ภาคผนวก ง

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เอกสารสอบเทียบเครื่องตรวจวัด

ภาคผนวก ง-1

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พื้นที่โครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-08 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 09-10 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
01-02/04/69	มคก./ลบ.ม.	91.5	48.5
02-03/04/69		87.0	44.0
03-04/04/69		109.7	56.6
04-05/04/69		100.4	53.8
05-06/04/69		98.6	51.7
06-07/04/69		83.8	39.7
07-08/04/69		87.8	47.8
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 02-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ; หน่วย ppb		
	02-03/04/69	03-04/04/69	04-05/04/69
13.00-14.00 น.	10.2	9.2	8.1
14.00-15.00 น.	12.4	11.1	9.2
15.00-16.00 น.	13.3	13.2	10.3
16.00-17.00 น.	15.0	14.3	12.2
17.00-18.00 น.	14.4	15.5	13.3
18.00-19.00 น.	12.3	14.0	14.9
19.00-20.00 น.	11.0	12.9	14.0
20.00-21.00 น.	10.5	12.2	13.0
21.00-22.00 น.	9.4	11.4	12.2
22.00-23.00 น.	8.0	9.1	11.0
23.00-00.00 น.	7.2	8.4	9.2
00.00-01.00 น.	6.1	7.0	8.3
01.00-02.00 น.	5.0	6.2	7.0
02.00-03.00 น.	6.4	4.9	6.1
03.00-04.00 น.	7.2	6.2	5.0
04.00-05.00 น.	8.1	7.0	7.5
05.00-06.00 น.	9.3	8.3	8.1
06.00-07.00 น.	8.1	9.1	7.2
07.00-08.00 น.	7.2	8.0	9.3
08.00-09.00 น.	6.0	7.2	8.0
09.00-10.00 น.	4.9	6.1	7.2
10.00-11.00 น.	6.2	5.0	6.0
11.00-12.00 น.	7.5	6.1	5.1
12.00-13.00 น.	8.6	7.5	6.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**15.0**	**15.5**	**14.9**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**8.9**	**9.2**	**9.1**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 02-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 357
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ; หน่วย ppb		
	02-03/04/69	03-04/04/69	04-05/04/69
13.00-14.00 น.	1.4	1.5	1.6
14.00-15.00 น.	1.6	1.7	1.4
15.00-16.00 น.	1.5	1.8	1.3
16.00-17.00 น.	1.4	1.6	1.6
17.00-18.00 น.	1.7	1.5	1.5
18.00-19.00 น.	1.8	1.7	1.4
19.00-20.00 น.	1.6	1.8	1.3
20.00-21.00 น.	1.5	1.7	1.5
21.00-22.00 น.	1.4	1.8	1.3
22.00-23.00 น.	1.6	1.6	1.2
23.00-00.00 น.	1.7	1.5	1.3
00.00-01.00 น.	1.6	1.7	1.4
01.00-02.00 น.	1.5	1.8	1.5
02.00-03.00 น.	1.7	1.9	1.3
03.00-04.00 น.	1.6	1.7	1.5
04.00-05.00 น.	1.5	1.8	1.6
05.00-06.00 น.	1.6	1.5	1.7
06.00-07.00 น.	1.5	1.6	1.5
07.00-08.00 น.	1.4	1.5	1.4
08.00-09.00 น.	1.5	1.7	1.3
09.00-10.00 น.	1.6	1.8	1.6
10.00-11.00 น.	1.4	1.6	1.4
11.00-12.00 น.	1.3	1.4	1.5
12.00-13.00 น.	1.7	1.8	1.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**1.8**	**1.9**	**1.7**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.5**	**1.7**	**1.4**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 02-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T300 และ 1757
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	02-03/04/69	03-04/04/69	04-05/04/69
13.00-14.00 น.	0.27	0.29	0.32
14.00-15.00 น.	0.29	0.30	0.33
15.00-16.00 น.	0.31	0.32	0.35
16.00-17.00 น.	0.32	0.33	0.34
17.00-18.00 น.	0.33	0.31	0.33
18.00-19.00 น.	0.32	0.30	0.31
19.00-20.00 น.	0.33	0.27	0.28
20.00-21.00 น.	0.30	0.28	0.29
21.00-22.00 น.	0.28	0.26	0.27
22.00-23.00 น.	0.29	0.27	0.26
23.00-00.00 น.	0.27	0.26	0.27
00.00-01.00 น.	0.26	0.24	0.25
01.00-02.00 น.	0.24	0.22	0.23
02.00-03.00 น.	0.23	0.21	0.21
03.00-04.00 น.	0.21	0.19	0.22
04.00-05.00 น.	0.23	0.18	0.19
05.00-06.00 น.	0.20	0.20	0.20
06.00-07.00 น.	0.18	0.19	0.19
07.00-08.00 น.	0.22	0.21	0.21
08.00-09.00 น.	0.21	0.23	0.22
09.00-10.00 น.	0.22	0.25	0.24
10.00-11.00 น.	0.25	0.26	0.23
11.00-12.00 น.	0.26	0.28	0.26
12.00-13.00 น.	0.29	0.29	0.28
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**0.33**	**0.33**	**0.35**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.31**	**0.30**	**0.32**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**30**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**9**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 03-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) : 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH_4)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
03/04/69	07.00-10.00 น.	2.74	0.61	3.35
04/04/69	07.00-10.00 น.	2.62	0.87	3.49
05/04/69	07.00-10.00 น.	2.24	0.93	3.17

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 16-17 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/04/69	มคก./ลบ.ม.	116.9	115.5
09-10/04/69		67.1	64.5
10-11/04/69 *		-	-
11-12/04/69 *		-	-
12-13/04/69 *		-	-
13-14/04/69 *		-	-
14-15/04/69 *		-	-
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

หมายเหตุ : * วันที่ 10-15 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16/04/69 *	มคก./ลบ.ม.	-	-
16-17/04/69		98.2	52.4
17-18/04/69		107.3	64.0
18-19/04/69		165.8	80.7
19-20/04/69		180.5	87.6
20-21/04/69		171.6	83.9
21-22/04/69		113.9	60.5
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

