

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5170DX และ 4878

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

: GMW-105 และ 2381

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
01-02/11/65	มก./ลบ.ม.	0.088	0.058
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

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 : RE6511883
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
 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
01-02/11/65	มก./ลบ.ม.	0.030
ค่ามาตรฐาน		0.05

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (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
13.00-14.00 น.	8.1
14.00-15.00 น.	7.6
14.00-15.00 น.	9.8
15.00-16.00 น.	10.2
16.00-17.00 น.	11.9
17.00-18.00 น.	14.8
18.00-19.00 น.	16.1
19.00-20.00 น.	19.5
21.00-22.00 น.	21.2
22.00-23.00 น.	18.6
23.00-00.00 น.	16.4
00.00-01.00 น.	14.1
01.00-02.00 น.	15.2
02.00-03.00 น.	13.8
03.00-04.00 น.	12.4
04.00-05.00 น.	15.9
05.00-06.00 น.	16.1
06.00-07.00 น.	17.2
07.00-08.00 น.	13.4
08.00-09.00 น.	12.2
09.00-10.00 น.	10.9
10.00-11.00 น.	9.5
11.00-12.00 น.	8.1
12.00-13.00 น.	6.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 6020 และ 18400719

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)

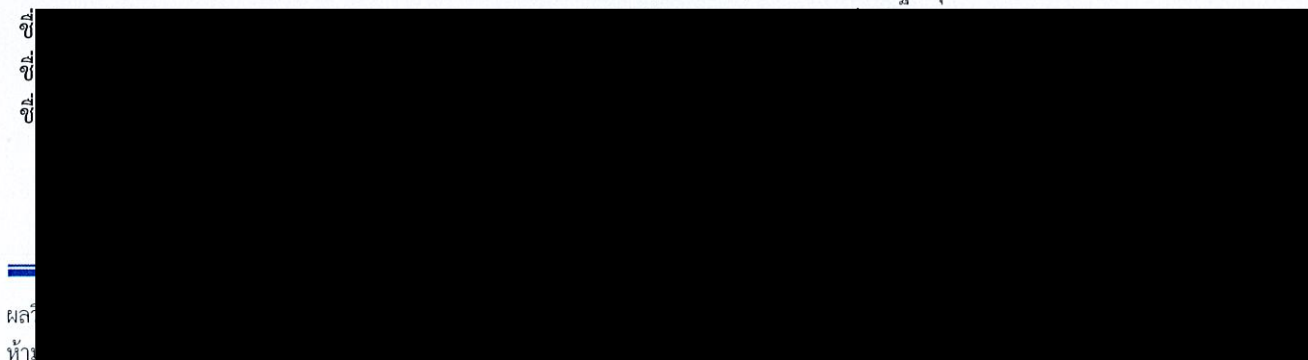
: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb
13.00-14.00 น.	2.1
14.00-15.00 น.	2.0
14.00-15.00 น.	2.2
15.00-16.00 น.	2.1
16.00-17.00 น.	1.9
17.00-18.00 น.	1.8
18.00-19.00 น.	2.3
19.00-20.00 น.	2.4
21.00-22.00 น.	2.2
22.00-23.00 น.	2.1
23.00-00.00 น.	2.0
00.00-01.00 น.	1.8
01.00-02.00 น.	1.9
02.00-03.00 น.	2.1
03.00-04.00 น.	2.3
04.00-05.00 น.	2.2
05.00-06.00 น.	2.1
06.00-07.00 น.	2.3
07.00-08.00 น.	2.1
08.00-09.00 น.	2.0
09.00-10.00 น.	1.9
10.00-11.00 น.	1.8
11.00-12.00 น.	2.2
12.00-13.00 น.	2.0
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

สระ





บริษัท ทีโอพี-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 : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 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)
02/11/65	07.00-10.00 น.	2.10	0.42	2.52

