

ภาคผนวกที่ 4-7

ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 044/2565  
Job No. : PCL 0001-09/65  
Report Date : September 21, 2022

Customer Name : บริษัท สตาร์คอร์ต จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Noise  
Measured Date : September 6, 2022  
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222050, 222050, 222173, 222167

Item	Location	Time Work	Noise Level (dB(A))		Evaluation	
			Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs.	Lmax
1.	หน่วยงาน Cold rolling mill	8 hrs.	87.6	95.8	pass	pass
2.	หน่วยงาน Pickling line	8 hrs.	85.4	100.5	pass	pass
3.	หน่วยงาน TLL	8 hrs.	85.1	96.5	pass	pass
4.	หน่วยงาน SKP	8 hrs.	94.6	104.8	fail	pass
Standard			$\leq 90^{1/}$	$\leq 115^{2/}$	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)  
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

(Mr. Rnus Fukto)  
Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 058/2565  
Job No. : PCL 0001-12/65  
Report Date : January 4, 2023

Customer Name : บริษัท สตาร์คอร์ด จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Noise  
Measured Date : December 20-21, 2022  
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222174, 222050, 222135, 222136

Item	Location	Time Work	Noise Level (dB(A))		Evaluation	
			Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs.	Lmax
1.	หน่วยงาน Cold rolling mill	8 hrs.	86.5	96.8	pass	pass
2.	หน่วยงาน Pickling line <sup>3/</sup>	8 hrs.	86.4	108.4	pass	pass
3.	หน่วยงาน TLL	8 hrs.	83.3	96.6	pass	pass
4.	หน่วยงาน SKP	8 hrs.	94.2	105.0	fail	pass
Standard			≤90 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)  
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)  
3. <sup>3/</sup> ตรวจวัดวันที่ 20-21 ธันวาคม 2565



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 4-8  
ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 334/2565  
Job No. : PCL 0001-09/65  
Report Date : September 21, 2022

Customer Name : บริษัท สติรคอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองละคร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured Date : September 6, 2022  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060013  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPD080015

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				WBGT Average	Type of Work	Work Load		Evaluation		
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out			Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)		Level of Work Load	
1.	บริเวณเตาอบ (คุณนภากร ศรีมูล)	01:35 p.m.-02:55 p.m.	28.5	34.7	35.1	30.5	29.1	ควบคุม และเดินตรวจสอบ (80 นาที) ทำงานในออฟฟิศ (40 นาที)	168	176	Light Work Load	pass	
		02:55 p.m.-03:35 p.m.	24.8	28.8	30.2	26.4			64				Work Load
		Standard <sup>v</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT											
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ เบอร์ 1 (คุณจักรกร แสงจำว)	11:40 a.m.-11:50 a.m.	27.8	32.4	33.2	29.4	27.8	สตรัทเครื่อง (10 นาที) ทำงานในออฟฟิศ (110 นาที)	120	171	Light Work Load	pass	
		11:50 a.m.-01:40 p.m.	26.5	30.2	30.5	27.7			102				Work Load
		Standard <sup>v</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT											

Remark : 1. T<sub>NWB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index

5. <sup>v</sup> Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 23 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



(Mr. Orna Booncherd)

License No. 0401-03-2565-0012

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 334/2565  
Job No. : PCL 0001-09/65  
Report Date : September 21, 2022

Customer Name : บริษัท สดาร์คอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองละคร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured Date : September 6, 2022  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060013  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPD080015

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				Type of Work	Work Load		Evaluation
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out		WBGT Average	Energy Used (Kcal/Hr)	
3.	บริเวณหน้าไนเบอร์ 2 (คุณเอกพจน์ กุศลศักดิ์)	11:50 a.m.-12:00 a.m.	28.4	32.2	32.7	29.7	สตรัทเครื่อง (10 นาที) ทำงานในออฟฟิศ (110 นาที)	120	171	Light Work Load
		12:00 a.m.-01:50 p.m.	26.5	30.2	30.5	27.7		102		
Standard <sup>1/</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT										

Remark : 1. T<sub>WB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index  
5. <sup>1/</sup> Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



(Mr. Petcha Booncheerd)  
License No. 0401-03-2565-0012



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.  
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 426/2565  
Job No. : PCL 0001-12/65  
Report Date : January 4, 2023

Customer Name : บริษัท สตาร์คอร์ด จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองมะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured Date : December 20, 2022  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor 3M Model WB-300 Serial Number WBR080020, Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCC010001  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060012

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				Type of Work	Work Load			Evaluation
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out		WBGT Average	Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	
1.	บริเวณเตาอบ (คุณฉัตรวัชร วงษ์สุวรรณ)	09:35 a.m.-10:55 a.m.	27.2	32.0	32.5	28.8	ควบคุม และเดินตรวจสอบ (80 นาที) ทำงานในออฟฟิศ (40 นาที)	168	176	Light Work Load	pass
		10:55 a.m.-11:35 a.m.	20.2	25.1	25.4	21.8		64		Work Load	
Standard <sup>1/</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT											
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ เบอร์ 1 (คุณจักรธร แซ่จ้าว)	10:40 a.m.-10:50 a.m.	27.8	28.8	28.9	28.1	สตรัทเครื่อง (10 นาที) ทำงานในออฟฟิศ (110 นาที)	120	171	Light Work Load	pass
		10:50 a.m.-11:40 a.m.	20.0	31.3	32.4	23.7		102		Work Load	
Standard <sup>1/</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT											

Remark : 1. T<sub>NWB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index  
5. <sup>1/</sup> Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.  
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 426/2565  
Job No. : PCL 0001-12/65  
Report Date : January 4, 2023

Customer Name : บริษัท สตาร์คอร์ด จำกัด  
Address : เลขที่ 140 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองมะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Measured Date : December 20, 2022  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor 3M Model WB-300 Serial Number WBR080020, Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCC010001  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060012

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				Type of Work	Work Load		Evaluation
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out		WBGT Average	Energy Used (Kcal/Hr)	
3.	บริเวณหน้าไลน์ เบอร์ 2 (คุณเอกพจน์ กุศลศักดิ์)	10:10 a.m.-10:20 a.m.	22.5	31.2	33.1	25.7	สแตร์เครื่อง (10 นาที)	120	171	Light
		10:20 a.m.-12:00 a.m.	27.5	28.6	28.9	27.9		102		Work Load
Standard <sup>1/</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT										

Remark : 1. T<sub>NWB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index  
5. <sup>1/</sup> Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 1 : Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY