช่น งานบริการ งานติดตั้ง ประปา ช่างปูน ช่างทาสี ช่างไม้ช่างไฟฟ้า ช่างซ่อมบำรุง งานวิศวกรรม
น้ำหนัก (Weight (kg)) : 78	
BMI : 23.57 น้ำหนักเกินมาตรฐาน(น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 61.21 กก. และ 76.10 กก.) แนะนำให้ควบคุมอาหาร และออกกำลังกายสม่ำเสมอ	การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น : ใส่แว่น (Glasses) ตรวจการมองเห็น : ไม่ใส่แว่น (Naked eyes)
เส้นรอบคอ (cm) : 83 เส้นรอบคออยู่ในเกณฑ์ปกติ	การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision) - ปกติ
ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 123/74 ความดันโลหิตปกติ	การมองเห็นระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both) - 20/17 : ชัดเจน
ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 87 ชีพจรปกติ	การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right) - 20/18 : ชัดเจน
	การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left) - 20/17 : ชัดเจน
การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereos Depth) - 7 : ปกติ
	ตรวจคัดกรองความบกพร่อง (Color Blindness) - ปกติ
	ความผิดปกติของเส้นประสาทระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) - 5 : ปกติ
	ความผิดปกติของเส้นประสาทระยะไกลแนวนอน (Far lateral phoria) - 10 : ปกติ
	การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both) - 20/17 : ชัดเจน
	การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right) - 20/18 : ชัดเจน
	การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left) - 20/17 : ชัดเจน
	ความผิดปกติของเส้นประสาทระยะใกล้แนวตั้ง (Near vertical phoria) - 10 : ปกติ
	ลานสายตา (Visual field) - ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจกันข้างเดียว)

Date	ผู้ชาย								ผู้หญิง							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
10 ก.พ. 2565	15	20	10	20	10	15	10	13	15	25	15	15	20	25	25	16



ผลการตรวจการได้ยิน (Hearing Test Results)	ผลการตรวจการได้ยิน (Hearing Test Results)
การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ	การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หมายเหตุ	
คำแนะนำสำหรับการได้ยิน (Audiogram Suggestion)	

หมายเหตุ: (โปรดใส่ข้อมูล / Remarks)				
(Wing)	Negative			NEGATIVE
(see MR)	Positive			NEGATIVE
(see MR Disk)				1. 0.00
โปรดดูที่หน้า 1 ของเอกสารแนบมา				

Chest (P-A, upright):

IMP: No active ches: disease.

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่า...

รายละเอียดผลตรวจร่างกายเบื้องต้น (Mammogram and Ultrasound Breast)

สรุปผลการตรวจ (Conclusion)

- น้าพบก้อนเนื้อที่ฐานเต้านมซ้ายขนาดประมาณ 6.121 ซม. และ 7.610 ซม.)
- แนะนำตรวจความผิดปกติ และตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม
- ลักษณะเนื้อเยื่อเต้านมผิดปกติเล็กน้อย ซึ่งอาจพบได้ในคนปกติทั่วไป (Anisocytosis : ... Few, Microcytosis : ... Few.)
- พยาธิ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- พยาธิ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตามการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Engineering (วิศวกรรม)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ลายเซ็นแพทย์ :

นายแพทย์กฤษฏาการ เต็งคัม 249708: แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry In Occupational Health Setting)

ชนิดของการตรวจ (Type of examination)

☒ ออโตแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)
☒ ออโตแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)
☐ ออโตแกรมอื่นๆ (Other) _____

ทำการตรวจการนำเสียงมาทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยวิธีเทคนิคของ British Society of Audiology P.8, 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)

☒ ไม่สัมผัส (No) ☐ สัมผัส (Yes)

ขณะนี้มีอาการเวียนหู (Currently have tinnitus?)

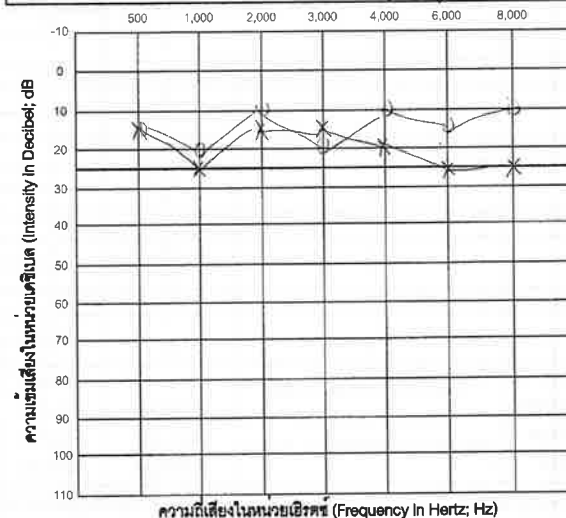
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอืดหูแน่น (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)



สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbols)

Right = O (Red)
Left = X (Blue)

การส่องตรวจหู (Otoscope examination)

หูขวา (Right ear)

☒ ปกติ (Normal)
☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)
☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)
☐ อื่นๆ (Other) _____

หูซ้าย (Left ear)

☒ ปกติ (Normal)
☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)
☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)
☐ อื่นๆ (Other) _____

หมายเหตุ: ผลการตรวจการได้ยิน (Hearing test results) จะถูกบันทึกไว้ในแบบบันทึกผลการตรวจการได้ยิน (Monitoring audiogram) หรือออโตแกรมติดตาม (Confirmation audiogram) ผลการตรวจการได้ยินจะถูกรวบรวมไว้ในรายงานผลการตรวจการได้ยิน (Hearing test report) และจะส่งคืนให้ผู้ตรวจการได้ยิน (Hearing test technician) ภายใน 24 ชั่วโมง (Within 24 hours)

ผลการตรวจ (Result)

หูขวา (Right ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง และควรรับการตรวจการได้ยินเป็นประจำ (Should avoid loud noise, wear hearing protectors whenever exposed to loud noise, and get monitoring audiogram regularly)
☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุและทำการรักษา (Should consult an otolaryngologist to find causes and get treatment)
☐ อื่นๆ (Other recommendation) _____

ผู้ตรวจ (Technician) _____

แพทย์ผู้แปลผล (Physician) _____

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีพอนามัย

(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) 10/02/2022

บริษัท (Company) บ. กิ๋ว

*** ทำการตรวจด้วย ISHIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIHARA Color Test, 38 Plates Edition) ***

เกณฑ์การแปลผล (1) ทำการตรวจและแปลผลการตรวจจากแผ่นตรวจหมายเลข 1 - 21 หากผู้รับการตรวจอ่านค่าได้ถูกต้องทั้งหมด 17 แผ่นตรวจขึ้นไป = ปกติ, อ่านค่าได้ถูกต้อง 14 - 16 แผ่นตรวจ = แปลก, อ่านค่าได้ถูกต้องน้อยกว่า 14 = ไม่สามารถทำงานได้ (2) การแปลผลว่าเป็นการตาบอดสีชนิดแดง-เขียว หรือการตาบอดสีชนิดทุกสี ให้พิจารณาจากค่าที่อ่านแผ่นทดสอบแต่ละแผ่นได้ (3) แผ่นตรวจหมายเลข 22 - 25 โน้ตการมีอยู่ของสีในกรณีที่มีการตาบอดสีชนิดแดง-เขียว ว่าป็นชนิดของ Protan หรือ Deutan (4) แผ่นตรวจหมายเลข 26 - 38 ตรวจโดยแยกตามเส้น โฉมหน้าในการวินิจฉัยการตรวจไม่จำเป็นต้องตรวจทุกแผ่น

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีชนิดแดง-เขียวจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีชนิดทุกสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Results)				
				ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify)			
1	12	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	8	3	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	6	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	29	70	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	57	35	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	5	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	3	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
8	15	17	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
9	74	21	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
10	2	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
11	6	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
12	97	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
13	45	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
14	5	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
15	7	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
16	16	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
17	73	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
18	X	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
19	X	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
20	X	45	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
21	X	73	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
		Protan	Deutan					
		Strong	Mild	Strong	Mild			
22	26	5	(2) 6	2	(2) 6	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	42	2	(4) 2	4	(4) 2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	35	5	(3) 5	3	(3) 5	X		
25	96	6	(9) 6	9	(9) 6	X		

ผลการตรวจ (Result)

☒ ปกติ (Normal)☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดแดง-เขียว ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากตาบอดสีชนิดแดง-เขียว (Red-green color blindness)☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดทุกสี ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากตาบอดสีชนิดทุกสี (Total color blindness)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีพอนามัย

(Recorded Form of Vision Screening Test in Occupational Health Setting)

การตรวจตาบอดสี (Far) ☒ ไม่สามารถ (Noted eyes) ☒ ไม่สามารถ (Noted eyes) ☐ ไม่สามารถ (Noted eyes) ☐ ไม่สามารถ (Noted eyes)

กลุ่มอาชีพ ☐ 1. ส่วนงาน (Admin) ☐ 2. งานช่าง (Inspector) ☐ 3. งานช่าง (Driver) ☐ 4. ไร่สวน (Operator) ☐ 5. งานช่าง (Lao) ☐ 6. งานช่าง (Engineering)

อายุ (Age) 22

เพศ (Gender) ชาย (Male)

วันที่ตรวจ (Date of examination) 10/02/2022

15C21-002502

Far Vision Tests													
Line	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Binocular	T	R	R	L	T	B	L	L	R	L	B	R	R
2. Right Eye	T	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
3. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
4. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
5. Right Eye	R	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
6. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
7. Color	ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIHARA Color Test (Examination with ISHIHARA Color Test)												
8. Vertical	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. Binocular	R	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
11. Right Eye	T	B	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
12. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
13. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Perimeter score

Right Temporal 80° 70° 55° 45° 30° 15°

Nasal 45° 30° 15° 0°

Both Eyes Total 4

เกณฑ์การแปลผลอ้างอิงจาก (References of interpretation)

1. Jittin J, Win SE. Determining visual standards for industrial jobs by statistical methods. Trans

2. Bias BC. Vision in industrial settings. In: Anshel J, editor. Visual ergonomics handbook. FL:

3. Bias BC, Tredici TJ, Williams J. Occupational ophthalmology. In: McCune RJ, editor. A

medicine, 3rd ed. PA: LWW; 2003. p. 477-509.

4. Bias BC. Basic principles of occupational ophthalmology. In: Tasman W, Jaeger EA,

...การตรวจตาบอดสีที่วัดด้วยวิธีนี้เป็นการตรวจตาบอดสีเบื้องต้นเท่านั้น (This test is intended for preliminary work performance and safety)

Near Vision Tests													
Line	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Binocular	T	R	R	L	T	B	L	L	R	L	B	R	R
2. Right Eye	T	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
3. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
4. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
5. Right Eye	R	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
6. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
7. Color	ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIHARA Color Test (Examination with ISHIHARA Color Test)												
8. Vertical	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. Binocular	R	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
11. Right Eye	T	B	T	T	B	B	L	L	B	R	T	T	R
12. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	T	B	R	T	B	R
13. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

รายละเอียด (Details)

1. สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่งานตั้งไว้

He/she can work in high risk job group. Please specify job group.

2. สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่งานตั้งไว้

He/she can work in high risk job group. Please specify job group.

3. ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่งานตั้งไว้

He/she can work in high risk job group. Please specify job group.

4. ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่งานตั้งไว้

He/she can work in high risk job group. Please specify job group.

...การตรวจตาบอดสีที่วัดด้วยวิธีนี้เป็นการตรวจตาบอดสีเบื้องต้นเท่านั้น (This test is intended for preliminary work performance and safety)

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cms)) : 178
น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 68
BMI : 21.46
น้ำหนักปกติ(น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 58.62 กก. และ 72.87 กก.)

เส้นรอบคอ (cms) : 84
เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 139/78
ความดันโลหิตปกติ

ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 70
ชีพจรปกติ

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)
อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)

กลุ่มอาชีพ : Operator (ฝ่ายผลิต)
เลือกกลุ่มนี้มีลักษณะงานของท่านเป็นงานควบคุมเครื่องจักรหรืองานประกอบในฝ่ายการผลิตซึ่งมีสิ่งของที่มีขนาดเล็กหรือขนาดเล็กในชุดทำงานโดยต้องมองสิ่งที่อยู่ในระยะช่วงระยะเป็นปกติเช่นงานควบคุมเครื่องจักรงานควบคุมเครื่องจักรงานควบคุมเครื่องที่มีรูปทรงควบคุมเครื่องหล่อแบบ งานควบคุมเครื่องงานควบคุมเครื่องที่มีงานประกอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็กหรือขนาดเล็กในส่วนการผลิต

การตรวจสายตา
ตรวจการมองเห็น : ใส่แว่น (Glasses) ตรวจการมองเห็น : ใส่แว่น (Glasses)

การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision)

- ปกติ

การมองเห็นระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)

- 20/25 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left)

- 20/50 : ไม่ชัดเจน

การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo Depth)

- 5 : ปกติ

ตรวจคัดกรองตาบอดสี (Color Blindness)

- ปกติ

ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)

- 4 : ปกติ

ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far Lateral phoria)

- 10 : ปกติ

การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left)

- 20/22 : ชัดเจน

ความสมดุลกล้านเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria)

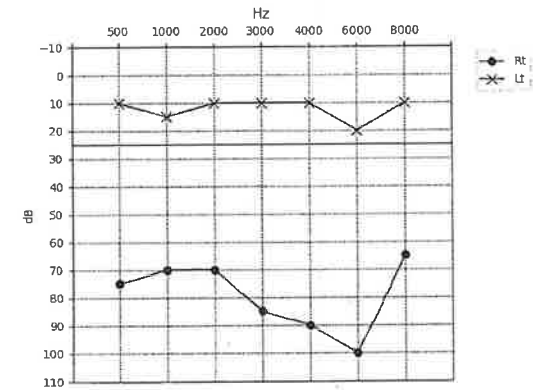
- 10 : ปกติ

ลานสายตา (Visual field)

- ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจก่อนเข้างาน)

Date	หูขวา								หูซ้าย							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
8 พ.ค. 2565	75	70	70	85	90	100	65	81	10	15	10	10	10	20	10	10



