

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกไฟฟ้าเครื่อง					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	83.0					-
10:30-11:30	82.2					-
11:30-12:30	82.8					-
12:30-13:30	80.5					-
13:30-14:30	81.4					-
14:30-15:30	81.3					-
15:30-16:30	80.7					-
16:30-17:30	81.6					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.8					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.6					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_076/22			03 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO	6236	00192052	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

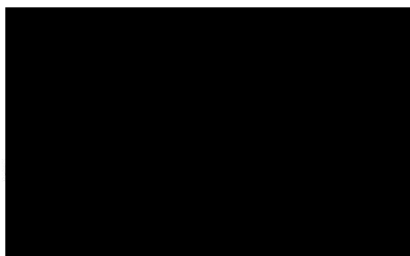
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกหม้อไอน้ำ					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	79.0					-
10:00-11:00	70.7					-
11:00-12:00	72.6					-
12:00-13:00	71.5					-
13:00-14:00	70.0					-
14:00-15:00	72.1					-
15:00-16:00	70.7					-
16:00-17:00	70.0					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	73.3					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_076/22			03 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

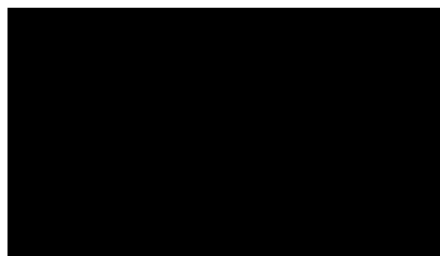
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกผลิต					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณแผนกผลิต					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	83.5					-
11:00-12:00	83.7					-
12:00-13:00	83.3					-
13:00-14:00	84.1					-
14:00-15:00	83.4					-
15:00-16:00	83.2					-
16:00-17:00	82.8					-
17:00-18:00	83.2					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.4					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	100.6					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_076/22			03 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R51)	ACO	6236	00192063	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

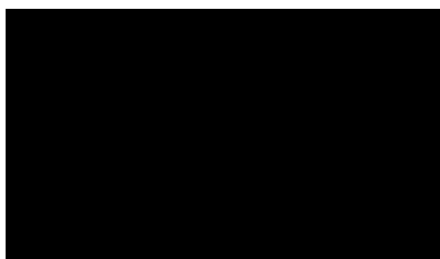
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			
						%Dose		TWA [dB(A)]	
						[1]	[2]	[1]	[2]
1	ไฟฟ้าเครื่อง	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	คุณเกรียงศักดิ์ ศรีธรรม	04/02/65	08:00 น.-16:00 น.	4.62	16.00	67.8	77.0
2	หม้อไอน้ำ	บริเวณหม้อไอน้ำ	คุณอดิสร ทะหล้า	04/02/65	08:00 น.-16:00 น.	2.76	6.40	64.1	73.1
ค่ามาตรฐาน						-	-	ไม่เกิน 90.0 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 85.0 <sup>(2)</sup>
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_077/22				03 February 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61252	113.5	113.6		
2	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	106123	IEC 61252	113.6	113.6		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33146, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

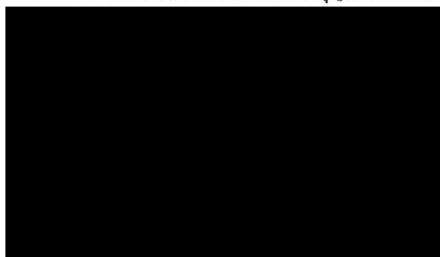
ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด				ผลการคำนวณ		
						%Dose		TWA [dB(A)]		Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
						[1]	[2]	[1]	[2]	[2]		
1	ผลิต	บริเวณหม้อเคี่ยว	คุณเกียรติศักดิ์ นิลเสน	04/02/65	08:00 น.-16:00 น.	47.64	165.87	84.7	87.2*	87.2*	14.5	79.7
ค่ามาตรฐาน						-	-	ไม่เกิน 90.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 85.0 <sup>[2]</sup>	-	-	ไม่เกิน 85.0 <sup>[2]</sup>
Sound Level Meter Data												
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_077/22						03 February 2022						
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]						
						Before Adjustment	After Adjustment					
1	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6		113.6				

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- \* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 29 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 14.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ 3M รุ่น 1110
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33146, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR089/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานที่เก็บกากอ้อย	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.44	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.18	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR090/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.91	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.42	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR091/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหม้อไอน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.35	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.16	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางลมในตาข่ายและนอกตาข่าย



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

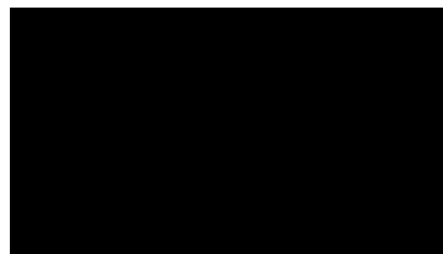
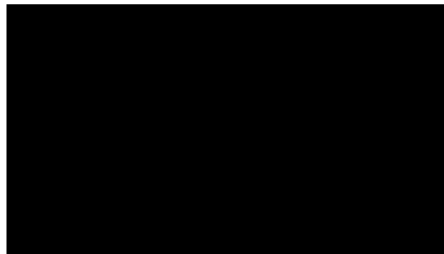
### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (ในตาข่าย)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	25.000	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	33.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	20.833	-	-	-
W (259°-281°)	-	4.167	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	70.833	29.167	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

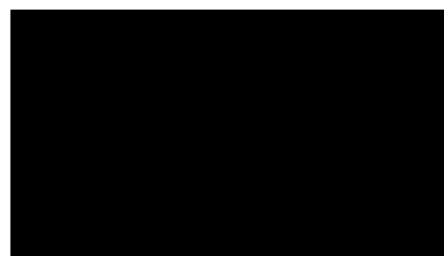
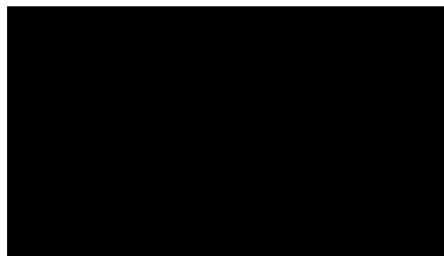
### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (ในตาข่าย)	
	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	6.4	WSW
13:00-14:00	6.4	W
14:00-15:00	8.0	SW
15:00-16:00	11.3	WSW
16:00-17:00	9.7	WSW
17:00-18:00	9.7	WSW
18:00-19:00	8.0	WSW
19:00-20:00	4.8	SW
20:00-21:00	3.2	S
21:00-22:00	1.6	S
22:00-23:00	1.6	S
23:00-00:00	1.6	SSW
00:00-01:00	3.2	SSW
01:00-02:00	1.6	SSW
02:00-03:00	1.6	SSW
03:00-04:00	1.6	S
04:00-05:00	1.6	SSW
05:00-06:00	3.2	SSW
06:00-07:00	3.2	SSW
07:00-08:00	1.6	S
08:00-09:00	1.6	S
09:00-10:00	3.2	SSW
10:00-11:00	1.6	SE
11:00-12:00	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	28.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.79	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

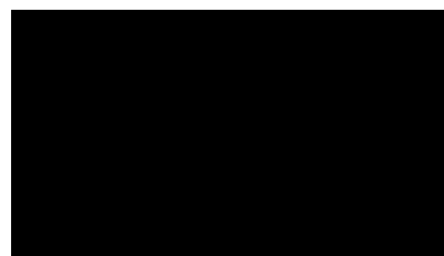
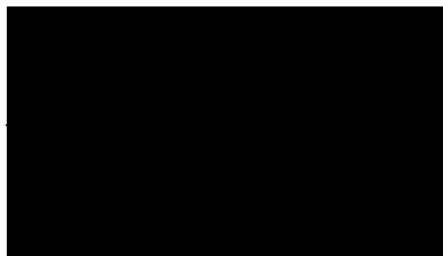
R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (นอกตาข่าย)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	54.166	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	25.000	-	-	-
SW (214°-236°)	-	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	66.666	33.334	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

