

ภาคผนวกที่ 25

รายงานผลการตรวจวัด

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004942-004944 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/1/2566	0.077
	29-30/1/2566	0.065
	30-31/1/2566	0.099
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 - 31 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-004945-004947	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/1/2566	0.055
	29-30/1/2566	0.049
	30-31/1/2566	0.078
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004933-004935 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	29/1/2566	1.76
	30/1/2566	1.73
	31/1/2566	1.66
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4780  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004930-004932 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/1/2566	29-30/1/2566	30-31/1/2566
11:00-12:00	0.0151	0.0145	0.0148
12:00-13:00	0.0144	0.0144	0.0156
13:00-14:00	0.0144	0.0142	0.0150
14:00-15:00	0.0159	0.0154	0.0158
15:00-16:00	0.0151	0.0153	0.0141
16:00-17:00	0.0154	0.0149	0.0145
17:00-18:00	0.0168	0.0158	0.0144
18:00-19:00	0.0157	0.0144	0.0153
19:00-20:00	0.0143	0.0137	0.0134
20:00-21:00	0.0128	0.0124	0.0123
21:00-22:00	0.0124	0.0133	0.0139
22:00-23:00	0.0138	0.0132	0.0137
23:00-00:00	0.0126	0.0135	0.0127
00:00-01:00	0.0127	0.0121	0.0129
01:00-02:00	0.0135	0.0138	0.0134
02:00-03:00	0.0134	0.0139	0.0125
03:00-04:00	0.0128	0.0125	0.0124
04:00-05:00	0.0125	0.0127	0.0130
05:00-06:00	0.0129	0.0132	0.0140
06:00-07:00	0.0144	0.0153	0.0148
07:00-08:00	0.0144	0.0157	0.0156
08:00-09:00	0.0158	0.0152	0.0152
09:00-10:00	0.0159	0.0160	0.0154
10:00-11:00	0.0152	0.0155	0.0151
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0143	0.0142	0.0142
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0168	0.0160	0.0158
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0124	0.0121	0.0123
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004933-004935 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/1/2566	3.58	2.10	1.48
30/1/2566	3.25	1.86	1.39
31/1/2566	3.53	1.84	1.68

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรวรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004954-004956 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.1	86.2	57.4
12:00-13:00	69.1	87.5	62.2
13:00-14:00	67.2	92.8	61.9
14:00-15:00	71.6	93.4	63.2
15:00-16:00	66.2	85.6	61.3
16:00-17:00	64.2	85.3	59.8
17:00-18:00	62.8	86.1	59.0
18:00-19:00	62.0	84.7	59.1
19:00-20:00	62.6	78.6	59.6
20:00-21:00	61.2	77.3	59.0
21:00-22:00	60.6	79.3	58.2
22:00-23:00	60.1	76.3	57.3
23:00-00:00	60.2	92.8	57.1
00:00-01:00	65.1	86.2	57.4
01:00-02:00	69.1	87.5	62.2
02:00-03:00	67.2	92.8	61.9
03:00-04:00	71.6	93.4	63.2
04:00-05:00	66.2	85.6	61.3
05:00-06:00	64.2	85.3	59.8
06:00-07:00	62.8	86.1	59.0
07:00-08:00	62.0	84.7	59.1
08:00-09:00	62.6	78.6	59.6
09:00-10:00	61.2	77.3	59.0
10:00-11:00	60.6	79.3	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		66.5	
ระดับเสียงสูงสุด		93.4	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		56.8	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ไม่เกิน 70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		ไม่เกิน 115	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8013

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004954-004956 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	64.0	86.1	58.8
12:00-13:00	71.2	91.8	62.7
13:00-14:00	69.6	88.5	64.3
14:00-15:00	68.3	100.6	62.7
15:00-16:00	68.6	87.2	61.8
16:00-17:00	65.8	82.8	60.0
17:00-18:00	62.9	86.1	58.5
18:00-19:00	61.6	83.0	58.4
19:00-20:00	61.5	83.5	58.7
20:00-21:00	61.4	81.8	58.8
21:00-22:00	60.5	80.1	57.4
22:00-23:00	59.9	77.3	57.5
23:00-00:00	58.8	73.7	56.7
00:00-01:00	58.4	73.0	55.0
01:00-02:00	58.6	80.3	55.7
02:00-03:00	58.6	72.7	56.4
03:00-04:00	59.3	73.7	56.9
04:00-05:00	60.6	70.8	58.2
05:00-06:00	63.0	86.4	59.9
06:00-07:00	64.9	87.0	60.5
07:00-08:00	71.2	99.7	62.5
08:00-09:00	72.7	96.3	63.8
09:00-10:00	75.6	96.8	67.7
10:00-11:00	70.7	94.7	60.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	100.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	56.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ/ฝ่ายสนับสนุน

หน้า 2/3





ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004954-004956 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	69.5	89.5	60.9
12:00-13:00	69.8	101.1	64.6
13:00-14:00	68.3	95.9	63.5
14:00-15:00	68.0	96.6	63.1
15:00-16:00	67.6	94.1	62.9
16:00-17:00	63.9	93.3	59.5
17:00-18:00	66.6	98.8	60.2
18:00-19:00	62.3	82.1	58.9
19:00-20:00	61.1	77.3	59.2
20:00-21:00	61.4	78.2	58.7
21:00-22:00	60.9	84.5	58.7
22:00-23:00	59.7	77.3	57.1
23:00-00:00	59.1	75.1	56.7
00:00-01:00	58.4	81.4	56.0
01:00-02:00	58.1	78.2	56.0
02:00-03:00	57.8	72.2	55.1
03:00-04:00	59.0	75.1	56.2
04:00-05:00	61.9	82.1	58.3
05:00-06:00	62.2	84.2	59.5
06:00-07:00	63.4	82.2	60.0
07:00-08:00	67.5	88.5	60.9
08:00-09:00	68.9	86.8	63.3
09:00-10:00	69.0	90.7	61.5
10:00-11:00	79.3	114.0	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.4		
ระดับเสียงสูงสุด	114.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	56.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรวรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8013

ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

อ้างอิงวิธีการ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-04954-004956

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขรายงาน : 00310/66

ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{aeq}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{aeq}-L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/1/2566	08:00-09:00	74.1	-	10.4*
	12:20-12:25	-	63.7	
29-30/1/2566	09:00-10:00	75.1	-	11.4*
	12:20-12:25	-	63.7	
30-31/1/2566	09:00-10:00	78.8	-	15.1*
	12:20-12:25	-	63.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2566 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004948-004950 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/1/2566	0.037
	29-30/1/2566	0.047
	30-31/1/2566	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 - 31 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-004951-004953	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรีนต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/1/2566	0.027
	29-30/1/2566	0.036
	30-31/1/2566	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004939-004941 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	29/1/2566	1.63
	30/1/2566	1.69
	31/1/2566	1.62
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 8384  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004936-004938 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/1/2566	29-30/1/2566	30-31/1/2566
12:00-13:00	0.0147	0.0158	0.0140
13:00-14:00	0.0150	0.0140	0.0149
14:00-15:00	0.0147	0.0141	0.0129
15:00-16:00	0.0160	0.0138	0.0131
16:00-17:00	0.0144	0.0147	0.0136
17:00-18:00	0.0140	0.0132	0.0148
18:00-19:00	0.0143	0.0142	0.0122
19:00-20:00	0.0122	0.0147	0.0138
20:00-21:00	0.0127	0.0133	0.0135
21:00-22:00	0.0121	0.0140	0.0130
22:00-23:00	0.0135	0.0125	0.0134
23:00-00:00	0.0126	0.0126	0.0127
00:00-01:00	0.0126	0.0118	0.0114
01:00-02:00	0.0123	0.0116	0.0124
02:00-03:00	0.0130	0.0110	0.0115
03:00-04:00	0.0124	0.0107	0.0102
04:00-05:00	0.0140	0.0116	0.0127
05:00-06:00	0.0135	0.0123	0.0127
06:00-07:00	0.0138	0.0121	0.0129
07:00-08:00	0.0131	0.0127	0.0128
08:00-09:00	0.0137	0.0148	0.0129
09:00-10:00	0.0141	0.0147	0.0148
10:00-11:00	0.0152	0.0148	0.0133
11:00-12:00	0.0149	0.0131	0.0141
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0137</b>	<b>0.0133</b>	<b>0.0131</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0160</b>	<b>0.0158</b>	<b>0.0149</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0121</b>	<b>0.0107</b>	<b>0.0102</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004939-004941 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/1/2566	4.03	2.06	1.97
30/1/2566	3.58	1.84	1.74
31/1/2566	3.35	1.92	1.43

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5003

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004957-004959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.4	88.7	47.0
13:00-14:00	49.9	75.5	46.3
14:00-15:00	48.4	70.7	46.7
15:00-16:00	48.5	65.7	46.0
16:00-17:00	50.8	71.8	46.6
17:00-18:00	51.5	78.2	46.9
18:00-19:00	52.0	66.7	46.9
19:00-20:00	49.3	71.7	46.6
20:00-21:00	49.4	67.1	46.5
21:00-22:00	48.7	68.8	46.9
22:00-23:00	48.1	62.6	46.5
23:00-00:00	48.0	65.6	46.4
00:00-01:00	48.2	69.4	46.6
01:00-02:00	47.8	62.9	46.3
02:00-03:00	48.6	75.6	46.4
03:00-04:00	48.2	63.0	46.7
04:00-05:00	48.1	66.3	46.7
05:00-06:00	54.2	77.6	47.3
06:00-07:00	54.8	77.8	48.0
07:00-08:00	60.4	79.9	48.8
08:00-09:00	62.4	92.6	49.9
09:00-10:00	64.9	98.0	48.7
10:00-11:00	61.0	89.1	49.3
11:00-12:00	68.7	92.0	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	98.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5003

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004957-004959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	63.8	82.5	49.8
13:00-14:00	60.8	86.2	51.6
14:00-15:00	61.0	83.7	50.7
15:00-16:00	57.2	80.9	47.6
16:00-17:00	56.4	80.2	46.9
17:00-18:00	54.7	83.3	47.4
18:00-19:00	53.8	72.9	47.0
19:00-20:00	49.0	78.3	45.6
20:00-21:00	49.2	67.5	46.4
21:00-22:00	49.0	71.5	44.8
22:00-23:00	49.2	78.6	44.9
23:00-00:00	47.2	62.7	45.5
00:00-01:00	46.6	60.8	45.1
01:00-02:00	46.7	64.3	44.3
02:00-03:00	45.8	58.1	44.4
03:00-04:00	46.1	57.2	44.4
04:00-05:00	49.2	78.6	44.8
05:00-06:00	50.1	70.9	44.3
06:00-07:00	56.5	78.1	46.0
07:00-08:00	60.2	84.9	46.2
08:00-09:00	57.0	80.6	45.4
09:00-10:00	63.9	90.4	45.8
10:00-11:00	62.7	85.8	50.9
11:00-12:00	68.9	90.2	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5		
ระดับเสียงสูงสุด	90.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5003  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004957-004959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/1/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	64.6	90.4	50.5
13:00-14:00	61.1	86.9	49.2
14:00-15:00	55.7	83.7	47.4
15:00-16:00	57.2	84.7	47.8
16:00-17:00	53.4	75.8	46.6
17:00-18:00	51.2	84.3	45.9
18:00-19:00	54.2	74.6	46.5
19:00-20:00	51.6	74.2	48.0
20:00-21:00	49.8	70.2	48.1
21:00-22:00	50.3	70.9	46.5
22:00-23:00	47.8	62.9	46.1
23:00-00:00	47.3	61.4	46.1
00:00-01:00	47.9	59.6	46.7
01:00-02:00	47.3	63.9	45.9
02:00-03:00	46.7	56.6	46.0
03:00-04:00	46.5	53.9	45.8
04:00-05:00	52.9	75.2	45.9
05:00-06:00	49.2	56.2	46.4
06:00-07:00	56.1	85.9	48.8
07:00-08:00	59.5	88.1	48.3
08:00-09:00	59.3	81.6	48.5
09:00-10:00	58.2	89.5	48.7
10:00-11:00	65.0	98.0	49.3
11:00-12:00	63.0	89.1	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		57.8	
ระดับเสียงสูงสุด		98.0	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		45.9	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ไม่เกิน 70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		ไม่เกิน 115	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่มีได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5003

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-004957-004959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/1/2566	11:00-12:00	67.2	-	9.1
	07:50-07:55	-	58.1	
29-30/1/2566	11:00-12:00	67.4	-	9.3
	07:50-07:55	-	58.1	
30-31/1/2566	10:00-11:00	58.0	-	*
	07:50-07:55	-	58.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2566 เวลา 07:50-07:55 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-001495-001498 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.44	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.33	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-001499 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-001500-001503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.26	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<0.20*	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-001504 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00310/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง: ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010197-010199 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	24-25/2/2566	0.108
	25-26/2/2566	0.110
	26-27/2/2566	0.145
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010200-010202 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

รายงานผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	24-25/2/2566	0.073
	25-26/2/2566	0.087
	26-27/2/2566	0.090
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ


ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010188-010190 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	25/2/2566	2.09
	26/2/2566	2.01
	27/2/2566	1.93
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวิทรัพย์ เจียรนัยชกร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4371

**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Chemiluminescence **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428384 m E 892489 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 15 มีนาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 16 มีนาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-010185-010187 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00524/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25/2/2566	25-26/2/2566	26-27/2/2566
11:00-12:00	0.0154	0.0150	0.0158
12:00-13:00	0.0157	0.0160	0.0159
13:00-14:00	0.0142	0.0141	0.0147
14:00-15:00	0.0160	0.0146	0.0141
15:00-16:00	0.0145	0.0145	0.0151
16:00-17:00	0.0147	0.0157	0.0141
17:00-18:00	0.0150	0.0144	0.0148
18:00-19:00	0.0141	0.0145	0.0156
19:00-20:00	0.0149	0.0160	0.0140
20:00-21:00	0.0136	0.0132	0.0140
21:00-22:00	0.0130	0.0136	0.0132
22:00-23:00	0.0132	0.0123	0.0140
23:00-00:00	0.0128	0.0121	0.0138
00:00-01:00	0.0130	0.0127	0.0126
01:00-02:00	0.0129	0.0129	0.0131
02:00-03:00	0.0121	0.0131	0.0125
03:00-04:00	0.0121	0.0138	0.0122
04:00-05:00	0.0129	0.0130	0.0123
05:00-06:00	0.0125	0.0136	0.0137
06:00-07:00	0.0133	0.0134	0.0133
07:00-08:00	0.0159	0.0141	0.0151
08:00-09:00	0.0143	0.0146	0.0144
09:00-10:00	0.0153	0.0151	0.0156
10:00-11:00	0.0146	0.0155	0.0144
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0140	0.0141	0.0141
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0160	0.0160	0.0159
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0121	0.0121	0.0122
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-07:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010188-010190 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
25/2/2566	3.46	1.98	1.48
26/2/2566	3.80	2.01	1.79
27/2/2566	3.63	1.93	1.70

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010209-010211 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.3	85.7	52.8
12:00-13:00	61.7	92.4	54.6
13:00-14:00	59.9	90.3	55.9
14:00-15:00	59.1	93.5	57.3
15:00-16:00	68.4	81.6	52.1
16:00-17:00	64.7	92.1	53.6
17:00-18:00	66.2	92.6	55.9
18:00-19:00	68.7	93.9	57.1
19:00-20:00	60.4	89.6	53.2
20:00-21:00	58.6	90.0	50.8
21:00-22:00	57.2	87.9	49.6
22:00-23:00	56.3	89.7	48.2
23:00-00:00	54.2	77.0	46.5
00:00-01:00	44.0	53.6	43.0
01:00-02:00	44.6	54.4	43.0
02:00-03:00	46.0	75.8	43.4
03:00-04:00	52.1	82.7	43.8
04:00-05:00	53.4	86.4	44.9
05:00-06:00	52.8	93.5	47.6
06:00-07:00	54.6	90.8	48.1
07:00-08:00	60.2	90.0	49.6
08:00-09:00	57.1	83.9	52.6
09:00-10:00	62.5	92.4	51.7
10:00-11:00	65.6	95.3	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 15 มีนาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 16 มีนาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-010209-010211 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00524/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	53.8	89.6	52.1
12:00-13:00	52.4	70.5	50.6
13:00-14:00	62.8	81.0	52.8
14:00-15:00	61.8	82.5	55.6
15:00-16:00	62.3	96.1	52.1
16:00-17:00	63.4	90.5	54.3
17:00-18:00	60.4	92.7	52.9
18:00-19:00	57.8	88.6	50.4
19:00-20:00	58.9	89.0	45.6
20:00-21:00	56.4	72.7	46.4
21:00-22:00	55.6	74.6	45.3
22:00-23:00	57.4	72.6	44.3
23:00-00:00	55.1	71.8	44.2
00:00-01:00	58.7	90.3	43.8
01:00-02:00	57.4	85.6	44.1
02:00-03:00	58.8	88.1	43.7
03:00-04:00	56.5	72.5	43.7
04:00-05:00	54.8	77.4	43.9
05:00-06:00	60.2	88.7	44.0
06:00-07:00	62.3	90.0	44.7
07:00-08:00	57.9	80.7	44.4
08:00-09:00	55.8	82.8	47.8
09:00-10:00	60.2	85.5	52.3
10:00-11:00	58.0	89.2	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.2		
ระดับเสียงสูงสุด	96.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010209-010211 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	62.3	94.8	52.3
12:00-13:00	65.8	91.6	54.1
13:00-14:00	60.1	87.3	50.2
14:00-15:00	66.9	74.3	51.6
15:00-16:00	66.8	93.7	52.4
16:00-17:00	67.2	85.0	53.6
17:00-18:00	73.1	84.5	57.9
18:00-19:00	68.4	90.4	54.4
19:00-20:00	62.4	92.1	51.3
20:00-21:00	54.8	84.6	50.6
21:00-22:00	59.5	81.5	48.5
22:00-23:00	57.6	76.3	44.2
23:00-00:00	56.4	75.1	45.8
00:00-01:00	52.5	84.3	45.1
01:00-02:00	45.5	79.1	42.4
02:00-03:00	44.8	80.7	42.3
03:00-04:00	45.4	80.1	42.3
04:00-05:00	46.7	75.7	43.0
05:00-06:00	46.0	74.1	43.1
06:00-07:00	51.6	79.4	43.0
07:00-08:00	55.3	83.9	42.0
08:00-09:00	63.8	90.5	52.6
09:00-10:00	67.8	97.8	53.7
10:00-11:00	65.1	85.9	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	97.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010209-010211 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
24-25/2/2566	15:00-16:00	67.5	-	8.0
	12:40-12:45	-	59.5	
25-26/2/2566	16:00-17:00	59.4	-	*
	12:40-12:45	-	59.5	
26-27/2/2566	09:00-10:00	66.7	-	7.2
	12:40-12:45	-	59.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2566 เวลา 12:40-12:45 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010203-010205 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	24-25/2/2566	0.038
	25-26/2/2566	0.028
	26-27/2/2566	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 2 - 15 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-010206-010208	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	24-25/2/2566	0.028
	25-26/2/2566	0.022
	26-27/2/2566	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010194-010196 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	25/2/2566	1.87
	26/2/2566	1.91
	27/2/2566	1.96
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยยง  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 6812  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่กวดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010191-010193 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25/2/2566	25-26/2/2566	26-27/2/2566
11:00-12:00	0.0114	0.0114	0.0118
12:00-13:00	0.0128	0.0118	0.0126
13:00-14:00	0.0112	0.0123	0.0118
14:00-15:00	0.0111	0.0126	0.0127
15:00-16:00	0.0119	0.0111	0.0120
16:00-17:00	0.0129	0.0116	0.0123
17:00-18:00	0.0128	0.0130	0.0122
18:00-19:00	0.0115	0.0094	0.0116
19:00-20:00	0.0102	0.0101	0.0100
20:00-21:00	0.0102	0.0099	0.0097
21:00-22:00	0.0102	0.0106	0.0109
22:00-23:00	0.0095	0.0094	0.0102
23:00-00:00	0.0106	0.0098	0.0103
00:00-01:00	0.0100	0.0099	0.0104
01:00-02:00	0.0091	0.0098	0.0106
02:00-03:00	0.0094	0.0098	0.0102
03:00-04:00	0.0095	0.0097	0.0100
04:00-05:00	0.0097	0.0096	0.0108
05:00-06:00	0.0103	0.0096	0.0093
06:00-07:00	0.0108	0.0101	0.0102
07:00-08:00	0.0099	0.0095	0.0100
08:00-09:00	0.0114	0.0115	0.0124
09:00-10:00	0.0126	0.0129	0.0121
10:00-11:00	0.0120	0.0129	0.0127
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0109</b>	<b>0.0108</b>	<b>0.0111</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0129</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0127</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0091</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0093</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์ของผลการตรวจวัดทางเคมีวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1






### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010194-010196 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
25/2/2566	3.68	1.89	1.79
26/2/2566	3.73	1.90	1.83
27/2/2566	3.78	1.97	1.81

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010212-010214 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	24-25/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	64.9	89.5	52.9
12:00-13:00	54.8	76.2	45.4
13:00-14:00	59.0	76.1	47.5
14:00-15:00	62.4	74.8	48.7
15:00-16:00	61.7	79.6	50.5
16:00-17:00	55.7	73.0	46.1
17:00-18:00	56.5	87.5	44.8
18:00-19:00	67.1	93.4	46.5
19:00-20:00	62.5	88.6	48.7
20:00-21:00	61.3	89.4	50.5
21:00-22:00	57.1	88.3	50.1
22:00-23:00	58.4	86.9	49.1
23:00-00:00	56.4	85.0	47.1
00:00-01:00	53.6	87.2	46.6
01:00-02:00	53.5	85.6	46.2
02:00-03:00	56.1	87.1	45.4
03:00-04:00	53.7	81.3	46.2
04:00-05:00	57.5	85.3	45.3
05:00-06:00	49.9	76.9	44.9
06:00-07:00	50.0	71.1	45.8
07:00-08:00	49.6	80.3	44.1
08:00-09:00	49.0	83.5	43.7
09:00-10:00	50.2	80.8	42.8
10:00-11:00	58.0	86.3	43.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.4		
ระดับเสียงสูงสุด	93.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	43.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010212-010214 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	25-26/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.7	95.9	43.4
12:00-13:00	59.3	82.0	49.6
13:00-14:00	61.0	84.8	56.1
14:00-15:00	59.8	80.5	53.9
15:00-16:00	57.5	75.4	54.1
16:00-17:00	60.2	88.0	54.4
17:00-18:00	55.1	92.2	53.6
18:00-19:00	55.3	95.0	52.5
19:00-20:00	53.5	86.5	51.7
20:00-21:00	53.7	62.9	50.6
21:00-22:00	53.3	60.9	51.2
22:00-23:00	53.0	59.5	52.5
23:00-00:00	52.9	56.7	50.9
00:00-01:00	52.6	59.0	52.0
01:00-02:00	52.7	57.2	51.4
02:00-03:00	52.8	55.0	48.6
03:00-04:00	50.7	55.0	49.6
04:00-05:00	48.9	51.2	47.8
05:00-06:00	48.4	56.9	47.3
06:00-07:00	47.3	52.7	46.7
07:00-08:00	48.4	61.0	46.5
08:00-09:00	54.4	71.4	51.0
09:00-10:00	58.7	74.3	53.2
10:00-11:00	59.9	79.0	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.4		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	46.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 15 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-010212-010214 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	26-27/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.6	89.8	51.2
12:00-13:00	62.3	99.2	52.3
13:00-14:00	59.9	96.4	50.6
14:00-15:00	61.0	98.5	51.8
15:00-16:00	57.9	99.7	50.2
16:00-17:00	47.5	74.2	46.5
17:00-18:00	59.2	101.0	47.6
18:00-19:00	68.7	97.1	46.3
19:00-20:00	61.2	99.8	45.9
20:00-21:00	55.9	84.1	45.0
21:00-22:00	48.5	84.8	44.4
22:00-23:00	55.9	86.7	46.4
23:00-00:00	58.4	85.3	47.4
00:00-01:00	55.3	84.9	48.6
01:00-02:00	50.7	82.3	47.8
02:00-03:00	49.1	74.3	45.4
03:00-04:00	53.4	85.3	44.8
04:00-05:00	52.7	93.4	44.8
05:00-06:00	63.8	96.0	45.7
06:00-07:00	60.5	100.9	45.9
07:00-08:00	58.3	80.0	46.0
08:00-09:00	56.8	77.8	48.7
09:00-10:00	65.4	107.4	49.2
10:00-11:00	51.9	82.0	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7		
ระดับเสียงสูงสุด	107.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 15 มีนาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 16 มีนาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-010212-010214 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00524/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**


วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
24-25/2/2566	11:00-12:00	63.3	-	5.4
	12:20-12:25	-	57.9	
25-26/2/2566	13:00-14:00	54.1	-	*
	12:20-12:25	-	57.9	
26-27/2/2566	11:00-12:00	64.2	-	6.3
	12:20-12:25	-	57.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:20-12:25 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 14 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-003665-003668 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.12	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.64	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

พริษา  
นางสาวนริชา จันทรมาศ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 13 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-003669 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



นางสาวจิรนนท์ เนียลเช็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์





นางสาวธรากร ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 14 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-003670-003673 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.90	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.48	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส่

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ศิริชา  
 นางสาวนิรชา จันทรมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



วิรัช  
 นางสาวณิชากรย์ เดิมสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 13 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-003674 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00524/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



นางสาวจิรนนท์ เนียลเซ็น  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ธีราภร

นางสาวธราภร ทองดีแท้  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016599-016601 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/3/2566	0.162
	29-30/3/2566	0.200
	30-31/3/2566	0.121
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01





ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 - 31 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3 - 10 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 12 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-016602-016604	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/3/2566	0.057
	29-30/3/2566	0.056
	30-31/3/2566	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Wm

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Ok Hm

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016590-016592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	29/3/2566	1.30
	30/3/2566	1.01
	31/3/2566	1.21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5373  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016587-016589 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/3/2566	29-30/3/2566	30-31/3/2566
10:00-11:00	0.0149	0.0144	0.0149
11:00-12:00	0.0151	0.0150	0.0152
12:00-13:00	0.0156	0.0155	0.0158
13:00-14:00	0.0147	0.0146	0.0149
14:00-15:00	0.0150	0.0149	0.0151
15:00-16:00	0.0146	0.0147	0.0147
16:00-17:00	0.0133	0.0148	0.0153
17:00-18:00	0.0132	0.0136	0.0150
18:00-19:00	0.0125	0.0133	0.0142
19:00-20:00	0.0117	0.0127	0.0136
20:00-21:00	0.0105	0.0124	0.0133
21:00-22:00	0.0101	0.0117	0.0125
22:00-23:00	0.0109	0.0116	0.0120
23:00-00:00	0.0098	0.0109	0.0116
00:00-01:00	0.0097	0.0105	0.0115
01:00-02:00	0.0106	0.0099	0.0112
02:00-03:00	0.0115	0.0104	0.0106
03:00-04:00	0.0117	0.0113	0.0101
04:00-05:00	0.0126	0.0119	0.0117
05:00-06:00	0.0128	0.0128	0.0115
06:00-07:00	0.0133	0.0136	0.0122
07:00-08:00	0.0146	0.0147	0.0130
08:00-09:00	0.0150	0.0149	0.0134
09:00-10:00	0.0152	0.0152	0.0146
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0129	0.0131	0.0132
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0156	0.0155	0.0158
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0097	0.0099	0.0101
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นส

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาทางอีเมลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Dr. W. W. W.

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016590-016592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/3/2566	2.99	1.68	1.31
30/3/2566	3.49	1.69	1.80
31/3/2566	2.65	1.51	1.14

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016611-016613 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	62.5	87.1	51.5
11:00-12:00	64.8	87.8	52.6
12:00-13:00	60.5	76.7	51.8
13:00-14:00	64.5	86.4	53.8
14:00-15:00	65.9	84.7	53.3
15:00-16:00	66.7	86.5	52.2
16:00-17:00	61.0	81.9	50.3
17:00-18:00	57.7	79.7	52.1
18:00-19:00	60.4	84.3	50.3
19:00-20:00	53.4	75.0	49.8
20:00-21:00	58.9	77.8	47.6
21:00-22:00	52.3	74.6	46.8
22:00-23:00	50.1	72.1	45.5
23:00-00:00	49.8	68.4	46.1
00:00-01:00	48.0	69.5	46.4
01:00-02:00	46.8	55.0	46.1
02:00-03:00	46.6	51.1	46.1
03:00-04:00	46.3	54.4	46.0
04:00-05:00	46.5	53.0	45.9
05:00-06:00	47.9	60.0	46.1
06:00-07:00	53.9	64.8	45.9
07:00-08:00	53.8	80.0	47.2
08:00-09:00	61.2	98.6	52.3
09:00-10:00	60.8	88.6	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.2		
ระดับเสียงสูงสุด	98.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016611-016613 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	64.9	77.4	51.6
11:00-12:00	62.8	80.0	50.9
12:00-13:00	61.4	83.1	52.6
13:00-14:00	67.8	94.4	55.0
14:00-15:00	61.0	84.0	51.5
15:00-16:00	66.7	83.3	50.9
16:00-17:00	63.4	83.5	53.3
17:00-18:00	62.9	93.0	50.9
18:00-19:00	60.4	92.8	51.0
19:00-20:00	58.7	82.4	50.2
20:00-21:00	56.2	75.6	46.9
21:00-22:00	55.4	74.3	45.3
22:00-23:00	53.2	76.6	45.6
23:00-00:00	50.5	73.9	45.5
00:00-01:00	49.8	59.9	45.4
01:00-02:00	48.6	54.5	45.5
02:00-03:00	47.3	50.8	45.6
03:00-04:00	47.5	63.8	46.0
04:00-05:00	50.2	67.8	48.9
05:00-06:00	51.9	75.4	49.2
06:00-07:00	54.4	75.9	50.5
07:00-08:00	57.9	76.9	53.3
08:00-09:00	60.7	85.5	51.9
09:00-10:00	63.2	82.8	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	94.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 - 31 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 3 - 10 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 12 เมษายน 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-016611-016613 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00759/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ช่วงเวลา	30-31/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	64.7	88.6	50.1
11:00-12:00	61.3	85.3	53.2
12:00-13:00	60.8	81.3	52.9
13:00-14:00	63.9	80.5	54.7
14:00-15:00	62.8	74.4	53.6
15:00-16:00	63.2	78.2	52.5
16:00-17:00	61.9	79.0	51.6
17:00-18:00	62.1	87.1	50.3
18:00-19:00	60.8	84.9	51.9
19:00-20:00	59.0	85.5	48.3
20:00-21:00	56.8	82.8	47.6
21:00-22:00	54.4	71.8	47.1
22:00-23:00	53.4	72.4	46.6
23:00-00:00	51.3	70.6	47.7
00:00-01:00	51.7	68.5	50.0
01:00-02:00	52.9	68.6	51.6
02:00-03:00	49.7	65.8	48.7
03:00-04:00	49.9	53.2	48.7
04:00-05:00	49.8	59.6	48.4
05:00-06:00	53.6	68.6	50.4
06:00-07:00	54.5	76.4	50.8
07:00-08:00	55.5	76.0	51.2
08:00-09:00	60.2	78.7	52.1
09:00-10:00	62.3	80.1	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.7		
ระดับเสียงสูงสุด	88.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังสื่ออื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