ผลการตรวจหูขวา

การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 500Hz, 6000Hz, 8000Hz

ผลการตรวจหูซ้าย

การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

หมายเหตุ

คำแนะนำมาตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)

รายการตรวจ	ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ					รายการตรวจ	ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ														
		ปี	เดือน	วัน	ปี	เดือน			วัน	ปี	เดือน	วัน											
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Complete Blood Count)												ผลการตรวจโรคติดเชื้อ (Hepatitis)											
Hb	13.0-18.0 g/dL						15.4	HBsAg	Negative							NEGATIVE							
Hct	40.0-54.0 %						45.8	Anti HBs	Positive							NEGATIVE							
RBC Count	4.50-5.90 *10 ¹² /mm ³						4.98	Anti HBc (Value)								0.650							
RDW	9.0-15.0 %						13.3	ไม่มีพบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบวมอักเสบ															
RBC Morph.	Normal/Abnormal																						
MCV	80.0-100.0 fL						92.3																
MCH	26.0-34.0 pg						31.1																
MCHC	31.0-37.0 g/dL						33.7																
Plt. Count	150-450 10 ³ /mm ³						268																
MPV	6.0-12.0 fL						8.5																
ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของเม็ดเลือดแดง ไม่มีการตรวจโรคติดเชื้อ																							
ค่าเฉลี่ยเม็ดเลือดแดงแดงในน้ำเหลืองปกติ																							
ปริมาณเม็ดเลือดแดงปกติ																							
ผลการตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC count and Differential)																							
WBC	4,000-10,000 /mm ³						4,410																
WBC	4000-10000 /mm ³						4410																
Neutrophil	46.5-75.0 %						38.1																
Neutrophils	2000-7500 /mm ³						1680																
Lymphocyte	12.0-44.0 %						53.2																
Lymphocytes	1500-4000 /mm ³						2346																
Eosinophil	0.0-9.5 %						2.6																
Eosinophils	40-720 /mm ³						115																
Monocyte	0.0-11.2 %						4.9																
Monocytes	200-1000 /mm ³						216																
Basophil	0.0-2.5 %						1.2																
Basophils	0-200 /mm ³						53																
Blast	0%						0																
Blast Num	0						0																
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ																							
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล (Neutrophil) ค่า แนวโน้มตรวจปกติ																							
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ (Lymphocyte) อยู่ในเกณฑ์ปกติ																							

รายละเอียดการตรวจ - การตรวจเอกซเรย์ปอด และทรวงอก (Chest X-Ray)	
CXR PA UPRIGHT	
History: Check up	
<ul style="list-style-type: none"> -No definite pulmonary consolidation -No pleural effusion or pneumothorax -Normal mediastinum and hilar -No cardiomegaly -Intact bony thorax 	
Imp: Normal chest	
ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

รายละเอียดผลตรวจเต้านมและรังไข่ (Mammogram and Ultrasound Breast)

สรุปผลการตรวจ (Conclusion)

- น้ำนมปกติ (น้ำนมมีปริมาณเหมาะสมประมาณ 58.62 ml และ 72.87 ml.)
- จำนวนเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล (Neutrophil) ค่า และค่าตรวจเลือดซ้ำ
- บุหรี่ : การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1000Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 500Hz, 6000Hz, 8000Hz
- บุหรี่ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จากการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Operator (ฝ่ายผลิต)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

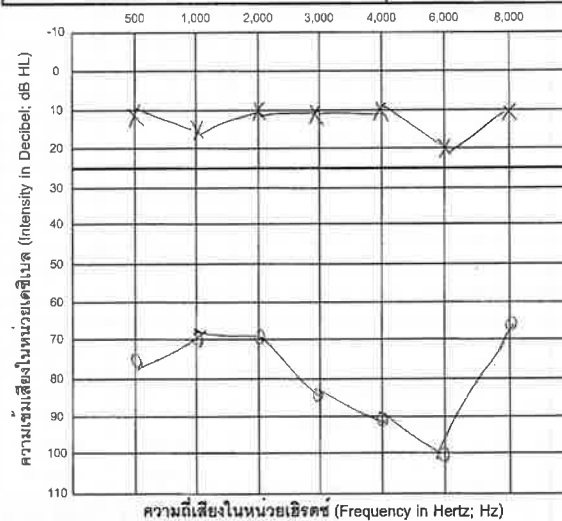
แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชนิดของการตรวจ (Type of examination)

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)
 - ☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)
 - ☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ (Other)
- ทำการตรวจการนำเสียงมาทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology R.1. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

- สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
- ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Currently have tinnitus?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
- ขณะนี้มีอาการหวัด คัดจมูก ขู้อื้อ ขู้อื้อหู (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear noise?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
- ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)
☐ ไม่มี (No) ☒ มี (Yes) ขาดไปอย่างถาวร



ผลการตรวจ (Result)

หูขวา (Right ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)
- ☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)
☒ 500 Hz ☒ 1,000 Hz ☒ 2,000 Hz
☐ 3,000 Hz ☐ 4,000 Hz ☐ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)
- ☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)
☐ 500 Hz ☐ 1,000 Hz ☐ 2,000 Hz
☐ 3,000 Hz ☐ 4,000 Hz ☐ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดัง และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินเป็นประจำ (Should avoid loud noise, wear hearing protectors whenever you are exposed to loud noise, and get audiometry every year)
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุและการรักษา (Should consult an ENT specialist to find causes and get treatment)
- ☐ อื่นๆ (Other recommendation)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

ขอตรวจการได้ยินเพิ่มเติม หากผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังระดับ 85 dB TWA หรือ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็น การตรวจการได้ยินแบบติดตาม (Monitoring audiogram) หรือการตรวจการได้ยินแบบยืนยัน (Confirmation audiogram) การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการบันทึกผลการตรวจการได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

นพ. กฤษณ์ ทรัพย์คุ้ม
2,49708



Name : นาย พงษ์เทพ นนทิ Room :
Date of Birth : 13/05/1997 (2540) Age : 24Y 11M 25D Gender : ชาย(Male)
HN : 15C22-006993 EN / AN : C15-22-034579
Visit Date : 08/05/2022 OPD / Ward :
Physician :
Allergies (แพ้ยา) :

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีพอนามัย

(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) 08/05/2022 บริษัท (Company) Q. ฟิส 19776301

*** ทำการตรวจด้วย ISHIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIHARA Color Test 38 Plates Edition) ***

บทเฉพาะการแปลผล (1) ถ้าหากการตรวจพบแอนติบอดีการตรวจพบแอนติบอดีระหว่างวันที่ 1 – 21 มกราคมเป็นลักษณะตรวจพบแอนติบอดีในหลอดที่ 17 แล่นตรวจใหม่ – ปกติ, ส่วนในหลอดที่ 14 – 16 แล่นตรวจ – แปลผลได้ไม่ชัดเจน, ควรทำการตรวจซ้ำใหม่โดยการทดสอบเป็นชุดปฏิกิริยาแอนติบอดี โดยใช้การตรวจพบปฏิกิริยา Anomalouscope, ส่วนในหลอดที่ 13 แล่นใหม่ – ตามปกติ

(2) การพบแอนติบอดีการตรวจพบแอนติบอดีในช่วงวันที่ 22 – 31 มกราคมการตรวจพบแอนติบอดีในหลอดที่ 17 แล่นตรวจใหม่ – ปกติ, ส่วนในหลอดที่ 14 – 16 แล่นตรวจ – แปลผลได้ไม่ชัดเจน, ควรทำการตรวจซ้ำใหม่โดยการทดสอบเป็นชุดปฏิกิริยาแอนติบอดี โดยใช้การตรวจพบปฏิกิริยา Anomalouscope, ส่วนในหลอดที่ 13 แล่นใหม่ – ตามปกติ

(3) การพบแอนติบอดีการตรวจพบแอนติบอดีในช่วงวันที่ 1 – 21 มกราคมการตรวจพบแอนติบอดีในหลอดที่ 17 แล่นตรวจใหม่ – ปกติ, ส่วนในหลอดที่ 14 – 16 แล่นตรวจ – แปลผลได้ไม่ชัดเจน, ควรทำการตรวจซ้ำใหม่โดยการทดสอบเป็นชุดปฏิกิริยาแอนติบอดี โดยใช้การตรวจพบปฏิกิริยา Anomalouscope, ส่วนในหลอดที่ 13 แล่นใหม่ – ตามปกติ

(4) การพบแอนติบอดีการตรวจพบแอนติบอดีในช่วงวันที่ 22 – 31 มกราคมการตรวจพบแอนติบอดีในหลอดที่ 17 แล่นตรวจใหม่ – ปกติ, ส่วนในหลอดที่ 14 – 16 แล่นตรวจ – แปลผลได้ไม่ชัดเจน, ควรทำการตรวจซ้ำใหม่โดยการทดสอบเป็นชุดปฏิกิริยาแอนติบอดี โดยใช้การตรวจพบปฏิกิริยา Anomalouscope, ส่วนในหลอดที่ 13 แล่นใหม่ – ตามปกติ

หมายเลข แผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติ จะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีชนิดแดง-เขียวจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)		ค่าที่คนตาบอดสี ชนิดทุกสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Results)	
					ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify)
1	12	12		12	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8	3		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	6	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	29	70		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	57	35		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	5	2		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	3	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	15	17		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	74	21		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	2	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	6	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	97	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	45	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	5	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	7	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	16	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	73	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	X	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	X	2		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	X	45		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	X	73		X	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Protan		Deutan		
		Strong	Mild	Strong	Mild	
22	26	6	(2) 6	2	(2) 6	
23	42	2	(4) 2	4	(4) 2	
24	35	5	(3) 5	3	(3) 5	
25	96	6	(9) 6	9	(9) 6	

ผลการศึกษา (Result)

☒ ปกติ (Normal)
☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดแดง-เขียว ไม่สามารถอ่านแบกสีแดงอ่อนลงท้าย (Red-green color blindness)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician) _____



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

(Revised Form of Vision Screening Test in Occupational Health Setting)

ឈ្មោះ (Name) ប្រា ព័ន្ធរតន្ត ហ្នឹង
 ឆ្នាំ (Age) 24 ឈ្មោះ (Gender) ប្រា (Male)

15C22-006993

ตรวจมองไกล (Far)	<input type="checkbox"/>	ไม่ใส่แว่น (Naked eyes)
ตรวจมองใกล้ (Near)	<input type="checkbox"/>	ไม่ใส่แว่น (Naked eyes)

<input checked="" type="checkbox"/> ไม่สวม (Glasses)	<input type="checkbox"/> ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses)
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่สวม (Glasses)	<input type="checkbox"/> ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses)

การจ้างเหมา :

<input type="checkbox"/> 1. ตำแหน่งงาน (Admin)	<input type="checkbox"/> 2. วิศวกรเดิน (Inspector)
<input checked="" type="checkbox"/> 4. พนักงานเดิน (Labor)	<input type="checkbox"/> 3. ขับพาหนะ (Driver)
	<input type="checkbox"/> 6. วิศวกรงาน (Engineering)

Near Vision Tests														Far Vision Tests																				
														4 cutters							2 cutters							3 cutters						
Line		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Line		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1. Brock: Vision																																		
2. Both Eyes		T	R	R	L	T	B	L	R	L	R	B	T	R	R	L	R	B	T	R	R	L	R	B	T	R	R	L	R	B	T			
3. Right Eye		T	L	T	T	B	B	L	L	B	R	T	R	L	B	R	T	B	R	T	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
4. Left Eye		L	R	L	B	R	L	T	T	T	B	R	T	B	R	T	B	R	T	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
5. Stereo		200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
6. Color		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
7. Vertical		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
8. Lateral		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
9. Both Eyes																																		
10. Right Eye		T	B	T	B	R	T	R	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L			
11. Left Eye		B	L	B	B	T	L	L	T	B	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R			
12. Lateral		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			

ทำการทดสอบด้วย OPTEC (Tested by vision screener OPTEC) Model 5500P กับชุด Industrial slide package
เลือกกลุ่มตัวอย่าง (Selected a job group by) ☒ ผู้ดำเนินการทดสอบ (Examinee) ☐ แพทย์ผู้ฝึกสอน (Physician)
ทำการทดสอบด้วย OPTEC 5500P กับชุด Industrial slide package (Tested by vision tester OPTEC 5500P with
Industrial slide package)

[illegible]

1. การมองเห็น 2 (Binocular vision)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)
2. การมองเห็นระยะใกล้ (Near vision - Right)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
3. การมองเห็นระยะไกล (Far vision - Right)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
4. การมองเห็นระยะใกล้ (Near vision - Left)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
5. การมองเห็น 3 มิติ (Stereoscopic)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)
6. ความสมดุลด้านซ้ายขวา (Balance - Right)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)
7. ความสมดุลด้านซ้ายขวา (Balance - Left)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)
8. การมองเห็นระยะใกล้ (Near vision - Both)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
9. การมองเห็นระยะใกล้ (Near vision - Right)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
10. การมองเห็นระยะใกล้ (Near vision - Left)	<input type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear)	<input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred)
11. การมองเห็นด้านซ้าย (Near lateral vision)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)
12. การมองเห็นด้านขวา (Near lateral vision)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal)

แบบทางการแปลผลข้างเคียงจาก (References of interpretation

1. Tiffin J, Wirt SE. Determining visual standards for industrial jobs by statistical methods. Trans

2. Blais BR. Vision in industrial settings. In: Anshel J, editor. *Visual ergonomics handbook*. FL

3. Blais BR, Tredici TJ, Williams J. Occupational ophthalmology. In: McCunney RJ, editor. *A medicine 3rd ed.* PA: WW; 2003. p. 477-509.

4. Blais BR. Basic principles of occupational ophthalmology. In: Tasman W, Jaeger EA, eds. *Ophthalmology*. St Louis, 2000: p 711-700.

ការណែនាំ (Recommendation)

☐ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้

He/She can work in high risk job group, Please specify job group.....

BANGKOK 13/08/2564

He/She can work in night/day/evening, Please specify job group, _____, however, recommend _____ month.

☐ 3. ไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้

[illegible]

“งานที่กว้างขวางมีประโยชน์ทั้งในแง่ประสิทธิภาพและความปลอดภัย (This criteria is consider for acceptable work performance and safety)”

15C22-006993

C15-22-034579

WXA5256505081310

60545

អ្នកសាងសង់ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)



โรงพยาบาลกรุงเทพ
ร.ร.กรุงเทพ

8 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิทซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 036-021-999 แฟกซ์ 036-921-823
8 Moo. 2 Soi Sukhumvit 11 Rd., Klongtoey Suburb, Bangkok 10110 Tel. 036-021-999 Fax. 036-921-823

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cms)) : 167

น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 68

BMI : 24.38

น้ำหนักเกินมาตรฐาน (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 51.59 กก. และ 64.14 กก.)
แนะนำให้ควบคุมอาหาร และออกกำลังกายสม่ำเสมอ

เส้นรอบเอว (cms) : 79

เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm. Hg)) : 134/76

ความดันโลหิตปกติ

ชีพจร (Pulse rate (bpm)) : 83

ชีพจรปกติ

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)

กลุ่มอาชีพ : Inspector (ตรวจสอบ)

เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานใช้สายตามองสิ่งที่มีขนาดเล็กหรือมองสิ่งของในระยะใกล้กับดวงตาเป็นหลักเช่นงานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานงานตรวจสอบหารอยแตกหรือรอยตำหนิงานประกอบชิ้นส่วนขนาดเล็กในฝ่ายการผลิตงานควบคุมเครื่องจักรที่มีขนาดเล็กหรือทำงานกับชิ้นส่วนขนาดเล็ก

การตรวจสายตา

ตรวจการมองเห็น : ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ตรวจการมองเห็น : ไม่ใส่แว่น (Naked eyes)

การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision)

- ปกติ

การมองเห็นระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stere Depth)

- 6 : ปกติ

ตรวจคัดกรองตามองสี (Color Blindness)

- ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาในระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)

- 4 : ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาในระยะไกลแนวนอน (Far Lateral phoria)

- 7 : ปกติ

การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)

- 20/22 : ชัดเจน

การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left)

- 20/20 : ชัดเจน

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาในระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria)

- 7 : ปกติ

ลานสายตา (Visual field)

- ปกติ

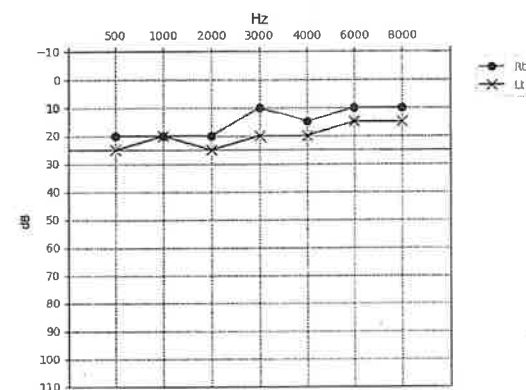


โรงพยาบาลกรุงเทพ
ร.ร.กรุงเทพ

8 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิทซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 036-021-999 แฟกซ์ 036-921-823
8 Moo. 2 Soi Sukhumvit 11 Rd., Klongtoey Suburb, Bangkok 10110 Tel. 036-021-999 Fax. 036-921-823

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจก่อนเข้างาน)

Date	ผู้ชาย								ผู้หญิง							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
8 พ.ค. 2565	20	20	20	10	15	10	10	15	25	20	25	20	20	15	15	21



ผลการตรวจหูขวา

การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจหูซ้าย

การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

หมายเหตุ

คำแนะนำการตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)

รายการตรวจ	ค่าปกติ	วันเก็บยา / ปีตรวจ					รายการตรวจ	ค่าปกติ	วันเก็บยา / ปีตรวจ				
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)							ผลการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Hb	13.0-18.0 g/dL					13.0	Color	Yellow or Pale Yellow				Yellow	
Hct	40.0-54.0 %					43.6	Appearance	Clear, Slightly Turbid				Clear	
RBC Count	4.50-5.90 *10 ⁶ /mm ³					5.14	Sp Gr.	1.003-1.030				1.010	
RDW	9.0-15.0 %					13.3	pH	4.5-8.0				8.0	
RBC Morph	Normal/Abnormal						WBC	0 - 5 cells/HPF				0-1 cells/HPF	
MCV	80.0-100.0 fL					80.1	RBC	0 - 5 cells/HPF				0-1 cells/HPF	
MCH	26.0-34.0 pg					25.5	Erythrocytes	Negative				Negative	
MCHC	31.0-37.0 g/dL					31.8	Glucose	Negative				Negative	
PR Count	150-450 /HPF					213	Protein	Negative, Trace				Negative	
MPV	6.0-12.0 fL					8.5	Ketone	Negative				Negative	
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง ไม่มีการตรวจพบเม็ดเลือดแดงผิดปกติ							Bilirubin	Negative				Negative	
ค่าความเข้มข้นของเม็ดเลือดขาว (WBC count and Differentiation)							Squ. Epi.	0 - 5 cells/HPF				0-1 cells/HPF	
WBC	4,000-10,000 /mm ³					6,820	ผลการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
WBC	4000-10000 /mm ³					6820	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Neutrophil	46.5-75.0 %					63.2	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Neutrophils	2000-7500 /mm ³					4310	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Lymphocyte	12.0-44.0 %					30.3	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Lymphocytes	1500-4000 /mm ³					2086	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Eosinophil	0.0-3.5 %					2.2	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Eosinophils	40-700 /mm ³					150	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Monocyte	0.0-11.2 %					4.0	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Monocytes	200-1000 /mm ³					273	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Basophil	0.0-2.5 %					0.3	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Basophils	0-200 /mm ³					20	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Blast	0%					0	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
Blast Num	0					0	การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
จำนวนเม็ดเลือดขาวผิดปกติ (Abnormal WBC)							การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						
จำนวนเม็ดเลือดขาวผิดปกติ (Abnormal WBC)							การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urinalysis)						

รายละเอียดผลการตรวจเอกซเรย์ปอด และทรวงอก (Chest X-Ray)												
CXR [PA/UPRIGHT]:												
- No pulmonary opacity, nodule or mass.												
- Sharp both costophrenic angles.												
- Normal sized heart, vascular pedicles and thoracic aorta.												
- No bone destruction.												
Unremarkable chest image.												
ผลการเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ												

รายละเอียดผลอัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram and Ultrasound Breast)

สรุปผลการตรวจ (Conclusion)

- น้ามนึกเป็นมาตรฐานน้ำหนักมาตรฐานตรวจระหว่าง 51.59 กก. และ 64.14 กก.)
- แนะนำตรวจพบก้อนอาหาร และตรวจก้อนที่เต้านมซ้าย
- ขูขวา : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ขูซ้าย : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตามการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Inspector (ตรวจสาย)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชนิดของการตรวจ (Type of examination)

☒ ตรวจโดยแบบพื้นฐาน (Baseline audiogram)

☐ ตรวจโดยแบบติดตาม (Monitoring audiogram)

☐ ออติโอแกรมอื่นๆ (Other)

ทำการตรวจการนำเสียงผ่านสายอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012
(Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)

☒ ไม่สัมผัส (No)

☐ สัมผัส (Yes)

ขณะนี้มีการรบกวนในหู (Currently have tinnitus?)

☐ ไม่มี (No)

☐ มี (Yes)

ขณะนี้มีการเป็นหวัด คัดจมูก ขู้อัดเสบ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear

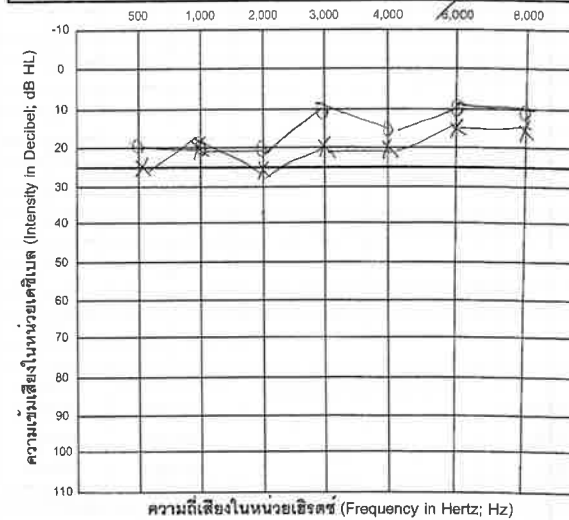
☒ ไม่มี (No)

☐ มี (Yes)

ในอดีตมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☐ ไม่มี (No)

☐ มี (Yes)



ผลการตรวจ (Result)

ขูขวา (Right ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)

☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

☐ 500 Hz ☐ 1,000 Hz ☐ 2,000 Hz
☐ 3,000 Hz ☐ 4,000 Hz ☐ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

ขูซ้าย (Left ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)

☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

☐ 500 Hz ☐ 1,000 Hz ☐ 2,000 Hz
☐ 3,000 Hz ☐ 4,000 Hz ☐ 6,000 Hz ☐ 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเสียงดังเป็นประจำ (Should avoid loud noise, wear hearing protector and avoid exposure to loud noise, and get monitoring audiometry every year)

☐ ควรปรึกษาแพทย์ ขูขวา ขูซ้าย เพื่อตรวจหาสาเหตุและทำการรักษา (Should consult an otolaryngologist to find causes and get treatment)

☐ อื่นๆ (Other recommendation)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbols)

Right = O (Red)

Left = X (Blue)

การส่องตรวจขูขวา (Otoscope examination)

ขูขวา (Right ear)

☐ ปกติ (Normal)

☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)

☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)

☐ อื่นๆ (Other)

ขูซ้าย (Left ear)

☐ ปกติ (Normal)

☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)

☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)

☐ อื่นๆ (Other)

ขอตรวจพิจารณาเพิ่มเติม: หากตรวจพบความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งแพทย์ผู้ตรวจ (If any abnormality is found, please inform the doctor.)
55 dBA ขึ้นไป แสดงถึงการตรวจพบว่าเป็นการตรวจพบการได้ยินผิดปกติ (Monitoring audiogram) หรือตรวจพบการได้ยินผิดปกติ (Monitoring audiogram)
ควรตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี ไม่ควรตรวจการได้ยินบ่อยเกินไป (Should be tested every year, not too often.)
พื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในการตรวจการได้ยิน (Should be tested every year, not too often.)
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่ภายนอกบริษัทฯ (This document is the property of the company and should not be distributed outside the company.)
กรุงเทพฯ พ.ศ. 2553



โรงพยาบาลกรุงเทพ
S-000

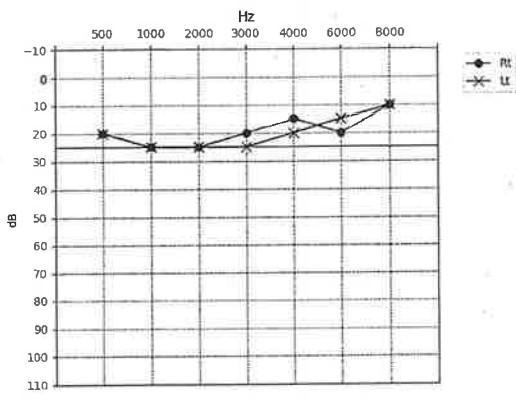
8 หมู่ 2 ถนนแจ้งวัฒนะ/นเรศวร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-8899 แฟกซ์ 038-921-8323
8 Moo. 2 So. Sangchanneewong Sukhumvit Rd., BangPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-8899 Fax. 038-921-8323

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)
ส่วนสูง (Height (cms)) : 154	กลุ่มอาชีพ : Engineering (วิศวกรรม) เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานที่เป็นการรบกวนหรือรบกวนเฉพาะมีลักษณะการทำงาน เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ทำงานลักษณะเดิมซ้ำๆ เป็นปกติ เช่น งานบริการ งานติดตั้ง ประปา ช่างปูน ช่างทาสี ช่างไม้ช่างไฟฟ้า ช่างซ่อมบำรุง งานวิศวกรรม
น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 64	
BMI : 26.99	
ส่วน ระดับ 1 (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 43.87 กก. และ 64.55 กก.) แนะนำควรควบคุมอาหาร และออกกำลังกายสม่ำเสมอ	
เส้นรอบเอว (cms) : 84	
เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 126/60	
ความดันโลหิตปกติ	
ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 78	
ชีพจรปกติ	
การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น : ใส่แว่น (Glasses) ตรวจการมองเห็น : ใส่แว่น (Glasses) การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision) - ปกติ การมองเห็นภาพระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both) - 20/20 : ชัดเจน การมองเห็นภาพระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right) - 20/20 : ชัดเจน การมองเห็นภาพระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left) - 20/25 : ชัดเจน การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stere Depth) - 3 : ปกติ ตรวจคัดกรองตาบอดสี (Color Blindness) - ปกติ ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) - 4 : ปกติ ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far Lateral phoria) - 9 : ปกติ การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both) - 20/25 : ไม่ชัดเจน การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right) - 20/30 : ไม่ชัดเจน การมองเห็นภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - left) - 20/25 : ชัดเจน ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria) - 8 : ปกติ ลานสายตา (Visual field) - ปกติ



โรงพยาบาลกรุงเทพ
S-000

8 หมู่ 2 ถนนแจ้งวัฒนะ/นเรศวร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-8899 แฟกซ์ 038-921-8323
8 Moo. 2 So. Sangchanneewong Sukhumvit Rd., BangPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-8899 Fax. 038-921-8323

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจก่อนเข้างาน)																
Date	หูขวา								หูซ้าย							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
8 พ.ค. 2565	20	25	25	20	15	20	10	20	20	25	25	25	20	15	10	23
																
ผลการตรวจหูขวา								ผลการตรวจหูซ้าย								
การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ								การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ								
หมายเหตุ																
คำแนะนำผลตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)																

รายการตรวจ	ค่าปกติ	วันเดือนปี ตรวจ				รายการที่ส่ง	ค่าปกติ	วันเดือนปี ตรวจ								
		ปี	เดือน	วัน	เวลา			ปี	เดือน	วัน	เวลา					
ชุดค่าตรวจจำนวนเม็ดเลือดแดง (Complete Blood Count)																
Hb	13.5-18.0 g/dL					13.6	HBsAg	Negative				NEGATIVE				
Hct	40.0-54.0 %					48.2	Anti HBs	Positive				NEGATIVE				
RBC Count	4.50-5.50 x10 ⁶ /mm ³					5.37	Anti HBs (Value)					0.000				
RDW	9.0-15.0 %					15.0	ไม่มีภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีชนิดใด ตรวจเชิงคัดกรองไม่พบ									
RBC Morph	Normal/Abnormal															
MCV	80.0-100.0 fL					73.9										
MCH	26.0-34.0 pg					24.5										
MCHC	31.0-37.0 g/dL					33.1										
PL Count	150-450 10 ³ /mm ³					287										
MPV	6.0-12.0 fL					8.0										
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะเม็ดเลือดแดงปกติเล็กน้อย จึงอาจพบได้เช่นปกติทั่วไป เป็นปกติเล็กน้อย																
ชุดค่าตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC count and Differentiation)																
WBC	4.00-10.00 x1000/mm ³					7.55										
WBC	4000-10000 /mm ³					7550										
Neutrophil	46.5-75.0 %					34.7										
Neutrophils	2000-7600 /mm ³					2620										
Lymphocyte	12.0-44.0 %					51.1										
Lymphocytes	1500-4000 /mm ³					3865										
Eosinophil	0.0-9.5 %					8.1										
Eosinophils	40-700 /mm ³					612										
Monocyte	0.0-11.2 %					5.7										
Monocytes	200-1000 /mm ³					430										
Basophil	0.0-2.5 %					0.4										
Basophils	0-200 /mm ³					30										
Blast	0%					0										
Blast Num	0					0										
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล (Neutrophil) ค่า และค่าตรวจเลือดต่ำ จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล (Eosinophil) อยู่ในเกณฑ์ปกติ																

รายละเอียดผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก และทรวงอก (Chest X-Ray)	
CXR PA UPRIGHT	
History: Check up	
-No definite pulmonary infiltration -No pleural effusion or pneumothorax -Normal mediastinum and hilum -No cardiomegaly -Intact bony thorax	
Imp: Normal chest	
ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

รายละเอียดผลตรวจร่างกายเบื้องต้น (Mammogram and Ultrasound Breast)

สรุปผลการตรวจ (Conclusion)

- ช่วง ระดับ 1 (น้ำหนักมาตรฐานระหว่าง 43.87 กก. และ 54.56 กก.) แนะนำตรวจความหนาแน่นเต้านม และเอกซเรย์เต้านมตามคำแนะนำ
- ลักษณะเนื้อเยื่อเต้านมมีลักษณะปกติเล็กน้อย ซึ่งอาจพบได้บ่อยในคนปกติทั่วไป (Anisocytosis : Few, Microcytosis : Few.)
- จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล (Neutrophil) ต่ำ แนะนำตรวจเลือดซ้ำ
- สุขภาพ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- สุขภาพ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตามการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Engineering (วิศวกรรม)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำหัตถ์

ลายเซ็นแพทย์ :

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชนิดของการตรวจ (Type of examination)

☒ ข้อความพื้นฐาน (Baseline audiogram)☐ ข้อความติดตาม (Monitoring audiogram)☐ ข้อความอื่นๆ (Other)

ทำการตรวจการนำเสียงด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology B.S.A. 2012
(Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

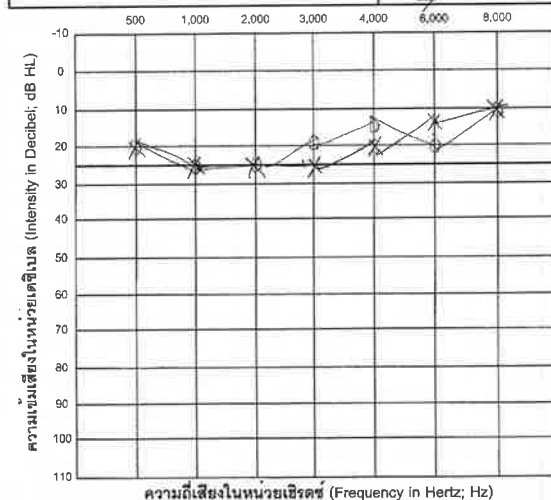
ขณะนี้มีอาการหูอื้อ (Currently have tinnitus?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ขณะนี้มีอาการคัดจมูก น้ำมูกไหล หรือ มีไข้ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

โรคติดต่อหรือโรคเรื้อรังเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)

ผลการตรวจ (Result)

หูขวา (Right ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

500 Hz 1,000 Hz 2,000 Hz
3,000 Hz 4,000 Hz 6,000 Hz 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

☒ การได้ยินปกติ (Normal)☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)

500 Hz 1,000 Hz 2,000 Hz
3,000 Hz 4,000 Hz 6,000 Hz 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันหูการได้ยินทุกครั้งเมื่อทำงาน และควรรับการตรวจติดตามการได้ยินเป็นประจำทุกปี
(Should avoid loud noise, wear hearing protectors when working, and get monitoring audiometry every year)☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู หู หู เพื่อความสะอาดและสุขภาพที่ดี (Should consult a doctor for ear hygiene and health)☐ อื่นๆ (Other)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbols)

Right = O (Red)

Left = X (Blue)

การส่องตรวจของหู (Otoscope examination)

หูขวา (Right ear)

☐ ปกติ (Normal)☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)☐ อื่นๆ (Other)

หูซ้าย (Left ear)

☐ ปกติ (Normal)☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)☐ แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)☐ อื่นๆ (Other)

ขอตรวจพิจารณาเพิ่มเติม หากผู้ทำงานสัมผัสเสียงดังเกินระดับ 85 dBA ต้องตรวจ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในกรณีนี้เป็นการตรวจการได้ยินแบบติดตาม (Monitoring audiogram) หรือการตรวจแบบยืนยัน (Confirmation audiogram)

ควรตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี ไม่ควรเลื่อนการตรวจการได้ยินประจำปี
พื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการตรวจการได้ยิน
ประจำปี (Annual audiogram) และใช้วิธีการบันทึกผลการตรวจการได้ยินแบบติดตาม

ประกาศ พ.ศ. 2553

การตรวจสอบภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ.2565

EXCELLENT HEALTH CARE

ANNUAL CHECK UP REPORT 2022

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

BANGKOK HOSPITAL RAYONG



HEALTH PROMOTION & OCCUPATIONAL MEDICINE CENTER

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ANNUAL CHECK UP

REPORT 2022

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

By: Health Promotion Center : Bangkok Hospital Rayong

8 Moo, 2 Soi Sangchannaramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000

Tel. 038-921-999 # 2601,2602 Fax. 038-921-823

ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

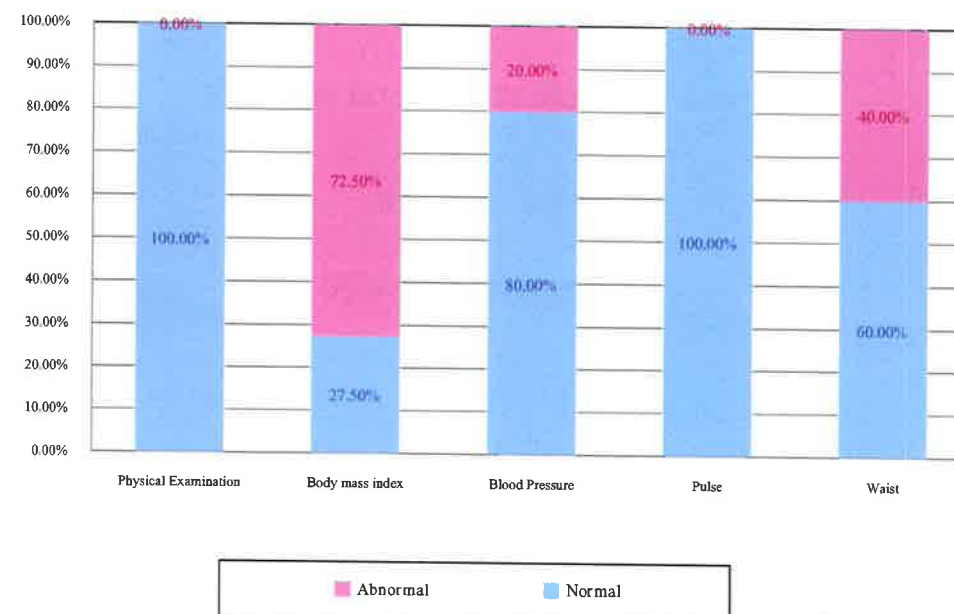
Total List (Person)	40
The Quantity check up (Person)	40
Absent (Person)	0
Age (Year) :	
Minimum	28
Average	43
Maximum	57
Sex:	
Male	35 87.50%
Female	5 12.50%
The Quantity of Physical Exam (Person)	40
Normal Physical Exam (Person)	40 100.00%
Vigilant Physical Exam (Person)	0 0.00%
Abnormal Physical Exam (Person)	0 0.00%
Absent (Person)	0

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

SUMMARY CHECK UP REPORT ON 2022

List	Total	Normal (person)	Percentage	Abnormal (person)	Percentage
Physical Examination	40	40	100.00%	0	0.00%
Body mass index	40	11	27.50%	29	72.50%
Blood Pressure	40	32	80.00%	8	20.00%
Pulse	40	40	100.00%	0	0.00%
Waist	40	24	60.00%	16	40.00%

Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

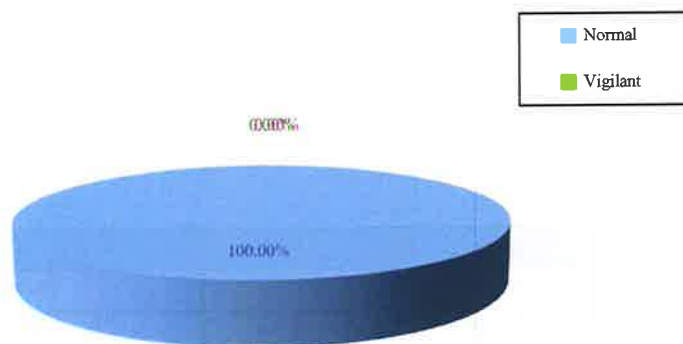
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

Physical Examination Report

	Number	Percentage
Normal	40	100.00%
Vigilant	0	0.00%
Abnormal	0	0.00%
Total	40	100.00%

Physical Examination Graph



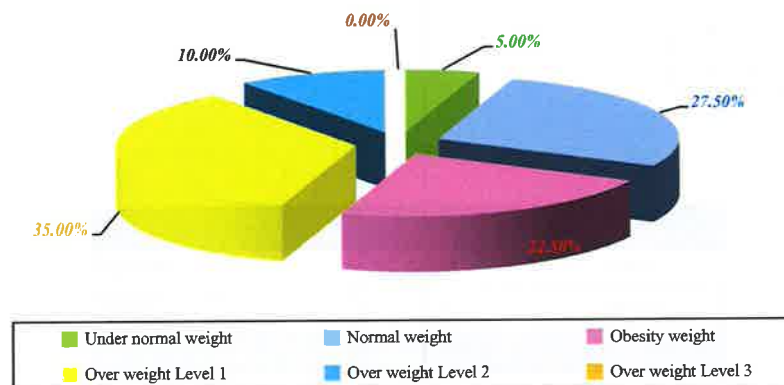
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

Body mass index Report

	Number	Percentage
Under normal weight	2	5.00%
Normal weight	11	27.50%
Obesity weight	9	22.50%
Over weight Level 1	14	35.00%
Over weight Level 2	4	10.00%
Over weight Level 3	0	0.00%
Total	40	100.00%

Body mass index Graph



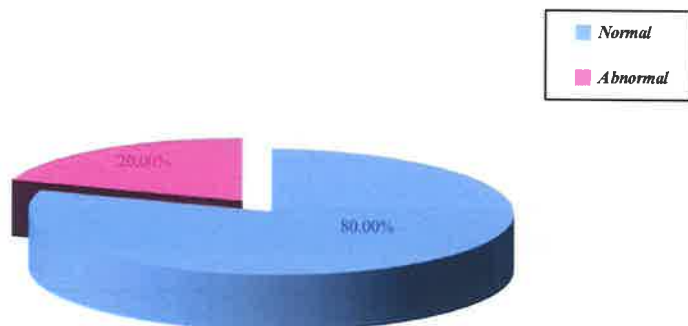
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

Blood Pressure Report

	Number	Percentage
Normal	32	80.00%
Abnormal	8	20.00%
Total	40	100.00%

Blood Pressure Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

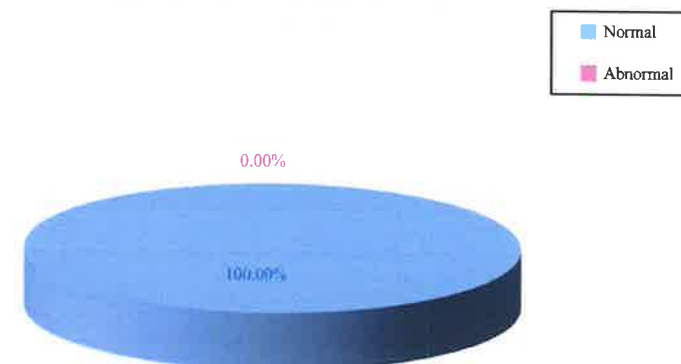
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

Pulse Report

	Number	Percentage
Normal	40	100.00%
Abnormal	0	0.00%
Total	40	100.00%

Pulse Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

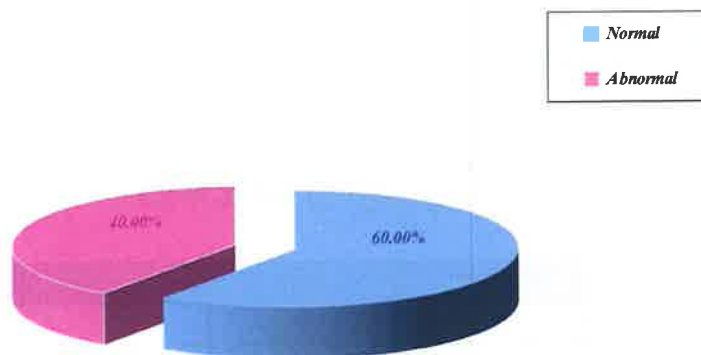
For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022

Waist Report

	Number	Percentage
Normal	24	60.00%
Abnormal	16	40.00%
Total	40	100.00%

Waist Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

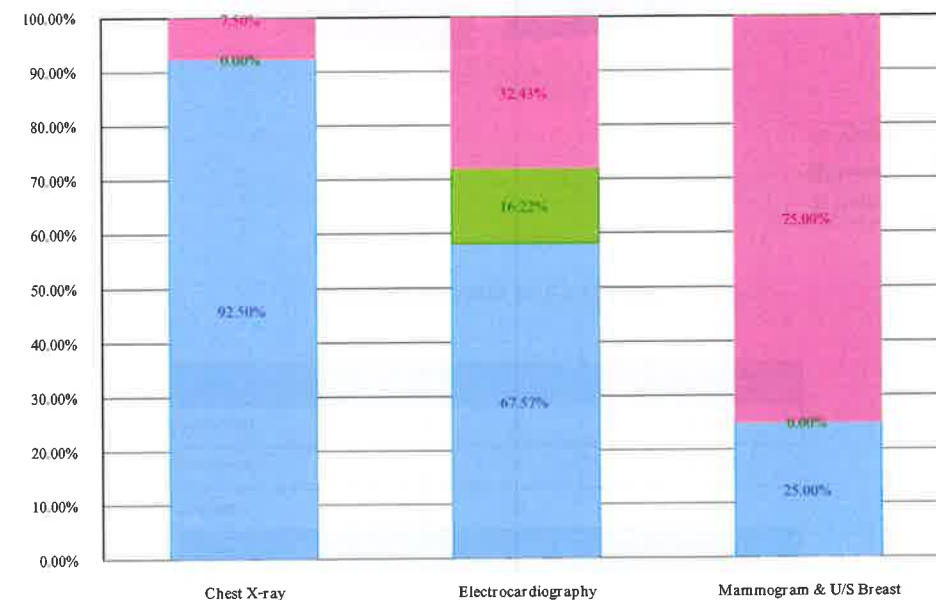
For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.

SUMMARY CHECK UP REPORT ON 2022

Line	Total	Normal (person)	Percentage	Border line (person)	Percentage	Abnormal (person)	Percentage
Chest X-ray	40	37	92.50%	0	0.00%	3	7.50%
Electrocardiography	37	25	67.57%	6	16.22%	12	32.43%
Mammogram & U/S Breast	4	1	25.00%	0	0.00%	3	75.00%

Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

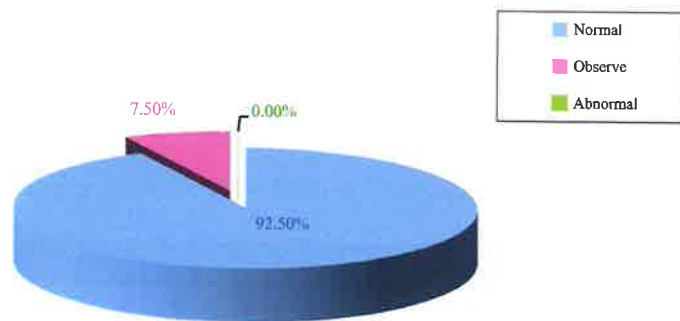
สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
Chest X-ray Report

	Number	Percentage
Normal	37	92.50%
Observe	3	7.50%
Abnormal	0	0.00%
Total	40	100.00%

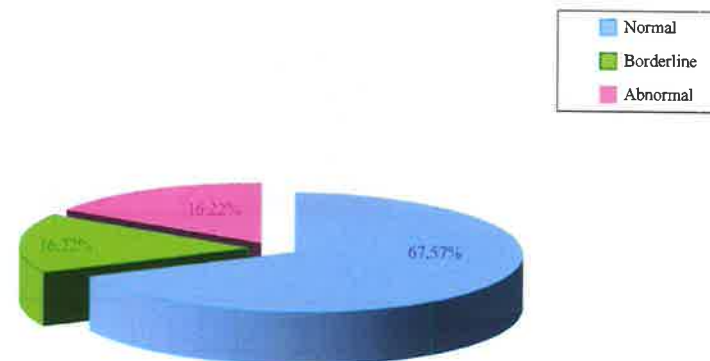
Chest X-ray Graph



B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
Electrocardiography Report

	Number	Percentage
Normal	25	67.57%
Borderline	6	16.22%
Abnormal	6	16.22%
Total	37	100.00%

Electrocardiography Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

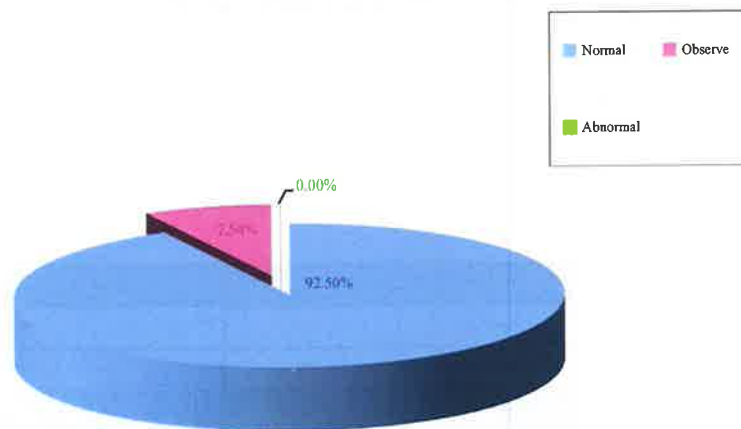
สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
Mammogram & U/S Breast Report

	Number	Percentage
Normal	1	25.00%
Observe	3	75.00%
Abnormal	0	0.00%
Total	4	100.00%

Mammogram & U/S Breast Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

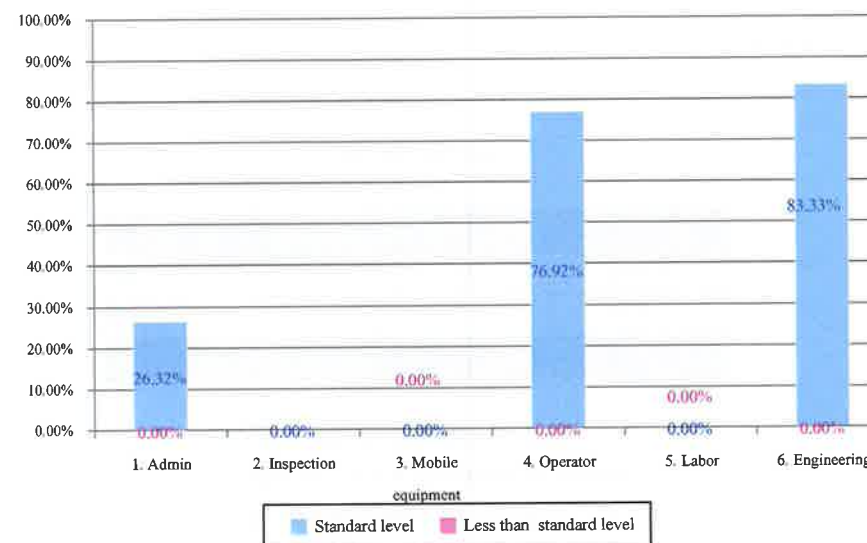
สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
Occupational Vision Test By Job Groups Report

	Total	Standard level	Percentage	Less than standard level	Percentage
1. Admin	19	5	26.32%	0	0.00%
2. Inspection	2	1	0.00%	0	0.00%
3. Mobile equipment	0	0	0.00%	0	0.00%
4. Operator	13	10	76.92%	0	0.00%
5. Labor	0	0	0.00%	0	0.00%
6. Engineering	6	5	83.33%	0	0.00%

Occupational Vision Test By Job Groups Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

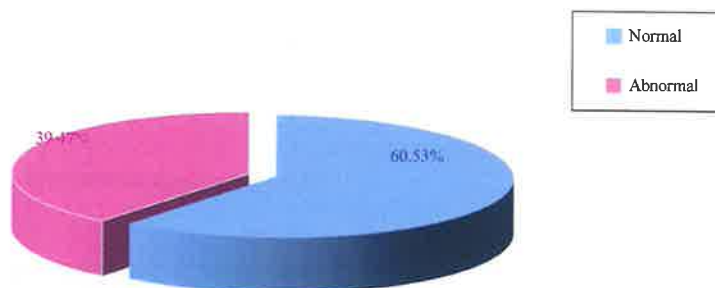
สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
AUDIOMETRY OSHA REPORT

	Number	Percentage
Normal	23	60.53%
Abnormal	15	39.47%
Total	38	100.00%

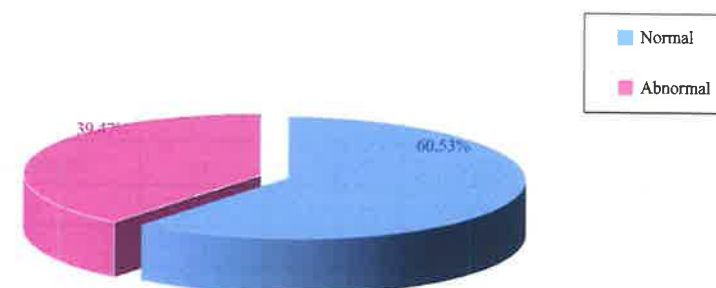
Audiogram Graph



B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
AUDIOMETRY NIOSH REPORT

	Number	Percentage
Normal	5	13.16%
Abnormal	33	86.84%
Total	38	100.00%

Audiogram Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

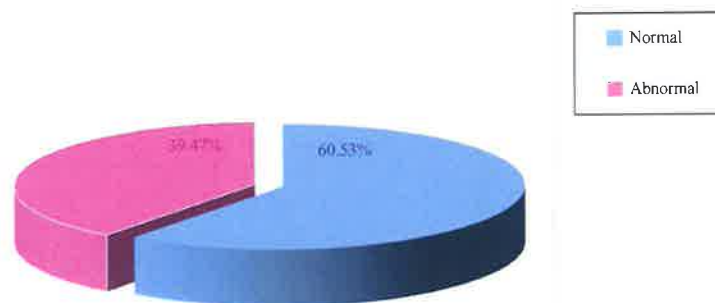
สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

B.GRIMM POWER (AIE-MTP) CO., LTD.
ANNUAL CHECK UP REPORT YEAR 2022
AUDIOMETRY NO BASE LINE REPORT

	Number	Percentage
Normal	2	100.00%
Abnormal	0	0.00%
Total	2	100.00%

Audiogram Graph



ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

HEALTH PROMOTION & OCCUPATIONAL MEDICINE CENTER

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

ที่ตั้ง : 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร
ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ : 0 3892 1999

โทรสาร : 0 3892 1990

ADDRESS : 8 Moo 2 Sangchanneramit Rd.,
Noen-Pha, Mueang, Rayong
21000

Tel : 0 3892 1999

Fax : 0 3892 1990

www.bangkokrayong.com

ภาคผนวก ก.2

Man Hours Monthly Record and Zero Accident Award

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

Man Hours Monthly Record

Month **Jan-22**

Employee					Contractor			
Company	Employee Numbers (Person.)	Normal Working Hour (Hr.)	Overtime Hours (Hr.)	Extra Hour (Hr.)	Total	Company	Contractor Numbers	Hours Regular
BGPM	39	6,915.50	0.00	0.00	6,915.50	BGPM (Per.)	18	4,842
						BGPM (Temp.)	76	1,862
Total					6,915.50	Total		6,704.00

BGPM Zero Accident Award

Target Total M-H 1,00,000 M-H

From start program to

Total M-H Employees	1,138,717	M-H	Total	4,947	Days
Total M-H Contractors(Main.)	1,150,914	M-H	Total	7673	Days
Total M-H Contractors(Temp.)	404,185	M-H	Total	2339	Days
	2,693,816			14,959	

BGPM Zero Accident Award

Target ZERO LTA M-H

PAST BEST RECORD 1,436,428 M-H

CURRENT RECORD 2,693,816 M-H

LAST ACCIDENT OCCURRED 5 Dec 2015

UP TO DATE 01 Feb 2022

Man Hours Monthly Record

Month **Feb-22**

Employee					Contractor			
Company	Employee Numbers (Person.)	Normal Working Hour (Hr.)	Overtime Hours (Hr.)	Extra Hour (Hr.)	Total	Company	Contractor Numbers	Hours Regular
BGPM	39	6,859.50	0.00	0.00	6,859.50	BGPM (Per.)	18	4,591
						BGPM (Temp.)	117	7,348
Total					6,859.50	Total		11,939.00

BGPM Zero Accident Award

Target Total M-H 1,00,000 M-H

From start program to

Total M-H Employees	1,145,576	M-H	Total	4,975	Days
Total M-H Contractors(Main.)	1,155,505	M-H	Total	7701	Days
Total M-H Contractors(Temp.)	411,533	M-H	Total	2367	Days
	2,712,615			15,043	

BGPM Zero Accident Award

Target ZERO LTA M-H

PAST BEST RECORD 1,436,428 M-H

CURRENT RECORD 2,712,615 M-H

LAST ACCIDENT OCCURRED 5 Dec 2015

UP TO DATE 01 Mar 2022

Man Hours Monthly Record

Month **May-22**

Employee

Contractor

Company	Employee Numbers (Person.)	Normal Working Hour (Hr.)	Overtime Hours (Hr.)	Extra Hour (Hr.)	Total	Company	Contractor Numbers	Hours Regular
BGPM	49	6,638.00	0.00	0.00	6,638.00	BGPM (Per.)	17	4,413
						BGPM (Temp.)	96	7,859
Total					6,638.00	Total		12,272.40

BGPM Zero Accident Award

Target Total M-H 1,00,000 M-H

From start program to

Total M-H Employees	1,164,943	M-H	Total	5,067	Days
Total M-H Contractors(Main.)	1,168,627	M-H	Total	7793	Days
Total M-H Contractors(Temp.)	429,757	M-H	Total	2459	Days
			2,763,327	15,319	

BGPM Zero Accident Award

Target **ZERO LTA** M-H

PAST BEST RECORD 1,436,428 M-H

CURRENT RECORD **2,763,327** M-H

LAST ACCIDENT OCCURRED **5 Dec 2015**

UP TO DATE **01 June 2022**

Man Hours Monthly Record

Month **Jun-22**

Employee

Contractor

Company	Employee Numbers (Person.)	Normal Working Hour (Hr.)	Overtime Hours (Hr.)	Extra Hour (Hr.)	Total	Company	Contractor Numbers	Hours Regular
BGPM	48	5,933.20	0.00	0.00	5,933.20	BGPM (Per.)	16	4,382
						BGPM (Temp.)	126	11,196
Total					5,933.20	Total		15,578.05

BGPM Zero Accident Award

Target Total M-H 1,00,000 M-H

From start program to

Total M-H Employees	1,170,876	M-H	Total	5,097	Days
Total M-H Contractors(Main.)	1,173,009	M-H	Total	7823	Days
Total M-H Contractors(Temp.)	440,953	M-H	Total	2489	Days
			2,784,838	15,409	

BGPM Zero Accident Award

Target **ZERO LTA** M-H

PAST BEST RECORD 1,436,428 M-H

CURRENT RECORD **2,784,838** M-H

LAST ACCIDENT OCCURRED **5 Dec 2015**

UP TO DATE **01 July 2022**

ภาคผนวก ค.3

เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

เอกสารบันทึกสถิติการเจ็บป่วย 2565

วันที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	อาการผู้ป่วย	จำนวนที่เก็บ	ธงเขียวผลิตภัณฑ์
10-20-20	20-20-20	20-20-20	6.500	
11-20-20	20-20-20	20-20-20	5.100	
12-20-20	20-20-20	20-20-20	4.100	
13-20-20	20-20-20	20-20-20	5.100	
14-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
15-20-20	20-20-20	20-20-20	4.100	
16-20-20	20-20-20	20-20-20	5.100	
17-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
18-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
19-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
20-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
21-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
22-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
23-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
24-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
25-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
26-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
27-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
28-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
29-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
30-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
31-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
32-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
33-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
34-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
35-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
36-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
37-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
38-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
39-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
40-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
41-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
42-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
43-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
44-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
45-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
46-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
47-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
48-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
49-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
50-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
51-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
52-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
53-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
54-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
55-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
56-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
57-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
58-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
59-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
60-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
61-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
62-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
63-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
64-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
65-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
66-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
67-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
68-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
69-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
70-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
71-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
72-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
73-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
74-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
75-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
76-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
77-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
78-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
79-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
80-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
81-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
82-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
83-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
84-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
85-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
86-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
87-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
88-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
89-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
90-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
91-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
92-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
93-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
94-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
95-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
96-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
97-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
98-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
99-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
100-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
101-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
102-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
103-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
104-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
105-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
106-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
107-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
108-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
109-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
110-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
111-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
112-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
113-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
114-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
115-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
116-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
117-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
118-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
119-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
120-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
121-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
122-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
123-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
124-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
125-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
126-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
127-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
128-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
129-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
130-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
131-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
132-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
133-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
134-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
135-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
136-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
137-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
138-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
139-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
140-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
141-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
142-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
143-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
144-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
145-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
146-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
147-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
148-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
149-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
150-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
151-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
152-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
153-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
154-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
155-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
156-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
157-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
158-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
159-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
160-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
161-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
162-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
163-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
164-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
165-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
166-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
167-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
168-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
169-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
170-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
171-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
172-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
173-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
174-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
175-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
176-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
177-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
178-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
179-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
180-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
181-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
182-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
183-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
184-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
185-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
186-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
187-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
188-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
189-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
190-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
191-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
192-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
193-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
194-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
195-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
196-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
197-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
198-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
199-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
200-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
201-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
202-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
203-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
204-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
205-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
206-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
207-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
208-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
209-20-20	20-20-20	20-20-20	1.100	
210-2				

วันที่	ชื่อยาที่ฉีด	อาการผู้ป่วย	จำนวนที่ฉีด	ชื่อผู้ฉีด
9/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	หมดไข้	1	
9/2/66	854+penicils	ท้องเสีย	2 ไข้	
	1000mg	ไม่มีไข้	1 ไข้	
9/2/66	ยาฆ่าเชื้อ, penicils	ท้องเสีย	4 ไข้	
9/2/66	ยาฆ่าเชื้อ, penicils	ท้องเสีย	1 ไข้	
"	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
14/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
15/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
16/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	2 ไข้	
16/2/66	ยาฆ่าเชื้อ 500mg	ไม่มีไข้	1 ไข้	
17/2/66	ยาฆ่าเชื้อ 500mg	ไม่มีไข้	1 ไข้	
18/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
"	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
22/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
23/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	1 ไข้	
24/2/66	ยาฆ่าเชื้อ	ไม่มีไข้	2 ไข้	

ผู้ตรวจรับประจำเดือน Feb.

EM&S 2022

วันที่	เรื่องที่เกิดขึ้น	การปฏิบัติงาน	จำนวนที่ผลิต	ชื่อผู้บันทึก
2/5/65	5/200	ช่างเชื่อม	2 ชิ้น	
7/5/65	อุปกรณ์ 1000	อุปกรณ์ 1000	2 ชิ้น	
10/5/65	อุปกรณ์ 1000	อุปกรณ์ 1000	1 ชิ้น	
17/5/65	2000	ช่างเชื่อม/ช่าง	6 ชิ้น	
18/5/65	2000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	
22/5/65	อุปกรณ์ 1000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	
23/5/65	อุปกรณ์ 1000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	
25/5/65	อุปกรณ์ 1000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	
26/5/65	อุปกรณ์ 1000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	
27/5/65	อุปกรณ์ 1000	ช่างเชื่อม	1 ชิ้น	

ผู้ตรวจการประจำเดือน May.

[illegible]

เอกสารบันทึกสถิติการเจ็บป่วย 2565

[illegible]

ลงวันที่	ชื่อท่าเทียบ	อุปกรณ์รับ	จำนวนที่เก็บ	ลงวันที่เก็บ
1-6-91	ARL คุยกัน			
5-6-90	วัดใหม่ วัด	วัดใหม่	2 1/2	
6/1/92	วัด	วัดใหม่	2	
9/1/92	วัด	วัดใหม่	1	
9/1/92	วัด	วัดใหม่ วัดใหม่ วัดใหม่	4 วัด	
11/6/92	Carbon 100000	วัดใหม่	1 วัด	
11/6/92	Sara	วัดใหม่	2 วัด	
16/1/92	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
20/6/95	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
11/1/95	วัดใหม่ 4 วัด	วัดใหม่	1 วัด	
21/1/95	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
13/1/95	วัด 2 วัด	วัดใหม่ วัด	2 วัด	
23/1/95	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
4	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
9/1/95	วัดใหม่ 400	วัดใหม่	2 วัด	
25/6/95	วัด	วัดใหม่	2 วัด	
15/1/95	วัด 2 วัด	วัดใหม่ วัดใหม่	1 วัด	
18/1/95	วัดใหม่ 400	วัดใหม่	2 วัด	
20/6/95	วัดใหม่ 400	วัดใหม่ วัดใหม่	1 วัด	
20/6/95	วัด	วัดใหม่	1 วัด	

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram

Monitor Period : 01-08 Apr 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : Mobile 10

Serial No : 2384

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022	04-05 Apr 2022	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022
09:00 - 10:00	14.1	11.2	10.4	14.3	8.4	14.3	4.8
10:00 - 11:00	14.0	9.8	10.4	11.8	11.8	17.4	3.5
11:00 - 12:00	13.4	12.5	10.4	9.6	11.5	19.0	14.8
12:00 - 13:00	9.7	12.1	8.7	8.6	12.5	13.7	11.9
13:00 - 14:00	13.8	11.3	8.4	8.3	16.9	11.9	11.0
14:00 - 15:00	12.2	6.9	8.2	8.2	18.6	7.1	9.5
15:00 - 16:00	12.0	7.0	8.5	11.4	14.9	9.9	9.4
16:00 - 17:00	12.9	8.0	8.8	13.6	16.3	9.1	14.3
17:00 - 18:00	11.4	8.4	8.9	13.9	17.1	6.7	14.2
18:00 - 19:00	9.2	11.2	10.7	13.3	18.5	5.0	10.7
19:00 - 20:00	11.2	12.1	10.6	12.9	18.5	4.7	15.3
20:00 - 21:00	13.8	9.8	15.4	11.9	20.7	3.5	9.6
21:00 - 22:00	12.7	9.6	12.1	13.0	6.9	3.3	10.6
22:00 - 23:00	11.3	6.3	9.8	17.4	7.6	3.9	7.3
23:00 - 00:00	10.7	6.2	9.6	6.1	6.8	5.2	4.2
00:00 - 01:00	9.6	8.4	6.3	7.0	6.9	2.6	4.6
01:00 - 02:00	9.7	5.5	6.2	5.2	3.1	1.9	4.8
02:00 - 03:00	9.7	4.3	8.4	7.7	2.5	2.0	4.2
03:00 - 04:00	9.9	6.2	6.1	8.6	3.4	2.3	3.7
04:00 - 05:00	10.0	8.0	7.8	8.7	5.6	3.2	3.5
05:00 - 06:00	10.0	9.9	8.9	10.8	5.1	2.9	11.2
06:00 - 07:00	10.4	11.8	8.8	5.0	9.1	2.6	5.7
07:00 - 08:00	10.5	11.5	10.5	6.3	9.5	6.3	10.4
08:00 - 09:00	11.1	9.9	14.4	6.2	9.4	5.2	4.2
Average-24Hr*	11.4	9.1	9.5	10.0	10.9	6.8	8.5
Max-1Hr	14.1	12.5	15.4	17.4	20.7	19.0	15.3
Min-1Hr	9.2	4.3	6.1	5.0	2.5	1.9	3.5
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPM

Location : Ban Map Chalute

Monitor Period : 01-08 Apr 2022

Analyzer Model : Teledyne T200

Station No : Mobile 12

Serial No : 110

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022	04-05 Apr 2022	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022
11:00 - 12:00	10.4	9.6	10.5	6.3	11.2	10.6	16.4
12:00 - 13:00	11.7	9.1	11.9	7.9	10.4	8.8	11.4
13:00 - 14:00	14.4	5.1	9.5	8.2	12.9	9.4	9.7
14:00 - 15:00	15.2	12.6	12.6	8.6	10.8	9.6	9.3
15:00 - 16:00	11.6	12.6	9.3	9.4	9.6	9.5	9.3
16:00 - 17:00	9.6	12.4	8.4	4.9	9.6	9.8	9.2
17:00 - 18:00	8.9	13.1	9.1	9.5	9.7	10.2	9.1
18:00 - 19:00	9.0	11.8	10.3	11.4	8.8	9.7	9.1
19:00 - 20:00	9.0	9.9	11.3	15.7	8.7	8.8	8.8
20:00 - 21:00	9.0	9.8	15.3	13.5	8.7	8.7	9.7
21:00 - 22:00	9.1	8.7	7.5	7.3	9.2	8.8	12.5
22:00 - 23:00	9.0	9.4	3.0	9.4	8.8	8.9	11.4
23:00 - 00:00	8.9	6.4	11.8	8.3	8.7	9.0	11.6
00:00 - 01:00	9.2	6.3	9.5	8.6	8.7	9.8	9.4
01:00 - 02:00	9.0	9.9	13.1	8.2	8.9	9.2	9.3
02:00 - 03:00	9.1	8.0	11.2	7.3	8.7	8.9	9.7
03:00 - 04:00	9.1	7.6	10.8	8.5	8.8	9.0	10.1
04:00 - 05:00	9.0	13.7	9.4	9.2	8.7	9.0	9.5
05:00 - 06:00	9.4	13.3	8.9	9.4	8.9	9.1	9.4
06:00 - 07:00	13.7	6.2	7.9	10.9	8.8	9.1	10.5
07:00 - 08:00	17.5	5.7	9.0	12.5	9.0	10.5	11.6
08:00 - 09:00	10.1	8.1	7.5	10.5	8.9	11.7	13.3
09:00 - 10:00	9.8	6.4	6.4	9.0	9.0	10.1	9.6
10:00 - 11:00	9.1	7.6	4.3	9.5	10.7	11.1	9.7
Average-24Hr*	10.5	9.3	9.6	9.3	9.4	9.6	10.4
Max-1Hr	17.5	13.7	15.3	15.7	12.9	11.7	16.4
Min-1Hr	8.9	5.1	3.0	4.9	8.7	8.7	8.8
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram

Monitor period : 01-08 Apr 2022

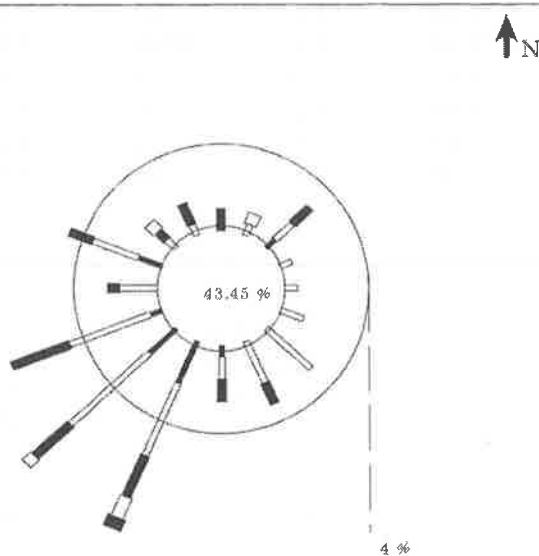
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

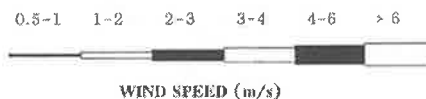
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0060	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0000	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0060	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0238	0.0417	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.1071
SW	0.0179	0.0536	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.1012
WSW	0.0060	0.0417	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
W	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.4345						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\fileControl\Win-222046-Wat Nong Feab Takhinaram 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram

Monitor period : 01-08 Apr 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Time	01-02 Apr 2022		02-03 Apr 2022		03-04 Apr 2022		04-05 Apr 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.2	WSW	2.6	SSW	2.7	NE	0.1	WSW
10:00 - 11:00	2.5	SW	0.1	N	2.3	S	1.6	S
11:00 - 12:00	1.9	WSW	0.3	S	2.4	WNW	0.2	NE
12:00 - 13:00	0.2	SW	0.6	SSW	2.1	N	0.3	WSW
13:00 - 14:00	0.8	WNW	0.8	WSW	2.5	WSW	0.2	SE
14:00 - 15:00	1.4	WNW	1.7	NE	1.2	WSW	0.1	ESE
15:00 - 16:00	0.2	SW	0.1	E	0.4	WSW	0.1	NNW
16:00 - 17:00	0.2	WNW	0.0	WSW	0.2	WSW	0.3	S
17:00 - 18:00	0.4	WSW	0.1	NNE	0.4	NW	0.3	WSW
18:00 - 19:00	0.0	W	0.2	NE	1.2	NW	0.2	SW
19:00 - 20:00	0.1	ENE	0.3	WSW	1.4	W	1.0	WSW
20:00 - 21:00	0.2	ENE	0.1	SSE	1.7	SSW	1.1	SW
21:00 - 22:00	0.3	ESE	0.1	NNE	1.1	SSW	1.6	SSW
22:00 - 23:00	0.2	NNE	1.6	WNW	2.6	SSW	3.1	SSW
23:00 - 24:00	1.1	W	0.2	SW	2.4	SSW	3.0	NW
00:00 - 01:00	3.2	NNE	0.3	SSW	1.8	WNW	3.4	SW
01:00 - 02:00	2.8	NE	0.2	SSE	1.7	WNW	0.5	SW
02:00 - 03:00	1.9	SSE	0.1	ESE	0.8	SSW	1.2	S
03:00 - 04:00	0.4	SW	0.1	WSW	1.7	SW	1.8	WSW
04:00 - 05:00	0.1	SW	0.3	WSW	0.1	WNW	0.9	SSW
05:00 - 06:00	0.0	SW	0.3	WSW	0.0	W	0.4	SW
06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.2	WNW	0.1	SSE	0.2	SSW
07:00 - 08:00	0.0	SW	1.0	SW	0.3	E	0.5	S
08:00 - 09:00	0.1	S	1.1	SSE	0.1	NW	0.4	S
Wind Rose								



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222046-Wat Nong Feab Takhinaram 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

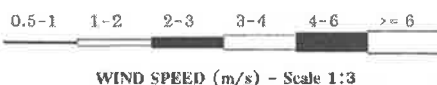


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram	Monitor period : 01-08 Apr 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie	Serial No : 10693
Wind Direction Model : NRG Symphonie	Serial No : 10693

Time	05-06 Apr 2022		06-07 Apr 2022		07-08 Apr 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
09:00 - 10:00	2.0	SSW	2.6	WSW	2.4	S	
10:00 - 11:00	0.3	NNE	2.4	SSE	1.7	NNE	
11:00 - 12:00	0.4	E	1.8	ENE	0.8	WNW	
12:00 - 13:00	1.9	SSE	1.7	WSW	1.7	SE	
13:00 - 14:00	0.4	SE	0.8	SW	0.1	SSE	
14:00 - 15:00	1.2	SW	1.7	SSW	0.0	SE	
15:00 - 16:00	2.5	SW	0.1	SSE	0.1	WNW	
16:00 - 17:00	1.9	W	0.0	ESE	0.0	SW	
17:00 - 18:00	0.2	WNW	0.1	S	1.6	SW	
18:00 - 19:00	0.8	NE	0.0	NE	1.6	SSW	
19:00 - 20:00	1.4	NE	1.6	WSW	1.2	SW	
20:00 - 21:00	2.3	NNW	1.6	SE	1.8	SW	
21:00 - 22:00	2.4	WSW	1.2	ESE	2.2	WNW	
22:00 - 23:00	2.1	N	1.8	NNW	2.6	SSW	
23:00 - 24:00	2.5	NNW	2.2	WSW	1.8	SSW	
00:00 - 01:00	1.2	SE	2.6	WSW	0.9	SW	
01:00 - 02:00	0.4	S	3.4	SSW	0.4	SSW	
02:00 - 03:00	0.2	NNE	2.2	SW	0.2	SW	
03:00 - 04:00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.5	SSW	
04:00 - 05:00	1.2	E	4.0	SSW	0.4	SSW	
05:00 - 06:00	1.4	SW	3.1	NW	2.0	SW	
06:00 - 07:00	1.7	ESE	2.9	SW	0.3	SSE	
07:00 - 08:00	1.1	SE	2.3	W	0.4	W	
08:00 - 09:00	2.9	SSE	1.7	SSE	1.9	SE	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222046-Wat Nong Feab Takhinaram 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Ban Map Chalute

Monitor period : 01-08 Apr 2022

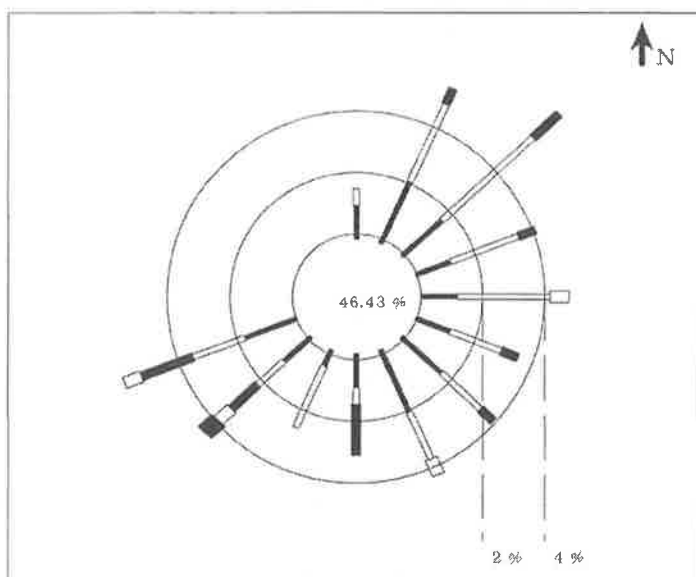
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

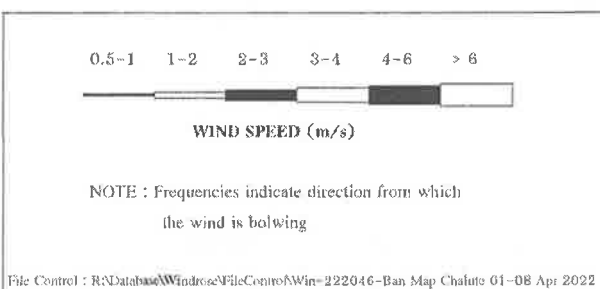
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0238	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0179	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ENE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0119	0.0298	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0238	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0119	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0119	0.0119	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0476
WSW	0.0179	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4643						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

File Control : R:\Database\Windrose\fileControl\Win-222046-Ban Map Chalute 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Ban Map Chalute

Monitor period : 01-08 Apr 2022

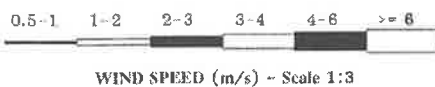
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Time	01-02 Apr 2022		02-03 Apr 2022		03-04 Apr 2022		04-05 Apr 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.9	SSW	1.0	N	0.0	SW	0.7	ENE
12:00 - 13:00	0.4	SE	0.9	SSW	0.0	E	1.1	NE
13:00 - 14:00	0.0	E	0.5	SE	0.0	S	0.6	WSW
14:00 - 15:00	1.2	SSW	1.3	SE	0.0	SSE	2.9	SW
15:00 - 16:00	0.2	E	0.6	NNE	0.9	E	0.5	ESE
16:00 - 17:00	1.2	NE	0.3	SW	0.6	S	0.1	SSW
17:00 - 18:00	0.0	SW	0.1	ENE	0.1	ENE	0.0	N
18:00 - 19:00	0.0	SE	0.7	SE	1.1	NNE	1.0	WSW
19:00 - 20:00	0.0	ENE	1.6	E	0.7	ENE	1.3	WSW
20:00 - 21:00	0.0	SE	1.0	NE	0.7	ESE	0.0	SSE
21:00 - 22:00	0.0	WSW	2.4	NE	1.9	SSE	0.3	NE
22:00 - 23:00	0.0	WSW	2.0	ENE	2.5	ESE	0.0	E
23:00 - 24:00	0.0	N	1.1	SE	2.6	S	0.0	SE
00:00 - 01:00	0.9	SSE	0.5	NNE	2.7	SW	0.0	WSW
01:00 - 02:00	0.9	SSE	1.8	ENE	2.3	S	0.0	SE
02:00 - 03:00	1.0	ENE	1.8	SSE	1.8	NNE	0.0	NNE
03:00 - 04:00	0.6	NNE	0.0	S	1.3	ESE	0.0	SSE
04:00 - 05:00	0.3	NNE	1.1	SE	0.9	SE	1.8	SSE
05:00 - 06:00	0.6	SW	0.2	ENE	1.1	E	0.0	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SE	0.2	S	1.5	S	1.1	SW
07:00 - 08:00	0.3	NNE	0.1	NNE	2.4	NE	0.2	SSE
08:00 - 09:00	2.7	WSW	0.3	SSW	1.5	E	0.2	WSW
09:00 - 10:00	2.0	S	0.5	WSW	0.7	WSW	0.1	WSW
10:00 - 11:00	0.5	SSE	1.3	NE	0.1	ESE	0.3	NE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222046-Ban Map Chalute 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BGPM

Location : Ban Map Chalute
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Monitor period : 01-08 Apr 2022
Serial No : 10851
Serial No : 10851

Time	05-06 Apr 2022		06-07 Apr 2022		07-08 Apr 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	0.5	NE	0.2	S	1.3	NE	
12:00 - 13:00	1.3	ENE	0.1	NNE	0.6	SSE	
13:00 - 14:00	0.0	WSW	0.7	NNE	1.9	SW	
14:00 - 15:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.6	SW	
15:00 - 16:00	0.0	S	0.0	SE	0.4	SSE	
16:00 - 17:00	0.0	WSW	0.0	ESE	0.1	SSE	
17:00 - 18:00	1.8	ESE	0.0	ENE	0.1	E	
18:00 - 19:00	0.6	NE	0.0	ENE	0.0	SSW	
19:00 - 20:00	0.1	S	0.0	ESE	0.0	NE	
20:00 - 21:00	0.0	NE	0.9	N	0.0	WSW	
21:00 - 22:00	0.0	NE	0.6	S	0.1	SSE	
22:00 - 23:00	0.0	SW	0.1	SSE	0.1	NE	
23:00 - 24:00	0.0	N	1.1	E	0.0	ENE	
00:00 - 01:00	0.0	WSW	0.7	N	0.0	SW	
01:00 - 02:00	0.0	WSW	1.3	NE	0.0	E	
02:00 - 03:00	0.0	E	0.9	NE	0.0	ESE	
03:00 - 04:00	0.0	ESE	1.1	NNE	1.7	NNE	
04:00 - 05:00	0.0	N	1.1	SSW	3.1	E	
05:00 - 06:00	1.8	SSW	2.7	NNE	3.7	SW	
06:00 - 07:00	0.0	NNE	2.7	SE	4.0	SW	
07:00 - 08:00	1.4	E	1.0	ENE	3.6	WSW	
08:00 - 09:00	1.8	ESE	0.7	E	3.3	SSE	
09:00 - 10:00	1.7	NE	1.1	NNE	2.9	WSW	
10:00 - 11:00	0.0	SE	1.8	WSW	2.9	WSW	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\Win-222046-Ban Map Chalute 01-08 Apr 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.2

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 1
B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED
April 7, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.41	14.42	21.07	21.04	45.13
2	14.42	14.44	26.07	26.05	56.05
3	14.45	14.48	24.57	24.55	53.15
Average	14.43	14.45	23.91	23.88	51.44

B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

EMISSION TEST RESULT

Date: April 7, 2022
Start time: 11:10 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
Location : HRSG 1
Finish time : 11:30 AM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 388
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:10 AM	14.39	28.43
11:11 AM	14.40	28.49
11:12 AM	14.42	21.34
11:13 AM	14.41	20.45
11:14 AM	14.40	20.19
11:15 AM	14.39	20.34
11:16 AM	14.39	20.37
11:17 AM	14.40	20.35
11:18 AM	14.39	20.45
11:19 AM	14.40	20.35
11:20 AM	14.41	20.39
11:21 AM	14.42	20.28
11:22 AM	14.43	20.19
11:23 AM	14.44	20.21
11:24 AM	14.45	20.07
11:25 AM	14.45	20.23
11:26 AM	14.43	20.37
11:27 AM	14.43	19.98
11:28 AM	14.43	19.89
11:29 AM	14.41	19.99
11:30 AM	14.40	20.16
Average	14.41	21.07

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED EMISSION TEST RESULT

Date: April 7, 2022
Start time: 11:31 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2
Location : HRSG 1
Finish time : 11:51 AM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 388
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:31 AM	14.40	20.21
11:32 AM	14.41	20.57
11:33 AM	14.41	20.82
11:34 AM	14.40	20.66
11:35 AM	14.39	26.41
11:36 AM	14.39	27.65
11:37 AM	14.39	27.78
11:38 AM	14.39	28.15
11:39 AM	14.39	28.30
11:40 AM	14.40	27.74
11:41 AM	14.41	27.19
11:42 AM	14.42	26.84
11:43 AM	14.45	26.63
11:44 AM	14.42	27.06
11:45 AM	14.44	27.73
11:46 AM	14.44	27.57
11:47 AM	14.44	27.00
11:48 AM	14.44	27.24
11:49 AM	14.44	27.54
11:50 AM	14.44	27.39
11:51 AM	14.44	27.05
Average	14.42	26.07

Signature _____



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

EMISSION TEST RESULT

Date: April 7, 2022Start time: 11:52 AMO₂ instrument Model: AMI 70NO_x instrument Model: THERMO 48 CFuel Type : Natural GasRun # : 3Location : HRSG 1Finish time : 12:12 PMSerial No.: 071023-47Serial No.: 388Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:52 AM	14.44	27.30
11:53 AM	14.45	27.80
11:54 AM	14.45	27.67
11:55 AM	14.46	27.91
11:56 AM	14.46	27.87
11:57 AM	14.45	27.89
11:58 AM	14.45	28.42
11:59 AM	14.44	28.55
12:00 PM	14.44	28.74
12:01 PM	14.45	28.61
12:02 PM	14.45	28.47
12:03 PM	14.44	24.41
12:04 PM	14.45	20.02
12:05 PM	14.46	20.65
12:06 PM	14.47	20.67
12:07 PM	14.47	20.25
12:08 PM	14.47	19.95
12:09 PM	14.46	20.04
12:10 PM	14.47	20.49
12:11 PM	14.46	20.22
12:12 PM	14.46	20.11
Average	14.45	24.57