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565
วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6226 และ 68480
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.	65.9	91.3
14.00-15.00 น.	66.0	95.5
14.00-15.00 น.	64.7	94.8
15.00-16.00 น.	65.9	89.9
16.00-17.00 น.	65.3	88.0
17.00-18.00 น.	64.8	89.6
18.00-19.00 น.	64.7	84.4
19.00-20.00 น.	64.1	85.4
21.00-22.00 น.	62.1	79.6
22.00-23.00 น.	60.8	79.6
23.00-00.00 น.	60.1	79.3
00.00-01.00 น.	59.3	79.0
01.00-02.00 น.	58.0	75.8
02.00-03.00 น.	58.2	75.9
03.00-04.00 น.	59.6	80.5
04.00-05.00 น.	60.5	80.0
05.00-06.00 น.	63.7	83.5
06.00-07.00 น.	66.5	98.4
07.00-08.00 น.	66.4	96.3
08.00-09.00 น.	66.7	93.2
09.00-10.00 น.	67.0	86.2
10.00-11.00 น.	64.3	89.3
11.00-12.00 น.	64.8	85.7
12.00-13.00 น.	61.0	95.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศุระ

ชื่อผู้...
ชื่อผู้...

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 68480

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	67.0 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	61.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	5.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	65.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	56.6 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673761 E, 1555439 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00 น.	0.158	47	0.623	34	0.110	1.9	10<f≤50	11
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.166	>100	0.394	>100	0.150	57	f>100	20
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.189	>100	0.528	73	0.166	47	50<f≤100	17.3

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



บริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5170DX และ 4862

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

: GMW-105 และ 0015

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
01-02/11/65	มก./ลบ.ม.	0.060	0.032
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา 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 : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 02-03 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

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
01-02/11/65	มก./ลบ.ม.	0.019
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 : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 508011079

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.	7.3
13.00-14.00 น.	9.4
14.00-15.00 น.	11.2
14.00-15.00 น.	12.9
15.00-16.00 น.	13.5
16.00-17.00 น.	15.4
17.00-18.00 น.	16.8
18.00-19.00 น.	18.1
19.00-20.00 น.	20.9
21.00-22.00 น.	22.0
22.00-23.00 น.	21.1
23.00-00.00 น.	20.6
00.00-01.00 น.	18.5
01.00-02.00 น.	16.4
02.00-03.00 น.	15.6
03.00-04.00 น.	13.2
04.00-05.00 น.	12.8
05.00-06.00 น.	11.9
06.00-07.00 น.	12.4
07.00-08.00 น.	11.3
08.00-09.00 น.	12.5
09.00-10.00 น.	9.8
10.00-11.00 น.	8.2
11.00-12.00 น.	8.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้รับ : [REDACTED]

ชื่อบริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 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
12.00-13.00 น.	2.2
13.00-14.00 น.	2.1
14.00-15.00 น.	1.9
14.00-15.00 น.	2.3
15.00-16.00 น.	2.1
16.00-17.00 น.	2.3
17.00-18.00 น.	2.2
18.00-19.00 น.	2.4
19.00-20.00 น.	2.5
21.00-22.00 น.	2.3
22.00-23.00 น.	2.1
23.00-00.00 น.	2.2
00.00-01.00 น.	2.0
01.00-02.00 น.	1.8
02.00-03.00 น.	2.2
03.00-04.00 น.	1.8
04.00-05.00 น.	2.2
05.00-06.00 น.	1.9
06.00-07.00 น.	2.2
07.00-08.00 น.	2.1
08.00-09.00 น.	2.0
09.00-10.00 น.	2.3
10.00-11.00 น.	2.0
11.00-12.00 น.	2.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.5
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

ชื่อผู้

ชื่อ

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565
ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N
วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
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.	0.59
13.00-14.00 น.	0.61
14.00-15.00 น.	0.63
14.00-15.00 น.	0.69
15.00-16.00 น.	0.65
16.00-17.00 น.	0.64
17.00-18.00 น.	0.59
18.00-19.00 น.	0.58
19.00-20.00 น.	0.65
21.00-22.00 น.	0.69
22.00-23.00 น.	0.65
23.00-00.00 น.	0.60
00.00-01.00 น.	0.59
01.00-02.00 น.	0.51
02.00-03.00 น.	0.53
03.00-04.00 น.	0.54
04.00-05.00 น.	0.56
05.00-06.00 น.	0.61
06.00-07.00 น.	0.68
07.00-08.00 น.	0.70
08.00-09.00 น.	0.68
09.00-10.00 น.	0.65
10.00-11.00 น.	0.59
11.00-12.00 น.	0.63
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.70
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.64
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสธิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 03 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 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)
02/11/65	07.00-10.00 น.	2.31	0.61	2.92