นายทวิทรัพย์ เจริญชัย

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013  
**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 - 31 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 เมษายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 3 - 10 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 12 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-016611-016613 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00759/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/3/2566	15:00-16:00	64.6	-	5.3
	12:10-12:15	-	59.3	
29-30/3/2566	13:00-14:00	66.3	-	7.0
	12:10-12:15	-	59.3	
30-31/3/2566	10:00-11:00	60.7	-	1.4
	12:10-12:15	-	59.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มีนาคม 2566 เวลา 12:10-12:15 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

  
 นางสาวพวรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016605-016607 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าเฉลี่ยรายปี)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/3/2566	0.037
	29-30/3/2566	0.029
	30-31/3/2566	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญชัย

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะถูกต้องที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016608-016610 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/3/2566	0.026
	29-30/3/2566	0.020
	30-31/3/2566	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรัดน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016596-016598 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	29/3/2566	1.38
	30/3/2566	1.31
	31/3/2566	1.51
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016593-016595 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/3/2566	29-30/3/2566	30-31/3/2566
11:00-12:00	0.0119	0.0111	0.0114
12:00-13:00	0.0103	0.0113	0.0105
13:00-14:00	0.0114	0.0123	0.0125
14:00-15:00	0.0117	0.0119	0.0121
15:00-16:00	0.0125	0.0129	0.0119
16:00-17:00	0.0121	0.0112	0.0116
17:00-18:00	0.0114	0.0106	0.0121
18:00-19:00	0.0129	0.0109	0.0103
19:00-20:00	0.0112	0.0118	0.0104
20:00-21:00	0.0115	0.0110	0.0098
21:00-22:00	0.0108	0.0100	0.0097
22:00-23:00	0.0110	0.0093	0.0094
23:00-00:00	0.0091	0.0088	0.0086
00:00-01:00	0.0090	0.0093	0.0085
01:00-02:00	0.0089	0.0083	0.0079
02:00-03:00	0.0083	0.0083	0.0085
03:00-04:00	0.0089	0.0079	0.0087
04:00-05:00	0.0082	0.0090	0.0089
05:00-06:00	0.0093	0.0084	0.0095
06:00-07:00	0.0099	0.0099	0.0093
07:00-08:00	0.0101	0.0109	0.0102
08:00-09:00	0.0114	0.0115	0.0110
09:00-10:00	0.0121	0.0121	0.0119
10:00-11:00	0.0122	0.0115	0.0127
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0104	0.0103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0129	0.0129	0.0127
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0082	0.0079	0.0079
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทริศพรชัย เจริญนิยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะจัดส่งให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016596-016598 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/3/2566	3.47	1.77	1.70
30/3/2566	2.98	1.68	1.30
31/3/2566	3.27	1.65	1.62

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016614-016616 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.6	83.1	52.6
12:00-13:00	58.9	84.6	50.5
13:00-14:00	57.6	76.9	47.8
14:00-15:00	58.2	78.4	49.6
15:00-16:00	54.5	82.5	48.2
16:00-17:00	53.2	78.6	50.5
17:00-18:00	52.1	72.1	50.2
18:00-19:00	56.5	76.6	52.3
19:00-20:00	54.6	74.6	47.1
20:00-21:00	57.2	75.2	48.5
21:00-22:00	52.9	71.3	49.2
22:00-23:00	51.4	70.8	45.6
23:00-00:00	50.1	69.7	44.7
00:00-01:00	48.1	66.1	45.2
01:00-02:00	46.6	58.1	44.6
02:00-03:00	45.0	64.1	43.2
03:00-04:00	47.3	60.1	44.1
04:00-05:00	49.9	61.0	45.6
05:00-06:00	45.4	67.0	43.6
06:00-07:00	55.4	78.1	50.1
07:00-08:00	58.2	76.2	51.3
08:00-09:00	57.9	72.2	47.8
09:00-10:00	59.6	76.1	50.6
10:00-11:00	56.5	93.2	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.2		
ระดับเสียงสูงสุด	93.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0024

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 - 31 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 3 - 10 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 12 เมษายน 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-016614-016616 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00759/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	53.9	78.7	51.9
12:00-13:00	55.7	75.6	51.5
13:00-14:00	54.1	73.4	50.6
14:00-15:00	58.2	84.6	52.4
15:00-16:00	57.5	82.5	54.5
16:00-17:00	55.9	78.7	52.9
17:00-18:00	56.0	76.5	50.1
18:00-19:00	58.1	79.3	53.6
19:00-20:00	53.2	73.3	52.4
20:00-21:00	50.6	68.6	48.7
21:00-22:00	46.1	60.6	44.3
22:00-23:00	45.6	59.0	42.1
23:00-00:00	44.2	53.4	42.2
00:00-01:00	45.3	68.7	44.2
01:00-02:00	46.7	69.2	43.3
02:00-03:00	45.2	66.5	42.5
03:00-04:00	44.3	65.8	40.7
04:00-05:00	47.8	70.2	43.6
05:00-06:00	49.6	71.5	47.2
06:00-07:00	52.3	73.7	49.8
07:00-08:00	54.2	72.1	48.5
08:00-09:00	55.7	74.7	52.2
09:00-10:00	56.9	82.4	53.1
10:00-11:00	54.2	80.9	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.8		
ระดับเสียงสูงสุด	84.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	42.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016614-016616 หมายเลขรายงาน : 00759/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.5	71.4	50.1
12:00-13:00	53.8	69.1	51.6
13:00-14:00	51.9	64.0	47.6
14:00-15:00	54.6	64.3	46.5
15:00-16:00	55.2	66.9	52.3
16:00-17:00	53.1	70.0	51.6
17:00-18:00	57.2	61.4	50.9
18:00-19:00	50.6	72.4	47.9
19:00-20:00	48.1	75.1	44.5
20:00-21:00	44.7	51.4	41.3
21:00-22:00	44.1	64.3	40.6
22:00-23:00	44.5	57.3	42.3
23:00-00:00	45.2	61.8	43.4
00:00-01:00	44.1	56.6	40.1
01:00-02:00	42.7	60.5	41.2
02:00-03:00	40.7	51.5	40.7
03:00-04:00	40.8	52.8	38.9
04:00-05:00	45.2	52.6	42.3
05:00-06:00	46.5	66.3	43.7
06:00-07:00	50.1	71.3	47.7
07:00-08:00	52.3	69.0	49.9
08:00-09:00	54.6	64.2	47.8
09:00-10:00	55.8	63.8	49.2
10:00-11:00	57.2	83.1	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.3		
ระดับเสียงสูงสุด	83.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพวรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรน้อยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-10:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-016614-016616 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/3/2566	09:00-10:00	57.2	-	4.7
	12:05-12:10	-	52.5	
29-30/3/2566	14:00-15:00	54.3	-	1.8
	12:05-12:10	-	52.5	
30-31/3/2566	10:00-11:00	51.3	-	*
	12:05-12:10	-	52.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มีนาคม 2566 เวลา 12:05-12:10 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม - 17 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-005963-005966 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.06	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	6	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.48	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ตะกอน

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรรณน นันทรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2




**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม - 11 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-005967 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	20.0

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่ ตะกอน

  
 นางสาวพรรณน นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2 2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม - 17 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-005968-005971 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.48	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส ตะกอน

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ดีทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม - 11 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-005972 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00759/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	$> 1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่ ตะกอน

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิภพจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025434-025436 หมายเลขรายงาน : 01145/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	21-22/4/2566	0.174
	22-23/4/2566	0.155
	23-24/4/2566	0.129
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025437-025439 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	21-22/4/2566	0.065
	22-23/4/2566	0.058
	23-24/4/2566	0.055
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025425-025427 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	22/4/2566	1.60
	23/4/2566	1.41
	24/4/2566	1.29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 6812  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025422-025424 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	21-22/4/2566	22-23/4/2566	23-24/3/2566
11:00-12:00	0.0148	0.0144	0.0153
12:00-13:00	0.0153	0.0150	0.0150
13:00-14:00	0.0151	0.0152	0.0147
14:00-15:00	0.0148	0.0144	0.0143
15:00-16:00	0.0155	0.0148	0.0148
16:00-17:00	0.0151	0.0151	0.0151
17:00-18:00	0.0148	0.0157	0.0148
18:00-19:00	0.0143	0.0155	0.0145
19:00-20:00	0.0142	0.0150	0.0144
20:00-21:00	0.0138	0.0145	0.0143
21:00-22:00	0.0134	0.0142	0.0131
22:00-23:00	0.0129	0.0138	0.0126
23:00-00:00	0.0127	0.0136	0.0134
00:00-01:00	0.0120	0.0127	0.0139
01:00-02:00	0.0115	0.0123	0.0132
02:00-03:00	0.0122	0.0118	0.0120
03:00-04:00	0.0129	0.0126	0.0131
04:00-05:00	0.0125	0.0127	0.0126
05:00-06:00	0.0133	0.0136	0.0133
06:00-07:00	0.0138	0.0132	0.0135
07:00-08:00	0.0141	0.0137	0.0139
08:00-09:00	0.0147	0.0141	0.0142
09:00-10:00	0.0151	0.0148	0.0144
10:00-11:00	0.0156	0.0150	0.0155
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0139</b>	<b>0.0141</b>	<b>0.0140</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0156</b>	<b>0.0157</b>	<b>0.0155</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0115</b>	<b>0.0118</b>	<b>0.0120</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนง ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025425-025427 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
22/4/2566	3.05	1.58	1.47
23/4/2566	3.47	1.82	1.65
24/4/2566	3.36	1.78	1.58