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 2
B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED
April 7, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.61	14.56	27.65	27.64	60.60
2	14.59	14.56	28.27	28.26	61.96
3	14.59	14.58	29.31	29.30	64.44
Average	14.60	14.57	28.41	28.40	62.33


B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>April 7, 2022</u> Start time: <u>11:10 AM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>TELEDYNE 200 EM</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>1</u> Location : <u>HRSG 2</u> Finish time : <u>11:30 AM</u> Serial No.: <u>111117-2</u> Serial No.: <u>435</u> Test Operator : <u>Song H.</u>
--	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:10 AM	14.64	28.91
11:11 AM	14.63	28.66
11:12 AM	14.62	28.48
11:13 AM	14.63	28.50
11:14 AM	14.63	28.20
11:15 AM	14.62	27.35
11:16 AM	14.62	26.91
11:17 AM	14.61	26.82
11:18 AM	14.62	26.93
11:19 AM	14.61	27.21
11:20 AM	14.61	27.34
11:21 AM	14.60	27.50
11:22 AM	14.59	27.40
11:23 AM	14.60	27.38
11:24 AM	14.60	27.57
11:25 AM	14.60	27.79
11:26 AM	14.61	27.95
11:27 AM	14.59	27.58
11:28 AM	14.59	27.20
11:29 AM	14.60	27.33
11:30 AM	14.59	27.67
Average	14.61	27.65

Signature


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED EMISSION TEST RESULT

Date: <u>April 7, 2022</u> Start time: <u>11:31 AM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>TELEDYNE 200 EM</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>2</u> Location : <u>HRSG 2</u> Finish time : <u>11:51 AM</u> Serial No.: <u>111117-2</u> Serial No.: <u>435</u> Test Operator : <u>Song H.</u>
--	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:31 AM	14.57	27.74
11:32 AM	14.58	27.62
11:33 AM	14.60	27.90
11:34 AM	14.60	28.19
11:35 AM	14.60	28.45
11:36 AM	14.60	28.52
11:37 AM	14.60	28.33
11:38 AM	14.59	28.11
11:39 AM	14.60	28.23
11:40 AM	14.60	28.30
11:41 AM	14.59	28.14
11:42 AM	14.57	28.45
11:43 AM	14.59	28.58
11:44 AM	14.58	28.38
11:45 AM	14.58	28.44
11:46 AM	14.59	28.41
11:47 AM	14.59	28.39
11:48 AM	14.59	28.42
11:49 AM	14.58	28.33
11:50 AM	14.58	28.26
11:51 AM	14.59	28.38
Average	14.59	28.27

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

B GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

EMISSION TEST RESULT

Date: April 7, 2022
Start time: 11:52 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3
Location : HRSG 2
Finish time : 12:12 PM
Serial No.: 111117-2
Serial No.: 435
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:52 AM	14.57	28.49
11:53 AM	14.58	28.65
11:54 AM	14.58	28.76
11:55 AM	14.58	28.74
11:56 AM	14.58	28.95
11:57 AM	14.59	29.05
11:58 AM	14.60	28.95
11:59 AM	14.59	29.20
12:00 PM	14.59	29.67
12:01 PM	14.59	29.89
12:02 PM	14.58	30.08
12:03 PM	14.59	30.29
12:04 PM	14.58	29.93
12:05 PM	14.57	29.61
12:06 PM	14.58	29.96
12:07 PM	14.60	30.10
12:08 PM	14.60	29.66
12:09 PM	14.61	29.20
12:10 PM	14.60	28.87
12:11 PM	14.60	28.91
12:12 PM	14.59	28.64
Average	14.59	29.31

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ภาคผนวก ง.3

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BGPM

Location : Fence of the Power Plant (near Gate of Power Plant)

Monitor Period : 01-04 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187481

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0

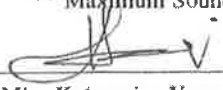
Expire Date : Dec 23 2022


Cal Sheet No.: NC-74-2022-032

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022
09:00 - 10:00	67.4	67.5	67.1
10:00 - 11:00	66.7	67.6	67.7
11:00 - 12:00	66.7	68.0	67.6
12:00 - 13:00	66.8	67.9	66.9
13:00 - 14:00	67.4	66.8	68.3
14:00 - 15:00	68.1	66.6	68.0
15:00 - 16:00	66.9	66.8	67.3
16:00 - 17:00	66.6	66.9	67.5
17:00 - 18:00	68.2	66.9	66.7
18:00 - 19:00	67.6	66.8	66.6
19:00 - 20:00	67.3	66.7	68.8
20:00 - 21:00	66.9	66.6	66.9
21:00 - 22:00	66.3	67.7	66.5
22:00 - 23:00	66.1	69.0	66.1
23:00 - 00:00	65.6	66.3	65.9
00:00 - 01:00	65.4	66.0	65.8
01:00 - 02:00	65.4	66.3	65.7
02:00 - 03:00	65.5	66.2	66.4
03:00 - 04:00	66.1	66.2	67.0
04:00 - 05:00	66.1	66.2	66.3
05:00 - 06:00	66.1	66.2	66.2
06:00 - 07:00	66.4	66.0	66.5
07:00 - 08:00	67.1	66.3	67.0
08:00 - 09:00	67.3	66.4	67.3
Leq(24)*	66.7	66.9	67.0
Ldn	72.5	73.1	72.8
Lmax**	80.2	79.6	89.1
Standard-24Hr	70 dB(A)		
Standard-Max	115 dB(A)		

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BGPM

Location : Fence of the Power Plant (near Gate of Power Plant)

Monitor Period : 01-04 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187481

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24 2021


SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0

Expire Date : Dec 23 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-032

Time	L90 (dB(A))		
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022
09:00 - 10:00	66.0	66.2	65.8
10:00 - 11:00	65.3	66.1	65.7
11:00 - 12:00	65.3	66.6	66.2
12:00 - 13:00	65.5	66.6	65.5
13:00 - 14:00	65.6	65.5	65.9
14:00 - 15:00	66.8	65.4	66.1
15:00 - 16:00	65.9	65.8	65.6
16:00 - 17:00	65.8	65.8	66.0
17:00 - 18:00	65.7	65.8	65.7
18:00 - 19:00	65.9	65.8	65.7
19:00 - 20:00	65.8	65.5	66.5
20:00 - 21:00	65.5	65.2	65.8
21:00 - 22:00	64.9	65.8	65.3
22:00 - 23:00	64.5	66.6	64.6
23:00 - 00:00	64.2	65.1	64.5
00:00 - 01:00	64.2	64.5	64.6
01:00 - 02:00	64.2	65.1	64.5
02:00 - 03:00	64.5	65.0	64.8
03:00 - 04:00	65.1	64.7	66.0
04:00 - 05:00	64.9	64.6	65.1
05:00 - 06:00	64.8	64.7	64.8
06:00 - 07:00	65.1	64.5	65.1
07:00 - 08:00	65.7	65.0	65.6
08:00 - 09:00	65.7	65.0	65.8
L90(avg)*	65.3	65.5	65.5

Remark : * Average time between 09:00-09:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram
SLM Model : RION NL-21
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Monitor Period : 01-04 Apr 2022
Serial No : 00187505

Calibrator Model : RION NC-74
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Cal Sheet No.: NC-74-2022-032

Serial No : 34283648
Certified Date : Dec 24 2021
Expire Date : Dec 23 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022
10:00 - 11:00	58.0	57.6	57.3
11:00 - 12:00	55.7	56.1	57.2
12:00 - 13:00	55.6	57.0	56.4
13:00 - 14:00	55.7	61.2	56.0
14:00 - 15:00	57.5	68.5	57.2
15:00 - 16:00	57.9	65.6	57.2
16:00 - 17:00	58.8	62.4	59.3
17:00 - 18:00	59.5	59.6	56.4
18:00 - 19:00	58.3	58.8	57.0
19:00 - 20:00	57.1	57.8	55.9
20:00 - 21:00	58.9	56.1	55.1
21:00 - 22:00	56.4	57.6	56.1
22:00 - 23:00	54.6	56.7	55.1
23:00 - 00:00	54.5	55.9	54.1
00:00 - 01:00	52.9	56.2	53.6
01:00 - 02:00	52.2	55.7	53.1
02:00 - 03:00	53.0	56.0	53.5
03:00 - 04:00	53.5	56.1	53.7
04:00 - 05:00	57.5	57.8	54.4
05:00 - 06:00	59.2	57.8	56.3
06:00 - 07:00	61.9	59.7	59.3
07:00 - 08:00	62.2	58.5	59.9
08:00 - 09:00	61.6	61.4	58.6
09:00 - 10:00	59.0	60.3	56.9
Leq(24) *	58.0	60.4	56.6
Ldn	63.5	64.5	62.0
Lmax **	82.4	82.8	82.5
Standard-24Hr	70 dB(A)		
Standard-Max	115 dB(A)		

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BGPM

Location : Wat Nong Feab Takhinaram

Monitor Period : 01-04 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187505

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0

Expire Date : Dec 23 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-032

Time	L90 (dB(A))		
	01-02 Apr 2022	02-03 Apr 2022	03-04 Apr 2022
10:00 - 11:00	52.6	53.9	53.6
11:00 - 12:00	51.3	53.1	53.1
12:00 - 13:00	50.4	53.8	53.2
13:00 - 14:00	50.2	55.5	53.2
14:00 - 15:00	50.9	55.3	53.4
15:00 - 16:00	53.9	56.7	52.9
16:00 - 17:00	53.4	55.4	53.9
17:00 - 18:00	53.1	54.9	52.5
18:00 - 19:00	53.9	54.5	53.0
19:00 - 20:00	53.4	53.5	52.1
20:00 - 21:00	53.7	52.6	52.2
21:00 - 22:00	53.3	52.8	51.9
22:00 - 23:00	52.1	52.8	52.2
23:00 - 00:00	52.0	52.9	52.2
00:00 - 01:00	51.3	52.6	51.8
01:00 - 02:00	51.0	52.5	51.6
02:00 - 03:00	51.4	52.8	51.7
03:00 - 04:00	51.5	53.2	51.9
04:00 - 05:00	53.0	54.3	52.2
05:00 - 06:00	55.6	54.8	53.4
06:00 - 07:00	56.1	55.6	55.7
07:00 - 08:00	55.0	54.8	55.3
08:00 - 09:00	57.1	54.9	53.9
09:00 - 10:00	54.9	57.2	52.3
L90(avg)*	53.4	54.4	53.0

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BGPM

Location : Air Compressor

Monitor Period : Mar 24, 2022

SLM Model : CASELLA CEL-246

Serial No : 3173303

Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2

Serial No : 2839225

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 113.8/0.2

Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-030

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Mar 24, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	84.9	
10:00 - 11:00	87.9	
11:00 - 12:00	85.8	
12:00 - 13:00	87.6	
13:00 - 14:00	85.6	
14:00 - 15:00	86.0	
15:00 - 16:00	85.9	
16:00 - 17:00	86.2	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	86.3	
Lmax **	94.7	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BGPM

Location : Cooling Tower

Monitor Period : Mar 24, 2022

SLM Model : CASELLA CEL-246

Serial No : 3173311

Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2

Serial No : 2839225

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 113.7/0.3

Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-030

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Mar 24, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	77.8	
10:00 - 11:00	77.6	
11:00 - 12:00	77.6	
12:00 - 13:00	77.5	
13:00 - 14:00	77.4	
14:00 - 15:00	77.3	
15:00 - 16:00	77.2	
16:00 - 17:00	77.3	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	77.5	
Lmax **	81.1	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.4

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED	REQUEST SERVICE No.	: 0480/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/03/2022	SAMPLING TIME	: 13.44
RECEIVED DATE	: 09/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 09-16/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222046_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Waste Water Treatment pit	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.9	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.62	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	39.6	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	960	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	54	≤ 200
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.6	≤ 100
Chloride	mg/l	4500-Cl B	< 1.0	167	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	59.19	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๓-239-ท-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-ท-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Standard specified in the Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76/2560 (2017),
prior draining wastewater to Hemaraj EIE (Map Ta Phut) central wastewater treatment system.
 4. - Not available.

ภาคผนวก ง.5

ใบรับรองผลการตรวจวัดค่าความร้อน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED REFERENCE NO. : 222046-Cert_WBGT/Gas Turbine_Apr22
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/04/2022 MODEL NO. : QUESTEMP^o 46 SERIAL NO. TSQ090004
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SITE OPERATOR : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	WBGT
Gas Turbine	11.50-12.20	24.0	33.2	33.9	26.9	27.6	34.0
	12.20-12.50	24.8	33.4	35.1	27.7		
	12.50-13.20	24.9	33.2	35.2	27.8		
	13.20-13.50	24.9	33.1	35.2	27.8		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).
 4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature
DB = Dry Bulb Temperature
GT = Globe Temperature
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature
 5. Work Load : Light work load = 34 °C, Moderate Work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED REFERENCE NO. : 222046-Cert_WBGT/Boiler (HRSG)_Apr22
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/04/2022 MODEL NO. : QUESTEMP[®]46 SERIAL NO. TSQ090004
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SITE OPERATOR : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	
Boiler (HRSG)	14.00-14.30	25.5	32.4	33.8	27.9	27.9	34.0
	14.30-15.00	25.8	32.4	33.8	28.1		
	15.00-15.30	25.8	32.5	33.6	28.0		
	15.30-16.00	25.1	32.6	33.5	27.5		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Suk Sununta

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load : Light work load = 34 °C, Moderate Work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

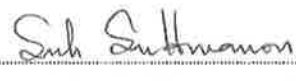
HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED REFERENCE NO. : 222046-Cert_WBGT/Steam Turbine_Apr22
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/04/2022 MODEL NO. : QUESTEMP⁰46 SERIAL NO. TSN080002
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SITE OPERATOR : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT _{Avg}	WBGT
Steam Turbine	12.00-12.30	24.7	33.9	37.7	28.2	28.3	34.0
	12.30-13.00	25.2	33.5	36.8	28.4		
	13.00-13.30	25.3	33.5	36.4	28.3		
	13.30-14.00	25.2	33.4	36.4	28.3		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).
 4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature
DB = Dry Bulb Temperature
GT = Globe Temperature
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature
 5. Work Load : Light work load = 34 °C, Moderate Work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C