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

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 : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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}
12.00-13.00 น.	60.5	87.7
13.00-14.00 น.	60.9	84.7
14.00-15.00 น.	58.8	84.1
14.00-15.00 น.	59.3	86.6
15.00-16.00 น.	59.0	82.2
16.00-17.00 น.	58.3	82.8
17.00-18.00 น.	57.5	79.0
18.00-19.00 น.	57.1	84.2
19.00-20.00 น.	56.5	76.9
21.00-22.00 น.	54.9	74.6
22.00-23.00 น.	53.9	66.4
23.00-00.00 น.	55.3	78.4
00.00-01.00 น.	51.9	82.5
01.00-02.00 น.	51.4	76.9
02.00-03.00 น.	49.7	59.2
03.00-04.00 น.	49.7	58.9
04.00-05.00 น.	51.6	73.2
05.00-06.00 น.	55.9	78.7
06.00-07.00 น.	59.8	80.0
07.00-08.00 น.	59.4	78.7
08.00-09.00 น.	62.4	88.2
09.00-10.00 น.	59.0	82.3
10.00-11.00 น.	60.5	86.6
11.00-12.00 น.	55.4	82.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 01-02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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. - 18.010 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	62.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	55.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	6.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	61.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	52.2 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.15-11.20 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

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 : RE6511883

รหัสตัวอย่าง : W010/11/65

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 : 02 พฤศจิกายน 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-08 พฤศจิกายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 08 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	43.7	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	43	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.92	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	907	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	AWWA, 2017 (2540 F)	0.2	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	2	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	1.96	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	73	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	31.2	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	20.00	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	<0.2	-
13. ไซยาไนด์ (Cyanide) ³⁾	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.001	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเทา 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

ชื่อผู้

8

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

รหัสตัวอย่าง : W011/11/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงราก็ใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงราก็ใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673779 E, 1555487 N

วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 พฤศจิกายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันที่ทำการทดสอบ : 02-07 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 07 พฤศจิกายน 2565

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ : 31.4 ในน้ำ : 29.1	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)	<0.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	14.2	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)	920	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)	7.53	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)

ผู้จัดทำ : นายพิษณุศักดิ์ แสนแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณิศา พันธ์ระ
[Redacted Signature Area]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

รหัสตัวอย่าง : W012/11/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงรุกใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชิงรุกใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674072 E, 1555448 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 พฤศจิกายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-07 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 พฤศจิกายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.6 ในน้ำ 29.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	1.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	6.8	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)	540	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.0	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	5.68	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)

ผู้ตรวจ : [Redacted Signature]

ผู้รับทราบ : [Redacted Signature]