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needless Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025446-025448 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	21-22/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	61.8	83.9	57.2
12:00-13:00	63.8	92.2	58.2
13:00-14:00	63.2	92.1	55.4
14:00-15:00	63.9	89.4	56.1
15:00-16:00	62.9	88.9	53.9
16:00-17:00	61.6	90.8	54.5
17:00-18:00	60.3	85.6	55.8
18:00-19:00	64.6	91.4	57.9
19:00-20:00	58.1	86.2	54.4
20:00-21:00	56.7	84.7	53.2
21:00-22:00	53.2	82.5	52.6
22:00-23:00	51.5	78.9	51.5
23:00-00:00	50.8	76.2	50.6
00:00-01:00	46.6	74.2	42.9
01:00-02:00	44.9	71.5	41.6
02:00-03:00	46.5	70.8	43.2
03:00-04:00	49.2	69.7	43.0
04:00-05:00	52.2	72.5	47.6
05:00-06:00	52.1	74.1	49.2
06:00-07:00	54.2	83.5	50.1
07:00-08:00	53.2	82.0	51.6
08:00-09:00	68.2	91.4	52.7
09:00-10:00	66.4	96.5	53.4
10:00-11:00	63.4	85.4	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/3

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025446-025448 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	22-23/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	65.4	85.6	56.9
12:00-13:00	59.1	80.4	55.7
13:00-14:00	66.2	83.0	57.2
14:00-15:00	68.5	98.6	61.5
15:00-16:00	67.3	86.3	59.6
16:00-17:00	65.0	87.9	56.3
17:00-18:00	64.3	81.1	53.1
18:00-19:00	61.7	77.6	51.7
19:00-20:00	57.6	79.4	50.5
20:00-21:00	55.2	73.9	48.1
21:00-22:00	53.4	72.1	46.5
22:00-23:00	51.6	70.8	43.1
23:00-00:00	52.8	74.4	40.7
00:00-01:00	50.5	64.7	47.6
01:00-02:00	48.2	62.5	46.2
02:00-03:00	47.6	64.1	45.1
03:00-04:00	49.2	64.8	44.9
04:00-05:00	51.5	69.1	49.4
05:00-06:00	50.9	67.5	48.5
06:00-07:00	55.7	74.7	51.0
07:00-08:00	59.5	79.4	52.6
08:00-09:00	66.1	86.0	56.7
09:00-10:00	64.3	90.7	60.3
10:00-11:00	67.0	87.1	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	98.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025446-025448 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	23-24/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.6	78.6	52.1
12:00-13:00	61.8	87.4	53.9
13:00-14:00	62.1	84.6	55.6
14:00-15:00	63.8	88.7	54.3
15:00-16:00	64.7	94.9	56.2
16:00-17:00	59.9	85.3	53.6
17:00-18:00	61.7	88.1	56.8
18:00-19:00	61.7	90.8	56.5
19:00-20:00	57.8	87.4	52.3
20:00-21:00	53.6	80.7	51.5
21:00-22:00	52.1	60.5	50.6
22:00-23:00	48.7	71.7	47.5
23:00-00:00	45.8	55.6	44.6
00:00-01:00	44.9	63.3	43.2
01:00-02:00	46.2	64.7	44.5
02:00-03:00	47.3	71.3	46.1
03:00-04:00	48.5	73.3	47.2
04:00-05:00	50.5	76.5	49.6
05:00-06:00	49.7	78.4	47.5
06:00-07:00	53.2	75.3	49.8
07:00-08:00	52.6	86.3	50.6
08:00-09:00	60.1	88.3	51.3
09:00-10:00	62.8	93.9	53.4
10:00-11:00	63.7	82.9	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3		
ระดับเสียงสูงสุด	94.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ่ำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3





**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 21 - 24 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 18 พฤษภาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025446-025448 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01145/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
21-22/4/2566	08:00-09:00	66.7	-	8.0
	12:35-12:40	-	58.7	
22-23/4/2566	14:00-15:00	66.9	-	8.2
	12:35-12:40	-	58.7	
23-24/4/2566	15:00-16:00	59.0	-	0.3
	12:35-12:40	-	58.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 12:35-12:40 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025440-025442 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	21-22/4/2566	0.077
	22-23/4/2566	0.070
	23-24/4/2566	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านมาครองชีพ

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 21 - 24 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025443-025445

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428428 m E 891903 m N

**วันที่รับตัวอย่าง** : 26 เมษายน 2566

**วันที่พิมพ์รายงาน** : 18 พฤษภาคม 2566

**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01145/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	21-22/4/2566	0.049
	22-23/4/2566	0.044
	23-24/4/2566	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025431-025433 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	22/4/2566	1.20
	23/4/2566	1.18
	24/4/2566	1.05
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025428-025430 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	21-22/4/2566	22-23/4/2566	23-24/4/2566
12:00-13:00	0.0130	0.0135	0.0131
13:00-14:00	0.0127	0.0130	0.0124
14:00-15:00	0.0124	0.0138	0.0122
15:00-16:00	0.0129	0.0132	0.0128
16:00-17:00	0.0125	0.0135	0.0123
17:00-18:00	0.0122	0.0126	0.0129
18:00-19:00	0.0113	0.0117	0.0117
19:00-20:00	0.0110	0.0109	0.0114
20:00-21:00	0.0117	0.0112	0.0109
21:00-22:00	0.0114	0.0106	0.0116
22:00-23:00	0.0105	0.0109	0.0104
23:00-00:00	0.0109	0.0102	0.0097
00:00-01:00	0.0099	0.0105	0.0094
01:00-02:00	0.0106	0.0101	0.0099
02:00-03:00	0.0102	0.0115	0.0103
03:00-04:00	0.0116	0.0119	0.0107
04:00-05:00	0.0120	0.0116	0.0116
05:00-06:00	0.0117	0.0127	0.0111
06:00-07:00	0.0123	0.0124	0.0128
07:00-08:00	0.0127	0.0122	0.0120
08:00-09:00	0.0131	0.0130	0.0129
09:00-10:00	0.0125	0.0134	0.0130
10:00-11:00	0.0134	0.0126	0.0133
11:00-12:00	0.0132	0.0129	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0119</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0118</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0134</b>	<b>0.0138</b>	<b>0.0136</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0099</b>	<b>0.0101</b>	<b>0.0094</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิยะฉัตร

หน้า 1/1




### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025431-025433 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
22/4/2566	2.73	1.41	1.32
23/4/2566	2.32	1.28	1.04
24/4/2566	2.51	1.32	1.19

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025449-025451 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	21-22/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	56.1	78.9	48.9
13:00-14:00	57.9	75.8	47.2
14:00-15:00	53.6	89.1	45.1
15:00-16:00	56.8	78.8	46.3
16:00-17:00	57.0	74.2	48.5
17:00-18:00	59.2	82.6	46.2
18:00-19:00	58.7	88.9	50.2
19:00-20:00	55.3	83.2	51.6
20:00-21:00	52.1	78.4	47.6
21:00-22:00	48.3	74.5	46.2
22:00-23:00	46.7	76.1	45.1
23:00-00:00	45.2	73.4	44.9
00:00-01:00	45.1	58.5	42.4
01:00-02:00	44.3	62.8	40.8
02:00-03:00	45.9	63.1	42.8
03:00-04:00	47.8	69.3	45.6
04:00-05:00	49.2	71.8	48.2
05:00-06:00	51.6	72.9	49.1
06:00-07:00	52.3	73.6	50.6
07:00-08:00	54.6	74.6	51.4
08:00-09:00	62.3	75.8	53.6
09:00-10:00	61.6	82.4	52.1
10:00-11:00	63.7	81.6	51.6
11:00-12:00	58.2	83.5	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.8		
ระดับเสียงสูงสุด	89.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0027

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 - 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025449-025451 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

ช่วงเวลา	22-23/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	52.6	76.0	51.9
13:00-14:00	55.7	79.5	50.5
14:00-15:00	57.1	81.9	52.4
15:00-16:00	55.4	76.3	51.6
16:00-17:00	57.8	85.1	53.7
17:00-18:00	56.1	79.8	52.8
18:00-19:00	57.2	81.6	50.2
19:00-20:00	54.9	76.0	48.7
20:00-21:00	49.3	70.4	43.1
21:00-22:00	47.5	68.9	43.1
22:00-23:00	45.4	66.1	41.9
23:00-00:00	45.8	64.9	41.3
00:00-01:00	41.3	62.5	40.2
01:00-02:00	44.9	67.0	41.2
02:00-03:00	48.7	68.0	44.7
03:00-04:00	46.5	70.1	43.5
04:00-05:00	47.9	68.0	44.2
05:00-06:00	51.5	66.7	46.4
06:00-07:00	54.3	70.1	48.2
07:00-08:00	57.7	77.4	51.5
08:00-09:00	59.6	78.8	51.5
09:00-10:00	56.5	77.8	53.3
10:00-11:00	57.6	87.3	54.7
11:00-12:00	54.8	82.6	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.6		
ระดับเสียงสูงสุด	87.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0027