หมายเหตุ : * วันที่ 15-16 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 05-06 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23/04/69	มคก./ลบ.ม.	89.0	47.1
23-24/04/69		90.4	51.9
24-25/04/69		87.7	45.4
25-26/04/69		70.9	33.4
26-27/04/69		93.3	54.7
27-28/04/69		82.3	40.3
28-29/04/69		75.3	38.3
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 07-08 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/04/69	มคก./ลบ.ม.	66.2	31.2
30/04/69 – 01/05/69		73.4	37.3
01-02/05/69		76.5	38.2
02-03/05/69		61.5	25.9
03-04/05/69		68.6	35.1
04-05/05/69		64.3	27.8
05-06/05/69		50.9	24.8
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 01-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	01-02/04/69			02-03/04/69			03-04/04/69			04-05/04/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	61.9	88.8	57.4	59.5	88.3	55.5	57.5	73.3	53.3	55.8	71.3	53.3
14.00-15.00 น.	58.1	75.5	55.3	58.6	77.8	54.3	58.6	75.9	54.1	56.6	73.1	52.5
15.00-16.00 น.	57.4	74.0	53.6	56.7	76.7	53.6	58.9	75.4	54.4	58.7	76.6	54.1
16.00-17.00 น.	58.2	76.4	54.1	56.3	85.2	53.2	59.6	79.9	55.2	57.8	72.0	53.6
17.00-18.00 น.	59.9	77.9	54.4	55.5	82.5	52.5	58.1	77.4	53.6	58.0	74.9	54.2
18.00-19.00 น.	59.3	78.8	55.2	54.1	77.6	51.4	58.9	74.7	54.0	59.1	76.3	55.5
19.00-20.00 น.	59.0	74.0	55.5	54.0	77.7	51.0	58.0	79.0	53.4	58.9	75.0	55.3
20.00-21.00 น.	57.3	72.7	53.6	52.5	76.5	48.3	56.7	72.9	53.3	57.1	74.2	53.4
21.00-22.00 น.	57.0	78.9	53.3	50.9	73.7	46.6	55.5	78.5	52.5	57.2	72.4	54.0
22.00-23.00 น.	57.1	77.1	54.0	48.3	77.2	45.7	54.9	77.1	51.6	56.7	82.6	53.6
23.00-00.00 น.	57.3	72.5	53.2	47.4	77.1	45.8	54.5	72.8	51.1	56.5	73.3	53.3
00.00-01.00 น.	56.0	72.1	52.6	47.1	75.8	45.3	53.2	70.6	50.5	54.6	70.2	52.2
01.00-02.00 น.	53.1	70.2	50.4	46.6	71.3	45.2	52.6	74.5	48.3	53.3	72.9	51.6
02.00-03.00 น.	52.2	64.8	48.5	45.8	55.8	42.5	52.1	66.8	48.5	52.5	69.9	48.5
03.00-04.00 น.	51.7	70.8	48.3	45.3	60.0	43.1	51.4	71.0	47.2	51.6	63.8	48.3
04.00-05.00 น.	50.5	75.8	47.1	43.6	58.8	41.7	50.6	73.9	45.6	51.0	75.7	47.2
05.00-06.00 น.	50.6	68.3	47.2	45.7	70.6	42.5	49.9	73.1	45.8	50.5	72.9	46.9
06.00-07.00 น.	52.3	73.4	48.5	52.0	77.7	48.6	51.3	70.7	48.1	50.6	76.7	46.3
07.00-08.00 น.	53.4	72.9	49.9	52.2	72.2	48.3	52.5	67.1	48.9	51.3	74.5	48.2
08.00-09.00 น.	54.8	76.7	51.5	53.6	70.5	49.9	53.6	69.5	49.3	53.4	79.3	49.9
09.00-10.00 น.	56.9	77.8	53.6	54.8	72.3	51.5	54.7	67.8	51.5	54.8	73.8	51.4
10.00-11.00 น.	57.8	77.0	54.2	57.2	81.4	53.6	57.0	69.9	53.4	56.6	80.7	52.2
11.00-12.00 น.	58.1	70.6	54.5	58.9	71.1	54.2	58.8	77.8	54.2	58.4	76.9	54.4
12.00-13.00 น.	57.6	75.4	55.6	56.2	74.7	53.8	59.6	81.2	55.6	58.2	77.5	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**57.1**	-	**48.4**	**54.4**	-	**42.7**	**56.3**	-	**47.5**	**56.2**	-	**47.5**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**88.8**	-	-	**88.3**	-	-	**81.2**	-	-	**82.6**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 05-08 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)								
	05-06/04/69			06-07/04/69			07-08/04/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	56.8	79.3	54.4	57.4	74.2	53.3	58.0	76.6	55.5
14.00-15.00 น.	58.6	81.8	55.3	57.8	77.5	54.1	58.8	80.6	54.3
15.00-16.00 น.	56.5	78.5	53.6	57.1	78.7	53.6	57.5	75.7	53.6
16.00-17.00 น.	54.0	77.2	52.1	59.9	78.1	54.5	56.6	81.5	53.1
17.00-18.00 น.	53.1	77.7	51.5	59.2	74.5	55.2	55.3	80.4	52.5
18.00-19.00 น.	52.5	77.4	50.2	57.5	72.6	53.8	53.2	72.2	51.0
19.00-20.00 น.	54.4	80.3	51.4	57.6	76.9	53.0	52.6	73.6	48.3
20.00-21.00 น.	54.5	80.9	51.3	57.9	79.5	52.5	51.4	81.5	46.6
21.00-22.00 น.	51.1	71.3	48.2	57.5	75.5	53.3	50.2	75.6	47.1
22.00-23.00 น.	50.5	68.2	47.1	55.8	73.3	52.1	49.9	82.2	45.8
23.00-00.00 น.	49.9	69.3	45.3	52.5	66.6	48.2	49.3	76.4	45.9
00.00-01.00 น.	48.6	58.7	44.4	51.1	67.6	48.6	48.5	79.6	45.3
01.00-02.00 น.	48.3	73.0	44.2	50.2	66.4	47.4	51.2	82.6	48.2
02.00-03.00 น.	47.1	72.7	43.6	49.3	70.4	45.8	52.3	82.0	48.6
03.00-04.00 น.	46.9	81.9	43.1	48.4	73.5	45.3	53.4	74.6	49.9
04.00-05.00 น.	48.5	81.4	45.2	49.9	77.7	45.6	53.9	78.7	51.2
05.00-06.00 น.	50.3	75.0	46.6	51.2	69.5	47.2	54.1	80.4	52.3
06.00-07.00 น.	52.9	74.5	47.8	52.3	73.7	48.9	54.5	80.2	52.4
07.00-08.00 น.	53.6	78.4	49.9	53.4	66.5	51.0	55.6	77.7	52.5
08.00-09.00 น.	55.5	71.6	51.2	54.1	65.1	51.5	56.3	74.5	53.6
09.00-10.00 น.	59.2	89.9	54.4	55.6	67.4	52.3	57.1	81.0	53.1
10.00-11.00 น.	57.4	81.5	53.6	56.8	71.0	53.4	57.8	68.4	52.5
11.00-12.00 น.	58.1	82.3	55.5	57.4	68.3	54.0	58.3	82.3	54.0
12.00-13.00 น.	57.9	80.0	53.7	58.3	80.2	55.6	58.9	82.5	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**54.7**	-	**44.3**	**56.1**	-	**46.2**	**55.4**	-	**46.1**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**89.9**	-	-	**80.2**	-	-	**82.6**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 08-12 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	08-09/04/69			09-10/04/69			10-11/04/69 *			11-12/04/69 *		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	59.0	80.1	55.5	58.5	81.5	54.4	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	58.8	75.4	54.3	57.4	81.1	53.3	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	56.4	80.7	53.2	56.3	86.7	52.6	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	55.7	81.1	52.1	55.9	76.6	52.1	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	54.3	78.3	51.6	55.2	87.9	51.5	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	53.2	73.8	51.0	54.4	89.6	51.4	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	52.1	82.8	48.2	54.1	77.7	51.0	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	51.6	78.0	47.5	53.6	85.5	49.9	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	50.5	85.0	45.8	52.0	84.7	48.3	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	50.0	78.3	45.3	51.8	79.5	48.5	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	49.9	80.2	45.6	51.1	72.3	47.2	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	48.3	84.6	45.7	50.5	71.6	47.1	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	50.6	79.8	47.2	50.3	74.1	46.3	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	52.2	74.4	49.0	48.9	78.7	45.8	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	52.3	73.5	48.3	47.5	73.0	45.2	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	53.4	78.8	50.0	48.3	62.5	45.6	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	54.6	77.0	51.2	49.9	62.1	46.3	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	55.1	66.2	52.3	50.5	72.7	47.8	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	55.8	66.7	52.4	51.8	63.3	48.5	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	56.3	72.4	52.5	53.3	67.4	49.9	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	57.4	73.3	53.6	54.5	65.8	51.2	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	58.2	70.7	54.1	55.6	66.3	52.3	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	55.9	68.4	52.5	55.8	70.7	52.5	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	56.4	85.5	53.9	57.3	74.9	53.6	-	-	-	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**55.0**	-	**45.8**	**54.1**	-	**46.0**	-	-	-	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	**85.5**	-	-	**89.6**	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * วันที่ 10-15 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 12-15 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	12-13/04/69 *			13-14/04/69 *			14-15/04/69 *		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * วันที่ 10-15 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 15-19 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	15-16/04/69 *			16-17/04/69			17-18/04/69			18-19/04/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	-	-	-	52.1	82.4	48.8	55.8	80.8	52.2	55.6	71.5	52.2
14.00-15.00 น.	-	-	-	53.7	81.9	49.9	56.3	73.0	53.3	53.3	73.3	50.0
15.00-16.00 น.	-	-	-	51.2	69.7	49.0	54.7	74.2	51.1	52.2	71.5	48.3
16.00-17.00 น.	-	-	-	51.8	68.4	49.2	54.1	81.5	51.4	51.6	72.2	48.5
17.00-18.00 น.	-	-	-	51.0	69.4	49.3	52.3	77.7	48.2	51.0	71.6	47.1
18.00-19.00 น.	-	-	-	52.4	75.3	49.8	51.6	72.8	48.6	50.5	74.5	46.6
19.00-20.00 น.	-	-	-	51.2	72.8	49.5	50.3	66.6	47.3	49.9	71.5	45.9
20.00-21.00 น.	-	-	-	50.8	70.4	49.7	49.4	70.7	46.6	49.3	77.7	45.3
21.00-22.00 น.	-	-	-	50.7	66.0	49.7	48.5	76.5	45.7	48.5	77.2	45.7
22.00-23.00 น.	-	-	-	50.4	70.4	49.3	48.2	68.6	45.5	47.7	75.6	46.6
23.00-00.00 น.	-	-	-	50.2	73.2	45.5	47.5	73.4	43.6	47.1	71.3	45.8
00.00-01.00 น.	-	-	-	49.9	72.3	45.3	48.2	61.3	44.4	46.6	72.5	45.1
01.00-02.00 น.	-	-	-	49.3	71.5	45.0	49.1	66.6	45.8	45.9	74.6	43.6
02.00-03.00 น.	-	-	-	48.5	62.0	44.4	50.6	77.0	46.6	45.1	74.6	42.2
03.00-04.00 น.	-	-	-	47.2	57.4	43.6	52.3	70.5	47.9	45.3	77.0	42.5
04.00-05.00 น.	-	-	-	47.1	67.5	43.1	53.4	64.8	51.4	44.9	74.4	41.3
05.00-06.00 น.	-	-	-	48.6	61.9	45.2	54.6	68.6	51.6	46.0	69.9	43.4
06.00-07.00 น.	-	-	-	51.2	68.2	46.6	55.5	83.2	52.3	49.9	71.3	45.6
07.00-08.00 น.	-	-	-	52.3	73.7	47.8	52.2	69.7	48.3	51.8	75.1	46.7
08.00-09.00 น.	-	-	-	53.4	72.2	49.9	53.6	77.5	49.9	52.3	79.4	47.8
09.00-10.00 น.	-	-	-	54.6	80.4	51.1	54.1	73.6	51.4	52.6	86.0	48.5
10.00-11.00 น.	-	-	-	55.8	73.3	52.3	54.0	71.5	51.2	53.4	80.7	49.9
11.00-12.00 น.	-	-	-	55.9	72.1	52.6	55.3	72.6	52.3	54.0	81.8	51.4
12.00-13.00 น.	-	-	-	56.3	79.2	53.4	53.6	74.8	50.6	55.3	84.2	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	-	-	-	52.2	-	44.6	53.0	-	45.6	51.1	-	42.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	-	-	-	82.4	-	-	83.2	-	-	86.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * วันที่ 15-16 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-22 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 19-22 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	19-20/04/69			20-21/04/69			21-22/04/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	55.8	81.6	52.2	59.2	81.5	54.2	59.9	93.1	55.5
14.00-15.00 น.	54.4	77.9	51.6	57.4	88.3	53.3	58.1	86.9	54.1
15.00-16.00 น.	53.2	81.5	50.2	56.3	75.4	52.6	58.2	91.7	53.6
16.00-17.00 น.	52.6	81.0	48.3	55.5	88.5	51.4	56.6	90.1	52.2
17.00-18.00 น.	51.0	80.7	47.4	54.2	74.6	51.0	55.4	87.9	51.4
18.00-19.00 น.	50.5	74.4	47.1	52.6	75.1	48.3	55.3	88.4	51.2
19.00-20.00 น.	49.9	71.1	46.6	51.3	72.3	48.5	53.2	83.2	50.0
20.00-21.00 น.	49.3	83.6	45.8	51.0	72.5	47.2	52.1	94.1	48.3
21.00-22.00 น.	48.5	82.8	45.1	50.2	71.1	45.6	51.6	83.8	47.5
22.00-23.00 น.	47.2	90.2	43.6	49.9	71.3	45.9	50.2	89.8	47.1
23.00-00.00 น.	46.6	81.3	43.2	48.3	72.1	45.3	49.9	73.3	45.6
00.00-01.00 น.	45.8	77.5	42.1	47.7	69.9	44.4	48.3	81.3	45.3
01.00-02.00 น.	43.9	68.6	40.5	47.2	69.3	44.1	47.5	75.1	43.6
02.00-03.00 น.	46.3	83.1	42.6	50.0	68.5	45.6	47.1	88.3	43.2
03.00-04.00 น.	47.1	71.2	43.3	50.6	69.6	45.3	46.6	81.1	44.4
04.00-05.00 น.	48.5	67.3	44.4	51.2	68.4	46.7	45.8	78.7	42.5
05.00-06.00 น.	49.9	81.2	44.5	52.3	84.9	47.8	48.3	80.1	44.0
06.00-07.00 น.	51.3	77.9	45.6	53.4	76.2	49.9	49.9	83.6	45.1
07.00-08.00 น.	52.6	74.0	47.4	54.1	84.4	51.1	51.0	86.8	46.6
08.00-09.00 น.	53.4	84.3	48.3	55.5	94.3	51.2	52.3	76.2	48.9
09.00-10.00 น.	53.9	92.5	49.9	55.6	87.6	52.3	53.4	90.7	49.3
10.00-11.00 น.	54.5	91.8	51.1	56.4	88.8	53.4	54.1	88.8	51.1
11.00-12.00 น.	56.6	91.5	52.6	57.8	85.6	54.1	55.5	94.1	51.5
12.00-13.00 น.	59.3	87.1	53.3	58.3	81.3	54.5	58.4	91.1	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**52.6**	-	**42.8**	**54.4**	-	**45.3**	**54.3**	-	**43.7**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**92.5**	-	-	**94.3**	-	-	**94.1**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ทีอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-26 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 22-26 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	22-23/04/69			23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	68.4	90.4	64.4	68.4	85.5	64.4	63.6	81.5	61.1	63.8	87.6	61.1
14.00-15.00 น.	68.2	85.5	64.1	65.5	81.3	62.2	62.5	77.4	58.3	63.0	88.8	60.2
15.00-16.00 น.	67.9	87.6	63.3	63.3	77.7	61.3	62.0	72.3	58.4	65.8	93.3	62.3
16.00-17.00 น.	66.6	92.2	62.5	62.1	74.5	58.8	61.4	82.5	57.2	68.4	84.5	64.4
17.00-18.00 น.	65.2	88.8	61.1	61.0	82.6	58.5	61.1	90.0	56.6	63.6	91.0	61.5
18.00-19.00 น.	64.1	91.1	61.4	60.2	84.4	57.4	60.3	90.9	55.4	62.9	88.3	58.3
19.00-20.00 น.	63.3	83.6	60.2	59.3	80.0	55.3	59.7	86.0	54.1	60.3	91.7	57.4
20.00-21.00 น.	62.9	86.7	58.3	58.4	88.8	55.2	59.5	89.3	53.3	59.9	86.7	55.6
21.00-22.00 น.	61.0	83.7	58.5	57.1	85.6	54.1	58.8	87.9	52.6	58.1	85.1	55.3
22.00-23.00 น.	60.5	87.0	57.4	56.6	81.3	53.6	58.3	89.1	52.0	57.4	86.8	54.2
23.00-00.00 น.	58.8	88.7	55.2	55.5	77.7	52.0	56.6	77.5	51.4	55.6	79.8	53.6
00.00-01.00 น.	58.3	88.5	54.3	54.3	74.5	51.4	55.5	90.4	51.1	55.3	90.3	52.1
01.00-02.00 น.	57.4	79.1	53.6	53.2	81.6	50.2	54.1	90.3	51.2	53.2	77.1	51.4
02.00-03.00 น.	55.6	66.4	52.2	52.6	80.3	48.3	53.9	70.4	50.3	52.6	68.2	48.8
03.00-04.00 น.	53.3	83.0	51.4	51.4	82.9	48.5	54.0	63.6	50.4	51.5	63.7	48.5
04.00-05.00 น.	54.8	66.9	51.0	55.5	88.8	51.1	54.8	69.3	50.2	51.7	71.6	47.6
05.00-06.00 น.	55.6	83.6	51.2	56.3	84.1	52.6	56.6	79.2	53.6	53.6	85.2	51.1
06.00-07.00 น.	56.7	85.4	52.3	57.8	81.3	53.3	57.4	81.4	54.1	54.4	85.6	51.5
07.00-08.00 น.	57.9	81.3	52.6	58.9	82.0	54.4	58.0	82.5	54.2	55.8	81.0	52.3
08.00-09.00 น.	58.6	82.6	54.0	59.6	77.7	54.1	58.9	90.3	53.6	56.9	94.7	53.4
09.00-10.00 น.	62.3	88.8	55.5	62.2	74.5	56.6	59.6	88.7	55.5	57.8	87.2	54.6
10.00-11.00 น.	66.6	84.9	61.1	63.3	75.8	57.8	61.2	91.0	57.4	58.0	88.9	55.8
11.00-12.00 น.	67.8	85.5	63.3	64.5	81.2	61.1	62.3	93.2	57.8	61.1	85.0	58.9
12.00-13.00 น.	68.3	86.3	64.1	65.8	82.3	61.4	63.4	97.2	59.9	62.3	77.1	59.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**64.0**	-	**51.6**	**61.5**	-	**50.5**	**59.8**	-	**50.6**	**60.9**	-	**49.5**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**92.2**	-	-	**88.8**	-	-	**97.2**	-	-	**94.7**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 26-29 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	26-27/04/69			27-28/04/69			28-29/04/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	58.1	83.3	54.4	58.9	85.1	54.4	62.5	85.4	57.4
14.00-15.00 น.	57.4	89.7	53.3	56.3	78.4	53.2	61.3	84.5	57.8
15.00-16.00 น.	56.7	80.1	53.2	55.7	84.5	52.6	59.9	85.6	55.3
16.00-17.00 น.	56.3	75.4	52.6	55.2	83.6	52.1	59.3	89.5	55.0
17.00-18.00 น.	55.8	83.5	52.1	54.3	82.1	51.4	58.4	85.4	54.1
18.00-19.00 น.	55.3	87.4	51.4	53.2	81.4	50.2	57.1	85.3	53.6
19.00-20.00 น.	53.2	87.5	51.0	52.1	82.3	48.3	55.6	83.6	52.2
20.00-21.00 น.	52.1	87.9	48.3	51.6	80.0	48.5	55.3	77.7	51.6
21.00-22.00 น.	51.6	81.1	46.6	50.0	80.5	47.2	53.5	82.1	51.0
22.00-23.00 น.	50.0	82.8	45.7	49.9	70.9	45.6	52.6	76.6	48.3
23.00-00.00 น.	49.9	75.5	45.2	49.3	71.9	45.9	51.0	72.7	48.5
00.00-01.00 น.	49.3	76.8	44.4	48.5	76.6	45.4	50.5	79.6	47.2
01.00-02.00 น.	48.5	86.8	45.1	47.2	75.9	43.6	49.9	81.6	45.6
02.00-03.00 น.	47.2	66.8	45.0	46.7	68.2	43.2	48.3	78.8	45.9
03.00-04.00 น.	46.6	59.1	44.4	51.1	61.5	45.7	47.7	74.0	45.3
04.00-05.00 น.	47.8	82.4	43.6	53.6	64.3	48.9	48.5	82.7	45.1
05.00-06.00 น.	48.9	73.6	44.4	54.4	74.2	51.1	49.6	85.3	46.6
06.00-07.00 น.	49.6	73.1	45.8	55.6	78.9	51.6	52.3	86.6	47.8
07.00-08.00 น.	55.3	75.5	51.1	56.7	81.6	52.3	54.4	78.1	51.1
08.00-09.00 น.	55.8	81.9	52.3	57.8	77.7	53.4	55.6	75.5	51.6
09.00-10.00 น.	56.6	80.6	53.4	59.3	87.3	54.5	56.7	88.9	52.3
10.00-11.00 น.	57.9	85.1	54.2	60.0	92.8	55.6	57.8	99.0	53.4
11.00-12.00 น.	58.3	81.5	55.6	60.2	97.4	56.8	58.9	89.5	54.6
12.00-13.00 น.	61.1	74.9	58.9	61.4	89.1	57.4	61.1	82.4	57.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**55.1**	-	**44.4**	**56.0**	-	**45.5**	**56.9**	-	**45.7**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**89.7**	-	-	**97.4**	-	-	**99.0**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 29 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	29-30/04/69			30/04/69 – 01-05/69			01-02/05/69			02-03/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	53.7	77.7	50.0	61.2	85.7	57.4	59.9	75.4	54.4	61.5	81.3	57.4
14.00-15.00 น.	54.0	74.5	51.1	62.5	85.8	57.2	58.5	87.5	53.3	60.3	88.6	55.6
15.00-16.00 น.	54.3	81.2	51.2	62.9	92.7	58.3	58.1	84.2	53.2	59.8	88.3	55.3
16.00-17.00 น.	54.6	77.3	52.3	62.1	82.4	56.6	56.9	85.8	52.6	58.5	84.5	54.2
17.00-18.00 น.	55.0	75.6	52.4	60.6	87.6	57.1	58.5	84.1	54.1	58.3	82.6	54.1
18.00-19.00 น.	53.1	71.9	51.6	61.9	90.3	57.4	56.6	89.3	53.3	57.4	81.3	53.6
19.00-20.00 น.	52.0	81.0	48.3	61.1	90.5	55.6	55.3	75.8	52.2	57.0	86.1	52.8
20.00-21.00 น.	51.2	80.2	48.5	58.6	86.7	53.3	56.8	86.1	52.5	56.6	88.8	53.0
21.00-22.00 น.	50.6	77.7	47.4	56.6	83.1	52.4	56.5	84.5	52.6	55.7	80.1	52.1
22.00-23.00 น.	50.0	74.6	48.5	55.8	81.5	51.6	55.1	81.1	51.4	54.4	77.5	51.6
23.00-00.00 น.	49.9	81.2	45.6	55.3	82.6	51.0	54.4	82.2	51.0	53.3	87.2	50.0
00.00-01.00 น.	49.3	80.3	45.4	55.1	83.2	51.4	53.9	79.4	50.2	52.6	82.2	48.2
01.00-02.00 น.	48.5	88.8	47.1	52.7	80.5	48.2	53.6	80.1	49.9	52.1	79.9	48.3
02.00-03.00 น.	47.6	81.6	45.8	50.0	77.0	47.5	50.4	77.8	48.3	51.0	74.0	47.5
03.00-04.00 น.	47.2	80.0	43.1	48.9	75.8	45.6	50.7	81.2	47.4	49.9	79.7	45.6
04.00-05.00 น.	48.5	71.8	43.5	47.0	66.9	45.3	48.2	72.6	45.6	47.5	62.3	45.1
05.00-06.00 น.	48.9	71.5	43.8	47.3	70.6	44.1	47.1	72.5	45.3	46.3	69.5	44.4
06.00-07.00 น.	49.3	71.7	45.0	52.4	85.5	48.9	47.7	75.7	43.1	46.5	75.8	43.6
07.00-08.00 น.	50.0	77.4	46.9	55.5	84.6	51.1	49.5	77.8	45.9	48.9	81.4	45.7
08.00-09.00 น.	52.6	78.0	49.8	56.7	86.0	52.3	52.3	81.2	48.9	51.2	82.6	48.2
09.00-10.00 น.	53.4	81.5	48.5	57.4	86.6	53.4	54.4	82.3	51.1	53.6	84.5	50.0
10.00-11.00 น.	54.5	75.6	51.2	58.3	82.8	54.6	55.6	67.5	52.3	54.4	81.7	51.2
11.00-12.00 น.	55.6	72.2	52.3	60.0	87.9	55.8	57.1	85.5	53.4	57.8	80.8	53.6
12.00-13.00 น.	56.7	86.6	52.6	63.4	88.3	60.0	59.9	89.7	54.6	59.3	81.6	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**52.5**	-	**44.2**	**58.9**	-	**46.2**	**55.8**	-	**45.7**	**56.2**	-	**45.3**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**88.8**	-	-	**92.7**	-	-	**89.7**	-	-	**88.8**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 01-02 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.402	16	0.441	15	0.473	14	10<f≤50	6
15.00-16.00 น.	0.418	>100	0.536	>100	0.504	57	f>100	20
16.00-17.00 น.	0.300	>100	0.229	>100	0.418	>100	f>100	20
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	0.378	73	0.567	>100	0.591	85	50<f≤100	18.5
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.229	>100	0.457	>100	0.276	5.1	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.504	17	0.457	14	0.418	21	10<f≤50	6.75
11.00-12.00 น.	0.567	57	0.370	30	0.591	30	10<f≤50	10
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 02-03 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.260	51	0.252	13	0.378	<1.0	f≤10	5
14.00-15.00 น.	0.260	>100	0.536	>100	0.426	73	f>100	20
15.00-16.00 น.	0.434	64	0.567	64	0.615	64	50<f≤100	16.4
16.00-17.00 น.	0.339	>100	1.150	85	0.646	57	50<f≤100	18.5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	0.292	>100	0.473	>100	0.607	>100	f>100	20
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.497	85	0.631	73	0.615	39	50<f≤100	17.3
10.00-11.00 น.	0.717	28	0.623	20	0.536	16	10<f≤50	9.5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.528	>100	0.954	>100	1.050	>100	f>100	20

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 03-04 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.339	>100	0.906	>100	0.709	>100	f>100	20
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	1.210	22	1.080	20	0.623	22	10<f≤50	8
11.00-12.00 น.	1.190	23	0.906	17	0.583	32	10<f≤50	8.25
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 04-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	1.380	85	1.660	64	1.070	57	50<f≤100	16.4
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.284	>100	0.741	>100	1.130	>100	f>100	20
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	1.010	32	1.150	47	0.733	39	10<f≤50	14.25

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 05-06 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.320	39	1.470	85	1.920	73	50<f≤100	17.3
15.00-16.00 น.	1.760	73	2.330	78	2.030	65	50<f≤100	17.8
16.00-17.00 น.	0.859	73	0.741	85	0.749	85	50<f≤100	17.3
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	1.230	>100	1.000	85	1.200	85	f>100	20
07.00-08.00 น.	1.240	37	1.010	>100	0.638	>100	10<f≤50	11.75
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.749	39	0.709	19	0.938	18	10<f≤50	7
11.00-12.00 น.	0.835	57	1.130	47	0.946	15	10<f≤50	14.25
12.00-13.00 น.	0.686	57	1.130	64	1.340	16	10<f≤50	6.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 06-07 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.891	47	0.977	20	0.891	15	10<f≤50	7.5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.843	>100	0.536	64	0.812	>100	f>100	20
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.788	39	1.200	43	1.980	18	10<f≤50	7
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 07-08 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.922	39	1.550	26	2.330	19	10<f≤50	7.25
14.00-15.00 น.	0.930	43	1.540	17	2.120	23	10<f≤50	8.25
15.00-16.00 น.	0.631	57	1.240	37	1.850	21	10<f≤50	7.75
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	2.030	43	2.880	51	2.430	47	50<f≤100	15.1
09.00-10.00 น.	1.650	51	2.360	64	1.500	57	50<f≤100	16.4
10.00-11.00 น.	1.030	43	0.678	39	1.770	47	10<f≤50	14.25
11.00-12.00 น.	2.140	51	1.510	51	1.620	57	50<f≤100	15.1
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 08-09 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	1.620	57	0.757	64	1.930	57	50<f≤100	15.7
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	1.520	51	0.820	34	1.260	57	50<f≤100	15.1
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 09-10 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.631	>100	1.670	>100	1.550	>100	f>100	20
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	2.510	>100	1.730	73	2.210	73	f>100	20
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 10-11 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 11-12 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 11-12 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 12-13 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 12-13 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 13-14 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 13-14 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904347
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 2)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 14-15 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 14-15 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 15-16 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน *	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * วันที่ 15-16 เมษายน 2569 เป็นช่วงวันหยุดเทศกาลและไม่มีการปฏิบัติงานในวันดังกล่าว
: N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 16-17 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.498	40	1.340	34	1.529	37	10<f≤50	11.75
15.00-16.00 น.	1.127	24	1.568	32	0.717	34	10<f≤50	10.5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 17-18 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.765	>100	1.529	85	1.269	89	50<f≤100	18.5
10.00-11.00 น.	1.190	>100	1.805	>100	1.773	73	f>100	20
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.418	>100	1.206	81	0.899	>100	50<f≤100	18.1

