

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW 105 และ 9082

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (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
04-05/07/65	มก./ลบ.ม.	0.060	0.044
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัชระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565
 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายฉัตรชัย ยาทะเล
 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
04-05/07/65	มก./ลบ.ม.	0.014
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565
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
13.00-14.00 น.	15.4
14.00-15.00 น.	11.8
14.00-15.00 น.	12.9
15.00-16.00 น.	12.0
16.00-17.00 น.	14.1
17.00-18.00 น.	15.2
18.00-19.00 น.	16.9
19.00-20.00 น.	14.6
21.00-22.00 น.	15.1
22.00-23.00 น.	13.2
23.00-00.00 น.	11.8
00.00-01.00 น.	10.9
01.00-02.00 น.	9.4
02.00-03.00 น.	8.1
03.00-04.00 น.	7.9
04.00-05.00 น.	7.1
05.00-06.00 น.	8.6
06.00-07.00 น.	6.4
07.00-08.00 น.	9.1
08.00-09.00 น.	10.2
09.00-10.00 น.	11.8
10.00-11.00 น.	12.9
11.00-12.00 น.	14.8
12.00-13.00 น.	15.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัท : [REDACTED]
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

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

ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb
13.00-14.00 น.	1.8
14.00-15.00 น.	1.5
14.00-15.00 น.	1.4
15.00-16.00 น.	1.6
16.00-17.00 น.	1.5
17.00-18.00 น.	1.4
18.00-19.00 น.	1.5
19.00-20.00 น.	1.4
21.00-22.00 น.	1.5
22.00-23.00 น.	1.6
23.00-00.00 น.	1.7
00.00-01.00 น.	1.4
01.00-02.00 น.	1.5
02.00-03.00 น.	1.4
03.00-04.00 น.	1.6
04.00-05.00 น.	1.4
05.00-06.00 น.	1.5
06.00-07.00 น.	1.3
07.00-08.00 น.	1.4
08.00-09.00 น.	1.5
09.00-10.00 น.	1.4
10.00-11.00 น.	1.6
11.00-12.00 น.	1.6
12.00-13.00 น.	1.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5
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

ชื่อผู้รับ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565
 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
13.00-14.00 น.	0.56
14.00-15.00 น.	0.54
14.00-15.00 น.	0.62
15.00-16.00 น.	0.61
16.00-17.00 น.	0.58
17.00-18.00 น.	0.59
18.00-19.00 น.	0.58
19.00-20.00 น.	0.56
21.00-22.00 น.	0.57
22.00-23.00 น.	0.54
23.00-00.00 น.	0.55
00.00-01.00 น.	0.54
01.00-02.00 น.	0.54
02.00-03.00 น.	0.56
03.00-04.00 น.	0.57
04.00-05.00 น.	0.58
05.00-06.00 น.	0.59
06.00-07.00 น.	0.48
07.00-08.00 น.	0.49
08.00-09.00 น.	0.54
09.00-10.00 น.	0.56
10.00-11.00 น.	0.52
11.00-12.00 น.	0.54
12.00-13.00 น.	0.53
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.62
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.58
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรชัย ยาทะเล ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญนิตา พัสระ
 ชื่อบริษัทผู้ :
 ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางซัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673705 E, 1555408 N

วันที่ทดสอบ : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 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)
05/07/65	07.00-10.00 น.	2.28	0.32	2.60

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673723 E, 1555421 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 140032

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}
13.00-14.00 น.	68.6	99.4
14.00-15.00 น.	65.1	94.4
14.00-15.00 น.	63.6	88.2
15.00-16.00 น.	62.6	83.1
16.00-17.00 น.	62.7	89.3
17.00-18.00 น.	60.0	88.9
18.00-19.00 น.	61.4	86.7
19.00-20.00 น.	57.6	84.5
21.00-22.00 น.	57.3	73.1
22.00-23.00 น.	57.2	72.5
23.00-00.00 น.	56.7	70.4
00.00-01.00 น.	56.3	88.0
01.00-02.00 น.	56.5	84.4
02.00-03.00 น.	57.0	71.4
03.00-04.00 น.	56.6	79.7
04.00-05.00 น.	57.0	73.2
05.00-06.00 น.	59.5	82.4
06.00-07.00 น.	61.0	89.6
07.00-08.00 น.	63.6	86.9
08.00-09.00 น.	63.6	82.4
09.00-10.00 น.	63.9	85.0
10.00-11.00 น.	63.7	81.3
11.00-12.00 น.	65.1	91.9
12.00-13.00 น.	64.3	90.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	99.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก

: นายวัชรชัย ยวงทะนอ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางฉัตรวิภา พันธ์ระ

ชื่อบริษัทผู้

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673723 E, 1555421 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 140032

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

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 18.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	68.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.9 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	5.7
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	67.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	59.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 04 กรกฎาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.15-16.20 น. วันที่ 04 กรกฎาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673711 E, 1555411 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 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)
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	2.290	<1.0	2.920	16	0.591	<1.0	10<f≤50	6.5
14.00-15.00 น.	0.244	>100	0.481	73	0.323	>100	50<f≤100	17.3
15.00-16.00 น.	0.260	>100	0.536	85	0.386	39	50<f≤100	18.5
16.00-17.00 น.	0.497	>100	1.270	>100	0.323	>100	f>100	20
17.00-18.00 น.	0.110	4.2	0.378	3.5	0.118	<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	-	-
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.	0.166	>100	0.489	>100	0.292	>100	f>100	20
09.00-10.00 น.	0.134	2.2	0.504	9.5	0.118	2.3	f≤10	5
10.00-11.00 น.	0.142	18	0.820	17	0.150	2.3	10<f≤50	6.75
11.00-12.00 น.	0.221	3.1	0.339	2.7	0.118	<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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิเศษ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1949

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

: GMW-105 และ 8456

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
04-05/07/65	มก./ลบ.ม.	0.035	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (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
04-05/07/65	มก./ลบ.ม.	0.010
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

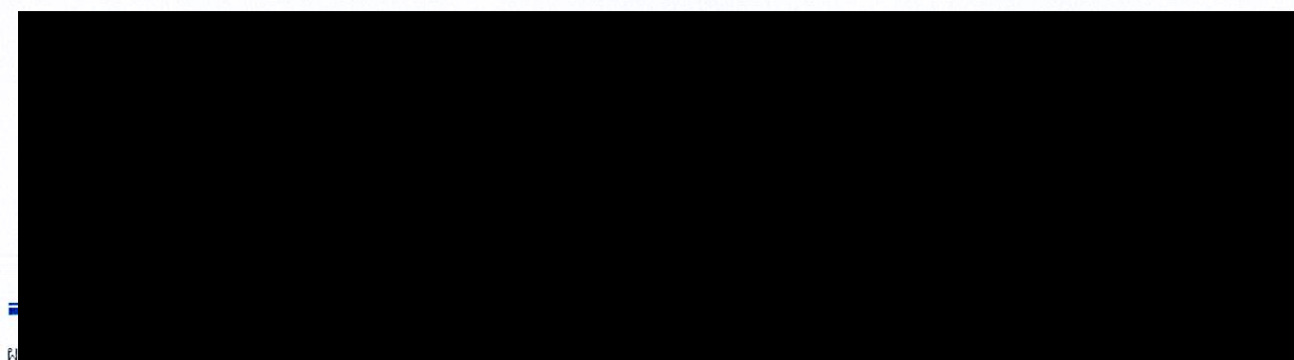
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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
11.00-12.00 น.	11.8
12.00-13.00 น.	12.9
13.00-14.00 น.	16.1
14.00-15.00 น.	13.9
14.00-15.00 น.	14.1
15.00-16.00 น.	12.9
16.00-17.00 น.	12.1
17.00-18.00 น.	13.8
18.00-19.00 น.	15.4
19.00-20.00 น.	16.2
21.00-22.00 น.	17.1
22.00-23.00 น.	16.2
23.00-00.00 น.	13.4
00.00-01.00 น.	11.7
01.00-02.00 น.	10.9
02.00-03.00 น.	8.6
03.00-04.00 น.	8.2
04.00-05.00 น.	9.8
05.00-06.00 น.	11.5
06.00-07.00 น.	10.1
07.00-08.00 น.	9.7
08.00-09.00 น.	11.6
09.00-10.00 น.	12.4
10.00-11.00 น.	9.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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
11.00-12.00 น.	1.6
12.00-13.00 น.	1.4
13.00-14.00 น.	1.6
14.00-15.00 น.	1.4
14.00-15.00 น.	1.6
15.00-16.00 น.	1.6
16.00-17.00 น.	1.5
17.00-18.00 น.	1.5
18.00-19.00 น.	1.7
19.00-20.00 น.	1.6
21.00-22.00 น.	1.5
22.00-23.00 น.	1.4
23.00-00.00 น.	1.7
00.00-01.00 น.	1.5
01.00-02.00 น.	1.6
02.00-03.00 น.	1.8
03.00-04.00 น.	1.6
04.00-05.00 น.	1.7
05.00-06.00 น.	1.9
06.00-07.00 น.	2.0
07.00-08.00 น.	1.8
08.00-09.00 น.	1.4
09.00-10.00 น.	1.7
10.00-11.00 น.	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6
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

