

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

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)
09/09/65	07.00-10.00 น.	2.13	0.38	2.51

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 76

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	61.0	85.4
13.00-14.00 น.	62.1	91.5
14.00-15.00 น.	62.9	92.8
14.00-15.00 น.	64.7	94.6
15.00-16.00 น.	65.6	98.0
16.00-17.00 น.	66.3	84.8
17.00-18.00 น.	65.9	92.0
18.00-19.00 น.	65.0	88.3
19.00-20.00 น.	65.2	91.5
21.00-22.00 น.	63.9	82.0
22.00-23.00 น.	62.8	77.8
23.00-00.00 น.	60.8	89.0
00.00-01.00 น.	59.7	86.3
01.00-02.00 น.	59.7	94.2
02.00-03.00 น.	60.5	86.2
03.00-04.00 น.	61.3	91.5
04.00-05.00 น.	61.5	78.0
05.00-06.00 น.	62.7	83.6
06.00-07.00 น.	63.2	79.7
07.00-08.00 น.	63.8	87.4
08.00-09.00 น.	64.7	94.0
09.00-10.00 น.	65.7	92.2
10.00-11.00 น.	65.4	92.7
11.00-12.00 น.	63.9	97.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 76

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 18.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	66.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	60.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	6.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	64.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	58.2 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 17.00-18.00 น. วันที่ 08 กันยายน 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.45-12.50 น. วันที่ 08 กันยายน 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673761 E, 1555439 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

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)
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.552	37	0.607	39	0.426	64	10<f≤50	12.25
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.118	>100	0.347	>100	0.102	>100	f>100	20
15.00-16.00 น.	0.347	>100	0.350	64	0.213	85	50<f≤100	16.4
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	-	-
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.	0.166	>100	0.678	>100	0.126	>100	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.284	>100	0.828	>100	0.205	>100	f>100	20
11.00-12.00 น.	3.430	5.1	0.694	13	2.470	7.4	f≤10	5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัทธระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW-105 และ 8885

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: GMW-105 และ 2607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/09/65	มก./ลบ.ม.	0.039	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ200 และ 170799

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 06, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/09/65	มก./ลบ.ม.	0.008
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 615

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
11.00-12.00 น.	11.9
12.00-13.00 น.	12.6
13.00-14.00 น.	13.9
14.00-15.00 น.	14.5
14.00-15.00 น.	16.7
15.00-16.00 น.	18.9
16.00-17.00 น.	14.0
17.00-18.00 น.	13.6
18.00-19.00 น.	12.8
19.00-20.00 น.	11.9
21.00-22.00 น.	10.8
22.00-23.00 น.	9.6
23.00-00.00 น.	8.5
00.00-01.00 น.	9.1
01.00-02.00 น.	8.6
02.00-03.00 น.	8.4
03.00-04.00 น.	7.9
04.00-05.00 น.	8.0
05.00-06.00 น.	8.3
06.00-07.00 น.	10.2
07.00-08.00 น.	11.7
08.00-09.00 น.	12.9
09.00-10.00 น.	13.1
10.00-11.00 น.	14.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M102E และ 1116

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
11.00-12.00 น.	2.1
12.00-13.00 น.	1.9
13.00-14.00 น.	2.0
14.00-15.00 น.	2.2
14.00-15.00 น.	2.0
15.00-16.00 น.	1.9
16.00-17.00 น.	2.1
17.00-18.00 น.	2.4
18.00-19.00 น.	2.2
19.00-20.00 น.	1.9
21.00-22.00 น.	2.2
22.00-23.00 น.	2.1
23.00-00.00 น.	2.3
00.00-01.00 น.	2.2
01.00-02.00 น.	2.1
02.00-03.00 น.	2.0
03.00-04.00 น.	1.9
04.00-05.00 น.	2.1
05.00-06.00 น.	2.0
06.00-07.00 น.	1.9
07.00-08.00 น.	2.1
08.00-09.00 น.	2.2
09.00-10.00 น.	2.0
10.00-11.00 น.	2.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก

นายพีระศักดิ์ ชนแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางอัมมวดี วัชร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm
11.00-12.00 น.	0.51
12.00-13.00 น.	0.49
13.00-14.00 น.	0.50
14.00-15.00 น.	0.49
14.00-15.00 น.	0.48
15.00-16.00 น.	0.47
16.00-17.00 น.	0.52
17.00-18.00 น.	0.50
18.00-19.00 น.	0.51
19.00-20.00 น.	0.49
21.00-22.00 น.	0.47
22.00-23.00 น.	0.45
23.00-00.00 น.	0.44
00.00-01.00 น.	0.42
01.00-02.00 น.	0.41
02.00-03.00 น.	0.39
03.00-04.00 น.	0.41
04.00-05.00 น.	0.40
05.00-06.00 น.	0.45
06.00-07.00 น.	0.46
07.00-08.00 น.	0.49
08.00-09.00 น.	0.51
09.00-10.00 น.	0.50
10.00-11.00 น.	0.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.52
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์



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 : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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)
09/09/65	07.00-10.00 น.	2.01	0.41	2.42

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 47099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	53.5	85.0
12.00-13.00 น.	51.3	88.0
13.00-14.00 น.	52.2	92.5
14.00-15.00 น.	53.7	76.4
14.00-15.00 น.	55.5	82.4
15.00-16.00 น.	56.6	73.6
16.00-17.00 น.	56.8	51.6
17.00-18.00 น.	57.0	94.5
18.00-19.00 น.	56.2	75.9
19.00-20.00 น.	55.2	86.2
21.00-22.00 น.	53.2	82.5
22.00-23.00 น.	52.6	86.2
23.00-00.00 น.	52.1	85.2
00.00-01.00 น.	51.8	91.5
01.00-02.00 น.	52.5	83.7
02.00-03.00 น.	53.1	91.5
03.00-04.00 น.	53.5	86.2
04.00-05.00 น.	53.9	86.2
05.00-06.00 น.	54.3	85.1
06.00-07.00 น.	54.1	86.2
07.00-08.00 น.	55.0	87.8
08.00-09.00 น.	55.9	94.5
09.00-10.00 น.	56.9	90.6
10.00-11.00 น.	56.8	86.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 47099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 18.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	56.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	50.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	6.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	55.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	48.2 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 กันยายน 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.40-12.45 น. วันที่ 08 กันยายน 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิเศษ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

รหัสตัวอย่าง : W037/09/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673781 E, 1555483 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 กันยายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09-14 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 14 กันยายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.1 ในน้ำ 27.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	2.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.3	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	4.0	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	1.82	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิศา พิศระ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

รหัสตัวอย่าง : W038/09/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674071 E, 1555447 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09-14 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 14 กันยายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

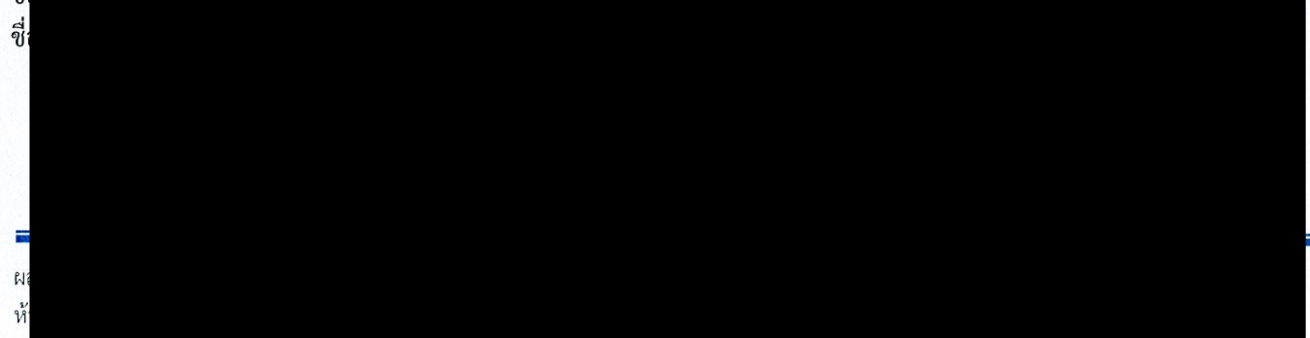
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.8 ในน้ำ 28.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.5	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	4.9	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	1.96	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อผู้พิมพ์/ออกฉันทนและเผยแพร่ข้อมูล : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. โทร : (662) 159-0121