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-19 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	1.647	85	3.894	>100	2.759	>100	f>100	20
14.00-15.00 น.	0.788	>100	3.011	85	2.215	>100	50<f≤100	18.5
15.00-16.00 น.	0.489	>100	1.821	89	1.647	>100	50<f≤100	18.9
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.339	34	0.962	27	1.230	32	10<f≤50	10.5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	2.341	51	2.601	39	2.735	34	10<f≤50	11
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.749	37	1.111	21	1.403	23	10<f≤50	8.25
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904348
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.512	>100	2.633	73	3.216	47	10<f≤50	14.25
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.591	34	0.946	20	1.222	27	10<f≤50	9.25
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.638	1.1	0.646	43	1.290	37	10<f≤50	11.75
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.670	17	1.002	30	2.050	18	10<f≤50	7
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.883	51	1.660	47	0.528	39	10<f≤50	14.25
10.00-11.00 น.	0.779	2.8	1.000	>100	0.833	2.1	f<100	20
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.370	73	0.536	>100	0.891	34	50<f≤100	17.3
15.00-16.00 น.	1.620	4.2	0.654	>100	2.020	1.6	f≤10	5
16.00-17.00 น.	1.930	4.2	0.520	>100	2.510	2.4	f≤10	5
17.00-18.00 น.	3.330	2.4	0.654	>100	2.730	2.2	f≤10	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	2.080	47	0.394	>100	1.350	51	10<f≤50	14.25
09.00-10.00 น.	2.500	43	0.646	>100	0.815	>100	10<f≤50	13.25
10.00-11.00 น.	2.830	23	0.473	>100	0.788	>100	10<f≤50	8.25
11.00-12.00 น.	2.070	57	0.875	>100	0.789	>100	50<f≤100	15.7
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 24-25 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 25-26 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.780	3.0	2.010	4.4	0.757	3.0	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.374	<1.0	0.466	4.6	0.385	<1.0	f≤10	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.587	<1.0	0.623	5.1	0.874	9.1	f≤10	5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.841	<1.0	0.277	3.1	0.932	<1.0	f≤10	5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904364
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 4)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 28-29 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.289	8.1	0.354	17	0.108	11	10<f≤50	6.5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	1.410	85	0.284	>100	0.363	>100	50<f≤100	18.5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	2.850	11	0.607	>100	1.280	16	10<f≤50	5.25
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	1.240	1.0	0.441	1.7	0.867	20	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน

ประจำเดือนเมษายน 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724034 E, 1441271 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 09-10 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1947
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 0847
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/04/69	มคก./ลบ.ม.	90.2	47.5
03-04/04/69		91.8	52.8
04-05/04/69		98.7	58.1
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904301
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724028 E, 1441160 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 02-05 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820954
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	02-03/04/69			03-04/04/69			04-05/04/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
14.00-15.00 น.	61.9	81.6	57.4	59.2	81.5	55.5	59.8	81.5	54.4
14.00-15.00 น.	58.1	75.5	55.3	55.8	71.3	53.3	57.1	82.3	53.2
15.00-16.00 น.	56.4	74.0	53.6	56.6	73.1	53.1	56.2	74.7	53.3
16.00-17.00 น.	58.2	76.4	54.1	58.7	76.6	54.2	57.5	73.3	54.1
17.00-18.00 น.	59.9	77.9	54.5	57.8	72.0	53.6	58.6	75.9	54.0
18.00-19.00 น.	59.3	78.8	55.3	58.0	74.9	54.0	58.9	75.4	55.5
19.00-20.00 น.	59.0	74.0	53.6	59.1	76.3	54.5	59.6	79.9	55.6
20.00-21.00 น.	57.3	72.7	53.2	58.9	75.0	55.3	58.1	77.4	53.8
21.00-22.00 น.	57.0	78.9	54.0	57.1	74.2	53.6	58.9	74.7	53.3
22.00-23.00 น.	57.1	77.1	54.4	57.2	72.4	53.2	58.0	79.0	54.4
23.00-00.00 น.	57.3	72.5	53.6	59.6	82.6	55.5	56.7	72.9	53.1
00.00-01.00 น.	56.0	72.1	53.2	56.5	73.3	53.8	55.5	78.5	52.5
01.00-02.00 น.	53.1	70.2	51.5	54.6	70.2	51.6	56.2	70.8	52.6
02.00-03.00 น.	52.2	64.8	48.3	51.2	72.9	48.2	54.5	72.4	51.8
03.00-04.00 น.	51.7	71.1	47.7	51.3	69.7	48.5	53.1	70.6	51.0
04.00-05.00 น.	52.3	72.6	48.2	50.5	63.8	47.6	52.6	81.5	48.3
05.00-06.00 น.	53.4	68.3	49.9	49.9	75.7	45.9	51.8	66.8	48.5
06.00-07.00 น.	54.1	73.4	51.3	51.3	72.9	48.3	53.4	71.0	49.9
07.00-08.00 น.	57.7	72.9	53.4	52.2	76.7	49.6	54.8	83.9	51.4
08.00-09.00 น.	59.9	76.7	54.1	53.6	74.5	51.4	55.6	81.0	52.5
09.00-10.00 น.	58.3	77.8	54.5	54.4	79.3	52.2	57.9	81.5	53.6
10.00-11.00 น.	55.8	77.0	52.6	55.5	73.8	52.5	57.4	74.2	54.1
11.00-12.00 น.	58.1	70.6	55.3	55.8	80.7	53.6	57.8	77.5	54.5
12.00-13.00 น.	57.6	75.4	54.8	58.4	76.9	54.8	58.9	78.7	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**57.5**	-	**48.8**	**56.5**	-	**48.2**	**57.1**	-	**50.2**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**81.6**	-	-	**82.6**	-	-	**83.9**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

พื้นที่โครงการ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 07-08 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/04/69	มคก./ลบ.ม.	66.2	31.2
30/04/69 – 01/05/69		73.4	37.3
01-02/05/69		76.5	38.2
02-03/05/69		61.5	25.9
03-04/05/69		68.6	35.1
04-05/05/69		64.3	27.8
05-06/05/69		50.9	24.8
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-13 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 14-15 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
06-07/05/69	มคก./ลบ.ม.	93.0	45.8
07-08/05/69		83.6	37.5
08-09/05/69		74.7	31.4
09-10/05/69		77.4	35.0
10-11/05/69		89.6	42.2
11-12/05/69		86.2	40.2
12-13/05/69		70.0	30.7
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 21-22 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13-14/05/69	มคก./ลบ.ม.	61.9	26.5
14-15/05/69		53.7	25.7
15-16/05/69		67.2	37.8
16-17/05/69		66.9	36.9
17-18/05/69		70.8	41.8
18-19/05/69		62.2	27.4
19-20/05/69		56.2	26.2
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 01-02 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21/05/69	มคก./ลบ.ม.	58.0	24.3
21-22/05/69		64.9	24.6
22-23/05/69		55.4	20.9
23-24/05/69		56.6	22.6
24-25/05/69		50.8	23.8
25-26/05/69		72.6	31.6
26-27/05/69		69.3	30.2
27-28/05/69		55.6	21.2
28-29/05/69		70.5	27.7
29-30/05/69		66.9	24.8
30-31/05/69		58.3	23.2
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ; หน่วย ppb		
	28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69
13.00-14.00 น.	5.3	6.4	7.5
14.00-15.00 น.	6.2	7.3	8.4
15.00-16.00 น.	8.4	9.4	10.2
16.00-17.00 น.	10.1	10.3	11.4
17.00-18.00 น.	12.2	11.4	12.9
18.00-19.00 น.	14.5	12.5	14.8
19.00-20.00 น.	13.1	13.6	12.7
20.00-21.00 น.	12.0	14.2	11.5
21.00-22.00 น.	11.4	13.1	10.6
22.00-23.00 น.	10.3	11.5	8.4
23.00-00.00 น.	9.3	10.6	7.6
00.00-01.00 น.	8.1	8.4	6.4
01.00-02.00 น.	7.5	6.5	5.2
02.00-03.00 น.	6.4	5.1	6.2
03.00-04.00 น.	5.2	6.7	7.3
04.00-05.00 น.	6.3	8.3	8.2
05.00-06.00 น.	7.2	7.4	9.1
06.00-07.00 น.	8.4	6.5	7.6
07.00-08.00 น.	9.1	8.3	8.3
08.00-09.00 น.	7.4	9.1	7.2
09.00-10.00 น.	8.1	7.6	6.4
10.00-11.00 น.	7.3	6.4	5.5
11.00-12.00 น.	6.3	5.2	6.7
12.00-13.00 น.	5.0	6.7	7.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**14.5**	**14.2**	**14.8**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**8.5**	**8.9**	**8.6**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 357
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ; หน่วย ppb		
	28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69
13.00-14.00 น.	1.4	1.3	1.2
14.00-15.00 น.	1.5	1.4	1.3
15.00-16.00 น.	1.3	1.3	1.4
16.00-17.00 น.	1.2	1.4	1.5
17.00-18.00 น.	1.4	1.5	1.2
18.00-19.00 น.	1.2	1.4	1.3
19.00-20.00 น.	1.3	1.3	1.4
20.00-21.00 น.	1.1	1.4	1.3
21.00-22.00 น.	1.3	1.5	1.4
22.00-23.00 น.	1.2	1.4	1.1
23.00-00.00 น.	1.3	1.2	1.3
00.00-01.00 น.	1.2	1.3	1.4
01.00-02.00 น.	1.2	1.4	1.7
02.00-03.00 น.	1.3	1.6	1.5
03.00-04.00 น.	1.1	1.5	1.4
04.00-05.00 น.	1.2	1.4	1.2
05.00-06.00 น.	1.1	1.3	1.3
06.00-07.00 น.	1.4	1.5	1.2
07.00-08.00 น.	1.3	1.4	1.5
08.00-09.00 น.	1.2	1.3	1.4
09.00-10.00 น.	1.3	1.5	1.2
10.00-11.00 น.	1.0	1.6	1.1
11.00-12.00 น.	1.2	1.4	1.5
12.00-13.00 น.	1.1	1.3	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**1.5**	**1.6**	**1.7**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.2**	**1.4**	**1.3**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T300 และ 1757
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	28-29/05/69	29-30/05/69	30-31/05/69
13.00-14.00 น.	0.26	0.25	0.27
14.00-15.00 น.	0.29	0.27	0.28
15.00-16.00 น.	0.28	0.29	0.30
16.00-17.00 น.	0.31	0.30	0.32
17.00-18.00 น.	0.30	0.28	0.31
18.00-19.00 น.	0.28	0.27	0.30
19.00-20.00 น.	0.27	0.25	0.28
20.00-21.00 น.	0.26	0.24	0.29
21.00-22.00 น.	0.25	0.23	0.27
22.00-23.00 น.	0.23	0.24	0.25
23.00-00.00 น.	0.22	0.21	0.24
00.00-01.00 น.	0.20	0.19	0.22
01.00-02.00 น.	0.21	0.18	0.23
02.00-03.00 น.	0.20	0.19	0.21
03.00-04.00 น.	0.19	0.18	0.20
04.00-05.00 น.	0.18	0.17	0.19
05.00-06.00 น.	0.19	0.18	0.17
06.00-07.00 น.	0.20	0.21	0.18
07.00-08.00 น.	0.21	0.22	0.19
08.00-09.00 น.	0.22	0.21	0.20
09.00-10.00 น.	0.21	0.23	0.22
10.00-11.00 น.	0.23	0.24	0.21
11.00-12.00 น.	0.24	0.26	0.23
12.00-13.00 น.	0.26	0.25	0.24
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**0.31**	**0.30**	**0.32**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.28**	**0.27**	**0.29**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**30**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**9**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 02 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) : 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH_4)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
29/05/69	07.00-10.00 น.	2.37	0.75	3.12
30/05/69	07.00-10.00 น.	2.50	0.83	3.33
31/05/69	07.00-10.00 น.	2.34	0.95	3.29