ชื่อผู้รับ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 300E และ 872

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.	0.46
12.00-13.00 น.	0.48
13.00-14.00 น.	0.50
14.00-15.00 น.	0.51
14.00-15.00 น.	0.48
15.00-16.00 น.	0.49
16.00-17.00 น.	0.44
17.00-18.00 น.	0.46
18.00-19.00 น.	0.49
19.00-20.00 น.	0.47
21.00-22.00 น.	0.45
22.00-23.00 น.	0.46
23.00-00.00 น.	0.43
00.00-01.00 น.	0.45
01.00-02.00 น.	0.47
02.00-03.00 น.	0.45
03.00-04.00 น.	0.44
04.00-05.00 น.	0.43
05.00-06.00 น.	0.42
06.00-07.00 น.	0.48
07.00-08.00 น.	0.49
08.00-09.00 น.	0.51
09.00-10.00 น.	0.49
10.00-11.00 น.	0.57
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.57
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา
 ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673385 E, 1555760 N
 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)
05/07/65	07.00-10.00 น.	2.32	0.46	2.78

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673403 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

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.	59.9	87.6
12.00-13.00 น.	61.3	84.5
13.00-14.00 น.	61.4	84.3
14.00-15.00 น.	62.1	90.0
14.00-15.00 น.	61.0	77.7
15.00-16.00 น.	60.5	82.1
16.00-17.00 น.	60.0	83.2
17.00-18.00 น.	59.8	81.1
18.00-19.00 น.	59.0	81.2
19.00-20.00 น.	56.3	78.9
21.00-22.00 น.	54.2	75.4
22.00-23.00 น.	53.4	70.8
23.00-00.00 น.	54.9	73.4
00.00-01.00 น.	53.1	86.6
01.00-02.00 น.	53.6	86.2
02.00-03.00 น.	54.6	65.2
03.00-04.00 น.	53.0	62.3
04.00-05.00 น.	53.2	65.1
05.00-06.00 น.	54.4	81.2
06.00-07.00 น.	56.7	80.3
07.00-08.00 น.	60.6	81.6
08.00-09.00 น.	61.7	87.1
09.00-10.00 น.	61.5	83.7
10.00-11.00 น.	60.7	82.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้รับ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอดอนหิวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 กรกฎาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 04-05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673403 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 08 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

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)	เดซิเบลเอ	62.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	2.4
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	60.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	56.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	4.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 04 กรกฎาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.20-11.25 น. วันที่ 04 กรกฎาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

รหัสตัวอย่าง : W013/07/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทิพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณปลายท่อระบายน้ำก่อน : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กรกฎาคม 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673746 E , 1555451 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-13 กรกฎาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กรกฎาคม 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)	7.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	3.3	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	25	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.13	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	1,039	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)	1.12	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	6	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	29.0	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	16.67	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	5.4	-
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)