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

รหัสตัวอย่าง : W039/09/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673800 E, 1555486 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 กันยายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-14 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กันยายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.2	ในน้ำ 29.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	2.3		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.2		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.9		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	1.01		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชिता พิศระ

ชื่อ
ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

รหัสตัวอย่าง : W036/09/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณปลายท่อระบายน้ำก่อน : 09 กันยายน 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : 09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N : 09-19 กันยายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 19 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.7	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	20	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.12	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	1,200	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.95	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	13	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	31.0	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	13.33	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	3.4	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide) ³⁾	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

3) วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภควัต เทียมระกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5170DX และ 1945

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-5009X และ 5095

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/10/65	มก./ลบ.ม.	0.081	0.038
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภควัต เทียมระกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ200 และ 170755

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 06, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/10/65	มก./ลบ.ม.	0.012
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 321

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
12.00-13.00 น.	14.5
13.00-14.00 น.	13.6
14.00-15.00 น.	12.4
14.00-15.00 น.	11.7
15.00-16.00 น.	15.1
16.00-17.00 น.	16.9
17.00-18.00 น.	18.4
18.00-19.00 น.	21.2
19.00-20.00 น.	19.3
21.00-22.00 น.	16.4
22.00-23.00 น.	15.9
23.00-00.00 น.	14.5
00.00-01.00 น.	12.6
01.00-02.00 น.	11.9
02.00-03.00 น.	12.5
03.00-04.00 น.	11.6
04.00-05.00 น.	12.9
05.00-06.00 น.	13.4
06.00-07.00 น.	15.6
07.00-08.00 น.	16.8
08.00-09.00 น.	17.3
09.00-10.00 น.	15.3
10.00-11.00 น.	14.7
11.00-12.00 น.	13.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางรัชชนิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 306
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
12.00-13.00 น.	1.9
13.00-14.00 น.	1.8
14.00-15.00 น.	2.1
14.00-15.00 น.	2.4
15.00-16.00 น.	2.2
16.00-17.00 น.	2.1
17.00-18.00 น.	2.6
18.00-19.00 น.	2.1
19.00-20.00 น.	2.2
21.00-22.00 น.	1.9
22.00-23.00 น.	2.0
23.00-00.00 น.	1.8
00.00-01.00 น.	2.0
01.00-02.00 น.	1.8
02.00-03.00 น.	1.9
03.00-04.00 น.	1.7
04.00-05.00 น.	2.0
05.00-06.00 น.	1.8
06.00-07.00 น.	1.6
07.00-08.00 น.	1.9
08.00-09.00 น.	1.5
09.00-10.00 น.	1.6
10.00-11.00 น.	1.5
11.00-12.00 น.	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้
ชื่อบ
ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO 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>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm
12.00-13.00 น.	0.45
13.00-14.00 น.	0.46
14.00-15.00 น.	0.49
14.00-15.00 น.	0.45
15.00-16.00 น.	0.48
16.00-17.00 น.	0.46
17.00-18.00 น.	0.45
18.00-19.00 น.	0.46
19.00-20.00 น.	0.40
21.00-22.00 น.	0.39
22.00-23.00 น.	0.45
23.00-00.00 น.	0.41
00.00-01.00 น.	0.42
01.00-02.00 น.	0.43
02.00-03.00 น.	0.41
03.00-04.00 น.	0.40
04.00-05.00 น.	0.39
05.00-06.00 น.	0.42
06.00-07.00 น.	0.41
07.00-08.00 น.	0.42
08.00-09.00 น.	0.46
09.00-10.00 น.	0.49
10.00-11.00 น.	0.48
11.00-12.00 น.	0.47
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.49
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.46
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

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)
04/10/65	07.00-10.00 น.	2.01	0.31	2.32

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

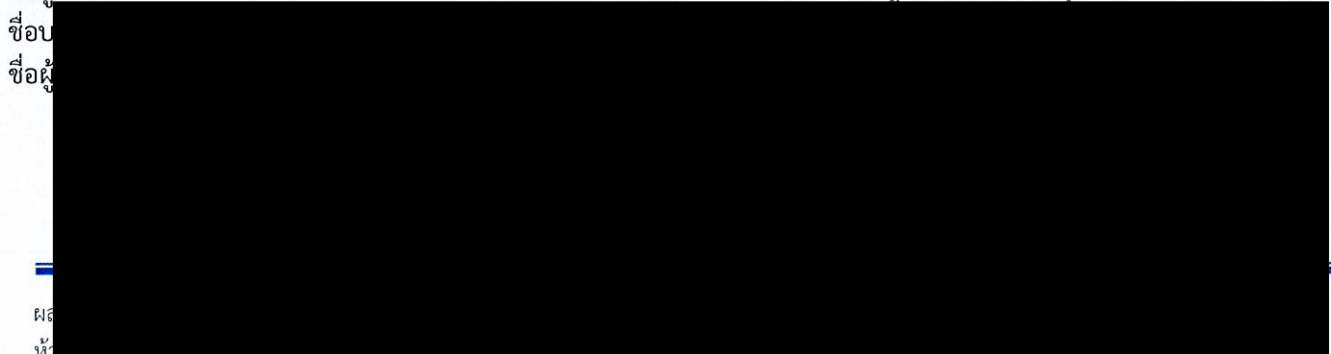
เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6236 และ 61835
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 08, 2022
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	56.2	70.2
13.00-14.00 น.	52.7	67.2
14.00-15.00 น.	54.0	70.8
14.00-15.00 น.	55.2	81.7
15.00-16.00 น.	55.0	70.0
16.00-17.00 น.	54.5	80.7
17.00-18.00 น.	54.2	77.6
18.00-19.00 น.	52.2	70.9
19.00-20.00 น.	52.9	79.3
21.00-22.00 น.	53.5	73.3
22.00-23.00 น.	54.1	77.2
23.00-00.00 น.	54.2	79.4
00.00-01.00 น.	54.4	78.0
01.00-02.00 น.	59.9	83.8
02.00-03.00 น.	51.0	67.6
03.00-04.00 น.	52.7	63.8
04.00-05.00 น.	53.8	69.8
05.00-06.00 น.	57.4	83.6
06.00-07.00 น.	55.1	71.3
07.00-08.00 น.	54.0	68.6
08.00-09.00 น.	56.4	76.9
09.00-10.00 น.	53.7	63.6
10.00-11.00 น.	54.9	66.0
11.00-12.00 น.	55.0	65.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.8
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัทธระ



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6236 และ 61835

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 18.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	56.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	52.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	3.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	48.2 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 04 ตุลาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.10-13.15 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673761 E, 1555439 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

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)
12.00-13.00 น.	0.772	57	0.213	<1.0	0.315	10	50<f≤100	15.7
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.940	19	1.480	47	1.310	18	10<f≤50	7.25
14.00-15.00 น.	0.796	64	0.260	39	0.473	57	50<f≤100	16.4
15.00-16.00 น.	0.765	16	0.418	30	0.473	22	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	-	-
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.	1.940	19	1.480	47	1.310	18	10<f≤50	7.25
09.00-10.00 น.	1.880	64	1.330	73	1.200	>100	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.	0.434	19	0.142	17	0.244	26	10<f≤50	7.25

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา นตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



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 : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 05-06 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภควัต เทียมระกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5170D และ 7168

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: GMW105 และ 7550

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/10/65	มก./ลบ.ม.	0.042	0.020
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา
ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภควัต เทียมระกิจ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5) : PQ200 และ 170799
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : DCL-H และ 7154
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 06, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/10/65	มก./ลบ.ม.	0.008
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 388

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
10.00-11.00 น.	13.1
11.00-12.00 น.	16.3
12.00-13.00 น.	14.9
13.00-14.00 น.	15.8
14.00-15.00 น.	13.9
14.00-15.00 น.	17.8
15.00-16.00 น.	19.5
16.00-17.00 น.	22.2
17.00-18.00 น.	20.5
18.00-19.00 น.	21.1
19.00-20.00 น.	23.7
21.00-22.00 น.	19.2
22.00-23.00 น.	18.4
23.00-00.00 น.	17.3
00.00-01.00 น.	14.8
01.00-02.00 น.	12.1
02.00-03.00 น.	11.8
03.00-04.00 น.	10.9
04.00-05.00 น.	12.8
05.00-06.00 น.	14.1
06.00-07.00 น.	13.6
07.00-08.00 น.	12.9
08.00-09.00 น.	13.3
09.00-10.00 น.	12.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	23.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	15.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้รับบริการ : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 297

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
10.00-11.00 น.	2.5
11.00-12.00 น.	2.6
12.00-13.00 น.	2.0
13.00-14.00 น.	2.2
14.00-15.00 น.	2.5
14.00-15.00 น.	2.1
15.00-16.00 น.	2.3
16.00-17.00 น.	2.1
17.00-18.00 น.	2.0
18.00-19.00 น.	1.9
19.00-20.00 น.	2.2
21.00-22.00 น.	2.4
22.00-23.00 น.	2.3
23.00-00.00 น.	2.4
00.00-01.00 น.	2.4
01.00-02.00 น.	2.5
02.00-03.00 น.	2.1
03.00-04.00 น.	2.3
04.00-05.00 น.	2.3
05.00-06.00 น.	2.2
06.00-07.00 น.	2.4
07.00-08.00 น.	2.6
08.00-09.00 น.	2.8
09.00-10.00 น.	2.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา
 ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TML-30 และ 2340
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 4,469
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm
10.00-11.00 น.	0.56
11.00-12.00 น.	0.54
12.00-13.00 น.	0.59
13.00-14.00 น.	0.62
14.00-15.00 น.	0.64
14.00-15.00 น.	0.72
15.00-16.00 น.	0.70
16.00-17.00 น.	0.62
17.00-18.00 น.	0.68
18.00-19.00 น.	0.65
19.00-20.00 น.	0.62
21.00-22.00 น.	0.60
22.00-23.00 น.	0.59
23.00-00.00 น.	0.58
00.00-01.00 น.	0.59
01.00-02.00 น.	0.54
02.00-03.00 น.	0.55
03.00-04.00 น.	0.51
04.00-05.00 น.	0.56
05.00-06.00 น.	0.59
06.00-07.00 น.	0.61
07.00-08.00 น.	0.68
08.00-09.00 น.	0.71
09.00-10.00 น.	0.69
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.72
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.66
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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)
04/10/65	07.00-10.00 น.	2.11	0.41	2.52

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170127

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	51.2	72.3
11.00-12.00 น.	49.2	72.5
12.00-13.00 น.	51.1	76.2
13.00-14.00 น.	50.8	74.4
14.00-15.00 น.	55.4	79.0
14.00-15.00 น.	51.2	76.2
15.00-16.00 น.	51.9	88.2
16.00-17.00 น.	49.4	79.4
17.00-18.00 น.	50.0	86.0
18.00-19.00 น.	49.7	86.9
19.00-20.00 น.	57.6	84.4
21.00-22.00 น.	57.1	76.4
22.00-23.00 น.	54.8	68.8
23.00-00.00 น.	54.8	76.2
00.00-01.00 น.	52.2	65.0
01.00-02.00 น.	52.3	61.6
02.00-03.00 น.	52.0	57.7
03.00-04.00 น.	52.3	62.0
04.00-05.00 น.	53.0	70.3
05.00-06.00 น.	55.8	81.2
06.00-07.00 น.	52.5	79.7
07.00-08.00 น.	50.9	79.5
08.00-09.00 น.	51.1	72.6
09.00-10.00 น.	50.5	76.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้รับ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 ตุลาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 06 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170127

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 08, 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 18.010 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	55.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	49.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	6.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	53.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	44.8 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.35-11.40 น. วันที่ 03 ตุลาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

รหัสตัวอย่าง : W009/10/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณปลายท่อระบายน้ำก่อน : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-12 ตุลาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.3	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.39	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	336	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	1.29	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	13	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	31.6	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	46.67	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	3.5	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide) ³⁾	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

รหัสตัวอย่าง : W010/10/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท พริ้วเพอร์ตี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673779 E, 1555487 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-10 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.2 ในน้ำ 28.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	<0.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	116.2	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	14.9	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	7.11	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีดำ มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัณธิตา พิศระ

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

รหัสตัวอย่าง : W011/10/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674072 E, 1555448 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-10 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.1 ในน้ำ 29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	0.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.6	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	4.9	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	6.83	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิก ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510800

รหัสตัวอย่าง : W012/10/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำระยะ 500 เมตร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673572 E, 1555490 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 ตุลาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 ตุลาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-10 ตุลาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.6 ในน้ำ 28.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	1.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.3	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	430	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	1.7	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.24	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พิศระ

ชื่อผู้รับทราบ : [Redacted Signature]