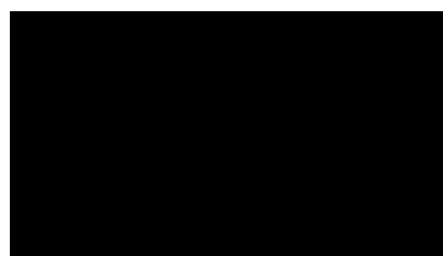
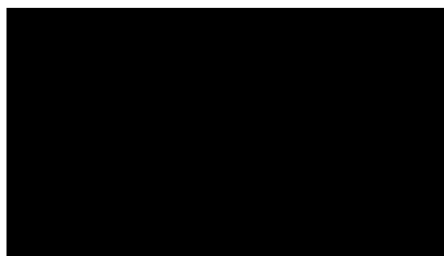
R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (นอกตาข่าย)	
	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	6.4	SSW
13:00-14:00	6.4	SW
14:00-15:00	8.0	SSW
15:00-16:00	9.7	SSW
16:00-17:00	9.7	SSW
17:00-18:00	9.7	SSW
18:00-19:00	8.0	SSW
19:00-20:00	6.4	S
20:00-21:00	3.2	S
21:00-22:00	1.6	S
22:00-23:00	1.6	S
23:00-00:00	1.6	S
00:00-01:00	3.2	S
01:00-02:00	4.8	S
02:00-03:00	3.2	SSW
03:00-04:00	1.6	S
04:00-05:00	1.6	S
05:00-06:00	1.6	S
06:00-07:00	3.2	S
07:00-08:00	1.6	S
08:00-09:00	1.6	S
09:00-10:00	1.6	S
10:00-11:00	3.2	E
11:00-12:00	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.75	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

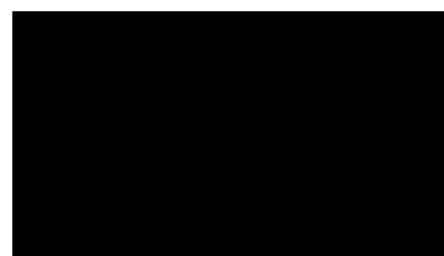
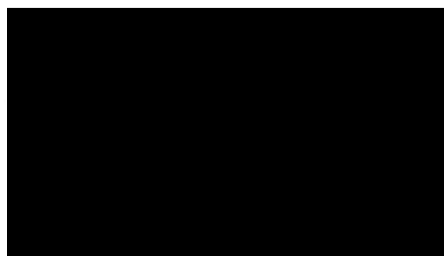
R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย (ในตาข่าย)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	25.000	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	33.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	20.833	-	-	-
W (259°-281°)	-	4.167	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	70.833	29.167	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-1370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

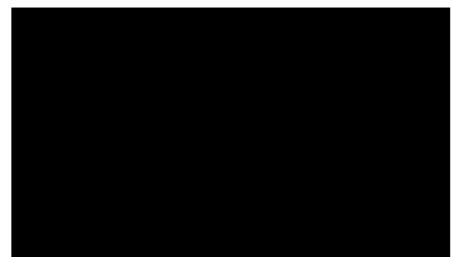
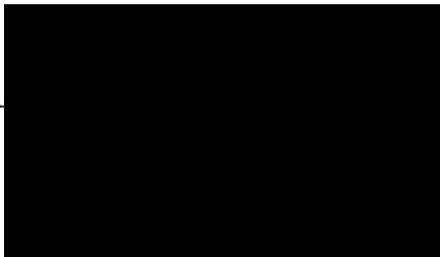
R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย (ในตาข่าย)	
	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	6.4	WSW
13:00-14:00	6.4	W
14:00-15:00	8.0	SW
15:00-16:00	11.3	WSW
16:00-17:00	9.7	WSW
17:00-18:00	9.7	WSW
18:00-19:00	8.0	WSW
19:00-20:00	4.8	SW
20:00-21:00	3.2	S
21:00-22:00	1.6	S
22:00-23:00	1.6	S
23:00-00:00	1.6	SSW
00:00-01:00	3.2	SSW
01:00-02:00	1.6	SSW
02:00-03:00	1.6	SSW
03:00-04:00	1.6	S
04:00-05:00	1.6	SSW
05:00-06:00	3.2	SSW
06:00-07:00	3.2	SSW
07:00-08:00	1.6	S
08:00-09:00	1.6	S
09:00-10:00	3.2	SSW
10:00-11:00	1.6	SE
11:00-12:00	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.79	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22  
R-Pro-1111/2021

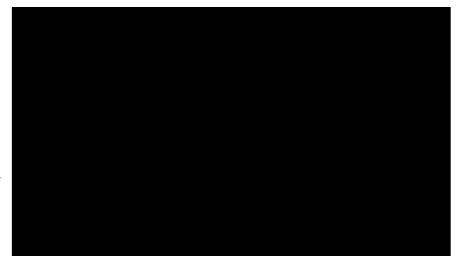
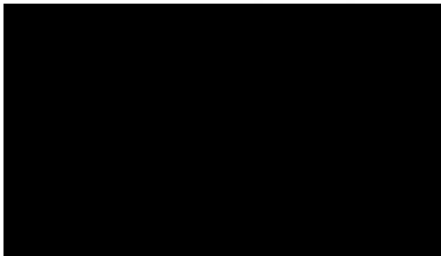
Report No. 2202/035