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 29 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	29-30/04/69			30/04/69 – 01-05/69			01-02/05/69			02-03/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	53.7	77.7	50.0	61.2	85.7	57.4	59.9	75.4	54.4	61.5	81.3	57.4
14.00-15.00 น.	54.0	74.5	51.1	62.5	85.8	57.2	58.5	87.5	53.3	60.3	88.6	55.6
15.00-16.00 น.	54.3	81.2	51.2	62.9	92.7	58.3	58.1	84.2	53.2	59.8	88.3	55.3
16.00-17.00 น.	54.6	77.3	52.3	62.1	82.4	56.6	56.9	85.8	52.6	58.5	84.5	54.2
17.00-18.00 น.	55.0	75.6	52.4	60.6	87.6	57.1	58.5	84.1	54.1	58.3	82.6	54.1
18.00-19.00 น.	53.1	71.9	51.6	61.9	90.3	57.4	56.6	89.3	53.3	57.4	81.3	53.6
19.00-20.00 น.	52.0	81.0	48.3	61.1	90.5	55.6	55.3	75.8	52.2	57.0	86.1	52.8
20.00-21.00 น.	51.2	80.2	48.5	58.6	86.7	53.3	56.8	86.1	52.5	56.6	88.8	53.0
21.00-22.00 น.	50.6	77.7	47.4	56.6	83.1	52.4	56.5	84.5	52.6	55.7	80.1	52.1
22.00-23.00 น.	50.0	74.6	48.5	55.8	81.5	51.6	55.1	81.1	51.4	54.4	77.5	51.6
23.00-00.00 น.	49.9	81.2	45.6	55.3	82.6	51.0	54.4	82.2	51.0	53.3	87.2	50.0
00.00-01.00 น.	49.3	80.3	45.4	55.1	83.2	51.4	53.9	79.4	50.2	52.6	82.2	48.2
01.00-02.00 น.	48.5	88.8	47.1	52.7	80.5	48.2	53.6	80.1	49.9	52.1	79.9	48.3
02.00-03.00 น.	47.6	81.6	45.8	50.0	77.0	47.5	50.4	77.8	48.3	51.0	74.0	47.5
03.00-04.00 น.	47.2	80.0	43.1	48.9	75.8	45.6	50.7	81.2	47.4	49.9	79.7	45.6
04.00-05.00 น.	48.5	71.8	43.5	47.0	66.9	45.3	48.2	72.6	45.6	47.5	62.3	45.1
05.00-06.00 น.	48.9	71.5	43.8	47.3	70.6	44.1	47.1	72.5	45.3	46.3	69.5	44.4
06.00-07.00 น.	49.3	71.7	45.0	52.4	85.5	48.9	47.7	75.7	43.1	46.5	75.8	43.6
07.00-08.00 น.	50.0	77.4	46.9	55.5	84.6	51.1	49.5	77.8	45.9	48.9	81.4	45.7
08.00-09.00 น.	52.6	78.0	49.8	56.7	86.0	52.3	52.3	81.2	48.9	51.2	82.6	48.2
09.00-10.00 น.	53.4	81.5	48.5	57.4	86.6	53.4	54.4	82.3	51.1	53.6	84.5	50.0
10.00-11.00 น.	54.5	75.6	51.2	58.3	82.8	54.6	55.6	67.5	52.3	54.4	81.7	51.2
11.00-12.00 น.	55.6	72.2	52.3	60.0	87.9	55.8	57.1	85.5	53.4	57.8	80.8	53.6
12.00-13.00 น.	56.7	86.6	52.6	63.4	88.3	60.0	59.9	89.7	54.6	59.3	81.6	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**52.5**	**-**	**44.2**	**58.9**	**-**	**46.2**	**55.8**	**-**	**45.7**	**56.2**	**-**	**45.3**
ระดับเสียงสูงสุด	**-**	**88.8**	**-**	**-**	**92.7**	**-**	**-**	**89.7**	**-**	**-**	**88.8**	**-**
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	**-**	**70.0**	**115.0**	**-**	**70.0**	**115.0**	**-**	**70.0**	**115.0**	**-**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 03-06 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	03-04/05/69			04-05/05/69			05-06/05/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	57.0	83.6	53.3	60.1	79.5	57.4	61.6	82.7	57.4
14.00-15.00 น.	59.9	86.8	54.4	59.8	86.7	55.6	60.5	86.3	56.6
15.00-16.00 น.	58.1	79.1	54.1	57.4	88.5	55.3	59.9	74.5	55.5
16.00-17.00 น.	57.4	82.4	52.6	56.3	87.7	53.2	58.3	74.1	54.3
17.00-18.00 น.	56.3	83.5	52.0	55.5	80.2	52.1	57.4	75.5	53.2
18.00-19.00 น.	55.8	91.3	51.3	54.2	79.6	51.4	55.5	71.3	52.1
19.00-20.00 น.	55.2	82.8	51.4	53.0	82.8	50.0	53.3	75.5	51.6
20.00-21.00 น.	54.3	81.9	51.2	51.6	88.1	48.6	52.1	74.3	48.2
21.00-22.00 น.	53.6	80.4	50.0	51.1	80.9	48.2	51.0	74.0	48.3
22.00-23.00 น.	52.1	84.1	48.3	50.2	79.8	47.4	49.9	74.1	45.6
23.00-00.00 น.	51.4	80.6	48.2	49.9	84.3	45.6	48.5	77.3	44.4
00.00-01.00 น.	50.0	84.6	47.4	48.6	77.7	45.3	47.2	68.5	43.2
01.00-02.00 น.	50.2	82.9	47.1	48.2	77.1	45.2	46.6	66.3	44.1
02.00-03.00 น.	50.7	77.8	46.6	47.4	72.9	44.4	46.0	72.8	43.6
03.00-04.00 น.	49.9	83.9	45.8	46.3	77.4	43.6	48.2	68.7	45.5
04.00-05.00 น.	48.5	83.8	45.3	46.0	71.1	45.7	49.9	77.2	46.1
05.00-06.00 น.	48.3	76.5	45.4	47.8	65.9	45.8	51.2	68.8	48.2
06.00-07.00 น.	46.7	80.7	44.6	48.5	85.5	46.6	53.3	65.5	49.9
07.00-08.00 น.	47.8	82.5	43.7	49.9	89.0	47.2	54.4	75.4	51.1
08.00-09.00 น.	49.9	81.8	46.2	51.2	86.3	48.9	55.6	66.6	52.3
09.00-10.00 น.	51.2	87.2	48.2	52.3	88.7	48.6	57.8	72.5	54.4
10.00-11.00 น.	53.6	84.4	49.9	53.6	87.9	51.1	58.3	74.1	55.2
11.00-12.00 น.	54.7	89.3	51.1	54.4	91.0	51.6	59.9	74.0	56.3
12.00-13.00 น.	58.9	85.5	54.6	57.8	85.5	53.3	61.2	74.6	57.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**54.5**	-	**45.3**	**54.1**	-	**45.2**	**56.5**	-	**44.2**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**91.3**	-	-	**91.0**	-	-	**86.3**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-10 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 06-10 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เตชิเบล (เอ))											
	06-07/05/69			07-08/05/69			08-09/05/69			09-10/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	63.5	85.3	60.0	57.8	74.5	53.3	61.4	82.7	55.5	59.9	81.5	55.5
14.00-15.00 น.	62.1	88.8	58.3	57.2	81.2	53.2	59.5	83.0	55.3	58.5	88.2	54.3
15.00-16.00 น.	60.5	87.4	58.4	56.3	78.5	54.1	58.3	78.8	54.1	57.1	89.3	53.6
16.00-17.00 น.	60.0	74.5	57.1	55.4	82.4	51.6	58.2	81.2	54.2	56.3	75.9	53.2
17.00-18.00 น.	59.9	75.3	55.6	54.1	83.7	50.0	57.9	84.5	53.6	55.5	77.7	52.6
18.00-19.00 น.	58.5	74.1	55.3	53.2	78.5	49.9	57.4	83.1	52.8	54.2	81.0	51.4
19.00-20.00 น.	58.1	83.5	54.2	52.6	89.7	48.5	56.6	77.4	51.5	53.6	88.6	50.0
20.00-21.00 น.	57.4	78.3	54.0	51.0	82.8	47.3	55.8	75.8	51.0	52.0	86.0	48.5
21.00-22.00 น.	55.5	84.9	52.6	50.5	82.3	46.2	55.3	81.3	51.2	51.8	84.3	47.2
22.00-23.00 น.	54.2	76.5	51.0	49.9	79.0	45.8	54.2	72.9	50.3	50.0	77.5	46.6
23.00-00.00 น.	53.0	74.4	49.9	48.3	72.9	45.1	53.6	71.0	48.8	49.9	80.8	45.7
00.00-01.00 น.	52.1	71.6	48.3	47.2	80.9	43.6	52.1	77.7	47.5	49.3	75.6	43.3
01.00-02.00 น.	51.6	73.3	48.5	46.6	83.0	42.2	51.0	74.5	47.2	48.5	80.4	44.4
02.00-03.00 น.	50.0	72.5	47.2	45.8	64.8	41.5	49.9	81.6	45.6	47.2	73.2	43.6
03.00-04.00 น.	49.9	74.1	45.6	45.4	73.4	41.8	48.5	60.8	45.3	46.6	77.4	43.2
04.00-05.00 น.	49.4	73.7	45.1	45.1	74.5	42.6	47.6	75.6	44.4	48.3	69.2	44.1
05.00-06.00 น.	49.5	73.3	45.3	43.6	73.0	40.0	48.2	75.7	45.8	49.9	77.7	45.8
06.00-07.00 น.	51.2	77.5	46.6	47.8	77.7	43.6	49.9	80.3	44.4	51.2	76.3	47.2
07.00-08.00 น.	52.3	75.6	47.8	49.9	87.3	45.7	51.2	84.9	46.6	52.3	65.6	48.9
08.00-09.00 น.	52.6	81.2	48.9	51.2	73.6	46.9	52.3	85.4	48.2	53.4	75.0	51.1
09.00-10.00 น.	54.4	83.6	51.1	53.6	81.5	48.6	53.4	83.7	49.9	54.6	75.9	51.6
10.00-11.00 น.	55.3	86.2	52.3	54.7	80.0	51.1	54.6	78.2	51.4	55.8	82.8	52.3
11.00-12.00 น.	56.8	88.3	53.4	55.2	86.9	52.3	57.8	85.8	53.6	56.7	80.7	53.4
12.00-13.00 น.	57.4	81.6	54.6	59.5	89.0	53.4	58.9	85.5	54.7	57.9	77.3	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**57.2**	-	**45.9**	**53.4**	-	**41.9**	**55.9**	-	**45.4**	**54.4**	-	**43.8**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**88.8**	-	-	**89.7**	-	-	**85.8**	-	-	**89.3**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 10-13 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	10-11/05/69			11-12/05/69			12-13/05/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	59.9	73.2	55.5	57.4	74.0	53.3	59.9	88.1	55.5
14.00-15.00 น.	58.6	76.8	54.3	56.3	72.6	52.5	56.6	88.5	54.3
15.00-16.00 น.	58.1	74.5	53.2	55.8	85.4	51.4	54.3	74.6	51.6
16.00-17.00 น.	57.4	75.2	53.1	55.2	83.3	51.2	53.2	81.2	51.0
17.00-18.00 น.	56.3	75.4	52.6	54.1	81.2	50.3	52.1	82.3	48.2
18.00-19.00 น.	55.2	72.8	52.4	53.6	91.4	49.9	51.0	80.4	48.5
19.00-20.00 น.	55.0	70.1	51.8	52.0	86.1	48.5	49.9	81.6	45.6
20.00-21.00 น.	54.3	67.0	51.0	51.8	86.9	47.2	48.6	83.4	45.3
21.00-22.00 น.	53.6	71.8	50.2	50.3	89.6	46.6	47.5	81.3	45.4
22.00-23.00 น.	52.8	66.3	48.8	49.9	88.4	45.7	46.3	77.7	43.3
23.00-00.00 น.	51.1	75.5	47.5	49.3	78.5	45.3	45.8	81.0	42.1
00.00-01.00 น.	50.5	65.6	45.6	48.5	85.3	45.1	45.2	85.1	42.2
01.00-02.00 น.	50.0	63.7	47.4	47.2	84.1	44.4	43.6	75.6	41.6
02.00-03.00 น.	49.9	61.2	45.6	46.6	75.8	43.6	44.4	74.5	42.5
03.00-04.00 น.	48.6	74.5	45.3	47.3	68.1	43.5	47.8	63.0	45.3
04.00-05.00 น.	47.5	57.8	43.2	48.8	70.9	45.7	48.9	70.6	45.7
05.00-06.00 น.	45.3	69.4	42.1	49.9	77.5	45.8	51.2	82.5	47.9
06.00-07.00 น.	46.1	68.0	44.4	51.2	88.9	49.9	52.3	88.6	48.6
07.00-08.00 น.	49.9	69.6	45.8	52.3	81.2	50.1	53.4	81.3	49.9
08.00-09.00 น.	51.2	73.1	48.6	53.4	88.9	50.5	54.8	89.6	51.1
09.00-10.00 น.	52.3	72.9	49.9	54.6	78.1	51.3	55.6	84.5	52.3
10.00-11.00 น.	53.4	77.1	51.1	55.8	93.7	52.6	56.7	84.9	52.4
11.00-12.00 น.	54.6	81.5	52.3	56.9	91.5	53.4	59.1	83.3	54.6
12.00-13.00 น.	55.8	75.6	52.6	57.4	89.3	54.8	60.0	80.4	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**54.4**	-	**44.7**	**53.5**	-		**54.1**	-	**42.3**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**81.5**	-	-	**93.7**	-	-	**89.6**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-17 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 13-17 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	13-14/05/69			14-15/05/69			15-16/05/69			16-17/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	58.0	90.1	54.4	58.8	82.5	54.4	57.2	68.9	53.3	53.3	89.0	51.1
14.00-15.00 น.	57.9	89.7	53.3	57.4	81.0	53.3	56.9	81.6	52.2	52.1	86.4	48.3
15.00-16.00 น.	57.7	89.3	53.0	57.1	73.3	52.6	56.3	88.5	52.1	51.0	84.5	48.5
16.00-17.00 น.	57.6	88.8	54.1	56.9	71.6	52.4	55.8	89.4	51.6	49.9	82.0	45.6
17.00-18.00 น.	55.5	99.1	53.2	56.3	85.5	53.3	54.2	91.9	51.4	48.6	87.3	45.1
18.00-19.00 น.	54.3	87.9	51.6	55.4	81.0	51.1	53.6	84.8	50.0	48.3	92.5	45.3
19.00-20.00 น.	53.2	92.6	50.0	54.1	77.6	51.2	51.4	89.4	48.3	47.5	89.8	43.2
20.00-21.00 น.	52.6	92.7	48.8	53.6	81.2	50.6	50.0	63.2	48.5	47.2	81.4	43.1
21.00-22.00 น.	52.4	82.7	48.3	52.8	82.3	48.3	49.9	84.5	47.2	46.1	85.3	42.5
22.00-23.00 น.	52.2	82.9	49.9	51.0	84.9	47.5	48.6	85.0	45.6	45.8	82.8	42.6
23.00-00.00 น.	51.0	91.0	48.5	50.3	85.0	47.2	48.3	76.4	45.8	45.3	81.5	41.8
00.00-01.00 น.	49.9	72.9	45.6	50.1	77.6	45.9	47.5	76.2	43.3	45.0	76.5	41.0
01.00-02.00 น.	48.8	76.9	45.3	49.9	74.5	45.3	47.2	84.7	43.1	46.6	75.7	42.5
02.00-03.00 น.	46.3	72.5	43.4	48.6	81.2	43.6	46.9	74.4	42.5	47.8	74.3	43.6
03.00-04.00 น.	47.8	81.6	44.1	47.5	80.3	44.4	45.8	73.9	42.6	48.3	71.9	45.4
04.00-05.00 น.	49.5	79.4	45.2	48.1	77.7	45.1	46.3	76.1	42.8	48.9	73.2	45.8
05.00-06.00 น.	51.2	84.8	46.9	49.0	74.5	45.8	47.2	61.5	43.9	49.5	74.0	46.9
06.00-07.00 น.	52.3	82.1	48.5	52.5	81.6	48.6	48.9	74.4	45.6	51.1	96.3	47.2
07.00-08.00 น.	53.4	87.3	51.1	53.6	82.3	49.9	49.6	84.5	45.7	52.3	88.8	48.5
08.00-09.00 น.	54.6	88.5	51.6	54.4	88.8	51.1	51.1	62.2	47.2	52.6	90.4	48.9
09.00-10.00 น.	55.8	88.9	52.3	54.8	92.7	51.6	52.3	82.4	48.5	53.4	84.5	51.1
10.00-11.00 น.	57.6	83.3	53.4	55.9	77.5	52.3	53.4	64.1	49.9	54.1	83.1	50.3
11.00-12.00 น.	58.9	80.8	54.6	56.3	91.3	53.4	54.6	81.6	51.1	54.5	87.6	51.1
12.00-13.00 น.	54.0	79.4	50.1	57.8	87.8	54.0	55.8	83.0	52.6	55.8	77.7	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**54.7**	-	**45.2**	**54.6**	-	**45.2**	**52.7**	-	**42.9**	**50.9**	-	**42.5**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**99.1**	-	-	**92.7**	-	-	**91.9**	-	-	**96.3**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 17-20 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	17-18/05/69			18-19/05/69			19-20/05/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	64.4	88.3	61.1	63.4	87.8	61.1	63.0	89.0	60.0
14.00-15.00 น.	66.3	91.3	62.2	63.2	90.4	60.7	62.4	86.4	58.3
15.00-16.00 น.	66.4	92.7	62.3	62.5	81.2	58.3	61.5	84.5	57.4
16.00-17.00 น.	63.3	89.7	60.0	61.4	75.5	58.2	60.0	82.0	56.6
17.00-18.00 น.	62.4	90.5	59.9	61.0	74.6	57.4	59.9	85.8	55.5
18.00-19.00 น.	62.1	82.4	58.3	60.9	73.9	55.6	59.3	83.6	54.3
19.00-20.00 น.	61.5	90.1	58.4	60.2	78.8	55.3	59.0	85.3	53.2
20.00-21.00 น.	62.2	94.5	57.1	59.3	74.0	54.1	58.4	82.4	54.1
21.00-22.00 น.	60.0	78.0	55.6	58.5	77.5	54.2	57.5	85.8	53.6
22.00-23.00 น.	59.3	83.4	55.3	58.1	78.1	53.6	56.8	78.7	52.8
23.00-00.00 น.	58.5	77.7	54.2	57.4	76.5	53.0	55.0	78.9	52.1
00.00-01.00 น.	57.4	85.4	53.8	56.6	77.3	52.5	53.2	83.1	51.6
01.00-02.00 น.	56.2	74.9	54.0	55.8	74.9	51.6	52.6	81.4	50.0
02.00-03.00 น.	55.8	67.7	52.6	54.3	72.2	51.4	50.4	73.9	47.5
03.00-04.00 น.	54.1	74.6	51.4	53.2	70.6	50.8	48.6	61.5	45.6
04.00-05.00 น.	53.6	79.1	51.1	52.6	79.5	48.3	46.7	68.7	45.3
05.00-06.00 น.	52.5	82.7	48.3	51.8	77.1	48.5	50.6	76.3	46.7
06.00-07.00 น.	53.4	77.1	48.5	53.4	80.3	49.9	52.5	74.4	47.8
07.00-08.00 น.	54.6	83.5	49.9	54.8	84.5	51.1	53.3	79.1	51.1
08.00-09.00 น.	55.8	91.4	51.1	55.6	85.4	52.3	57.5	86.1	52.3
09.00-10.00 น.	59.9	91.7	54.4	56.7	72.2	53.4	58.6	79.7	53.4
10.00-11.00 น.	61.1	93.6	55.6	57.8	87.3	54.6	59.9	85.1	54.6
11.00-12.00 น.	62.3	81.0	56.9	58.9	81.6	55.8	60.1	85.6	55.8
12.00-13.00 น.	63.4	85.5	57.8	59.1	83.0	56.9	62.8	84.3	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**61.2**	-	**50.3**	**59.0**	-	**50.2**	**58.5**	-	**46.9**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**94.5**	-	-	**90.4**	-	-	**89.0**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-24 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 20-24 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	20-21/05/69			21-22/05/69			22-23/05/69			23-24/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	51.1	76.6	48.5	61.6	81.5	57.4	56.8	77.8	53.3	53.8	75.3	48.4
14.00-15.00 น.	51.3	76.7	47.3	62.5	83.2	58.3	55.2	77.7	52.2	55.4	68.9	51.1
15.00-16.00 น.	51.6	76.5	47.2	60.2	81.1	55.5	56.1	76.2	52.4	56.1	80.3	52.3
16.00-17.00 น.	51.9	76.8	48.1	59.9	85.6	55.4	53.3	68.5	51.6	58.2	82.6	52.8
17.00-18.00 น.	54.4	77.7	51.0	59.3	86.3	54.1	52.6	79.3	48.3	58.0	68.1	54.7
18.00-19.00 น.	55.6	78.5	51.2	58.6	85.4	53.6	52.1	69.9	48.5	55.6	68.3	50.5
19.00-20.00 น.	53.3	74.1	49.9	58.4	80.8	53.2	51.0	68.1	47.2	54.1	79.8	51.0
20.00-21.00 น.	54.0	72.5	49.8	57.1	84.4	52.5	50.3	68.3	47.1	54.1	77.6	51.5
21.00-22.00 น.	51.5	72.7	48.2	56.3	77.7	52.0	49.9	72.2	45.8	52.6	67.3	51.5
22.00-23.00 น.	50.2	64.0	47.6	55.8	78.0	51.4	48.6	72.3	45.6	53.3	73.5	51.7
23.00-00.00 น.	50.9	79.2	47.3	54.4	76.0	50.2	48.3	69.0	45.3	52.5	74.1	50.5
00.00-01.00 น.	50.7	73.9	45.8	53.6	69.1	48.6	47.5	69.5	44.4	52.6	72.2	51.0
01.00-02.00 น.	49.6	61.8	45.6	52.7	66.3	48.3	47.2	69.3	44.2	51.8	56.4	50.6
02.00-03.00 น.	49.7	60.9	45.4	52.6	72.0	49.9	49.9	68.4	45.6	51.1	64.8	50.0
03.00-04.00 น.	50.3	67.8	45.8	53.4	71.6	51.1	51.1	68.2	48.9	50.2	72.2	49.1
04.00-05.00 น.	51.4	79.0	48.3	54.5	82.1	51.5	52.3	71.0	49.3	50.6	68.9	49.2
05.00-06.00 น.	52.2	74.2	49.9	56.8	76.3	52.3	53.6	79.7	51.1	52.3	69.3	49.3
06.00-07.00 น.	53.6	76.1	51.1	58.9	86.0	53.4	54.8	81.6	51.2	53.4	81.7	50.9
07.00-08.00 น.	54.8	82.7	51.5	59.3	81.5	54.6	55.6	79.9	52.3	54.6	82.6	51.3
08.00-09.00 น.	57.9	80.5	53.6	60.0	81.1	57.8	57.8	79.5	53.4	55.9	80.0	50.0
09.00-10.00 น.	58.6	83.1	54.4	61.2	73.7	58.3	57.0	77.1	54.6	56.6	68.5	53.3
10.00-11.00 น.	61.1	83.9	57.8	62.3	87.1	58.9	55.9	77.8	52.2	55.4	68.1	52.6
11.00-12.00 น.	62.3	72.6	58.9	62.5	77.9	59.6	54.2	80.2	51.8	55.8	66.3	52.5
12.00-13.00 น.	63.5	82.8	59.6	64.4	84.9	60.0	55.3	82.0	51.4	58.0	81.4	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**56.1**	-	**45.8**	**59.4**	-	**50.0**	**53.8**	-	**45.4**	**54.8**	-	**49.2**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**83.9**	-	-	**87.1**	-	-	**82.0**	-	-	**82.6**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-28 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 24-28 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
	24-25/05/69			25-26/05/69			26-27/05/69			27-28/05/69		
	Leq 1 hr	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	53.6	68.8	50.0	57.6	86.5	53.3	54.6	82.7	51.1	53.3	77.6	50.0
14.00-15.00 น.	54.1	80.7	51.1	58.2	84.1	54.4	53.3	81.4	50.2	52.1	68.5	48.3
15.00-16.00 น.	53.2	69.6	51.2	56.3	85.3	52.2	52.6	85.6	48.3	51.0	66.6	47.5
16.00-17.00 น.	54.3	80.9	50.3	57.4	77.7	52.6	52.1	75.5	48.5	49.9	69.3	45.6
17.00-18.00 น.	51.1	68.5	48.6	55.5	83.9	51.4	51.4	75.3	47.2	48.5	67.4	45.1
18.00-19.00 น.	50.2	72.4	47.5	53.6	79.5	51.0	50.0	74.6	46.6	47.2	68.1	45.3
19.00-20.00 น.	49.9	73.1	45.8	53.4	82.7	50.3	49.9	75.2	45.8	46.6	65.5	43.8
20.00-21.00 น.	48.6	75.4	45.3	52.0	74.5	48.2	48.5	74.7	45.5	45.8	66.3	42.6
21.00-22.00 น.	48.3	68.1	45.6	51.1	75.1	47.6	47.2	75.0	45.3	45.3	68.9	42.1
22.00-23.00 น.	47.5	76.7	44.4	49.9	72.3	45.5	46.3	73.4	43.6	43.6	72.1	41.0
23.00-00.00 น.	47.4	66.8	43.1	48.6	72.4	45.3	45.8	70.5	44.1	42.0	71.5	38.8
00.00-01.00 น.	46.5	66.7	42.5	47.3	75.5	43.6	45.2	58.5	42.5	41.5	73.6	38.6
01.00-02.00 น.	46.8	70.8	44.0	46.5	62.2	42.2	44.6	66.9	42.6	40.0	71.0	38.2
02.00-03.00 น.	46.9	69.3	42.5	45.8	64.6	42.1	43.3	66.8	41.3	39.9	65.2	36.9
03.00-04.00 น.	48.6	67.6	45.6	45.2	63.3	42.5	42.5	68.3	40.0	39.3	66.6	35.8
04.00-05.00 น.	50.0	75.5	47.8	45.9	68.1	42.6	41.8	67.2	38.5	42.5	75.1	38.6
05.00-06.00 น.	51.2	71.1	48.3	46.6	74.6	43.3	43.6	66.3	41.2	43.6	79.7	41.1
06.00-07.00 น.	52.6	72.3	49.9	47.8	75.8	44.5	45.7	68.5	42.6	44.4	68.5	41.5
07.00-08.00 น.	53.4	70.0	51.1	49.3	71.2	45.8	45.9	68.0	43.3	45.8	72.2	42.3
08.00-09.00 น.	54.6	71.5	51.6	51.1	82.3	48.9	48.6	77.3	44.4	48.6	71.6	43.4
09.00-10.00 น.	55.8	72.6	52.3	52.3	75.8	49.6	49.9	77.2	45.8	49.9	73.3	45.6
10.00-11.00 น.	57.2	83.1	53.4	52.6	72.0	48.5	51.1	75.4	48.3	51.1	82.8	48.9
11.00-12.00 น.	53.3	77.9	50.0	53.4	77.7	49.9	52.3	74.5	51.1	52.3	79.6	48.6
12.00-13.00 น.	56.5	82.1	52.2	57.7	78.9	53.3	53.4	81.3	51.6	53.6	89.0	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**52.5**	-	**43.4**	**53.3**	-	**42.5**	**49.8**	-	**41.2**	**48.6**	-	**38.3**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**83.1**	-	-	**86.5**	-	-	**85.6**	-	-	**89.0**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	28-29/05/69			29-30/05/69			30-31/05/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
13.00-14.00 น.	52.2	68.5	48.2	54.0	78.2	51.1	56.9	72.8	54.3
14.00-15.00 น.	51.0	62.6	47.3	53.2	78.0	50.0	57.0	72.3	53.2
15.00-16.00 น.	50.3	62.4	47.1	52.6	79.2	48.3	58.8	70.9	54.1
16.00-17.00 น.	49.9	63.9	45.8	51.0	68.5	48.5	58.2	69.7	54.0
17.00-18.00 น.	48.6	65.1	45.6	49.9	69.3	45.6	57.0	69.6	53.6
18.00-19.00 น.	46.3	64.8	44.3	48.6	68.1	45.3	55.5	68.1	52.2
19.00-20.00 น.	45.8	61.0	43.2	47.2	72.5	44.4	54.0	66.3	51.5
20.00-21.00 น.	45.3	60.5	42.5	46.3	71.6	43.2	52.9	66.7	50.0
21.00-22.00 น.	43.2	59.9	40.0	45.8	69.3	42.5	52.2	65.0	49.9
22.00-23.00 น.	42.1	59.3	38.3	45.1	68.4	41.6	52.6	64.1	48.6
23.00-00.00 น.	41.6	61.2	38.2	44.4	68.0	41.0	51.8	77.4	48.3
00.00-01.00 น.	40.0	62.4	36.8	43.6	72.2	40.2	51.0	64.1	47.5
01.00-02.00 น.	41.5	61.5	37.4	42.5	71.5	39.9	50.2	65.5	47.2
02.00-03.00 น.	43.6	63.3	41.5	41.6	71.0	38.6	50.0	66.6	46.6
03.00-04.00 น.	44.5	62.0	42.6	43.4	69.3	41.1	49.9	65.8	45.8
04.00-05.00 น.	45.7	61.5	43.9	44.5	72.1	42.5	49.3	65.3	45.3
05.00-06.00 น.	46.8	61.8	44.4	45.7	71.5	43.6	48.5	61.2	45.5
06.00-07.00 น.	48.9	58.9	45.8	47.8	73.3	44.4	49.6	64.1	46.9
07.00-08.00 น.	49.6	59.6	46.3	48.9	71.2	45.8	51.2	67.9	47.8
08.00-09.00 น.	51.1	61.4	47.8	49.3	69.9	46.9	52.3	75.3	48.5
09.00-10.00 น.	52.3	62.3	48.9	51.2	75.5	47.8	53.4	73.5	51.1
10.00-11.00 น.	53.4	63.5	51.1	52.3	77.7	48.3	57.8	68.8	53.6
11.00-12.00 น.	54.6	64.8	51.2	54.4	71.2	51.1	58.6	69.9	54.7
12.00-13.00 น.	55.8	65.8	52.3	55.6	72.8	51.6	59.9	75.5	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**49.7**	-	**38.2**	**50.1**	-	**40.4**	**55.1**	-	**46.0**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**68.5**	-	-	**79.2**	-	-	**77.4**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 30 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	1.240	1.0	0.441	1.7	0.867	20	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.730	17	0.315	47	1.940	21	10<f≤50	7.75
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	2.790	20	0.410	>100	1.210	37	10<f≤50	7.5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	2.940	15	0.331	>100	1.290	24	10<f≤50	6.25
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.134	>100	0.221	>100	1.250	>100	f>100	20
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 03-04 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.820	22	0.292	>100	1.800	19	10<f≤50	7.25
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.922	2.4	0.536	57	2.440	12	10<f≤50	5.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 04-05 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	0.938	>100	0.260	>100	0.284	5.6	f>100	20
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.946	8.8	0.189	<1.0	2.040	3.0	f≤10	5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	1.240	15	0.512	>100	0.386	17	10<f≤50	6.25
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905399
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 5)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 05-06 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 08 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.725	1.9	1.020	>100	0.095	>100	f>100	20
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	2.260	51	0.481	>100	2.140	47	50<f≤100	15.1
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	3.270	9.5	0.221	<1.0	1.020	9.5	f≤10	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	1.960	8.7	0.181	>100	0.489	10	f≤10	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 06-07 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.489	27	0.166	>100	1.630	14	10<f≤50	6
14.00-15.00 น.	0.615	2.3	0.197	<1.0	1.210	<1.0	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	1.950	64	0.268	>100	0.638	57	50<f≤100	16.4
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.347	>100	0.268	>100	0.922	>100	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.631	11	0.181	>100	0.435	6.7	10<f≤50	5.25
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.717	>100	2.060	1.1	0.749	>100	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 07-08 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.544	1.5	0.977	<1.0	0.394	2.1	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 08-09 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.880	9.1	1.090	<1.0	0.520	18	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 09-10 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.489	2.1	0.820	28	0.394	23	10<f≤50	9.5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	3.220	6.4	1.030	<1.0	0.851	2.7	f≤10	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	1.540	2.7	0.962	<1.0	0.607	3.3	f≤10	5
12.00-13.00 น.	0.560	>100	0.260	>100	1.400	9.7	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 10-11 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	1.510	15	0.268	>100	2.840	8.7	f≤10	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มชำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 11-12 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.709	<1.0	0.544	<1.0	1.660	10	f≤10	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905434
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 12-13 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 13-14 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.189	57	0.394	51	0.166	85	50<f≤100	15.1
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.481	28	0.402	27	0.631	26	10<f≤50	9
17.00-18.00 น.	0.355	28	0.252	34	0.520	27	10<f≤50	9.25
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.489	27	0.410	27	0.709	30	10<f≤50	10
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.575	28	0.370	32	0.504	27	10<f≤50	9.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 14-15 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.426	28	0.394	28	0.560	30	10<f≤50	10
14.00-15.00 น.	0.315	28	0.189	28	0.386	28	10<f≤50	9.5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.244	39	0.260	27	0.402	32	10<f≤50	10.5
11.00-12.00 น.	0.307	24	0.102	34	0.268	28	10<f≤50	8.5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 15-16 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.315	26	0.205	27	0.339	26	10<f≤50	9
14.00-15.00 น.	0.221	27	0.244	30	0.307	27	10<f≤50	9.25
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	0.102	43	0.355	34	0.110	57	10<f≤50	11
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	0.284	85	0.575	57	0.189	>100	50<f≤100	15.7
08.00-09.00 น.	0.567	32	0.835	34	0.560	30	10<f≤50	11
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.993	43	0.489	24	0.883	37	10<f≤50	13.25
11.00-12.00 น.	0.150	26	0.292	29	0.339	28	10<f≤50	9.5
12.00-13.00 น.	0.654	<1.0	0.623	43	0.567	>100	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chulichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 16-17 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.284	85	0.307	39	0.236	73	10<f≤50	12.25
14.00-15.00 น.	1.030	39	0.796	39	1.360	37	10<f≤50	11.75
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	0.457	2.5	1.210	8.1	0.552	2.6	f≤10	5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	0.102	>100	0.323	43	0.118	>100	10<f≤50	13.25
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.473	>100	0.300	>100	0.370	>100	f>100	20
07.00-08.00 น.	0.567	85	0.654	57	0.701	73	50<f≤100	17.3
08.00-09.00 น.	1.090	39	1.660	37	0.875	27	10<f≤50	11.75
09.00-10.00 น.	0.623	37	1.410	36	0.528	34	10<f≤50	11.5
10.00-11.00 น.	0.678	22	0.489	30	0.504	26	10<f≤50	8
11.00-12.00 น.	1.370	<1.0	0.331	1.3	0.465	<1.0	f≤10	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 17-18 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.473	39	0.300	34	0.536	28	10<f≤50	9.5
14.00-15.00 น.	0.654	37	0.717	32	0.709	34	10<f≤50	10.5
15.00-16.00 น.	0.189	4.5	0.599	13	0.252	5.1	10<f≤50	5.75
16.00-17.00 น.	1.180	24	0.623	27	0.457	27	10<f≤50	8.5
17.00-18.00 น.	0.189	3.8	0.489	4.3	0.276	3.7	f≤10	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	0.189	22	1.010	24	0.260	22	10<f≤50	8.5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.095	49	0.363	51	0.173	55	50<f≤100	15.1
07.00-08.00 น.	0.126	>100	0.441	57	0.236	>100	50<f≤100	15.7
08.00-09.00 น.	0.300	22	0.394	26	0.828	22	10<f≤50	8
09.00-10.00 น.	0.954	34	1.240	37	1.150	39	10<f≤50	11.75
10.00-11.00 น.	0.851	39	0.481	43	1.130	32	10<f≤50	10.5
11.00-12.00 น.	0.071	39	0.378	26	0.102	34	10<f≤50	9
12.00-13.00 น.	2.210	<1.0	1.720	39	1.360	<1.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 18-19 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.528	24	1.020	27	0.812	28	10<f≤50	9.25
14.00-15.00 น.	0.662	57	1.840	47	1.250	43	10<f≤50	14.25
15.00-16.00 น.	0.213	39	0.355	47	0.244	43	10<f≤50	14.25
16.00-17.00 น.	0.142	>100	0.725	51	0.323	47	50<f≤100	15.1
17.00-18.00 น.	0.260	39	0.512	53	0.307	47	10<f≤50	15.3
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	0.102	>100	0.300	64	0.173	>100	50<f≤100	16.4
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.102	>100	0.394	64	0.236	60	50<f≤100	16.4
07.00-08.00 น.	0.339	34	0.552	43	0.497	18	10<f≤50	13.25
08.00-09.00 น.	1.090	39	0.977	39	0.922	37	10<f≤50	12.25
09.00-10.00 น.	0.607	19	0.946	39	1.110	14	10<f≤50	6
10.00-11.00 น.	0.670	85	1.800	57	1.580	>100	50<f≤100	15.7
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905439
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 7)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 19-20 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 22 พฤษภาคม 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.118	73	0.378	47	0.189	>100	10<f≤50	14.25
14.00-15.00 น.	0.158	37	0.229	51	0.314	37	10<f≤50	11.75
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.497	1.4	0.946	3.5	0.646	1.5	f≤10	5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	2.850	<1.0	3.160	3.3	1.880	<1.0	f≤10	5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 20-21 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	1.430	2.0	2.960	12	1.280	2.7	10<f≤50	5.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 21-22 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	1.700	1.1	2.390	6.6	1.630	<1.0	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22-23 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	0.378	85	1.370	73	1.380	64	50<f≤100	16.4
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.962	>100	1.800	85	2.990	>100	f>100	20
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 23-24 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	1.100	<1.0	1.070	1.3	1.020	<1.0	f≤10	5
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.851	<1.0	0.599	3.3	1.180	<1.0	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.828	73	2.860	34	0.938	>100	10<f≤50	11
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	2.290	47	2.400	39	1.880	43	10<f≤50	12.25
07.00-08.00 น.	0.780	>100	1.680	73	1.110	>100	50<f≤100	17.3
08.00-09.00 น.	1.210	>100	1.880	85	1.640	>100	50<f≤100	18.5
09.00-10.00 น.	0.426	28	0.906	28	0.473	32	10<f≤50	9.5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.591	2.6	0.985	3.2	0.851	2.6	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 25-26 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	1.160	51	1.870	85	0.851	82	50<f≤100	18.5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.646	3.0	1.560	2.8	0.954	3.0	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 26-27 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.441	>100	1.470	51	0.363	37	50<f≤100	15.1
14.00-15.00 น.	1.210	<1.0	0.489	1.4	0.930	<1.0	f≤10	5
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 27-28 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	1.580	85	0.891	>100	1.670	>100	f>100	20
19.00-20.00 น.	0.765	>100	1.830	34	0.528	28	10<f≤50	11
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-29 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.662	<1.0	0.985	32	0.859	1.6	10<f≤50	10.5
14.00-15.00 น.	0.315	>100	0.859	>100	0.954	5.3	f≤10	5
15.00-16.00 น.	0.386	85	1.280	>100	0.638	>100	f>100	20
16.00-17.00 น.	0.205	13	0.954	11	1.770	5.3	f≤10	5
17.00-18.00 น.	0.930	>100	1.060	14	2.000	<1.0	f≤10	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	0.473	>100	0.930	>100	0.323	>100	f>100	20
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	0.520	85	1.060	85	0.497	82	50<f≤100	18.5
07.00-08.00 น.	0.567	85	2.260	>100	0.875	75	f>100	20
08.00-09.00 น.	2.090	57	1.990	>100	2.040	85	50<f≤100	15.7
09.00-10.00 น.	0.654	80	1.200	>100	0.709	83	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.386	79	2.220	18	0.914	34	10<f≤50	7
11.00-12.00 น.	0.244	85	0.969	15	0.575	2.9	10<f≤50	6.25
12.00-13.00 น.	0.560	13	2.190	12	0.859	13	10<f≤50	5.5