วันที่ : 8

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511883

รหัสตัวอย่าง : W013/11/65

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 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673572 E, 1555490 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 พฤศจิกายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 02-07 พฤศจิกายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 07 พฤศจิกายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.9 ในน้ำ 28.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 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)	0.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	7.0	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)	430	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.4	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	6.30	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 ขูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 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.) (TSP) : TE-5009X และ 1949
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1950
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
06-07/12/65	มก./ลบ.ม.	0.073	0.039
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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
06-07/12/65	มก./ลบ.ม.	0.017
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 พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (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
15.00-16.00 น.	6.2
16.00-17.00 น.	7.7
17.00-18.00 น.	7.1
18.00-19.00 น.	8.6
19.00-20.00 น.	10.0
20.00-21.00 น.	15.1
21.00-22.00 น.	14.2
22.00-23.00 น.	14.0
23.00-00.00 น.	11.1
00.00-01.00 น.	12.4
01.00-02.00 น.	10.4
02.00-03.00 น.	14.1
03.00-04.00 น.	10.6
04.00-05.00 น.	11.0
05.00-06.00 น.	9.2
06.00-07.00 น.	9.4
07.00-08.00 น.	9.7
08.00-09.00 น.	9.5
09.00-10.00 น.	9.1
10.00-11.00 น.	8.8
11.00-12.00 น.	8.7
12.00-13.00 น.	7.9
13.00-14.00 น.	7.2
14.00-15.00 น.	6.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	15.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb
15.00-16.00 น.	2.4
16.00-17.00 น.	2.2
17.00-18.00 น.	2.1
18.00-19.00 น.	2.4
19.00-20.00 น.	2.6
20.00-21.00 น.	2.8
21.00-22.00 น.	2.5
22.00-23.00 น.	2.2
23.00-00.00 น.	1.9
00.00-01.00 น.	2.1
01.00-02.00 น.	2.3
02.00-03.00 น.	2.6
03.00-04.00 น.	3.0
04.00-05.00 น.	2.5
05.00-06.00 น.	2.6
06.00-07.00 น.	2.8
07.00-08.00 น.	3.2
08.00-09.00 น.	3.5
09.00-10.00 น.	3.3
10.00-11.00 น.	2.9
11.00-12.00 น.	2.8
12.00-13.00 น.	2.4
13.00-14.00 น.	2.7
14.00-15.00 น.	2.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6
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

ผู้ตรวจ : พิศระ

0121

9586

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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
15.00-16.00 น.	0.41
16.00-17.00 น.	0.44
17.00-18.00 น.	0.45
18.00-19.00 น.	0.39
19.00-20.00 น.	0.36
15.00-16.00 น.	0.38
16.00-17.00 น.	0.42
17.00-18.00 น.	0.44
18.00-19.00 น.	0.50
19.00-20.00 น.	0.51
20.00-21.00 น.	0.47
21.00-22.00 น.	0.42
22.00-23.00 น.	0.40
23.00-00.00 น.	0.42
00.00-01.00 น.	0.41
01.00-02.00 น.	0.42
02.00-03.00 น.	0.41
03.00-04.00 น.	0.49
04.00-05.00 น.	0.50
05.00-06.00 น.	0.52
06.00-07.00 น.	0.46
07.00-08.00 น.	0.42
08.00-09.00 น.	0.39
09.00-10.00 น.	0.43
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.52
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.45
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อผู้รับมอบหมาย : [Redacted]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673749 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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)
07/12/65	07.00-10.00 น.	2.11	0.60	2.71

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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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}
15.00-16.00 น.	55.5	77.9
16.00-17.00 น.	57.9	95.7
17.00-18.00 น.	57.1	83.8
18.00-19.00 น.	56.3	69.5
19.00-20.00 น.	55.8	77.4
20.00-21.00 น.	54.1	93.4
21.00-22.00 น.	54.9	64.5
22.00-23.00 น.	53.2	85.4
23.00-00.00 น.	52.4	69.2
00.00-01.00 น.	51.1	69.5
01.00-02.00 น.	49.0	66.8
02.00-03.00 น.	50.5	64.9
03.00-04.00 น.	49.9	79.2
04.00-05.00 น.	50.7	71.4
05.00-06.00 น.	51.0	82.0
06.00-07.00 น.	52.7	90.0
07.00-08.00 น.	52.2	76.2
08.00-09.00 น.	54.4	71.5
09.00-10.00 น.	55.8	85.0
10.00-11.00 น.	56.6	68.0
11.00-12.00 น.	54.0	84.1
12.00-13.00 น.	52.0	81.0
13.00-14.00 น.	55.4	76.8
14.00-15.00 น.	56.8	71.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก

: นายภควัฒน์ เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673767 E, 1555450 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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	57.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	51.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	6.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	56.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	50.3 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 06 ธันวาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.00-12.05 น. วันที่ 07 ธันวาคม 2565

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เขียมระกิจ

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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673761 E, 1555439 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

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)
15.00-16.00 น.	0.173	<1.0	0.300	<1.0	0.213	2.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00 น.	0.181	<1.0	0.339	1.9	0.205	2.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	0.173	<1.0	0.323	1.5	0.213	2.4	$f \leq 10$	5
19.00-20.00 น.	0.173	<1.0	0.300	<1.0	0.181	2.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00 น.	0.173	<1.0	0.307	1.6	0.181	2.2	$f \leq 10$	5
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	0.158	<1.0	0.331	2.1	0.142	2.7	$f \leq 10$	5
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.	0.181	<1.0	0.315	<1.0	0.158	2.5	$f \leq 10$	5
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.173	<1.0	0.300	<1.0	0.189	2.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00 น.	0.173	<1.0	0.355	2.2	0.197	2.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.189	<1.0	0.323	2.0	0.181	2.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00 น.	0.173	<1.0	0.331	1.8	0.181	2.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	0.166	<1.0	0.323	1.7	0.205	2.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00 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 : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัทธระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



บริษัท ทีเอส-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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 08-09 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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-5009X และ 1941

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

: GMW105 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
06-07/12/65	มก./ลบ.ม.	0.039	0.017
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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 08-09 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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.) (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
06-07/12/65	มก./ลบ.ม.	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน		0.010
		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 : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200AU และ 50

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
14.00-15.00 น.	5.9
15.00-16.00 น.	6.3
16.00-17.00 น.	6.6
17.00-18.00 น.	7.5
18.00-19.00 น.	8.9
19.00-20.00 น.	10.1
20.00-21.00 น.	11.3
21.00-22.00 น.	12.5
22.00-23.00 น.	11.8
23.00-00.00 น.	11.4
00.00-01.00 น.	10.2
01.00-02.00 น.	10.1
02.00-03.00 น.	9.9
03.00-04.00 น.	9.5
04.00-05.00 น.	8.7
05.00-06.00 น.	8.4
06.00-07.00 น.	8.1
07.00-08.00 น.	7.6
08.00-09.00 น.	7.3
09.00-10.00 น.	7.1
10.00-11.00 น.	6.9
11.00-12.00 น.	6.6
12.00-13.00 น.	6.5
13.00-14.00 น.	6.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้รับแจ้ง : นายอดิศักดิ์ เข็มมณีโชติ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิตติมา พันธ์ระ

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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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
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.	3.4
18.00-19.00 น.	2.4
19.00-20.00 น.	2.8
20.00-21.00 น.	2.5
21.00-22.00 น.	2.2
22.00-23.00 น.	1.9
23.00-00.00 น.	2.1
00.00-01.00 น.	2.3
01.00-02.00 น.	2.6
02.00-03.00 น.	3.0
03.00-04.00 น.	2.5
04.00-05.00 น.	3.1
05.00-06.00 น.	2.8
06.00-07.00 น.	2.8
07.00-08.00 น.	1.8
08.00-09.00 น.	1.6
09.00-10.00 น.	1.5
10.00-11.00 น.	1.8
11.00-12.00 น.	2.5
12.00-13.00 น.	2.4
13.00-14.00 น.	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.4
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

ผู้ตรวจวัด : [Redacted] ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] ผู้รายงานผล : [Redacted]

ผู้ตรวจวัด : [Redacted] ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] ผู้รายงานผล : [Redacted]

ผู้ตรวจวัด : [Redacted] ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] ผู้รายงานผล : [Redacted]

ผู้ตรวจวัด : [Redacted] ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] ผู้รายงานผล : [Redacted]

ผู้ตรวจวัด : [Redacted] ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] ผู้รายงานผล : [Redacted]

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 9830T และ 06-0713

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
14.00-15.00 น.	0.33
15.00-16.00 น.	0.31
16.00-17.00 น.	0.36
17.00-18.00 น.	0.33
18.00-19.00 น.	0.32
19.00-20.00 น.	0.38
20.00-21.00 น.	0.40
21.00-22.00 น.	0.37
22.00-23.00 น.	0.38
23.00-00.00 น.	0.31
00.00-01.00 น.	0.32
01.00-02.00 น.	0.35
02.00-03.00 น.	0.37
03.00-04.00 น.	0.42
04.00-05.00 น.	0.45
05.00-06.00 น.	0.47
06.00-07.00 น.	0.41
07.00-08.00 น.	0.39
08.00-09.00 น.	0.39
09.00-10.00 น.	0.42
10.00-11.00 น.	0.45
11.00-12.00 น.	0.41
12.00-13.00 น.	0.42
13.00-14.00 น.	0.44
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.47
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.42
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้รับ

ชื่อบริษัท

ชื่อผู้วิเคราะห์

ระ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางชั้น ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 09 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673383 E, 1555763 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 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)
07/12/65	07.00-10.00 น.	2.30	0.60	2.90

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 : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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}
14.00-15.00 น.	55.5	76.2
15.00-16.00 น.	56.8	84.5
16.00-17.00 น.	56.0	83.2
17.00-18.00 น.	55.7	78.4
18.00-19.00 น.	54.2	90.0
19.00-20.00 น.	53.2	86.8
20.00-21.00 น.	52.8	80.1
21.00-22.00 น.	51.4	76.8
22.00-23.00 น.	52.0	71.2
23.00-00.00 น.	51.9	66.9
00.00-01.00 น.	50.7	76.6
01.00-02.00 น.	49.8	69.1
02.00-03.00 น.	49.0	79.2
03.00-04.00 น.	51.7	84.0
04.00-05.00 น.	52.0	76.2
05.00-06.00 น.	54.0	68.8
06.00-07.00 น.	55.1	69.0
07.00-08.00 น.	55.9	79.7
08.00-09.00 น.	56.1	78.6
09.00-10.00 น.	57.8	86.2
10.00-11.00 น.	57.0	91.2
11.00-12.00 น.	55.0	92.5
12.00-13.00 น.	53.0	86.6
13.00-14.00 น.	54.9	93.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่-บางชัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 ธันวาคม 2565

ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673397 E, 1555761 N

วันที่รายงานผล : 09 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 18.010 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) ¹⁾	เดซิเบลเอ	57.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) ²⁾	เดซิเบลเอ	53.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มี การรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	4.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	1.5
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	56.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	51.0 ³⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 07 ธันวาคม 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.35-12.40 น. วันที่ 07 ธันวาคม 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 : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



บริษัท ท็อปส์-แล็บ 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



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

รหัสตัวอย่าง : W035/12/65

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 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 07-13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	28.1	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	14	-
4. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	623	-
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	7.95	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

รหัสตัวอย่าง : W036/12/65

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 : 07 ธันวาคม 2565

ลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673744 E , 1555457 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 ธันวาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 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)	59.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	17	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	4.24	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	826	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	AWWA, 2017 (2540 F)	0.3	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)	18.62	ไม่เกิน 35
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	200	-
10. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	29.4	-
11. สี (Color)	Pt-Co	AWWA, 2017 (2120 C)	160.00	-
12. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	<0.2	-
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 : นายภควัต เทียมระกิก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

รหัสตัวอย่าง : W037/12/65

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 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673779 E, 1555487 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 ธันวาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 07-12 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.9 ในน้ำ 29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 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)	7.4	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)	920	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.2	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	5.82	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 เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชชิตา พิศระ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

รหัสตัวอย่าง : W038/12/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA
ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0674072 E, 1555448 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-12 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.1 ในน้ำ 28.7	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)	1.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	6.3	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	540	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)	0.8	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.32	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 เทียมระกิจ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนา พัทธระ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121014

รหัสตัวอย่าง : W039/12/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการ KAVE AVA

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : ถนนเลียบคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่-บางขัน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำระยะ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0673572 E, 1555490 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 ธันวาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 07-12 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 13 ธันวาคม 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.4 ในน้ำ 28.7	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)	7.4	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.3	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	7.48	ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน 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 เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกมลภัสร เพียรใจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9588