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 21 - 24 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 18 พฤษภาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025449-025451 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01145/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ช่วงเวลา	23-24/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	50.1	75.6	47.5
13:00-14:00	52.0	77.2	49.1
14:00-15:00	53.4	80.3	43.1
15:00-16:00	59.5	85.7	42.2
16:00-17:00	56.5	82.6	51.8
17:00-18:00	51.7	85.9	46.2
18:00-19:00	50.5	68.5	47.5
19:00-20:00	48.9	62.6	45.8
20:00-21:00	47.5	64.4	44.3
21:00-22:00	48.2	65.4	45.7
22:00-23:00	46.4	67.8	44.9
23:00-00:00	45.1	66.7	42.8
00:00-01:00	43.3	64.3	40.8
01:00-02:00	46.2	76.4	41.4
02:00-03:00	43.8	77.0	40.8
03:00-04:00	42.8	74.3	41.6
04:00-05:00	48.1	64.4	45.5
05:00-06:00	51.1	67.2	47.2
06:00-07:00	48.9	69.5	46.6
07:00-08:00	52.8	72.4	49.1
08:00-09:00	54.7	76.8	50.7
09:00-10:00	52.8	78.9	51.9
10:00-11:00	55.9	84.6	52.8
11:00-12:00	53.3	82.1	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.3		
ระดับเสียงสูงสุด	85.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0027

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 21 - 24 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 18 พฤษภาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025449-025451 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01145/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
21-22/4/2566	10:00-11:00	61.9	-	7.3
	12:15-12:20	-	54.6	
22-23/4/2566	08:00-09:00	50.7	-	*
	12:15-12:20	-	54.6	
23-24/4/2566	15:00-16:00	49.9	-	*
	12:15-12:20	-	54.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 12:15-12:20 น.  
<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008427-008430 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.26	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤20

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมืองนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008431 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

PL

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Signature

นายเมื่องนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008432-008435 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.22	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.32	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.5	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรรณ นันทรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008436 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01145/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส ตะกอน

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ฟล

นางสาวพรวรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ส.ก.

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025452-025454 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/5/2566	0.032
	29-30/5/2566	0.036
	30-31/5/2566	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรวรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอิเล็กทรอนิกส์

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025455-025457 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/5/2566	0.016
	29-30/5/2566	0.020
	30-31/5/2566	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพวรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025467-025469 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	28/5/2566	1.66
	29/5/2566	1.64
	30/5/2566	1.40
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025464-025466 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/5/2566	29-30/5/2566	30-31/5/2566
13:00-14:00	0.0156	0.0124	0.0136
14:00-15:00	0.0135	0.0158	0.0143
15:00-16:00	0.0111	0.0141	0.0155
16:00-17:00	0.0139	0.0158	0.0148
17:00-18:00	0.0126	0.0138	0.0157
18:00-19:00	0.0111	0.0113	0.0155
19:00-20:00	0.0143	0.0151	0.0146
20:00-21:00	0.0132	0.0107	0.0133
21:00-22:00	0.0129	0.0119	0.0105
22:00-23:00	0.0103	0.0102	0.0116
23:00-00:00	0.0116	0.0124	0.0128
00:00-01:00	0.0107	0.0117	0.0116
01:00-02:00	0.0132	0.0125	0.0125
02:00-03:00	0.0129	0.0113	0.0102
03:00-04:00	0.0107	0.0125	0.0112
04:00-05:00	0.0122	0.0111	0.0107
05:00-06:00	0.0107	0.0108	0.0115
06:00-07:00	0.0119	0.0122	0.0105
07:00-08:00	0.0103	0.0113	0.0112
08:00-09:00	0.0122	0.0101	0.0120
09:00-10:00	0.0103	0.0150	0.0155
10:00-11:00	0.0149	0.0139	0.0121
11:00-12:00	0.0136	0.0152	0.0141
12:00-13:00	0.0126	0.0144	0.0121
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0123</b>	<b>0.0127</b>	<b>0.0128</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0156</b>	<b>0.0158</b>	<b>0.0157</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0103</b>	<b>0.0101</b>	<b>0.0102</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรวรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ข้างต้นจะให้เป็นที่ยอมรับได้เฉพาะการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์หรือข้อมูลใด ๆ ให้อีกบุคคลหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025467-025469 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
28/5/2566	3.44	1.97	1.47
29/5/2566	3.73	1.95	1.78
30/5/2566	3.31	1.92	1.39

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองคำ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025476-025478 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	53.6	75.4	52.4
14:00-15:00	56.6	65.3	53.6
15:00-16:00	57.8	70.9	51.9
16:00-17:00	56.2	69.0	50.8
17:00-18:00	53.4	76.9	48.5
18:00-19:00	54.9	66.0	47.6
19:00-20:00	45.5	57.3	44.8
20:00-21:00	43.9	58.2	42.2
21:00-22:00	44.8	61.1	42.8
22:00-23:00	49.3	75.3	45.9
23:00-00:00	45.3	58.4	42.6
00:00-01:00	43.0	60.1	38.8
01:00-02:00	41.6	55.2	38.2
02:00-03:00	46.1	59.0	39.8
03:00-04:00	49.8	60.4	40.6
04:00-05:00	52.8	62.3	40.3
05:00-06:00	53.6	65.3	40.1
06:00-07:00	43.1	68.5	37.7
07:00-08:00	52.3	70.1	38.7
08:00-09:00	55.9	76.3	47.8
09:00-10:00	57.1	79.2	46.2
10:00-11:00	62.4	77.6	50.1
11:00-12:00	64.0	90.2	50.8
12:00-13:00	61.0	76.3	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.0		
ระดับเสียงสูงสุด	90.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	38.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025476-025478 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	69.5	89.2	56.9
14:00-15:00	67.4	97.2	60.1
15:00-16:00	68.5	95.6	61.7
16:00-17:00	66.9	98.9	60.5
17:00-18:00	62.7	84.3	58.2
18:00-19:00	60.2	73.5	56.2
19:00-20:00	57.6	69.7	54.2
20:00-21:00	53.1	68.2	52.1
21:00-22:00	52.2	68.8	50.3
22:00-23:00	47.7	65.9	46.2
23:00-00:00	48.2	66.7	45.9
00:00-01:00	49.7	65.4	45.8
01:00-02:00	57.1	72.1	46.2
02:00-03:00	54.3	73.2	48.9
03:00-04:00	52.9	65.7	49.7
04:00-05:00	53.4	69.0	50.3
05:00-06:00	55.8	66.9	51.6
06:00-07:00	56.6	72.9	52.4
07:00-08:00	66.8	76.2	57.6
08:00-09:00	64.3	76.6	58.2
09:00-10:00	61.0	72.7	56.3
10:00-11:00	64.4	81.8	55.9
11:00-12:00	67.8	83.6	57.4
12:00-13:00	66.2	87.6	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.5		
ระดับเสียงสูงสุด	98.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025476-025478 หมายเลขรายงาน : 01093/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	67.5	100.5	57.5
14:00-15:00	62.4	84.2	57.7
15:00-16:00	60.8	78.9	56.2
16:00-17:00	58.8	89.1	55.2
17:00-18:00	68.6	101.9	55.1
18:00-19:00	57.1	71.6	54.0
19:00-20:00	61.5	101.9	53.5
20:00-21:00	72.0	104.3	53.1
21:00-22:00	54.9	76.0	52.8
22:00-23:00	60.2	96.7	52.9
23:00-00:00	54.5	78.7	52.1
00:00-01:00	53.1	62.9	51.7
01:00-02:00	53.8	68.0	51.9
02:00-03:00	54.6	66.8	52.4
03:00-04:00	55.6	69.3	53.4
04:00-05:00	63.0	96.5	55.0
05:00-06:00	62.0	94.2	57.4
06:00-07:00	67.8	85.7	58.3
07:00-08:00	69.0	101.0	58.0
08:00-09:00	70.6	102.4	57.0
09:00-10:00	61.9	79.4	58.3
10:00-11:00	60.9	81.5	57.1
11:00-12:00	63.1	84.9	45.3
12:00-13:00	68.7	103.2	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	104.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025476-025478 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/5/2566	11:00-12:00	57.1	-	*
	12:00-12:05	-	59.9	
29-30/5/2566	13:00-14:00	68.4	-	8.5
	12:00-12:05	-	59.9	
30-31/5/2566	15:00-16:00	69.8	-	9.9
	12:00-12:05	-	59.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 เวลา 12:00-12:05 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008459-008462 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.00	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 1 หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 10 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008463 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	45.0

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 2/2



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอบางเกรด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025458-025460 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัณฑ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/5/2566	0.030
	29-30/5/2566	0.020
	30-31/5/2566	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ*

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



*นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า*

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 - 31 พฤษภาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 12 มิถุนายน 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-025461-025463

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428428 m E 891903 m N

**วันที่รับตัวอย่าง** : 2 มิถุนายน 2566

**วันที่พิมพ์รายงาน** : 12 มิถุนายน 2566

**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01093/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/5/2566	0.012
	29-30/5/2566	0.011
	30-31/4/2566	0.014
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025473-025475 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	28/5/2566	1.74
	29/5/2566	1.79
	30/5/2566	1.45
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Wla

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ส.ท.ม.