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 **Fax :** (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 29-30 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.378	27	1.390	18	0.434	12	10<f≤50	7
14.00-15.00 น.	0.599	>100	0.946	>100	0.820	>100	f>100	20
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.591	85	1.160	>100	0.938	>100	f>100	20
17.00-18.00 น.	0.473	>100	1.070	>100	0.512	>100	f>100	20
18.00-19.00 น.	0.473	32	1.300	23	0.497	64	10<f≤50	8.25
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.307	6.5	1.560	11	0.520	6.7	10<f≤50	5.25
11.00-12.00 น.	0.607	<1.0	2.350	17	1.480	<1.0	10<f≤50	6.75
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 30-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.504	73	0.590	43	0.615	64	50<f≤100	16.4
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724034 E, 1441271 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 01-02 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1947
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 0847
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29/05/69	มคก./ลบ.ม.	52.4	21.4
29-30/05/69		57.7	23.7
30-31/05/69		69.5	28.5
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906487
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล) (สัปดาห์ที่ 8)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724028 E, 1441160 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 28-31 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820954
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	28-29/05/69			29-30/05/69			30-31/05/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
14.00-15.00 น.	54.3	78.2	51.1	56.5	79.6	53.3	57.1	82.4	53.3
14.00-15.00 น.	53.2	71.9	51.0	56.4	73.9	52.6	56.3	82.3	53.1
15.00-16.00 น.	52.1	71.8	48.3	55.7	77.0	52.1	55.8	75.4	52.6
16.00-17.00 น.	51.0	75.6	47.5	53.6	75.4	51.4	55.3	76.5	52.0
17.00-18.00 น.	50.2	76.7	45.6	54.4	75.3	51.2	53.2	75.9	51.4
18.00-19.00 น.	49.9	73.4	45.2	55.2	76.4	52.3	52.6	75.2	48.3
19.00-20.00 น.	49.3	75.6	45.8	51.4	76.7	48.6	51.4	76.0	48.2
20.00-21.00 น.	48.5	76.3	44.4	51.0	75.0	48.3	50.2	75.4	47.4
21.00-22.00 น.	47.2	73.0	43.6	50.3	75.9	47.5	49.9	74.9	45.6
22.00-23.00 น.	46.1	71.7	43.2	49.9	76.2	45.8	49.3	74.2	45.3
23.00-00.00 น.	45.8	71.5	42.5	49.3	76.0	45.6	48.6	69.4	44.4
00.00-01.00 น.	45.3	66.3	41.8	48.5	75.1	45.9	47.2	69.6	45.8
01.00-02.00 น.	43.6	67.8	41.0	47.2	70.4	45.3	45.8	69.7	43.0
02.00-03.00 น.	42.2	67.5	39.3	46.6	70.2	44.4	46.3	69.2	44.4
03.00-04.00 น.	43.5	68.8	41.1	47.8	70.4	43.6	47.1	71.2	45.5
04.00-05.00 น.	44.6	69.1	42.5	51.1	67.1	47.8	48.5	73.7	46.3
05.00-06.00 น.	45.7	68.2	43.6	51.2	70.3	48.5	49.9	78.3	47.2
06.00-07.00 น.	47.2	66.3	44.4	52.3	72.4	49.9	51.6	77.8	48.9
07.00-08.00 น.	48.5	67.4	44.5	53.4	77.8	51.0	53.3	78.1	51.1
08.00-09.00 น.	49.9	68.5	45.6	54.6	77.4	51.5	54.4	78.2	51.6
09.00-10.00 น.	51.2	69.9	48.3	55.9	83.8	52.3	55.6	77.0	52.3
10.00-11.00 น.	52.3	76.4	49.9	55.8	74.4	53.4	55.8	76.3	52.5
11.00-12.00 น.	53.6	73.2	51.1	56.6	82.3	54.6	58.3	88.0	54.4
12.00-13.00 น.	54.4	75.3	51.5	52.7	75.5	48.1	59.9	82.9	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**50.1**	-	**41.3**	**53.4**	-	**45.4**	**53.9**	-	**44.7**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**78.2**	-	-	**83.8**	-	-	**88.0**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพัชรภูมิ นุชศิลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