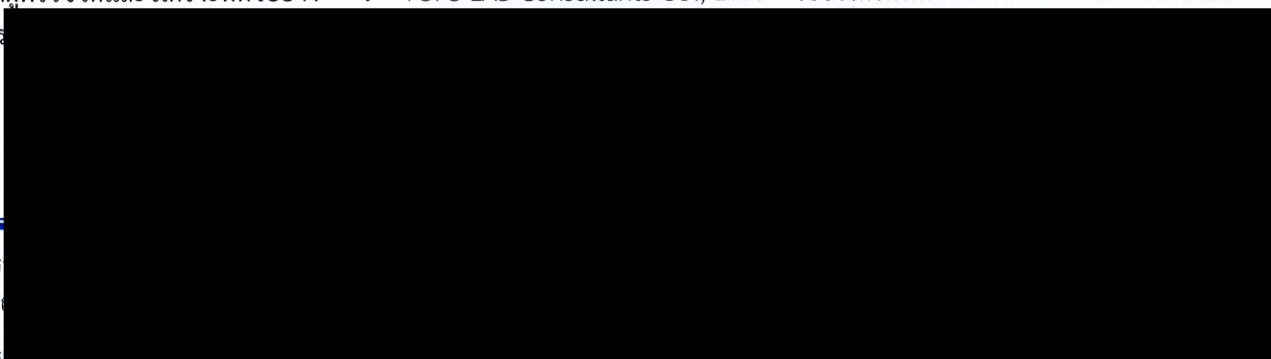
3) วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

รหัสตัวอย่าง : W014/07/65

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673784 E, 1555486 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 กรกฎาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-12 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กรกฎาคม 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 33.8 ในน้ำ 31.2	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)	2.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.1	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)	2.3	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.86	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 : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิศา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

รหัสตัวอย่าง : W015/07/65

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 : 05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674070 E, 1555445 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 กรกฎาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-12 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กรกฎาคม 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 : 34.6 ในน้ำ : 31.7	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)	2.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	5.9	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)	540	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.2	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.83	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 : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6507549

รหัสตัวอย่าง : W016/07/65

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 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673570 E, 1555493 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 กรกฎาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06-12 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 14 กรกฎาคม 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 32.7 ในน้ำ 30.4	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)	3.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.1	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (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)	1.0	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.74	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 : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายทัศนัย มอญจตุรัส
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW 105 และ 9082
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	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
01-02/08/65	มก./ลบ.ม.	0.055	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญนิตา พัทธระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

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

: PQ200 และ 161586

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
01-02/08/65	มก./ลบ.ม.	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

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
11.00-12.00 น.	13.6
12.00-13.00 น.	14.8
13.00-14.00 น.	14.0
14.00-15.00 น.	12.9
14.00-15.00 น.	18.5
15.00-16.00 น.	13.7
16.00-17.00 น.	12.5
17.00-18.00 น.	15.3
18.00-19.00 น.	14.8
19.00-20.00 น.	17.9
21.00-22.00 น.	15.1
22.00-23.00 น.	10.9
23.00-00.00 น.	11.4
00.00-01.00 น.	10.8
01.00-02.00 น.	10.4
02.00-03.00 น.	9.8
03.00-04.00 น.	8.7
04.00-05.00 น.	8.2
05.00-06.00 น.	9.6
06.00-07.00 น.	10.2
07.00-08.00 น.	11.9
08.00-09.00 น.	12.6
09.00-10.00 น.	14.1
10.00-11.00 น.	13.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ 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
11.00-12.00 น.	2.4
12.00-13.00 น.	2.9
13.00-14.00 น.	2.8
14.00-15.00 น.	2.7
14.00-15.00 น.	3.5
15.00-16.00 น.	2.2
16.00-17.00 น.	2.0
17.00-18.00 น.	2.2
18.00-19.00 น.	2.3
19.00-20.00 น.	2.4
21.00-22.00 น.	2.1
22.00-23.00 น.	2.2
23.00-00.00 น.	2.3
00.00-01.00 น.	2.9
01.00-02.00 น.	2.1
02.00-03.00 น.	2.2
03.00-04.00 น.	2.1
04.00-05.00 น.	2.7
05.00-06.00 น.	2.5
06.00-07.00 น.	2.3
07.00-08.00 น.	2.4
08.00-09.00 น.	2.9
09.00-10.00 น.	3.1
10.00-11.00 น.	2.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.5
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 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 6050 และ 20200719

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.	0.58
12.00-13.00 น.	0.60
13.00-14.00 น.	0.65
14.00-15.00 น.	0.58
14.00-15.00 น.	0.54
15.00-16.00 น.	0.59
16.00-17.00 น.	0.61
17.00-18.00 น.	0.65
18.00-19.00 น.	0.61
19.00-20.00 น.	0.60
21.00-22.00 น.	0.59
22.00-23.00 น.	0.58
23.00-00.00 น.	0.57
00.00-01.00 น.	0.59
01.00-02.00 น.	0.56
02.00-03.00 น.	0.54
03.00-04.00 น.	0.52
04.00-05.00 น.	0.46
05.00-06.00 น.	0.50
06.00-07.00 น.	0.59
07.00-08.00 น.	0.54
08.00-09.00 น.	0.56
09.00-10.00 น.	0.59
10.00-11.00 น.	0.62
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.65
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.60
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 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)
02/08/65	07.00-10.00 น.	2.02	0.41	2.43