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 7375  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025470-025472 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/5/2566	29-30/5/2566	30-31/5/2566
12:00-13:00	0.0130	0.0127	0.0130
13:00-14:00	0.0134	0.0122	0.0134
14:00-15:00	0.0138	0.0128	0.0136
15:00-16:00	0.0135	0.0132	0.0126
16:00-17:00	0.0126	0.0124	0.0124
17:00-18:00	0.0128	0.0120	0.0120
18:00-19:00	0.0122	0.0116	0.0113
19:00-20:00	0.0130	0.0117	0.0116
20:00-21:00	0.0115	0.0113	0.0118
21:00-22:00	0.0110	0.0105	0.0115
22:00-23:00	0.0108	0.0108	0.0106
23:00-00:00	0.0110	0.0103	0.0108
00:00-01:00	0.0106	0.0101	0.0106
01:00-02:00	0.0104	0.0095	0.0102
02:00-03:00	0.0112	0.0097	0.0099
03:00-04:00	0.0096	0.0094	0.0096
04:00-05:00	0.0097	0.0102	0.0103
05:00-06:00	0.0093	0.0106	0.0114
06:00-07:00	0.0105	0.0115	0.0118
07:00-08:00	0.0106	0.0127	0.0120
08:00-09:00	0.0114	0.0128	0.0122
09:00-10:00	0.0116	0.0124	0.0125
10:00-11:00	0.0126	0.0129	0.0129
11:00-12:00	0.0123	0.0135	0.0127
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0116	0.0115	0.0117
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0138	0.0135	0.0136
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0093	0.0094	0.0096
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่างก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025473-025475 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
28/5/2566	3.45	1.99	1.46
29/5/2566	3.61	2.03	1.58
30/5/2566	3.26	1.91	1.35

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025479-025481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.1	81.5	59.3
13:00-14:00	60.5	76.0	46.8
14:00-15:00	55.2	73.3	43.1
15:00-16:00	60.6	83.2	42.7
16:00-17:00	52.2	70.9	42.8
17:00-18:00	53.1	74.8	41.1
18:00-19:00	55.7	64.9	39.2
19:00-20:00	49.9	61.2	43.2
20:00-21:00	46.2	63.0	43.5
21:00-22:00	45.2	59.4	42.8
22:00-23:00	45.3	59.1	42.7
23:00-00:00	43.9	64.6	41.8
00:00-01:00	43.0	56.1	39.7
01:00-02:00	41.6	55.0	39.3
02:00-03:00	41.8	53.9	39.2
03:00-04:00	42.6	47.7	40.2
04:00-05:00	41.2	58.3	37.4
05:00-06:00	49.6	61.1	39.9
06:00-07:00	45.3	75.8	38.8
07:00-08:00	54.9	85.0	41.8
08:00-09:00	56.6	76.9	42.0
09:00-10:00	54.4	84.4	43.9
10:00-11:00	59.9	79.7	44.4
11:00-12:00	59.2	76.8	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	85.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025479-025481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	62.4	91.8	49.8
13:00-14:00	54.1	72.0	49.4
14:00-15:00	57.0	77.0	49.9
15:00-16:00	56.7	75.6	50.6
16:00-17:00	59.9	80.5	50.2
17:00-18:00	56.3	77.2	49.4
18:00-19:00	57.4	77.5	48.1
19:00-20:00	57.8	73.9	46.1
20:00-21:00	51.3	71.0	40.6
21:00-22:00	47.8	64.3	39.4
22:00-23:00	56.2	68.3	37.4
23:00-00:00	46.3	70.0	36.4
00:00-01:00	55.3	70.4	36.3
01:00-02:00	42.4	66.2	35.5
02:00-03:00	41.7	60.5	35.9
03:00-04:00	42.3	63.3	35.5
04:00-05:00	43.5	65.9	35.5
05:00-06:00	47.3	65.1	35.7
06:00-07:00	45.7	68.7	36.3
07:00-08:00	58.3	75.6	41.1
08:00-09:00	57.8	74.7	50.8
09:00-10:00	59.7	76.6	51.2
10:00-11:00	57.8	77.2	52.1
11:00-12:00	58.2	73.5	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.3		
ระดับเสียงสูงสุด	91.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	35.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025479-025481 หมายเลขรายงาน : 01093/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	30-31/5/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.1	86.9	50.8
13:00-14:00	62.5	94.4	56.8
14:00-15:00	66.8	98.7	54.1
15:00-16:00	64.5	95.8	58.5
16:00-17:00	65.0	86.2	57.8
17:00-18:00	63.3	83.1	57.8
18:00-19:00	63.2	93.1	56.9
19:00-20:00	68.2	98.2	56.8
20:00-21:00	62.5	81.8	56.0
21:00-22:00	60.2	82.7	52.0
22:00-23:00	54.1	80.5	48.0
23:00-00:00	53.2	80.9	49.4
00:00-01:00	49.2	72.2	47.7
01:00-02:00	49.3	67.9	47.9
02:00-03:00	49.0	57.6	48.2
03:00-04:00	49.1	68.0	48.0
04:00-05:00	48.7	65.6	47.8
05:00-06:00	49.2	66.9	47.8
06:00-07:00	49.6	67.6	48.5
07:00-08:00	52.8	69.1	48.6
08:00-09:00	55.4	73.9	50.8
09:00-10:00	58.6	84.9	52.7
10:00-11:00	65.2	87.2	55.9
11:00-12:00	65.9	88.6	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.9		
ระดับเสียงสูงสุด	98.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	47.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรวรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025479-025481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
28-29/5/2566	12:00-13:00	52.9	-	*
	12:35-12:40	-	57.0	
29-30/5/2566	12:00-13:00	54.9	-	*
	12:35-12:40	-	57.0	
30-31/5/2566	15:00-16:00	65.3	-	8.3
	12:35-12:40	-	57.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแนบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008464-008467 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.00	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.63	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.5	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 12 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-008468 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01093/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองส้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bongkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034791-034793 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	2-3/6/2566	0.122
	3-4/6/2566	0.057
	4-5/6/2566	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานเมฆา  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฝ่ายเทคนิค

หน้า 1 /

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 - 5 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 9 - 15 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-034794-034796	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2-3/6/2566	0.024
	3-4/6/2566	0.026
	4-5/6/2566	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034806-034808 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2/6/2566	1.25
	3/6/2566	1.36
	4/6/2566	1.11
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามตัดจากรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034803-034805 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/6/2566	3-4/6/2566	4-5/6/2566
13:00-14:00	0.0139	0.0136	0.0142
14:00-15:00	0.0143	0.0137	0.0116
15:00-16:00	0.0127	0.0150	0.0149
16:00-17:00	0.0145	0.0141	0.0134
17:00-18:00	0.0143	0.0140	0.0112
18:00-19:00	0.0137	0.0126	0.0120
19:00-20:00	0.0117	0.0145	0.0141
20:00-21:00	0.0132	0.0136	0.0140
21:00-22:00	0.0116	0.0104	0.0138
22:00-23:00	0.0130	0.0129	0.0133
23:00-00:00	0.0114	0.0132	0.0127
00:00-01:00	0.0131	0.0132	0.0127
01:00-02:00	0.0119	0.0118	0.0133
02:00-03:00	0.0130	0.0104	0.0122
03:00-04:00	0.0101	0.0108	0.0128
04:00-05:00	0.0118	0.0109	0.0113
05:00-06:00	0.0122	0.0114	0.0124
06:00-07:00	0.0138	0.0133	0.0125
07:00-08:00	0.0109	0.0111	0.0113
08:00-09:00	0.0110	0.0121	0.0120
09:00-10:00	0.0126	0.0120	0.0132
10:00-11:00	0.0131	0.0110	0.0136
11:00-12:00	0.0129	0.0138	0.0121
12:00-13:00	0.0148	0.0124	0.0131
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0127	0.0126	0.0128
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0148	0.0150	0.0149
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0101	0.0104	0.0112
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากห้องปฏิบัติการที่กำกับ

ทั้งนี้ค่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้ระบุข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



**ชื่อโครงการ** : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่ลูกค้า** : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sampling Bag

**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Flame Ionization Detector (FID) **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428384 m E 892489 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 2 - 4 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 มิถุนายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 9 - 15 มิถุนายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 มิถุนายน 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-034806-034808 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01438/66

**รายงานผลการวิเคราะห์**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
2/6/2566	3.95	1.89	2.06
3/6/2566	3.63	1.22	2.41
4/6/2566	3.12	1.01	2.11

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034815-034817 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

ช่วงเวลา	2-3/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	68.6	94.3	59.5
14:00-15:00	69.0	92.9	58.8
15:00-16:00	64.2	90.7	53.3
16:00-17:00	66.8	86.6	52.5
17:00-18:00	58.7	88.0	48.5
18:00-19:00	49.2	62.5	48.6
19:00-20:00	49.5	62.3	48.7
20:00-21:00	46.7	53.0	45.9
21:00-22:00	54.0	64.8	46.3
22:00-23:00	47.9	60.4	45.9
23:00-00:00	47.5	64.2	45.9
00:00-01:00	46.2	57.7	45.7
01:00-02:00	45.9	55.5	45.6
02:00-03:00	46.1	66.0	45.5
03:00-04:00	47.5	79.8	45.4
04:00-05:00	45.7	54.5	45.4
05:00-06:00	46.2	51.6	45.6
06:00-07:00	52.4	76.9	48.7
07:00-08:00	59.7	85.5	49.7
08:00-09:00	61.5	82.8	50.0
09:00-10:00	63.9	88.6	54.3
10:00-11:00	61.4	84.0	52.1
11:00-12:00	59.6	78.2	49.5
12:00-13:00	64.6	86.4	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	94.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034815-034817 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

ช่วงเวลา	3-4/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	66.9	84.7	53.4
14:00-15:00	66.4	86.5	50.4
15:00-16:00	60.8	81.9	50.3
16:00-17:00	57.7	79.7	49.1
17:00-18:00	60.4	84.3	50.3
18:00-19:00	53.4	75.5	47.0
19:00-20:00	52.4	80.0	36.3
20:00-21:00	45.1	64.8	34.9
21:00-22:00	48.6	63.2	47.6
22:00-23:00	48.9	56.3	48.0
23:00-00:00	49.3	79.9	47.9
00:00-01:00	49.6	77.9	47.7
01:00-02:00	54.2	70.9	47.5
02:00-03:00	60.1	92.2	47.9
03:00-04:00	60.2	80.3	55.5
04:00-05:00	59.6	85.3	53.5
05:00-06:00	59.1	84.6	53.4
06:00-07:00	57.6	77.3	53.6
07:00-08:00	57.3	74.1	52.9
08:00-09:00	58.6	78.8	52.6
09:00-10:00	61.3	80.0	51.8
10:00-11:00	62.9	81.0	52.1
11:00-12:00	68.9	91.4	58.4
12:00-13:00	62.4	81.3	52.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2		
ระดับเสียงสูงสุด	92.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034815-034817 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	4-5/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	61.2	84.9	51.1
14:00-15:00	58.8	85.5	48.3
15:00-16:00	56.7	82.8	47.6
16:00-17:00	54.3	71.8	47.1
17:00-18:00	61.6	88.9	46.6
18:00-19:00	51.2	70.6	47.7
19:00-20:00	51.7	68.5	50.0
20:00-21:00	61.3	75.1	37.7
21:00-22:00	47.2	59.3	41.3
22:00-23:00	44.2	51.4	40.8
23:00-00:00	49.3	56.3	48.2
00:00-01:00	43.8	61.3	33.4
01:00-02:00	46.0	65.0	37.1
02:00-03:00	54.2	73.0	38.5
03:00-04:00	50.6	73.0	44.0
04:00-05:00	44.5	55.5	42.2
05:00-06:00	47.6	59.1	41.6
06:00-07:00	53.5	77.2	48.8
07:00-08:00	52.2	76.3	47.7
08:00-09:00	53.2	77.9	48.1
09:00-10:00	59.8	88.6	49.3
10:00-11:00	62.6	88.6	51.0
11:00-12:00	62.8	77.4	51.6
12:00-13:00	61.9	80.0	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	38.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034815-034817 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{aeq}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{aeq}-L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
2-3/6/2566	14:00-15:00	68.1	-	9.9
	12:25-12:30	-	58.2	
3-4/6/2566	11:00-12:00	67.9	-	9.7
	12:25-12:30	-	58.2	
4-5/6/2566	11:00-12:00	55.0	-	*
	12:25-12:30	-	58.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2566 เวลา 12:25-12:30 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034797-034799 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์ปรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	2-3/6/2566	0.090
	3-4/6/2566	0.044
	4-5/6/2566	0.033
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 - 5 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 9 - 15 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-034800-034802	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2-3/6/2566	0.024
	3-4/6/2566	0.020
	4-5/6/2566	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุตา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034812-034814 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2/6/2566	1.14
	3/6/2566	1.03
	4/6/2566	1.40
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุตา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 7375  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034809-034811 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/6/2566	3-4/6/2566	4-5/6/2566
14:00-15:00	0.0136	0.0133	0.0121
15:00-16:00	0.0121	0.0135	0.0133
16:00-17:00	0.0131	0.0124	0.0129
17:00-18:00	0.0119	0.0128	0.0122
18:00-19:00	0.0121	0.0136	0.0125
19:00-20:00	0.0137	0.0126	0.0119
20:00-21:00	0.0117	0.0110	0.0124
21:00-22:00	0.0128	0.0124	0.0120
22:00-23:00	0.0120	0.0118	0.0116
23:00-00:00	0.0107	0.0113	0.0112
00:00-01:00	0.0109	0.0115	0.0109
01:00-02:00	0.0104	0.0105	0.0103
02:00-03:00	0.0102	0.0096	0.0106
03:00-04:00	0.0096	0.0094	0.0105
04:00-05:00	0.0097	0.0095	0.0095
05:00-06:00	0.0106	0.0102	0.0098
06:00-07:00	0.0120	0.0107	0.0096
07:00-08:00	0.0139	0.0115	0.0108
08:00-09:00	0.0113	0.0118	0.0103
09:00-10:00	0.0116	0.0112	0.0106
10:00-11:00	0.0128	0.0125	0.0117
11:00-12:00	0.0128	0.0129	0.0116
12:00-13:00	0.0126	0.0127	0.0123
13:00-14:00	0.0133	0.0126	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0119	0.0117	0.0114
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0136	0.0136	0.0133
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0094	0.0095
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034812-034814 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
2/6/2566	4.04	2.01	2.03
3/6/2566	3.08	0.99	2.09
4/6/2566	2.88	1.00	1.88

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034818-034820 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	2-3/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	65.9	93.9	57.0
15:00-16:00	66.4	89.6	56.3
16:00-17:00	62.3	90.6	57.1
17:00-18:00	61.9	90.6	57.2
18:00-19:00	49.7	72.4	41.2
19:00-20:00	46.4	78.1	44.9
20:00-21:00	45.4	56.2	44.0
21:00-22:00	44.5	63.0	42.7
22:00-23:00	46.5	58.2	40.6
23:00-00:00	52.5	83.1	40.8
00:00-01:00	55.3	67.1	47.2
01:00-02:00	56.5	62.2	53.2
02:00-03:00	55.4	62.6	47.0
03:00-04:00	48.9	58.0	40.2
04:00-05:00	43.1	62.4	40.1
05:00-06:00	42.3	53.9	40.8
06:00-07:00	58.8	87.5	42.8
07:00-08:00	66.3	91.1	47.2
08:00-09:00	62.3	87.8	52.0
09:00-10:00	61.4	84.0	52.1
10:00-11:00	62.1	90.7	53.1
11:00-12:00	61.9	83.3	56.2
12:00-13:00	64.3	83.8	59.1
13:00-14:00	63.4	82.4	58.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.9		
ระดับเสียงสูงสุด	93.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	40.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034818-034820 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	3-4/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	64.1	80.4	56.4
15:00-16:00	61.7	84.2	53.8
16:00-17:00	52.8	63.5	52.3
17:00-18:00	52.7	69.6	52.1
18:00-19:00	53.9	80.8	52.5
19:00-20:00	63.5	95.2	50.6
20:00-21:00	63.1	95.6	47.7
21:00-22:00	54.8	87.1	48.7
22:00-23:00	46.4	56.1	33.4
23:00-00:00	43.0	71.4	33.7
00:00-01:00	46.3	69.1	35.1
01:00-02:00	42.0	63.4	33.2
02:00-03:00	43.4	64.3	34.9
03:00-04:00	43.2	66.9	36.1
04:00-05:00	44.8	70.0	37.6
05:00-06:00	42.9	61.4	37.2
06:00-07:00	63.7	82.3	54.8
07:00-08:00	60.6	84.9	56.4
08:00-09:00	59.4	69.2	55.3
09:00-10:00	59.5	69.7	55.5
10:00-11:00	56.8	71.2	53.3
11:00-12:00	53.9	71.4	35.4
12:00-13:00	43.5	67.1	35.1
13:00-14:00	46.0	69.1	33.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	33.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034818-034820 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	4-5/6/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	42.6	64.3	34.8
15:00-16:00	43.2	62.1	35.5
16:00-17:00	44.2	70.0	36.1
17:00-18:00	44.1	62.1	37.6
18:00-19:00	42.9	61.4	37.3
19:00-20:00	48.3	75.1	38.2
20:00-21:00	46.6	57.2	43.4
21:00-22:00	43.8	64.3	40.8
22:00-23:00	44.7	57.3	41.7
23:00-00:00	45.3	61.8	39.8
00:00-01:00	44.3	56.6	39.7
01:00-02:00	42.7	60.5	39.9
02:00-03:00	46.7	63.8	39.8
03:00-04:00	46.6	67.5	41.5
04:00-05:00	47.9	76.9	42.8
05:00-06:00	50.5	71.4	45.0
06:00-07:00	62.2	91.8	43.8
07:00-08:00	60.8	81.6	57.2
08:00-09:00	63.5	84.5	57.1
09:00-10:00	61.8	88.8	57.5
10:00-11:00	60.9	81.5	56.6
11:00-12:00	62.7	81.3	55.5
12:00-13:00	61.0	82.4	52.8
13:00-14:00	61.8	90.7	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4		
ระดับเสียงสูงสุด	91.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	36.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-034818-034820 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
2-3/6/2566	15:00-16:00	64.2	-	6.3
	12:55-13:00	-	57.9	
3-4/6/2566	14:00-15:00	59.3	-	1.4
	12:55-13:00	-	57.9	
4-5/6/2566	08:00-09:00	57.0	-	*
	12:55-13:00	-	57.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>(1)</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2566 เวลา 12:55-13:00 น.

<sup>(2)</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011322-011325 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.03	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.31	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ตะกอนเล็กน้อย

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวนิรชา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011326 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่ตะกอนเล็กน้อย

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



นางสาวจිරนันท์ เนียลเซ็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ภราดร

นางสาวธรากร ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011327-011330 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.10	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.31	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวนิรชา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/2



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011331 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



นางสาวจิรนนท์ เนียลเซ็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ธีรภาพ

นางสาวธรากร ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011295-011302  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.03	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	0.3	-
pH	-	Electrometric Method	6.63	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	110.80	-
Turbidity (NTU)	NTU	Nephelometric Method	4.08	-
DO Azide	mg/l	Azide Modification Method	3.50	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	64	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	26.26	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	53	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.36	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.697	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.345	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.014	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02*	≤0.05

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้  
 \*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บ : Grab Sampling  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011302 หมายเลขรายงาน : 01438/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0020*	≤0.01

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวธนพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011303  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	20.0
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8*

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย



นางสาวจิรนนท์ เนียลเขียน  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ธีรกร

นางสาวธรากร ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011304-011311 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.33	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	0.3	-
pH	-	Electrometric Method	6.79	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	191.00	-
Turbidity (NTU)	NTU	Nephelometric Method	9.62	-
DO Azide	mg/l	Azide Modification Method	5.80	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.8**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	10	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	54	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.7	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	34	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	18.18	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.60	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	1.251	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.184	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.031	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.005	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02*	≤0.05

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองขุ่นเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011311 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	0.011	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0020*	≤0.01

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองขุ่นเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวธัญพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011312 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	$1.7 \times 10^3$
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	$1.7 \times 10^2$

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; เหลืองขุ่นเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



นางสาวจิรนนท์ เนียลเซ็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ธราภ

นางสาวธราภ ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011313-011320  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.94	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	0.35	-
pH	-	Electrometric Method	6.54	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	120.0	-
Turbidity (NTU)	NTU	Nephelometric Method	9.27	-
DO Azide	mg/l	Azide Modification Method	4.70	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	50	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	35	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	22.22	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.33	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	1.762	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.166	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.017	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.006	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.02*	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : เหลืองขุ่นเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้  
 \*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เป็นแบบอย่างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 16 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011320  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0020*	≤0.01

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ สภาตัวอย่าง : เหลืองขุนเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย  
 \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวอณนพร รตินโสภณสวัสดิ์  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวัฒน์  
 ทีมบริหารวิชาการ





**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-011321  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01438/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	$1.1 \times 10^3$
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	$1.4 \times 10^2$

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; เหลืองขุ่นเล็กน้อยตะกอนเล็กน้อย



นางสาวจิรนนท์ นีเยลเซ็น  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



**รับรอง**

นางสาวธรรกร ทองดีแท้  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังคงมีส่วนใดอยู่ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1