พื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 2824
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19/06/69	มคก./ลบ.ม.	55.1	22.7
19-20/06/69		48.5	20.1
20-21/06/69		38.7	17.8
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ; หน่วย ppb		
	18-19/06/69	19-20/06/69	20-21/06/69
10.00-11.00 น.	7.8	7.3	6.2
11.00-12.00 น.	6.4	5.4	4.3
12.00-13.00 น.	5.2	4.2	5.7
13.00-14.00 น.	4.3	5.6	6.3
14.00-15.00 น.	5.6	7.3	7.5
15.00-16.00 น.	7.4	8.3	8.6
16.00-17.00 น.	8.8	9.4	9.8
17.00-18.00 น.	9.3	10.1	10.4
18.00-19.00 น.	11.8	12.3	11.5
19.00-20.00 น.	12.6	13.1	12.3
20.00-21.00 น.	13.4	12.5	13.8
21.00-22.00 น.	12.1	11.4	12.5
22.00-23.00 น.	10.8	9.5	11.4
23.00-00.00 น.	9.7	8.3	10.5
00.00-01.00 น.	8.3	7.3	9.6
01.00-02.00 น.	7.6	6.5	8.4
02.00-03.00 น.	6.4	5.1	7.5
03.00-04.00 น.	5.2	4.2	6.6
04.00-05.00 น.	4.3	5.6	5.4
05.00-06.00 น.	5.6	7.6	4.4
06.00-07.00 น.	7.5	6.4	5.6
07.00-08.00 น.	6.4	8.5	6.7
08.00-09.00 น.	7.5	6.4	8.2
09.00-10.00 น.	8.3	5.5	6.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**13.4**	**13.1**	**13.8**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**8.0**	**7.8**	**8.3**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 357
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ; หน่วย ppb		
	18-19/06/69	19-20/06/69	20-21/06/69
10.00-11.00 น.	1.4	1.5	1.3
11.00-12.00 น.	1.5	1.3	1.4
12.00-13.00 น.	1.4	1.2	1.3
13.00-14.00 น.	1.6	1.3	1.1
14.00-15.00 น.	1.5	1.4	1.3
15.00-16.00 น.	1.4	1.3	1.4
16.00-17.00 น.	1.3	1.4	1.2
17.00-18.00 น.	1.4	1.5	1.3
18.00-19.00 น.	1.5	1.3	1.4
19.00-20.00 น.	1.3	1.2	1.1
20.00-21.00 น.	1.4	1.1	1.3
21.00-22.00 น.	1.2	1.3	1.1
22.00-23.00 น.	1.1	1.2	1.3
23.00-00.00 น.	1.4	1.1	1.0
00.00-01.00 น.	1.3	1.0	1.2
01.00-02.00 น.	1.5	1.2	1.1
02.00-03.00 น.	1.4	1.3	1.2
03.00-04.00 น.	1.3	1.4	1.1
04.00-05.00 น.	1.1	1.5	1.3
05.00-06.00 น.	1.3	1.2	1.2
06.00-07.00 น.	1.4	1.3	1.1
07.00-08.00 น.	1.3	1.2	1.4
08.00-09.00 น.	1.5	1.4	1.3
09.00-10.00 น.	1.3	1.2	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**1.6**	**1.5**	**1.4**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.4**	**1.3**	**1.2**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted] นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [redacted] ว.326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T300 และ 1757
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	18-19/06/69	19-20/06/69	20-21/06/69
10.00-11.00 น.	0.23	0.24	0.25
11.00-12.00 น.	0.22	0.25	0.24
12.00-13.00 น.	0.23	0.26	0.25
13.00-14.00 น.	0.24	0.25	0.27
14.00-15.00 น.	0.26	0.27	0.25
15.00-16.00 น.	0.25	0.26	0.26
16.00-17.00 น.	0.27	0.28	0.27
17.00-18.00 น.	0.30	0.30	0.28
18.00-19.00 น.	0.28	0.31	0.29
19.00-20.00 น.	0.27	0.29	0.28
20.00-21.00 น.	0.24	0.27	0.26
21.00-22.00 น.	0.25	0.28	0.27
22.00-23.00 น.	0.24	0.27	0.25
23.00-00.00 น.	0.23	0.25	0.24
00.00-01.00 น.	0.22	0.24	0.23
01.00-02.00 น.	0.21	0.23	0.22
02.00-03.00 น.	0.20	0.24	0.24
03.00-04.00 น.	0.21	0.22	0.23
04.00-05.00 น.	0.19	0.23	0.21
05.00-06.00 น.	0.20	0.21	0.20
06.00-07.00 น.	0.18	0.20	0.19
07.00-08.00 น.	0.20	0.22	0.18
08.00-09.00 น.	0.22	0.21	0.20
09.00-10.00 น.	0.23	0.23	0.24
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	**0.30**	**0.31**	**0.29**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.27**	**0.28**	**0.27**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**30**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**9**		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted] นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [redacted] ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723147 E, 1440970 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 23 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sampling Bag/FID Method
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) : 55C และ 42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH_4)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
19/06/69	07.00-10.00 น.	2.38	0.77	3.15
20/06/69	07.00-10.00 น.	2.43	0.64	3.07
21/06/69	07.00-10.00 น.	2.52	0.61	3.13

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723138 E, 1440957 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	18-19/06/69			19-20/06/69			20-21/06/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
10.00-11.00 น.	56.5	81.6	52.5	62.9	89.2	59.2	56.6	77.8	52.3
11.00-12.00 น.	56.1	83.9	53.1	58.3	87.1	55.5	55.9	77.1	51.5
12.00-13.00 น.	55.6	72.6	52.3	53.0	77.9	50.0	54.2	75.5	50.6
13.00-14.00 น.	56.2	82.8	52.6	55.3	84.4	52.8	55.3	82.0	51.9
14.00-15.00 น.	55.4	73.4	51.1	53.2	77.8	47.7	53.8	75.3	50.4
15.00-16.00 น.	56.3	83.2	53.7	55.5	77.7	53.1	54.4	68.8	51.1
16.00-17.00 น.	59.9	81.1	54.7	54.4	76.2	51.5	53.1	68.2	48.8
17.00-18.00 น.	58.1	85.6	53.8	53.3	83.1	50.0	52.6	66.6	48.5
18.00-19.00 น.	57.5	86.3	53.3	54.7	79.3	50.1	51.0	64.8	47.3
19.00-20.00 น.	55.4	68.4	50.6	55.9	82.2	51.2	50.5	65.1	46.6
20.00-21.00 น.	55.0	66.6	52.7	55.1	78.6	52.4	51.4	69.9	45.8
21.00-22.00 น.	55.6	68.1	50.3	55.0	78.6	52.3	48.3	71.2	45.2
22.00-23.00 น.	53.1	63.3	50.1	54.1	72.2	51.6	48.5	72.8	44.4
23.00-00.00 น.	53.6	66.6	50.4	53.2	72.3	48.5	49.6	69.9	45.1
00.00-01.00 น.	57.7	67.8	53.6	52.9	78.4	47.6	51.2	77.3	46.6
01.00-02.00 น.	56.3	68.3	53.2	53.3	77.6	47.2	52.3	68.5	48.9
02.00-03.00 น.	56.7	76.0	52.4	52.8	74.6	48.5	53.4	76.0	51.0
03.00-04.00 น.	58.9	84.5	54.1	52.7	64.9	48.3	54.6	84.5	51.2
04.00-05.00 น.	56.8	74.4	52.6	52.8	75.1	48.9	55.8	74.4	52.3
05.00-06.00 น.	61.4	80.8	57.8	52.7	71.0	49.6	57.1	75.5	53.4
06.00-07.00 น.	58.9	69.1	55.6	53.8	79.7	51.0	58.6	69.8	54.6
07.00-08.00 น.	58.5	75.4	55.3	57.5	81.6	53.4	58.9	71.1	53.0
08.00-09.00 น.	57.4	68.2	54.2	56.2	79.9	52.6	61.1	72.3	55.5
09.00-10.00 น.	59.6	84.7	56.6	56.8	79.5	53.5	62.3	72.6	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**57.4**	-	**50.5**	**55.7**	-	**47.9**	**55.8**	-	**45.4**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**86.3**	-	-	**89.2**	-	-	**84.5**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-19 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.260	57	0.504	73	0.102	69	50<f≤100	17.3
17.00-18.00 น.	0.150	64	0.512	85	0.118	64	50<f≤100	18.5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.173	85	0.457	>100	0.166	73	f>100	20
09.00-10.00 น.	0.181	60	0.378	58	0.197	63	50<f≤100	15.8

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 19-20 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	0.260	73	0.386	64	0.181	64	50<f≤100	16.4
11.00-12.00 น.	0.236	73	0.323	57	0.095	73	50<f≤100	15.7
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.260	64	0.355	63	0.126	43	50<f≤100	16.3
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.213	64	0.300	59	0.102	57	50<f≤100	15.9
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0723158 E, 1440960 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 20-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.284	73	0.426	57	0.150	73	50<f≤100	15.7
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.150	64	0.512	85	0.118	64	50<f≤100	18.5
09.00-10.00 น.	0.229	73	0.378	64	0.158	73	50<f≤100	16.4

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724034 E, 1441271 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 22-23 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1947
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-6001 และ 0847
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19/06/69	มคก./ลบ.ม.	47.3	22.6
19-20/06/69		38.5	15.5
20-21/06/69		43.3	20.0
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

แสดงรายงานผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906573
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ The Welton 8 hotel (เดอะ เวลตัน 8 โฮเทล)
ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาวัง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0724028 E, 1441160 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18-21 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820954
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	18-19/06/69			19-20/06/69			20-21/06/69		
	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}	Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
11.00-12.00 น.	58.9	82.6	54.4	58.8	82.0	52.9	59.9	79.3	54.4
12.00-13.00 น.	58.3	82.3	53.6	56.3	82.1	50.1	59.8	75.9	55.3
13.00-14.00 น.	56.2	82.1	53.2	55.5	80.0	49.7	58.5	83.3	53.6
14.00-15.00 น.	54.4	81.9	52.1	54.3	71.1	51.2	56.2	79.5	53.2
15.00-16.00 น.	51.0	68.8	48.5	53.2	72.5	51.9	55.1	78.8	52.1
16.00-17.00 น.	50.2	68.4	47.2	52.1	73.6	48.3	54.3	81.5	51.5
17.00-18.00 น.	50.0	66.3	45.6	51.6	78.7	47.5	53.1	77.7	50.0
18.00-19.00 น.	49.9	65.9	45.8	50.0	74.0	47.2	52.6	81.8	48.3
19.00-20.00 น.	49.3	68.1	45.3	48.2	58.9	45.6	50.0	75.4	45.6
20.00-21.00 น.	48.5	67.0	44.4	47.5	74.7	44.4	48.6	68.9	44.4
21.00-22.00 น.	47.2	66.6	43.6	47.1	73.1	43.2	48.3	68.4	43.2
22.00-23.00 น.	46.6	68.2	42.2	46.9	75.3	42.5	47.5	68.3	42.5
23.00-00.00 น.	45.1	66.3	42.5	45.8	66.6	41.6	47.2	66.6	42.6
00.00-01.00 น.	44.5	64.8	41.6	46.3	67.8	43.3	46.9	64.1	43.3
01.00-02.00 น.	43.1	65.1	40.0	47.8	74.7	44.4	48.1	65.8	44.4
02.00-03.00 น.	43.0	65.4	40.2	48.9	71.2	45.5	48.6	74.4	44.5
03.00-04.00 น.	44.5	69.9	42.5	50.3	73.0	47.8	49.9	71.5	45.8
04.00-05.00 น.	45.6	71.3	43.6	53.2	74.4	49.9	50.0	69.3	46.9
05.00-06.00 น.	49.7	73.0	45.5	55.1	76.8	52.2	51.2	75.3	47.8
06.00-07.00 น.	51.5	72.5	47.8	54.5	80.0	51.3	52.3	79.0	48.2
07.00-08.00 น.	52.3	71.6	48.9	55.6	78.9	51.4	53.4	78.0	50.0
08.00-09.00 น.	53.4	77.8	51.1	59.9	82.5	53.6	54.6	77.1	51.2
09.00-10.00 น.	54.6	84.1	51.0	56.3	82.1	54.4	55.5	76.8	52.3
10.00-11.00 น.	57.9	76.5	53.6	61.3	82.1	57.8	56.1	82.1	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	**52.7**	-	**41.8**	**54.6**	-	**43.2**	**54.2**	-	**43.2**
ระดับเสียงสูงสุด	-	**84.1**	-	-	**82.5**	-	-	**83.3**	-
ค่ามาตรฐาน	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-	**70.0**	**115.0**	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

[redacted]
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

ภาคผนวก ง-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางภัคชนิตา พัศระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวเมธาวี คุ้มขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายภาณุวัฒน์ ชาวชายโขง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑
๒) นายภควัต เทียมระกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒
๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวสุภชา จันทาโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวปณิตา จันทะสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวนลพรรณ บัวหุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๗
๘) นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๘
๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายทรงภพ ศรัทธาบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๑
๑๑) นายศุภณัฐ ไชยลาภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๖๒-จ-๐๐๑๒
๑๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวมณิภา บุตรศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔
๑๔) นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายพุฒิพงษ์ ภาคภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๖
๑๖) นายทัศไนย มอญจัตุรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๘

TIC TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๒๔ ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๗๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method[2]
14	pH	Electrometric Method[2]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[2]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Sulfide	Iodometric Method[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]
22	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

TLC TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	pH	Electrometric Method[2]
13	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

11 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1]
14	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method[3]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] 2) Instrument Analyzer Method[3]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
18	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
21	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
22	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[6]

<u>ดิน จำนวน 14 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

9 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

อนุญ

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๘ ๐ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุภชา จันทาโท ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔
๒) นางสาวปณิตา จันทะสม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]
สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๓๙๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๙

๒) นายพชระ สุขสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๒๐

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

TIC TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

ส่งแล้วถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๓๙๘ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[2]
4	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

7 Cobalt...

สำเนาถูกต้อง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

ถูกต้อง

TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

ดิน...

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
5	pH	Electrometric Method[6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

TIC TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวก ง-3

สำเนาเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TSP High Volume Sampler Calibration

Calibration Report No. TSP-6906004

TSP No.: 1940 Date: 18-Jun-26
Location: บริเวณพื้นที่โครงการ Technical: C.Kunlapat
Approval: K.Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa):	1010.0	Corrected Pressure (mm Hg):	757.6
Temperature (deg C):	30.0	Temperature (deg K):	303.0
Seasonal SL Press. (hPa):	1000.7	Corrected Seasonal (mm Hg):	750.6
Seasonal Temp. (deg C):	20.0	Seasonal Temp. (deg K):	293.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 3092

Qstd Slope: 1.29243
Qstd Intercept: -0.01962
Date Certified: 25-Aug-25

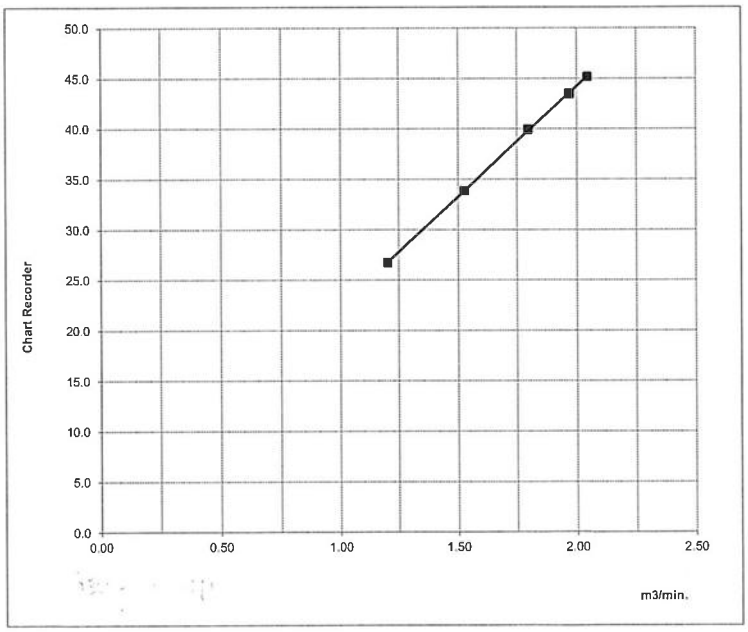
CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	2.41	1.204	26.99	26.72
2	3.89	1.526	34.15	33.81
3	5.41	1.797	40.33	39.93
4	6.51	1.970	43.89	43.46
5	7.02	2.045	45.60	45.15

LINEAR REGRESSION

Slope = 21.9239
Intercept = 0.3577
Corr. coeff.= 0.9999
of Observations: 5

Range of Chart at 40-60 CFM	50.10



Calibrated by : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)

Approved by : [redacted]
(Metawee Khumkham)

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultans Co.,Ltd.