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย (นอกตาข่าย)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	54.166	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	25.000	-	-	-
SW (214°-236°)	-	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	66.666	33.334	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย (นอกตาข่าย)	
	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	6.4	SSW
13:00-14:00	6.4	SW
14:00-15:00	8.0	SSW
15:00-16:00	9.7	SSW
16:00-17:00	9.7	SSW
17:00-18:00	9.7	SSW
18:00-19:00	8.0	SSW
19:00-20:00	6.4	S
20:00-21:00	3.2	S
21:00-22:00	1.6	S
22:00-23:00	1.6	S
23:00-00:00	1.6	S
00:00-01:00	3.2	S
01:00-02:00	4.8	S
02:00-03:00	3.2	SSW
03:00-04:00	1.6	S
04:00-05:00	1.6	S
05:00-06:00	1.6	S
06:00-07:00	3.2	S
07:00-08:00	1.6	S
08:00-09:00	1.6	S
09:00-10:00	1.6	S
10:00-11:00	3.2	E
11:00-12:00	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.75	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกหม้อไอน้ำ				ค่าเฉลี่ย ( °C) (09:45 น.-11:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	09:45 น.-10:15 น.	10:15 น.-10:45 น.	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.		
DB (°C)	30.7	31.0	31.1	31.5	31.1	-
GT (°C)	31.5	31.7	31.9	32.3	31.9	
NWB (°C)	24.7	25.0	25.1	25.2	25.0	
WBGT (°C)	26.7	27.0	27.1	27.3	27.1	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031524		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R16)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSH120025	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

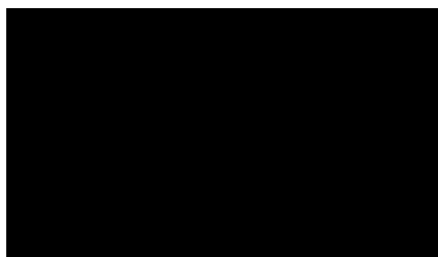
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R16) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกไฟฟ้าเครื่อง				ค่าเฉลี่ย ( °C) (10:00 น.-12:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					
	10:00 น.-10:30 น.	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.		
DB (°C)	31.5	31.7	32.1	32.2	31.9	-
GT (°C)	32.6	32.9	33.1	33.3	33.0	
NWB (°C)	25.1	25.4	25.5	25.6	25.4	
WBGT (°C)	27.4	27.7	27.8	27.9	27.7	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1][2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ควบคุมการทำงานของเครื่องเทอร์โบผลิตไฟฟ้า					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031520		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R04)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 34	TEN040005	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

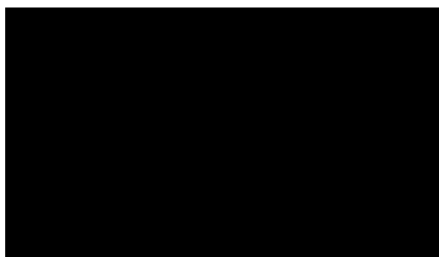
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)  
GT = Globe Temperature (°C)  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)  
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R04) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกหม้อป่น				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:45 น.-12:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหม้อป่น					
	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.		
DB (°C)	31.8	32.0	32.2	32.4	32.1	-
GT (°C)	32.7	32.9	33.1	33.4	33.0	
NWB (°C)	25.2	25.4	25.6	25.8	25.5	
WBGT (°C)	27.5	27.7	27.9	28.1	27.8	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานคอยควบคุม Line ปั่นน้ำตาลห้องป่น					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102932		27 October 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 34	TEF050029	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

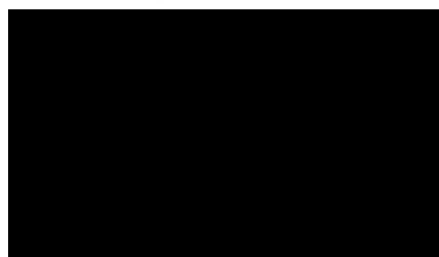
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B17) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกบรรจุ				ค่าเฉลี่ย ( °C) (10:55 น.-12:55 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล					
	10:55 น.-11:25 น.	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.	12:25 น.-12:55 น.		
DB (°C)	29.1	29.2	29.4	29.4	29.3	-
GT (°C)	29.4	29.5	29.6	29.7	29.6	
NWB (°C)	24.1	24.4	24.9	24.9	24.6	
WBGT (°C)	25.7	25.9	26.3	26.3	26.1	ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานทำการบรรจุน้ำตาลทรายใส่กระสอบ					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031523			06 April 2021		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R14)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSH120011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

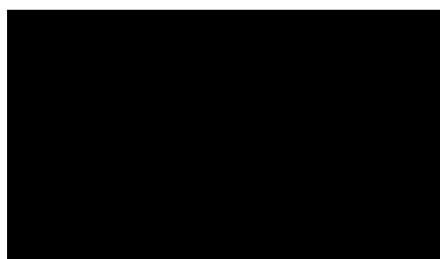
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R14) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไม้แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกรัไฟน์				ค่าเฉลี่ย ( °C) (10:25 น.-12:25 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน่วยรีไฟน์					
	10:25 น.-10:55 น.	10:55 น.-11:25 น.	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.		
DB ( °C)	32.7	32.8	33.0	33.2	32.9	-
GT ( °C)	33.4	33.6	33.8	34.0	33.7	
NWB ( °C)	25.3	25.6	25.7	25.9	25.6	
WBGT ( °C)	27.7	28.0	28.1	28.3	28.0	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานพ่นน้ำเชื่อม เพื่อส่งไปยังแผนกหม้อเคี้ยว					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031521		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R09)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 36	TKE060012	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

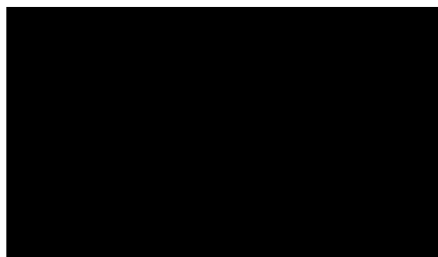
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R09) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกลูกหีบ				ค่าเฉลี่ย ( °C) (10:45 น.-12:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณลูกหีบ					
	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.		
DB ( °C)	31.9	31.9	32.3	32.7	32.2	-
GT ( °C)	32.8	33.1	33.4	33.7	33.3	
NWB ( °C)	25.8	26.0	26.1	26.3	26.1	
WBGT ( °C)	27.9	28.1	28.3	28.5	28.2	ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ควบคุมเครื่องจักร มีพัดลมเปิดให้พนักงาน					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102931		27 October 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B11)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 34	TEL080034	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

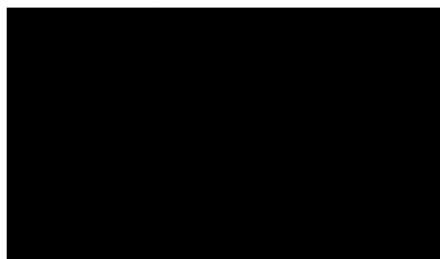
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกหม้อต้ม				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:25 น.-12:25 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหม้อต้ม					
	10:25 น.-10:55 น.	10:55 น.-11:25 น.	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.		
DB (°C)	34.0	34.5	34.9	35.2	34.7	-
GT (°C)	35.8	36.0	36.3	36.7	36.2	
NWB (°C)	27.1	27.4	27.5	27.8	27.5	
WBGT (°C)	29.7	30.0	30.1	30.5	30.1	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานโยกจากตะกอนออกจากตะแกรงกรองน้ำอ้อยพักใส่					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031527		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R15)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSI010006	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

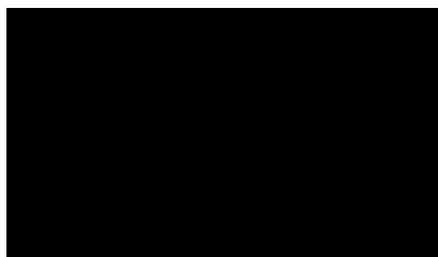
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R15) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 022/02/22

Report No. 2202/022

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกหม้อเคี้ยว				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยวน้ำตาล					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	31.5	31.9	32.2	32.4	32.0	-
GT (°C)	32.4	32.7	32.9	33.2	32.8	
NWB (°C)	25.3	25.5	25.7	25.9	25.6	
WBGT (°C)	27.4	27.7	27.9	28.1	27.8	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานควบคุมการเคี้ยวน้ำตาลในหม้อเคี้ยว					ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102933		27 October 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B37)	QUEST TECHNOLOGIES	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSI010004	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B37) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