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

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 : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170013

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.	58.6	83.0
12.00-13.00 น.	56.2	80.4
13.00-14.00 น.	60.7	94.5
14.00-15.00 น.	59.9	84.9
14.00-15.00 น.	59.6	80.1
15.00-16.00 น.	60.1	79.6
16.00-17.00 น.	60.3	90.5
17.00-18.00 น.	59.3	86.2
18.00-19.00 น.	60.3	91.1
19.00-20.00 น.	61.5	92.5
21.00-22.00 น.	59.9	86.6
22.00-23.00 น.	58.8	90.5
23.00-00.00 น.	57.5	85.9
00.00-01.00 น.	53.9	86.2
01.00-02.00 น.	53.0	86.2
02.00-03.00 น.	52.9	85.2
03.00-04.00 น.	53.0	83.2
04.00-05.00 น.	53.2	87.7
05.00-06.00 น.	53.7	82.2
06.00-07.00 น.	54.5	93.2
07.00-08.00 น.	56.4	94.0
08.00-09.00 น.	59.2	90.4
09.00-10.00 น.	59.9	86.1
10.00-11.00 น.	60.2	92.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชिता พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิชา นตรศรี

เลขที่หนังสือแจ้งโครงการ : 0226-0-0506

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานี่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

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.)

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 18.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	60.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	55.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	5.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	59.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	53.0 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 01 สิงหาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 01 สิงหาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673761 E, 1555439 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 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)
11.00-12.00 น.	3.910	85	4.750	>100	3.960	64	f>100	20
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.063	>100	0.307	>100	0.126	>100	f>100	20
14.00-15.00 น.	0.623	>100	0.954	>100	0.560	>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.	0.583	>100	1.380	>100	0.544	>100	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	-	-
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	>100	3.190	>100	1.580	85	f>100	20
09.00-10.00 น.	0.828	>100	0.481	64	1.130	>100	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.843	>100	0.229	>100	0.741	>100	f>100	20

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

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 : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW-105 และ 8885

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

: GMW-105 และ 9085

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
01-02/08/65	มก./ลบ.ม.	0.038	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

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 : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

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
01-02/08/65	มก./ลบ.ม.	0.010
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

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 : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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
10.00-11.00 น.	14.5
11.00-12.00 น.	12.9
12.00-13.00 น.	13.8
13.00-14.00 น.	14.1
14.00-15.00 น.	12.9
14.00-15.00 น.	15.5
15.00-16.00 น.	13.6
16.00-17.00 น.	14.9
17.00-18.00 น.	17.1
18.00-19.00 น.	16.9
19.00-20.00 น.	15.8
21.00-22.00 น.	13.9
22.00-23.00 น.	11.2
23.00-00.00 น.	10.8
00.00-01.00 น.	9.3
01.00-02.00 น.	9.0
02.00-03.00 น.	8.9
03.00-04.00 น.	8.1
04.00-05.00 น.	10.9
05.00-06.00 น.	12.4
06.00-07.00 น.	13.1
07.00-08.00 น.	14.2
08.00-09.00 น.	12.9
09.00-10.00 น.	13.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 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.	2.2
11.00-12.00 น.	1.9
12.00-13.00 น.	1.9
13.00-14.00 น.	1.9
14.00-15.00 น.	2.3
14.00-15.00 น.	1.6
15.00-16.00 น.	1.8
16.00-17.00 น.	1.9
17.00-18.00 น.	2.1
18.00-19.00 น.	2.0
19.00-20.00 น.	2.3
21.00-22.00 น.	2.1
22.00-23.00 น.	1.9
23.00-00.00 น.	1.8
00.00-01.00 น.	1.9
01.00-02.00 น.	1.7
02.00-03.00 น.	2.0
03.00-04.00 น.	1.9
04.00-05.00 น.	2.2
05.00-06.00 น.	1.9
06.00-07.00 น.	1.8
07.00-08.00 น.	2.0
08.00-09.00 น.	2.4
09.00-10.00 น.	2.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.0
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 : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิดา พัสระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

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.	0.54
11.00-12.00 น.	0.51
12.00-13.00 น.	0.60
13.00-14.00 น.	0.55
14.00-15.00 น.	0.53
14.00-15.00 น.	0.54
15.00-16.00 น.	0.52
16.00-17.00 น.	0.55
17.00-18.00 น.	0.56
18.00-19.00 น.	0.51
19.00-20.00 น.	0.49
21.00-22.00 น.	0.50
22.00-23.00 น.	0.48
23.00-00.00 น.	0.46
00.00-01.00 น.	0.45
01.00-02.00 น.	0.46
02.00-03.00 น.	0.44
03.00-04.00 น.	0.46
04.00-05.00 น.	0.45
05.00-06.00 น.	0.46
06.00-07.00 น.	0.51
07.00-08.00 น.	0.55
08.00-09.00 น.	0.52
09.00-10.00 น.	0.54
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.60
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจ

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 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)
02/08/65	07.00-10.00 น.	1.98	0.52	2.50

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา
 ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6226 และ 170129
 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.	58.8	90.5
11.00-12.00 น.	58.6	93.4
12.00-13.00 น.	56.2	94.3
13.00-14.00 น.	58.6	93.2
14.00-15.00 น.	60.1	97.3
14.00-15.00 น.	60.5	92.2
15.00-16.00 น.	59.7	75.7
16.00-17.00 น.	58.5	88.4
17.00-18.00 น.	59.2	90.4
18.00-19.00 น.	57.9	86.2
19.00-20.00 น.	59.1	74.9
21.00-22.00 น.	58.4	94.5
22.00-23.00 น.	58.3	96.2
23.00-00.00 น.	57.0	92.5
00.00-01.00 น.	55.6	88.3
01.00-02.00 น.	53.1	81.6
02.00-03.00 น.	52.9	76.2
03.00-04.00 น.	54.4	90.2
04.00-05.00 น.	55.3	86.2
05.00-06.00 น.	55.5	91.7
06.00-07.00 น.	55.3	77.0
07.00-08.00 น.	56.4	90.6
08.00-09.00 น.	57.7	87.3
09.00-10.00 น.	59.3	94.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	97.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก : นายหัสไชย มอญจรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชิตา พัสระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 สิงหาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 04 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170129

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	60.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	56.0 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	4.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	59.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	54.0 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 01 สิงหาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.15-12.50 น. วันที่ 01 สิงหาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

รหัสตัวอย่าง : W002/08/65

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673781 E, 1555483 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 สิงหาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-08 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09 สิงหาคม 2565

เลขทะเบียน : -

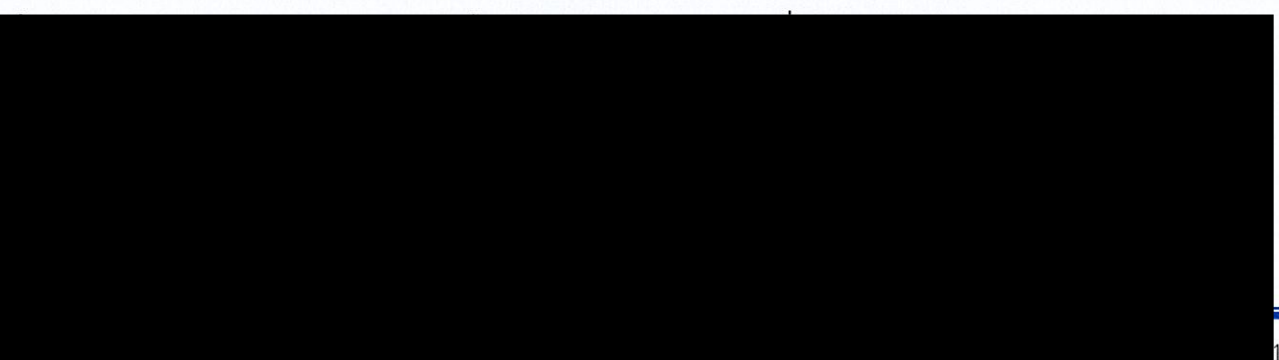
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.7 ในน้ำ 29.0	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)	2.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.5	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)	540	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	4.1	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.88	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)

ชื่อผู้รับ
ชื่อบริษัท
ชื่อผู้วิ



ผลวิเคราะห์

1/1

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

รหัสตัวอย่าง : W003/08/65

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 : 01 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674071 E, 1555447 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 สิงหาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 02-08 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 09 สิงหาคม 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 : 31.5 ในน้ำ : 28.8	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)	1.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.7	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)	5.2	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.77	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

ชื่อบริษัทผู้

ชื่อผู้วิเคราะห์

ผลวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

รหัสตัวอย่าง : W004/08/65

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 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673800 E, 1555486 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 สิงหาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 02-08 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 09 สิงหาคม 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 32.0 ในน้ำ 29.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 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)	2.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.8	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)	4.2	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.72	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 : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6508627

รหัสตัวอย่าง : W001/08/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทิพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณปลายท่อระบายน้ำก่อน : 01 สิงหาคม 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : 02 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N : 02-09 สิงหาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 09 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 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)	4.2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	7	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)	657	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. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	30.24	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	19	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	30.1	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	<0.01	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.4	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide) ³⁾	mg/L	Distillation, Colorimetric Distillation, Direct Photometric Colorimetric	0.002	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี 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

ชื่อผู้รับ :
ชื่อบริษัท :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 4862

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
08-09/09/65	มก./ลบ.ม.	0.054	0.022
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

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 : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (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
08-09/09/65	มก./ลบ.ม.	0.010
ค่ามาตรฐาน		0.05

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

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 : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 1648

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.	10.9
13.00-14.00 น.	12.4
14.00-15.00 น.	13.2
14.00-15.00 น.	15.3
15.00-16.00 น.	16.7
16.00-17.00 น.	17.9
17.00-18.00 น.	16.1
18.00-19.00 น.	14.5
19.00-20.00 น.	13.1
21.00-22.00 น.	15.9
22.00-23.00 น.	14.1
23.00-00.00 น.	13.2
00.00-01.00 น.	11.8
01.00-02.00 น.	10.9
02.00-03.00 น.	10.4
03.00-04.00 น.	11.8
04.00-05.00 น.	9.4
05.00-06.00 น.	8.7
06.00-07.00 น.	10.9
07.00-08.00 น.	11.8
08.00-09.00 น.	12.9
09.00-10.00 น.	13.1
10.00-11.00 น.	11.5
11.00-12.00 น.	11.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 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.	2.3
13.00-14.00 น.	2.2
14.00-15.00 น.	2.6
14.00-15.00 น.	2.4
15.00-16.00 น.	2.3
16.00-17.00 น.	2.2
17.00-18.00 น.	2.1
18.00-19.00 น.	2.5
19.00-20.00 น.	2.6
21.00-22.00 น.	2.7
22.00-23.00 น.	2.5
23.00-00.00 น.	2.4
00.00-01.00 น.	2.3
01.00-02.00 น.	2.2
02.00-03.00 น.	2.0
03.00-04.00 น.	1.9
04.00-05.00 น.	2.0
05.00-06.00 น.	1.9
06.00-07.00 น.	2.2
07.00-08.00 น.	2.6
08.00-09.00 น.	2.4
09.00-10.00 น.	2.5
10.00-11.00 น.	2.3
11.00-12.00 น.	2.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.7
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

ชื่อ : _____

ชื่อ : _____

ชื่อ : _____

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6509732

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กันยายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 กันยายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 337

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.	0.51
13.00-14.00 น.	0.64
14.00-15.00 น.	0.60
14.00-15.00 น.	0.54
15.00-16.00 น.	0.53
16.00-17.00 น.	0.56
17.00-18.00 น.	0.54
18.00-19.00 น.	0.49
19.00-20.00 น.	0.48
21.00-22.00 น.	0.45
22.00-23.00 น.	0.46
23.00-00.00 น.	0.45
00.00-01.00 น.	0.47
01.00-02.00 น.	0.45
02.00-03.00 น.	0.46
03.00-04.00 น.	0.43
04.00-05.00 น.	0.42
05.00-06.00 น.	0.46
06.00-07.00 น.	0.49
07.00-08.00 น.	0.54
08.00-09.00 น.	0.51
09.00-10.00 น.	0.56
10.00-11.00 น.	0.55
11.00-12.00 น.	0.53
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.64
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์