บริษัท ทีอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

PM10 High Volume Sampler Verification

Verification Report No. PM-6906007

SITE

PM-10 No.: 2824
Location: บริเวณพื้นที่โครงการ

Date: 18-Jun-26
Test: C.Kunlapat
Approval: K.Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa):	1010.0	Corrected Pressure (mm Hg):	757.6
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
Seasonal SL Press. (hPa):	1005.8	Corrected Seasonal (mm Hg):	754.4
Seasonal Temp. (deg C):	21.0	Seasonal Temp. (deg K):	294.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 3092

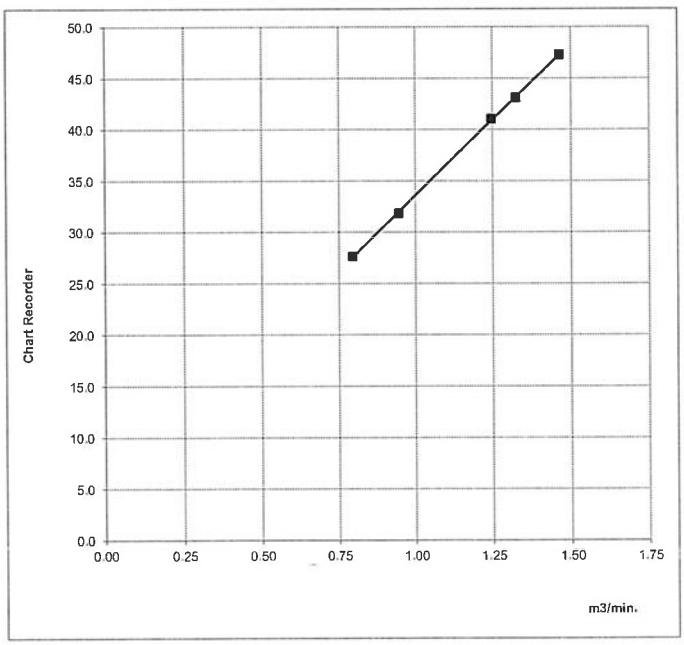
Slope: 1.29243
Intercept: -0.01962
Date Certified: 25-Aug-25

TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	2.53	0.795	28.00	27.68
2	3.61	0.946	32.24	31.87
3	6.32	1.247	41.50	41.02
4	7.14	1.325	43.65	43.15
5	8.73	1.463	50.00	47.30
				0.00

LINEAR REGRESSION

Slope (m)=	29.4966
Intercept (b)=	4.1238
Corr. coeff.(r)=	0.9999
SFR =	1.164
SSP =	60.69
# of Observations:	5
Range of Chart at 36-44 CFM	40.60



Calibrated by : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)

Approved by : [redacted]
(Metawee Khumkham)

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultans Co.,Ltd.

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

Analyzer Performance Test

Calibration Report No.: 6906004 **Page:1/1**
Calibrated Date: 18 June 2026
Calibrated For: บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

Instruments Information

Analyzer Type: NO2 Analyzer	**Manufacturer** API
Model: 42C	**S/N:** 362

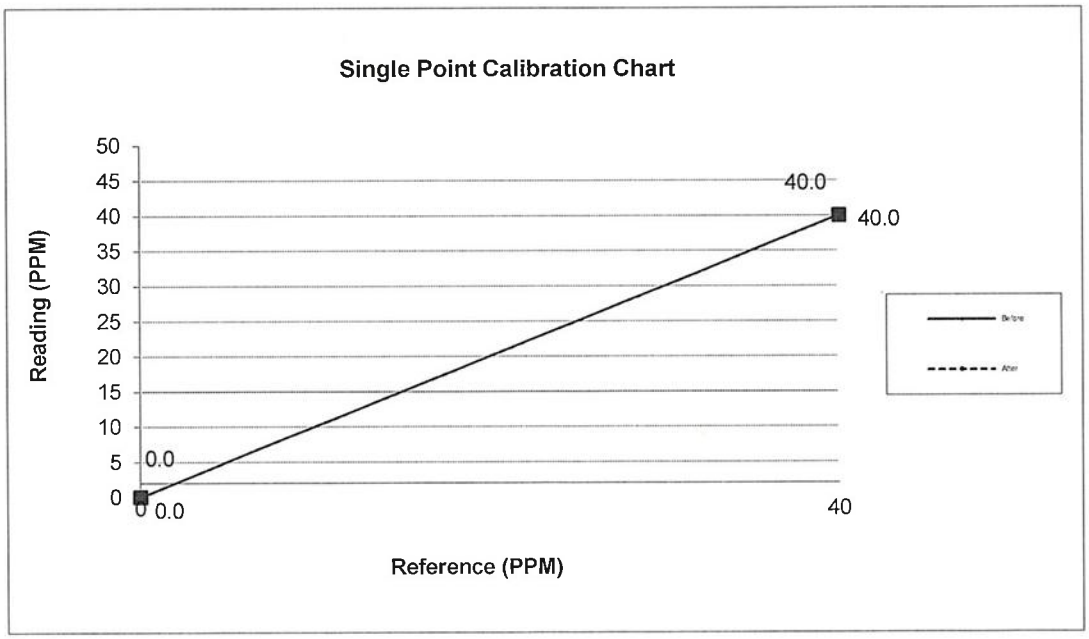
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model B22019	**NO Conc** 54.81 PPM
S/N: APPVD	**SO2 Conc** 52.99 PPM
ZERO AIR Genearator E07NI99E15A0002	**CO Conc** 4,469 PPM
S/N: EB0125123	**Expire Date:** 6 November 2027

Environment: Temperature 30.0 °C Humidity: 39.0 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0
After	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0



Calibrate By : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Date : June 18, 2026

Approve By : [redacted]
(Metawee Khumkham)
Date : June 18, 2026

This report shall not be reproducrd except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd.

.TOPS-LAB Consultants CO., LTD
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : 662) 159-0122

Analyzer Performance Test

Calibration Report No.: 6906003 **Page:1/1**
Calibrated Date: 18 June 2026
Calibrated For: บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** Thermo
Model: 43C	**S/N:** 357

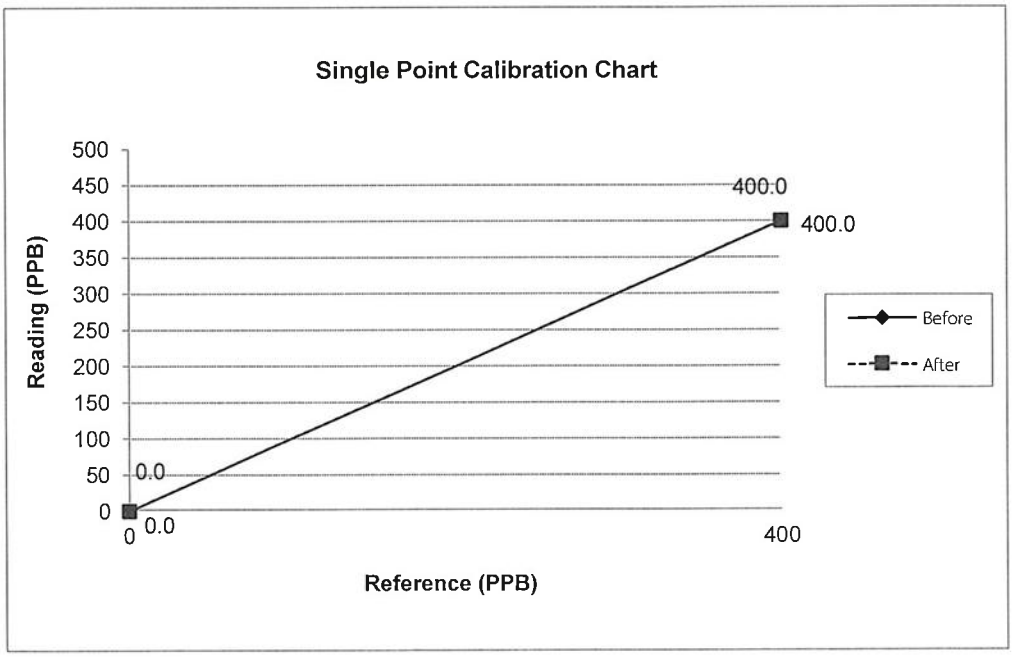
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model B22019	**NO Conc** 45.74 PPM
S/N: APPVD	**SO2 Conc** 44.9 PPM
ZERO AIR Genearator E07NI99E15A0002	**CO Conc** 4,490 PPM
S/N: EB0125123	**Expire Date:** 6 November 2027

Environment: Temperature 34.0 °C Humidity: 47.0 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Date : June 18, 2026

Approve By : [redacted]
(Metawee Khumkham)
Date : June 18, 2026

This report shall not be reproducrd except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd.

บริษัท ทีอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
.TOPS-LAB Consultants CO., LTD
หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 189
Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110 189
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

Analyzer Performance Test

Calibration Report No.: 6906003 **Page:1/1**
Calibrated Date: 18 June 2026
Calibrated For: บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer	**Manufacturer** API
Model: T300	**S/N:** 1757

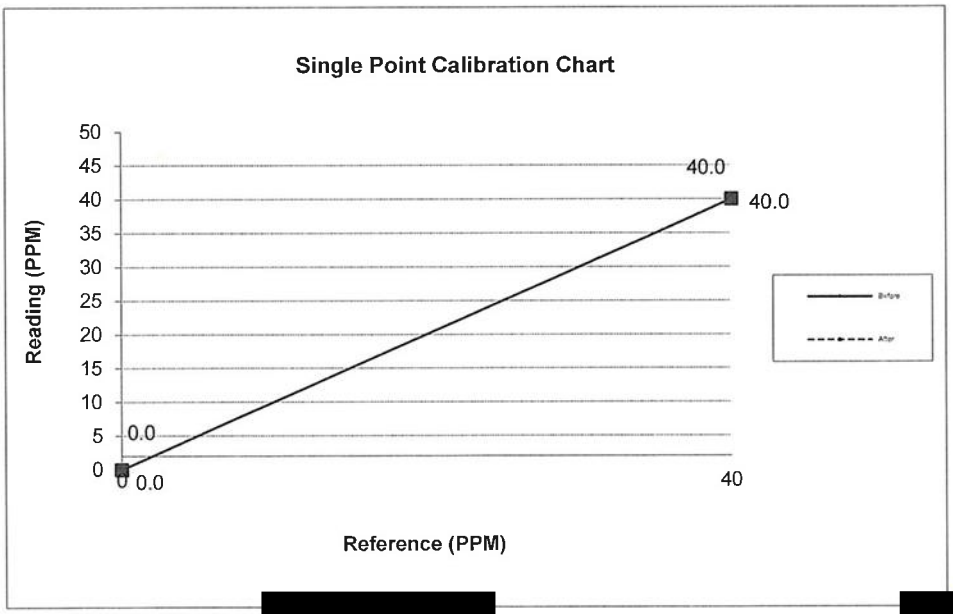
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model B22019	**NO Conc** 54.81 PPM
S/N: APPVD	**SO2 Conc** 52.99 PPM
ZERO AIR Genearator E07NI99E15A0002	**CO Conc** 4,469 PPM
S/N: EB0125123	**Expire Date:** 6 November 2027

Environment: Temperature 35.0 °C Humidity: 47.0 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0
After	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0



Calibrate By : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Date : June 18, 2026

Approve By : [redacted]
(Metawee Khumkham)
Date : June 18, 2026

This report shall not be reproducrd except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd.

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

Verification Test Report

Report No. : SLM-6906003

Calibrated Date : June 18, 2026

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-11D

Serial or ID No. 820880

Reference Standard : Sound Calibrator Model ST-120
Serial No. ST120C0231E
Date of Calibration : January 15, 2026

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
114.0	114.0	0.0	114.0

Calibrated By : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Date : June 18, 2026

Approve By : [redacted]
(Metawee Khumkham)
Date : June 18, 2026

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TSP High Volume Sampler Calibration

Calibration Report No. TSP-6906005

TSP No.: 1947 Date: 18-Jun-26
Location: บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน Technical: C.Kunlapat
Approval: K.Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa):	1012.0	Corrected Pressure (mm Hg):	759.1
Temperature (deg C):	30.0	Temperature (deg K):	303.0
Seasonal SL Press. (hPa):	1000.7	Corrected Seasonal (mm Hg):	750.6
Seasonal Temp. (deg C):	20.0	Seasonal Temp. (deg K):	293.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 3092

Qstd Slope: 1.29243
Qstd Intercept: -0.01962
Date Certified: 25-Aug-25

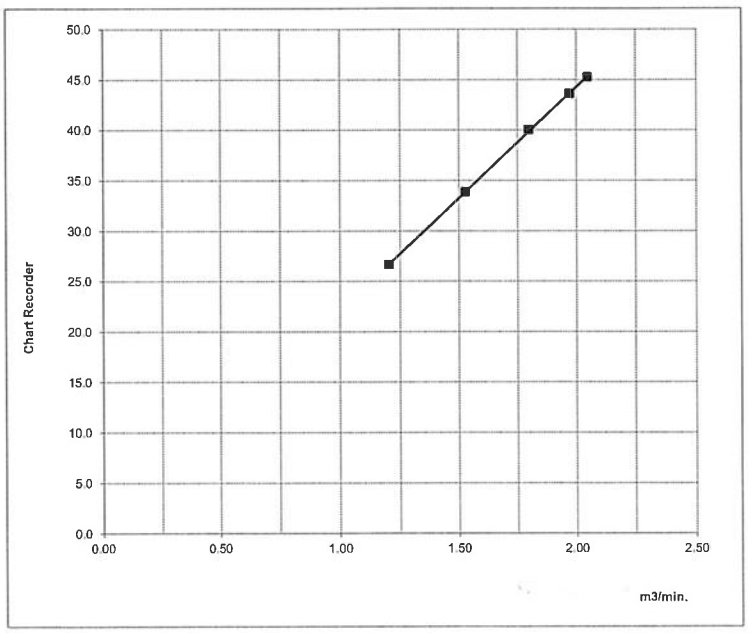
CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	2.41	1.206	26.90	26.66
2	3.89	1.528	34.12	33.82
3	5.41	1.799	40.35	39.99
4	6.51	1.972	43.97	43.58
5	7.02	2.047	45.62	45.21

LINEAR REGRESSION

Slope = 22.0906
Intercept = 0.0734
Corr. coeff.= 0.9999
of Observations: 5

Range of Chart at 40-60 CFM	53.20



Calibrated by : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)

Approved by : [redacted]
(Metawee Khumkham)

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultans Co.,Ltd.

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

PM10 High Volume Sampler Verification

Verification Report No. PM-6906008

SITE

PM-10 No.: 0847
Location: บริเวณพื้นที่โรงเรียนมารีวิทย์ บ่อวิน

Date: 18-Jun-26
Test: C.Kunlapat
Approval: K.Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa):	1010.0	Corrected Pressure (mm Hg):	757.6
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
Seasonal SL Press. (hPa):	1005.8	Corrected Seasonal (mm Hg):	754.4
Seasonal Temp. (deg C):	21.0	Seasonal Temp. (deg K):	294.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 3092

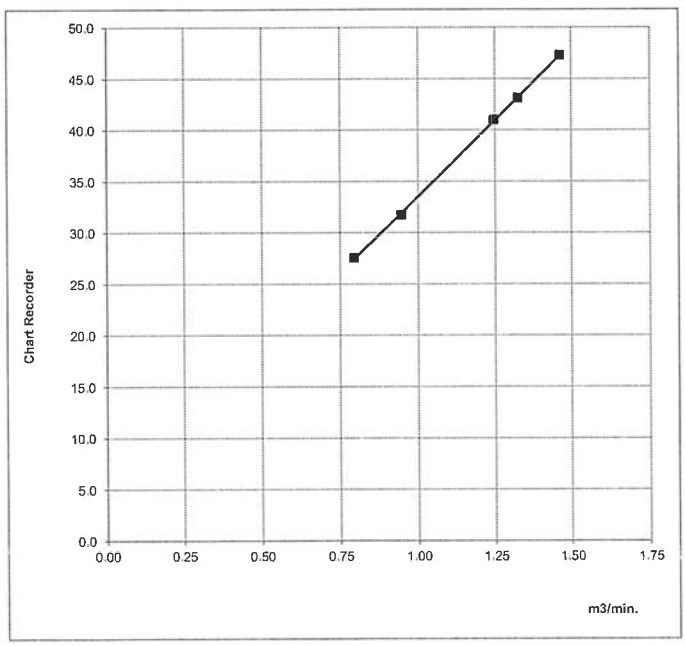
Slope: 1.29243
Intercept: -0.01962
Date Certified: 25-Aug-25

TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	2.53	0.795	27.89	27.57
2	3.61	0.946	32.14	31.77
3	6.32	1.247	41.45	40.97
4	7.14	1.325	43.63	43.13
5	8.73	1.463	50.14	47.30
				0.00

LINEAR REGRESSION

Slope (m)=	29.6666
Intercept (b)=	3.8720
Corr. coeff.(r)=	0.9999
SFR =	1.164
SSP =	60.60
# of Observations:	5
Range of Chart at 36-44 CFM	41.20



Calibrated by : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)

Approved by : [redacted]
(Metawee Khumkham)

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultans Co.,Ltd.

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

Verification Test Report

Report No. : SLM-6906004

Calibrated Date : June 18, 2026

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-11D

Serial or ID No. 820954

Reference Standard : Sound Calibrator Model ST-120
Serial No. ST120C0231E
Date of Calibration : January 15, 2026

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
114.0	114.0	0.0	114.0

Calibrated By : [redacted]
(Kunlapat Chuichoti)
Date : June 18, 2026

Approve By : [redacted]
(Metawee Khumkham)
Date : June 18, 2026

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **COF-032-68**

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5025A
SERIAL NUMBER	: 3092
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD. Head Office No. 189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.
RECEIVED DATE	: 19 Aug 2025
MEASUREMENT DATE	: 25 Aug 2025
ISSUE DATE	: 25 Aug 2025

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 23.4 °C and 53.6 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: [redacted]
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-032-68

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	1.341	0.652
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.904	0.926
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	2.183	1.058
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	2.312	1.120
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	2.797	1.352

Slope (m): **2.08148**

Intercept (b): **-0.01902**

Correlation coefficient (r): **0.99979**

Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	0.841	0.653
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.195	0.927
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	1.370	1.060
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	1.453	1.123
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	1.758	1.357

Slope (m): **1.30369**

Intercept (b): **-0.01191**

Correlation coefficient (r): **0.99979**

Uncertainty (k = 2): 0.015 m³/min

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
630 United Drive
Durham, NC 27713
Airgas.com

ภาคผนวก ง-3/12

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E07NI99E15A0002	Reference Number:	122-401652592-1
Cylinder Number:	EB0125123	Cylinder Volume:	143.7 Cubic Feet
Laboratory:	124 - Durham (SAP) - NC	Cylinder Pressure:	2016 PSIG
PGVP Number:	B22019	Valve Outlet:	660
Gas Code:	APPVD	Certification Date:	Nov 06, 2019

Expiration Date: Nov 06, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	55.00 PPM	54.81 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
NITRIC OXIDE	55.00 PPM	54.80 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
SULFUR DIOXIDE	55.00 PPM	52.99 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
METHANE	180.0 PPM	172.9 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/29/2019
PROPANE	180.0 PPM	178.5 PPM	G1	+/- 1.3% NIST Traceable	10/30/2019
CARBON DIOXIDE	950.0 PPM	958.7 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	10/29/2019
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4469 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/30/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060657	CC465102	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	PRM	D562879	10.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 1.9%	Aug 17, 2018
NTRM	17060225	EB0079096	100.3 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Jul 23, 2023
RGM	12362	SG916305BAL	4.701% % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.3%	Jun 04, 2020
GMIS	124206889114	CC322698	4.432 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Aug 15, 2021
NTRM	14010338	ND48595	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.9%	Apr 17, 2024
NTRM	12060910	CC356255	98.05 PPM METHANE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 22, 2023
NTRM	10060806	CC317625	933.7 PPM CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5	May 09, 2020
NTRM	080123	KAL004604	4857 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jun 07, 2024
GMIS	124504060104	CC86856	4.8803 % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.4%	Oct 22, 2023

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0801549 CO2	FTIR	Oct 17, 2019
Horiba VIA510 CO RS2EGL6K	Nondispersive Infrared (NDIR)	Oct 30, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 CH4	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Varian 3800 C3H8	Gas Chromatograph	Oct 02, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 SO2	FTIR	Oct 17, 2019

Triad Data Available Upon Request

NOTES:GROSS WEIGHT: 28,750 g
NET WEIGHT: 4,327.9 g

Signature on file
Approved for Release

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) C
A Trescal company

ID LINE : IEC17025

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-8

Customer : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Equipment Name	:	Sound Level Meter			
Manufacturer	:	Scarlet Tech			
Model	:	ST-11D			
Serial Number	:	820880			
ID. Number	:	TLC-S-033			

Environmental Conditions

Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	10 Jan 2025
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	16 Jan 2025
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	16 Jan 2026
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	17 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by : [redacted]

(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025

Calibration Report

Certificate Number : SPR25010109-8

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) Co.,Ltd.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-8 **Page :** 3 of 3

Range : 94 to 114 dB **Function :** @1kHz

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025

ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-6

Customer : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Equipment Name	:	Sound Level Meter			
Manufacturer	:	Scarlet Tech			
Model	:	ST-11D			
Serial Number	:	820954			
ID. Number	:	TLC-S-031			

Environmental Conditions

Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	10 Jan 2025
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	16 Jan 2025
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	16 Jan 2026
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	17 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by : [redacted]

(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025

Calibration Report

Certificate Number : SPR25010109-6

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) Co.,Ltd.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-6 **Page :** 3 of 3

Range : 94 to 114 dB **Function :** @1kHz

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select Z Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

UniThai Group Co., Ltd.
301/57 SOI PANITCHANAN, SUKHUMVIT 71 RD. KLONGTON NUA
WATTANA, BANGKOK 10110, THAILAND
☎ 02713 0375 ✉ SALES@UNITHAI.CO.TH 🌐 WWW.UNITHAI.CO.TH

Certificate No.: V25-0026 **Page.:** 1 of 3 Pages

Issued by : Vibration Laboratory

CALIBRATION CERTIFICATE

Equipment name	:	**Vibration Meter**
Manufacturer	:	**Instantel**
Model	:	**721A2501**
Serial number	:	**UM10797**
TAG / ID number	:	**TCL-V-007**
Customer	:	**TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.**
Address	:	**189 Moo 3, Bangrukphathana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand**

Calibrated by :

MUNIN

(Mr. Munin Khumphum)

Metrology Technician

UniThai Group Co., Ltd. Calibration Laboratory

Approved by :

(Mr. Thanasit Prakobkij)

Laboratory Manager

Date report issued : **October 21, 2025**

THE UNCERTAINTIES ARE FOR A CONFIDENCE PROBABILITY OF APPROXIMATELY 95%

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION
FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY.

UniThai KNOWLEDGE IS US

UniThai Group Co., Ltd.

CALIBRATION LABORATORY

Equipment name	:	**Vibration Meter**
Manufacturer	:	**Instantel**
Model	:	**721A2501**
Serial number	:	**UM10797**
TAG / ID number	:	**TCL-V-007**
Received date	:	**17 October 2025**
Calibration date	:	**21 October 2025**
UniThai Job No.:	:	**V0026/25**

Reference Standards :

1. Digital Multimeter Model : 34401A Serial Number : MY47004205 Due date : 17 December 2025
2. Protable Shaker Table Model : 9100D Serial Number : 2494 Due date : 06 May 2026

Calibration Procedure :

Calibration were conducted using in-house test procedure according to NAVAIR 17-20SV-04 to comparison method with Digital Multimeter and Protable Shaker Table. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025.

Calibration Conditions :

Ambient Temperature	:	(23 ± 3)	^{o}C
Relative Humidity	:	(50 ± 15)	%

Measurement Uncertainty :

This uncertainty calculation is consistent with the requirements of the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (the 'GUM') and UKAS M3003 : The Expression of Uncertainty and Confidence in Measurement and EA-4/02 • Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration. The expanded uncertainties mentioned are calculated with a coverage factor (k) which approximately corresponds to a probability of coverage of 95%.

Traceability :

This calibration certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) and/or to units of measurement realised at the Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) or other recognised national metrology institute through the certification certificate number SP Metrology / SPR24120176-39 and ML253218.

UniThai KNOWLEDGE IS US

UniThai Group Co., Ltd.
CALIBRATION LABORATORY

Certificate No.: V25-0026 **Page.:** 3 of 3 Pages

Result of Calibration :- (X) Without adjustment ( ) With adjustment

Sensor : Model : 721A2901 Serial Number : UM10797

Function : Frequency Response Performance Test @1mm/s

Frequency (Hz)	Standard Setting (mm/s)	UUC* Reading (mm/s)	Uncertainty of Measurement (±mm/s)
20.0	1.008	1.069	0.042
40.0	1.005	1.052	0.042
50.0	1.004	1.051	0.042
80.0	1.003	1.048	0.042
100.0	1.004	1.042	0.042
160.0	1.006	1.053	0.042
200.0	1.009	1.061	0.042

Function : Velocity Performance Test

Frequency (Hz)	Standard Setting (mm/s)	UUC* Reading (mm/s)	Uncertainty of Measurement (±mm/s)
100.0	0.501	0.582	0.041
100.0	1.000	1.044	0.042
100.0	1.501	1.560	0.044
100.0	2.001	2.073	0.047
100.0	3.002	3.081	0.053
100.0	5.001	5.089	0.070

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor k = 2, corresponding to a coverage probability of approximately 95%.

Notes and supplemental information :

**** The calibration certificate is valid to item calibrated which accurate as shown on date and place of calibration only.*

**** RPM = Revolutions per Minute*

**** UUC* = Unit Under Calibration.*

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 26CH318
Page.: 1 of 3

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	SevenCompact S220
Serial No. :	B635935610
ID No. :	TLC-L067
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	10 March 2026
Calibration Date :	18 March 2026
Reference :	2603-0279DN-1
Submitted by :	Tops-Lab Consultants Co.,Ltd. 189 Moo. 3, Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Saithip Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 18 March 2026

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Cert.No.: 26CH318
Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	25E2743	25 Aug 2026
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	25I708	03 July 2026

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	1187328	18 Jan 2028
pH 6.979	CPA chem	1187330	18 Jan 2027
pH 10.010	CPA chem	1187332	18 Jan 2027

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.000	177.48	177.4	4.000	0.058	2.00
S/N.: B635935610	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Cert.No.: 26CH318
Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.006	173.4	0.0044	2.00
S/N.: 6455014	6.979	6.981	-0.4	0.0084	2.00
	10.010	10.011	-176.1	0.0065	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Pro-ISM
- Serial No. : 6455014

Dimension of probe

- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
23.0	23.001	23.0	-0.001	0.13	2.00
25.0	25.001	25.0	-0.001	0.13	2.00
27.0	27.001	27.0	-0.001	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-2** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Aqualytic Model : ET 618-4
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0109/13922 ID No. : TLC-L005

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (23.6 to 25.1) °C
Relative Humidity : (41 to 50) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026
Date of Calibration : 16 April 2026
Date of Issue : 17 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-2

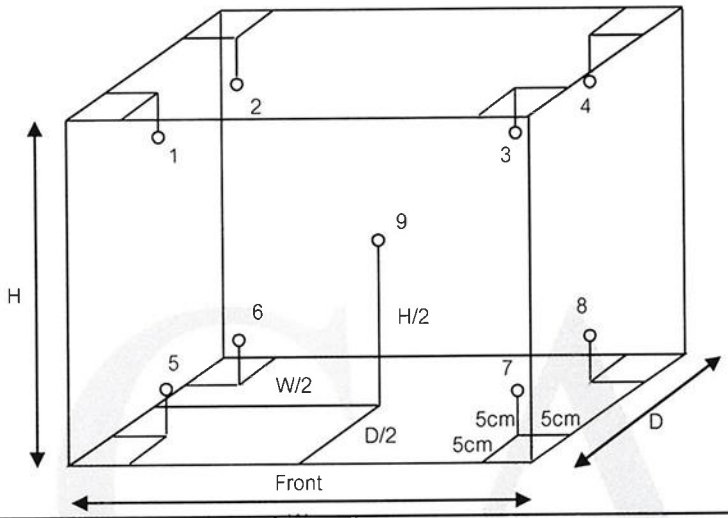
Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)

Inside of Chamber
W = 0.55 m
D = 0.48 m
H = 0.72 m
Capacity = 0.19 m^3



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
20.0	20.0	20.0	19.90	19.79	19.80	19.82	19.76	19.70	19.81	19.84	19.78	0.59

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.21	0.28	0.60

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-1**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Binder
Model : FED 53
Range : N/A °C
Resolution : 1 °C
Serial No. : 07-29050
ID No. : TLC-L004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity : (45 to 53) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026
Date of Calibration : 16 April 2026
Date of Issue : 17 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	68-400567-1	27 Apr 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

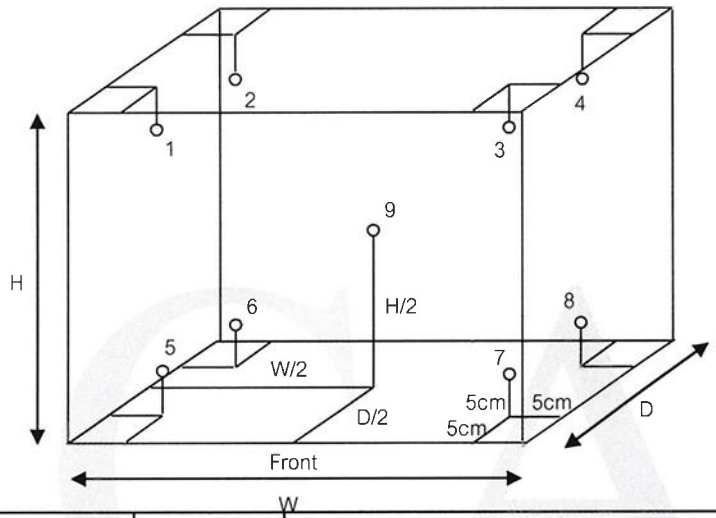
Certificate No. : 69-400189-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104	104	104	105.4	104.1	103.4	103.9	105.7	104.1	104.2	104.6	103.6	1.0
180	180	180	182.6	179.4	179.3	179.6	182.7	180.2	181.7	181.1	179.3	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	104	2.2	0.2	2.5
180	180	180	3.7	0.2	3.7

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-4** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Water Bath

Manufacturer :	Memmert	Model :	WNB 14
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	L410.1294	ID No. :	TLC-L009

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,Tops-Lab Consultants Co., Ltd.

Ambient Temperature	:	(33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity	:	(45 to 53) %
Line Voltage	:	(220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400024	69-400119-2	25 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

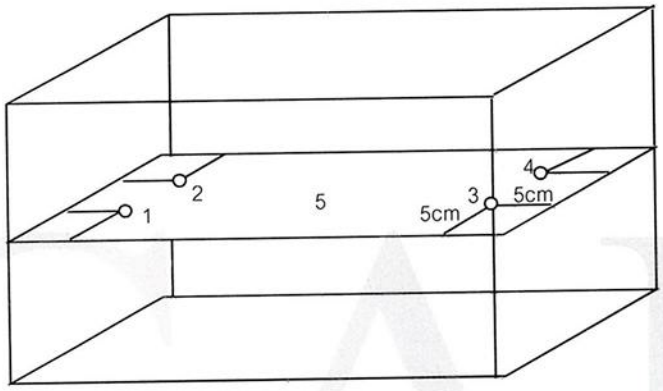
Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-4

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			1	2	3	4	5			
85.0	73.3	73.3	85.13	85.02	85.07	84.99	85.11	0.20	0.22	0.08
95.0	83.3	83.3	95.10	95.23	95.19	95.12	95.21	0.22	0.21	0.11

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Binder Model : FED 53
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 07-29050 ID No. : TLC-L004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity : (45 to 53) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026
Date of Calibration : 16 April 2026
Date of Issue : 17 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	68-400567-1	27 Apr 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

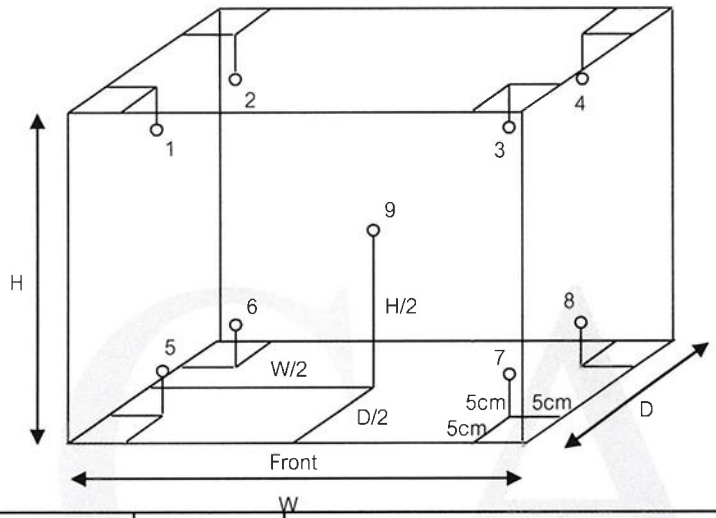
Certificate No. : 69-400189-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104	104	104	105.4	104.1	103.4	103.9	105.7	104.1	104.2	104.6	103.6	1.0
180	180	180	182.6	179.4	179.3	179.6	182.7	180.2	181.7	181.1	179.3	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	104	2.2	0.2	2.5
180	180	180	3.7	0.2	3.7

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
THAILAND
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-9** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Memmert Model : IF55
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : D216.1299 ID No. : TLC-L069

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (22.7 to 23.8) °C
Relative Humidity : (39 to 45) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026
Date of Calibration : 16 April 2026
Date of Issue : 17 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400043	68-400566-1	30 Apr 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

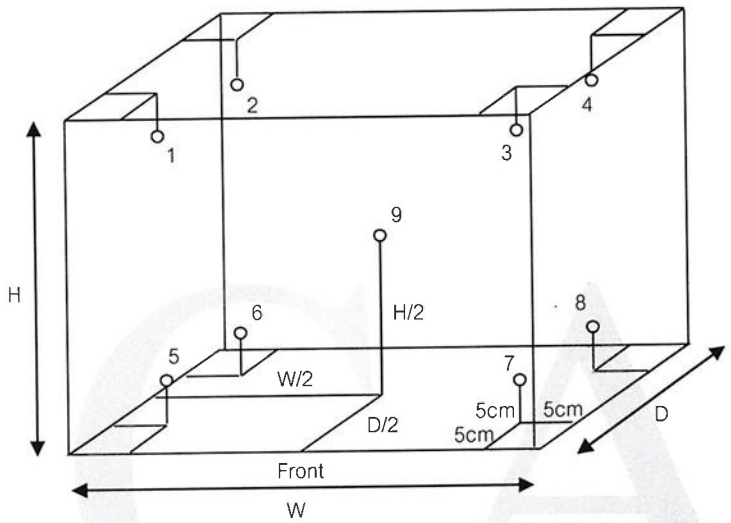
Certificate No. : 69-400189-9

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.41 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35.0	35.0	35.0	35.04	35.06	35.08	35.08	35.08	35.04	34.91	35.02	35.05	0.30
44.5	44.5	44.5	44.55	44.55	44.61	44.59	44.59	44.52	44.36	44.55	44.57	0.30

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.17	0.02	0.22
44.5	44.5	44.5	0.23	0.02	0.28

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400189-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)
Manufacturer : Sanden Intercool Model : YPR-068S
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : YPR068201S-1011-00028 ID No. : TLC-L008

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.5 to 34.7) °C
Relative Humidity : (40 to 57) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026
Date of Calibration : 16 April 2026
Date of Issue : 16 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400028	69-400119-3	27 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

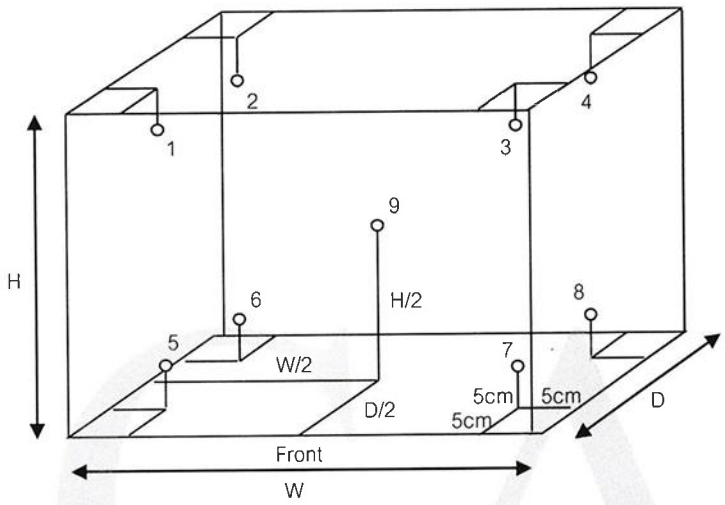
Certificate No. : 69-400189-3

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.58 m
D = 0.56 m
H = 1.33 m
Capacity = 0.43 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	2	2	3.9	3.6	3.8	3.4	3.5	2.8	3.5	2.7	3.0	1.1

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
3	2	2	1.1	0.7	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -