



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



Needliss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกร็ด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กุมภาพันธ์ - 16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-016945-016995 หมายเลขรายงาน : 00393/65
 ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
1/2/2565	10:00-11:00	63.9	-	2.2
	12:40-12:45	-	61.7	
2/2/2565	12:00-13:00	65.8	-	4.1
	12:40-12:45	-	61.7	
3/2/2565	12:00-13:00	63.8	-	2.1
	12:40-12:45	-	61.7	
4/2/2565	15:00-16:00	64.4	-	2.7
	12:40-12:45	-	61.7	
5/2/2565	14:00-15:00	66.6	-	4.9
	12:40-12:45	-	61.7	
6/2/2565	12:00-13:00	65.8	-	4.1
	12:40-12:45	-	61.7	
7/2/2565	09:00-10:00	57.6	-	*
	12:40-12:45	-	61.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ประกอบการตัดสินใจไม่ได้การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามดัดแปลงหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กุมภาพันธ์ - 16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-016945-016995 หมายเลขรายงาน : 00393/65
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{\text{eq}}-L_{\text{90}}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
8/2/2565	14:00-15:00	61.7	-	1.0
	12:20-12:25	-	60.7	
9/2/2565	13:00-14:00	70.4	-	9.7
	12:20-12:25	-	60.7	
10/2/2565	16:00-17:00	63.3	-	2.6
	12:20-12:25	-	60.7	
11/2/2565	10:00-11:00	61.5	-	0.8
	12:20-12:25	-	60.7	
12/2/2565	09:00-10:00	63.1	-	*
	12:20-12:25	-	60.7	
13/2/2565	09:00-10:00	51.0	-	*
	12:20-12:25	-	60.7	
14/2/2565	10:00-11:00	70.1	-	9.4
	12:20-12:25	-	60.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 12:20-12:25 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กุมภาพันธ์ - 16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-016945-016995 หมายเลขรายงาน : 00393/65
 ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
15/2/2565	15:00-16:00	64.7	-	4.1
	12:30-12:35	-	60.6	
16/2/2565	13:00-14:00	66.2	-	5.6
	12:30-12:35	-	60.6	
17/2/2565	11:00-12:00	62.9	-	2.3
	12:30-12:35	-	60.6	
18/2/2565	15:00-16:00	64.3	-	3.7
	12:30-12:35	-	60.6	
19/2/2565	10:00-11:00	56.6	-	*
	12:30-12:35	-	60.6	
20/2/2565	16:00-17:00	60.1	-	*
	12:30-12:35	-	60.6	
21/2/2565	13:00-14:00	66.2	-	5.6
	12:30-12:35	-	60.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางวัน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 กุมภาพันธ์ - 16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-016945-016995 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00393/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
22/2/2565	11:00-12:00	65.8	-	5.7
	07:40-07:45	-	60.1	
23/2/2565	11:00-12:00	53.8	-	*
	07:40-07:45	-	60.1	
24/2/2565	09:00-10:00	54.9	-	*
	07:40-07:45	-	60.1	
25/2/2565	09:00-10:00	52.8	-	*
	07:40-07:45	-	60.1	
26/2/2565	08:00-09:00	52.4	-	*
	07:40-07:45	-	60.1	
27/2/2565	08:00-09:00	52.3	-	*
	07:40-07:45	-	60.1	
28/2/2565	14:00-15:00	63.2	-	3.1
	07:40-07:45	-	60.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 07:40-07:45 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

Envilab Co., Ltd.



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@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-15 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-002934-002937 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.64	5-9
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	8	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.77	≤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



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบนี้ใช้ได้เฉพาะรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยอมรับโดยไม่มีเงื่อนไขและข้อมูลจะต้องปฏิบัติตามเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-002938
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/65

รายงานผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test	3.1×10^1

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe 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
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-15 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-002939-002942 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.45	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	0.92	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5*	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่



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



Needless Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเกิดแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-002943 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/65

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



ฟ
ฟ



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 เอล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บ : High Volume Air Sampler with Recorder

ตัวอย่าง/วิเคราะห์

อ้างอิงวิธีการ : US EPA CFR 40 Part 50

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม - 1 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-01071-017261

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N

วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565

หมายเลขรายงาน : 00550/65

ผลการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าเฉลี่ยรายวัน)	
	TSP	PM-10
1-2/3/2565	0.058	0.029
2-3/3/2565	0.069	0.035
3-4/3/2565	0.081	0.041
4-5/3/2565	0.051	0.026
5-6/3/2565	0.060	0.030
6-7/3/2565	0.071	0.036
7-8/3/2565	0.078	0.039
8-9/3/2565	0.089	0.045
9-10/3/2565	0.099	0.049
10-11/3/2565	0.072	0.036
11-12/3/2565	0.065	0.033
12-13/3/2565	0.077	0.039
13-14/3/2565	0.071	0.036
14-15/3/2565	0.082	0.041
15-16/3/2565	0.080	0.040
16-17/3/2565	0.082	0.041
17-18/3/2565	0.084	0.042
18-19/3/2565	0.094	0.047
19-20/3/2565	0.048	0.024
20-21/3/2565	0.064	0.032
21-22/3/2565	0.073	0.037
22-23/3/2565	0.069	0.035
23-24/3/2565	0.074	0.037
24-25/3/2565	0.070	0.035
25-26/3/2565	0.066	0.033
26-27/3/2565	0.042	0.021
27-28/3/2565	0.048	0.024
28-29/3/2565	0.077	0.039
29-30/3/2565	0.056	0.028
30-31/3/2565	0.069	0.035
31/3-1/4/2565	0.056	0.028
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์และข้อมูลใดๆ ไปยังบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

หน้า 11

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039436-03938 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	26/3/2565	0.68
	27/3/2565	0.70
	28/3/2565	0.72
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองและตรวจสอบอย่างมีอิสระโดยวิศวกรวิเคราะห์ที่ผ่าน

ทั้งนี้ลูกค้าสามารถตรวจสอบผลการวิเคราะห์ดังกล่าวได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 2226
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039433-039435 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/3/2565	26-27/3/2565	27-28/3/2565
13:00-14:00	0.0149	0.0146	0.0147
14:00-15:00	0.0135	0.0144	0.0146
15:00-16:00	0.0136	0.0132	0.0146
16:00-17:00	0.0138	0.0133	0.0131
17:00-18:00	0.0147	0.0147	0.0140
18:00-19:00	0.0146	0.0143	0.0134
19:00-20:00	0.0134	0.0147	0.0142
20:00-21:00	0.0133	0.0148	0.0133
21:00-22:00	0.0137	0.0147	0.0135
22:00-23:00	0.0147	0.0145	0.0145
23:00-00:00	0.0104	0.0130	0.0108
00:00-01:00	0.0108	0.0122	0.0127
01:00-02:00	0.0107	0.0111	0.0121
02:00-03:00	0.0110	0.0118	0.0127
03:00-04:00	0.0118	0.0103	0.0117
04:00-05:00	0.0125	0.0113	0.0104
05:00-06:00	0.0126	0.0103	0.0102
06:00-07:00	0.0129	0.0126	0.0110
07:00-08:00	0.0121	0.0101	0.0118
08:00-09:00	0.0116	0.0124	0.0100
09:00-10:00	0.0137	0.0139	0.0131
10:00-11:00	0.0135	0.0146	0.0133
11:00-12:00	0.0145	0.0139	0.0148
12:00-13:00	0.0141	0.0138	0.0148
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0130	0.0131	0.0129
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0149	0.0148	0.0148
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0104	0.0101	0.0100
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@envilab.com



Neediss Envilab

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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039442-039444 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
26/3/2565	4.72	1.83	2.89
27/3/2565	4.63	1.70	2.93
28/3/2565	4.91	1.56	3.35

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร
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 Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นวีเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	1/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	53.9	50.3
01:00-02:00	52.8	54.0	52.7
02:00-03:00	52.6	53.8	50.7
03:00-04:00	52.1	53.0	52.1
04:00-05:00	51.9	52.9	51.8
05:00-06:00	51.2	52.6	50.0
06:00-07:00	51.3	53.4	51.0
07:00-08:00	52.2	56.7	51.1
08:00-09:00	53.5	60.5	52.9
09:00-10:00	54.9	61.3	53.3
10:00-11:00	57.1	63.4	54.3
11:00-12:00	58.5	67.0	55.0
12:00-13:00	57.1	62.9	54.7
13:00-14:00	56.2	64.0	56.2
14:00-15:00	55.7	62.6	55.3
15:00-16:00	59.0	64.0	57.8
16:00-17:00	56.7	63.2	56.6
17:00-18:00	57.1	63.0	56.2
18:00-19:00	57.2	64.0	55.4
19:00-20:00	57.4	66.1	54.7
20:00-21:00	57.6	64.3	56.4
21:00-22:00	55.2	62.5	54.3
22:00-23:00	52.6	60.2	52.4
23:00-00:00	52.7	62.2	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	67.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90	50.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับที่ต่ำกว่าระดับที่

กำหนดโดยกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นวีเอริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	2/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	63.9	50.2
01:00-02:00	52.1	60.9	49.4
02:00-03:00	48.0	54.4	45.6
03:00-04:00	49.4	53.9	47.8
04:00-05:00	52.8	67.7	51.4
05:00-06:00	53.6	62.2	50.1
06:00-07:00	55.2	64.0	49.9
07:00-08:00	55.7	74.4	53.1
08:00-09:00	63.2	73.9	63.0
09:00-10:00	63.7	80.3	61.2
10:00-11:00	64.9	77.4	62.7
11:00-12:00	62.6	74.0	58.3
12:00-13:00	62.1	75.2	57.1
13:00-14:00	63.0	75.4	58.9
14:00-15:00	61.2	71.1	58.4
15:00-16:00	63.9	71.3	60.7
16:00-17:00	62.3	72.4	56.9
17:00-18:00	60.9	76.6	57.9
18:00-19:00	56.4	72.2	54.4
19:00-20:00	57.1	72.7	54.7
20:00-21:00	55.5	73.2	49.5
21:00-22:00	51.7	64.4	48.0
22:00-23:00	52.1	59.4	47.2
23:00-00:00	51.0	66.3	45.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	80.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ให้ผลการวิเคราะห์

การคัดลอกหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	3/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.2	63.8	49.8
01:00-02:00	51.7	57.6	50.0
02:00-03:00	50.1	56.1	48.6
03:00-04:00	53.4	59.4	51.3
04:00-05:00	55.0	63.1	48.9
05:00-06:00	54.6	63.6	52.8
06:00-07:00	56.1	65.5	52.8
07:00-08:00	58.1	69.0	56.3
08:00-09:00	61.7	74.9	60.3
09:00-10:00	63.0	73.4	62.2
10:00-11:00	65.8	78.4	63.5
11:00-12:00	67.0	77.0	64.4
12:00-13:00	61.3	76.5	58.3
13:00-14:00	63.5	76.6	60.1
14:00-15:00	65.0	73.8	63.7
15:00-16:00	62.6	74.7	58.2
16:00-17:00	59.5	68.6	57.1
17:00-18:00	57.6	62.2	55.4
18:00-19:00	54.0	62.0	53.7
19:00-20:00	52.9	58.8	50.7
20:00-21:00	51.8	59.1	51.3
21:00-22:00	51.4	55.9	51.0
22:00-23:00	50.9	51.7	50.9
23:00-00:00	51.0	51.8	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	78.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมการคำนวณภายใต้สภาวะการวัดที่บันทึก

ถ้ามีปัจจัยภายนอกที่อาจกระทบต่อการวัดควรแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนปฏิบัติงานเพื่อหาแนวทางแก้ไข

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562		

ช่วงเวลา	4/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.4	52.0	51.2
01:00-02:00	51.1	51.6	51.0
02:00-03:00	50.8	51.7	50.7
03:00-04:00	51.3	52.0	51.2
04:00-05:00	51.4	52.2	51.3
05:00-06:00	51.5	52.2	51.4
06:00-07:00	52.0	53.0	50.3
07:00-08:00	51.6	55.2	50.7
08:00-09:00	54.8	63.5	52.5
09:00-10:00	56.9	64.5	53.6
10:00-11:00	55.5	63.9	53.9
11:00-12:00	55.6	65.9	54.4
12:00-13:00	52.8	58.6	51.5
13:00-14:00	55.8	62.7	55.2
14:00-15:00	56.2	61.7	56.2
15:00-16:00	57.8	63.0	56.6
16:00-17:00	54.9	62.8	51.9
17:00-18:00	53.4	60.0	52.1
18:00-19:00	49.4	57.8	45.3
19:00-20:00	48.1	59.7	40.9
20:00-21:00	41.8	45.5	38.0
21:00-22:00	37.5	43.5	35.7
22:00-23:00	36.9	40.3	34.2
23:00-00:00	35.1	38.9	31.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.1		
ระดับเสียงสูงสุด	65.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	36.4		
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 Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สภาพที่เกิดตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	33.4	38.0	31.6
01:00-02:00	34.9	38.9	32.4
02:00-03:00	38.2	43.8	34.6
03:00-04:00	38.0	43.9	36.5
04:00-05:00	38.3	44.9	35.7
05:00-06:00	38.8	44.9	37.3
06:00-07:00	42.6	49.1	40.7
07:00-08:00	44.6	53.1	42.8
08:00-09:00	54.6	60.2	54.6
09:00-10:00	54.7	61.0	54.2
10:00-11:00	53.6	62.5	52.2
11:00-12:00	54.2	62.7	53.1
12:00-13:00	52.4	57.9	52.3
13:00-14:00	54.1	60.5	52.6
14:00-15:00	54.0	61.8	52.9
15:00-16:00	53.4	60.8	52.1
16:00-17:00	54.2	62.3	54.1
17:00-18:00	54.3	59.6	53.5
18:00-19:00	55.6	62.9	52.9
19:00-20:00	53.6	70.5	49.0
20:00-21:00	50.1	60.3	46.8
21:00-22:00	47.2	56.8	44.0
22:00-23:00	47.4	54.6	44.1
23:00-00:00	45.8	54.5	43.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.6		
ระดับเสียงสูงสุด	70.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	34.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดเสียงและสั่นสะเทือน

การวัดค่าเสียงและสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดให้ปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขการวัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562		

ช่วงเวลา	6/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ในไฮสที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.2	51.7	47.2
01:00-02:00	49.0	53.0	48.5
02:00-03:00	49.3	55.3	48.3
03:00-04:00	49.4	54.6	49.4
04:00-05:00	50.5	55.2	49.5
05:00-06:00	51.3	56.9	49.7
06:00-07:00	51.9	58.3	50.5
07:00-08:00	52.3	57.9	52.1
08:00-09:00	53.7	55.5	53.1
09:00-10:00	53.5	55.0	53.5
10:00-11:00	54.5	56.8	54.2
11:00-12:00	55.1	62.0	54.1
12:00-13:00	53.9	62.6	53.8
13:00-14:00	58.0	69.6	54.6
14:00-15:00	56.6	63.9	54.5
15:00-16:00	56.1	63.7	53.6
16:00-17:00	55.1	59.7	52.8
17:00-18:00	52.5	57.4	51.5
18:00-19:00	49.4	53.6	46.3
19:00-20:00	47.6	51.7	47.4
20:00-21:00	46.8	51.3	46.7
21:00-22:00	45.2	51.9	44.8
22:00-23:00	45.6	52.8	44.1
23:00-00:00	45.7	52.4	44.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7		
ระดับเสียงสูงสุด	69.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ในไฮสที่ 90	45.3		
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 Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	7/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.1	50.3	43.7
01:00-02:00	45.4	50.3	43.6
02:00-03:00	45.9	50.2	44.3
03:00-04:00	48.1	51.9	45.7
04:00-05:00	49.4	53.2	48.8
05:00-06:00	49.6	53.1	49.4
06:00-07:00	49.5	55.2	48.3
07:00-08:00	49.2	55.9	47.8
08:00-09:00	54.9	61.3	54.4
09:00-10:00	55.8	63.9	54.4
10:00-11:00	54.5	62.9	53.0
11:00-12:00	53.6	68.4	50.8
12:00-13:00	50.7	60.3	48.3
13:00-14:00	53.8	67.4	52.3
14:00-15:00	54.7	63.9	54.5
15:00-16:00	54.7	64.1	50.4
16:00-17:00	54.2	70.3	49.5
17:00-18:00	54.5	65.6	52.6
18:00-19:00	52.3	58.6	51.8
19:00-20:00	60.3	69.8	52.6
20:00-21:00	45.9	46.2	45.3
21:00-22:00	45.1	46.0	44.8
22:00-23:00	45.3	46.4	42.3
23:00-00:00	46.0	47.2	43.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8		
ระดับเสียงสูงสุด	70.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	43.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสำหรับงานที่วิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานในสถานที่จริง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นวีเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	8/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.6	46.5	42.3
01:00-02:00	45.5	46.8	45.2
02:00-03:00	45.9	47.2	45.4
03:00-04:00	45.4	46.5	45.4
04:00-05:00	45.6	46.6	45.3
05:00-06:00	46.2	47.5	46.0
06:00-07:00	47.2	52.9	47.2
07:00-08:00	48.5	56.4	46.6
08:00-09:00	51.5	59.3	48.7
09:00-10:00	53.0	61.1	49.9
10:00-11:00	52.0	60.3	49.8
11:00-12:00	52.8	60.6	51.2
12:00-13:00	50.5	58.7	48.6
13:00-14:00	52.1	56.4	50.8
14:00-15:00	55.0	61.8	54.5
15:00-16:00	62.9	65.8	57.5
16:00-17:00	56.9	66.0	52.1
17:00-18:00	56.4	63.5	54.2
18:00-19:00	59.2	69.1	53.7
19:00-20:00	57.5	70.3	50.3
20:00-21:00	57.1	68.5	48.9
21:00-22:00	57.4	68.5	48.1
22:00-23:00	47.6	47.7	46.8
23:00-00:00	46.8	47.8	44.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.7		
ระดับเสียงสูงสุด	70.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	45.2		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ป้ายพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นวีเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	9/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.8	48.3	46.4
01:00-02:00	46.7	47.7	46.4
02:00-03:00	46.8	48.1	46.6
03:00-04:00	46.7	47.6	46.4
04:00-05:00	46.8	47.8	46.5
05:00-06:00	47.1	48.4	46.8
06:00-07:00	48.1	52.2	47.4
07:00-08:00	54.8	57.7	49.9
08:00-09:00	61.3	69.6	53.0
09:00-10:00	63.7	74.1	53.7
10:00-11:00	63.4	67.0	52.9
11:00-12:00	55.6	66.7	51.8
12:00-13:00	52.4	59.7	48.9
13:00-14:00	54.7	67.9	50.4
14:00-15:00	55.3	67.3	50.4
15:00-16:00	57.3	73.2	51.8
16:00-17:00	57.9	64.7	53.5
17:00-18:00	56.6	69.1	50.6
18:00-19:00	53.8	64.6	47.0
19:00-20:00	53.0	67.3	43.4
20:00-21:00	52.0	66.9	41.1
21:00-22:00	49.4	57.1	41.6
22:00-23:00	39.4	41.5	37.5
23:00-00:00	38.7	41.2	38.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.2		
ระดับเสียงสูงสุด	74.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ได้เก็บข้อมูลระดับเสียงวัดที่โครงการเรียบร้อยแล้ว

การวัดระดับเสียงของโครงการจะดำเนินการต่อไปโดยไม่มีปัญหาใดๆเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ป้ายพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล กรด เอ็นวีเอริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562		

ช่วงเวลา	10/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	38.0	41.8	35.9
01:00-02:00	35.8	40.6	34.7
02:00-03:00	36.3	39.6	35.1
03:00-04:00	39.0	44.6	37.1
04:00-05:00	35.7	41.5	34.4
05:00-06:00	47.5	56.3	45.7
06:00-07:00	50.6	55.2	50.2
07:00-08:00	51.5	58.2	49.8
08:00-09:00	54.3	63.0	54.1
09:00-10:00	56.3	65.5	55.8
10:00-11:00	57.0	65.6	54.4
11:00-12:00	55.2	66.0	53.0
12:00-13:00	53.1	60.7	50.7
13:00-14:00	54.8	69.5	54.7
14:00-15:00	54.9	62.5	52.2
15:00-16:00	54.5	67.3	53.7
16:00-17:00	55.4	70.3	54.2
17:00-18:00	54.5	66.3	51.6
18:00-19:00	52.8	61.8	49.7
19:00-20:00	51.3	60.9	48.6
20:00-21:00	52.8	55.4	47.9
21:00-22:00	47.1	54.1	43.9
22:00-23:00	46.9	53.6	43.1
23:00-00:00	45.2	51.8	40.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.5		
ระดับเสียงสูงสุด	70.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	35.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	11/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.2	53.8	44.6
01:00-02:00	48.1	53.9	42.5
02:00-03:00	47.8	53.4	42.5
03:00-04:00	47.1	53.8	42.3
04:00-05:00	48.6	55.9	45.9
05:00-06:00	50.4	59.3	48.2
06:00-07:00	54.6	64.0	50.8
07:00-08:00	55.7	61.3	54.9
08:00-09:00	59.1	67.4	56.9
09:00-10:00	59.1	72.9	56.2
10:00-11:00	62.6	73.3	56.8
11:00-12:00	60.8	68.0	54.1
12:00-13:00	55.7	66.0	51.0
13:00-14:00	60.3	66.7	49.9
14:00-15:00	58.1	67.1	53.7
15:00-16:00	54.9	66.8	50.7
16:00-17:00	56.1	67.1	51.3
17:00-18:00	52.9	63.2	51.2
18:00-19:00	54.8	62.5	52.8
19:00-20:00	55.1	67.0	50.4
20:00-21:00	52.6	61.3	50.6
21:00-22:00	54.3	62.0	52.4
22:00-23:00	50.3	56.9	48.5
23:00-00:00	48.6	54.9	44.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.2		
ระดับเสียงสูงสุด	73.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	43.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ป้ายพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นวีเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	12/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.9	55.4	42.9
01:00-02:00	47.3	52.9	41.6
02:00-03:00	47.5	52.4	40.3
03:00-04:00	46.3	53.6	40.2
04:00-05:00	46.9	53.3	40.8
05:00-06:00	48.1	56.0	43.1
06:00-07:00	49.7	56.7	46.7
07:00-08:00	51.6	60.1	50.5
08:00-09:00	57.8	67.3	55.3
09:00-10:00	61.3	69.7	57.5
10:00-11:00	61.4	71.3	57.9
11:00-12:00	63.2	73.0	56.2
12:00-13:00	59.3	63.1	56.0
13:00-14:00	60.0	70.7	54.9
14:00-15:00	59.2	69.2	54.8
15:00-16:00	56.3	68.6	52.2
16:00-17:00	56.1	66.6	51.5
17:00-18:00	57.7	69.2	54.7
18:00-19:00	57.0	67.9	55.3
19:00-20:00	56.3	67.2	53.3
20:00-21:00	55.6	66.8	53.6
21:00-22:00	53.0	61.6	52.8
22:00-23:00	50.5	58.5	46.7
23:00-00:00	48.6	56.0	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.9		
ระดับเสียงสูงสุด	73.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.0		
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 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	13/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.9	56.1	41.2
01:00-02:00	45.8	54.0	38.7
02:00-03:00	44.6	56.3	37.7
03:00-04:00	44.9	56.6	37.1
04:00-05:00	45.2	56.7	38.5
05:00-06:00	46.4	55.8	40.7
06:00-07:00	47.3	55.7	44.7
07:00-08:00	49.2	56.6	46.3
08:00-09:00	55.1	68.6	53.6
09:00-10:00	58.4	70.2	53.7
10:00-11:00	56.0	66.7	53.8
11:00-12:00	55.7	70.0	55.5
12:00-13:00	55.8	65.5	55.3
13:00-14:00	61.8	75.5	57.5
14:00-15:00	61.2	74.8	56.6
15:00-16:00	60.8	71.6	60.1
16:00-17:00	60.8	66.9	58.7
17:00-18:00	51.5	56.2	48.3
18:00-19:00	50.7	56.4	47.3
19:00-20:00	50.9	57.7	48.1
20:00-21:00	47.9	53.3	47.3
21:00-22:00	47.0	55.3	43.1
22:00-23:00	46.6	51.9	43.6
23:00-00:00	46.7	52.1	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	75.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	38.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

บทวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งให้วิเคราะห์เท่านั้น

หากต้องการรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมว่าไม่พบปัญหาก็สามารถแจ้งบริษัทวิเคราะห์ได้



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@evitestng.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	14/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.3	50.1	45.2
01:00-02:00	45.6	47.8	45.1
02:00-03:00	46.2	48.1	45.3
03:00-04:00	46.1	50.8	45.2
04:00-05:00	46.5	51.6	46.0
05:00-06:00	50.1	57.7	48.0
06:00-07:00	52.6	63.1	49.4
07:00-08:00	55.8	65.0	54.3
08:00-09:00	60.6	70.0	56.6
09:00-10:00	57.6	68.6	54.6
10:00-11:00	55.8	65.2	52.9
11:00-12:00	55.9	62.0	51.7
12:00-13:00	53.8	60.3	51.5
13:00-14:00	53.9	63.2	52.3
14:00-15:00	53.9	60.4	52.2
15:00-16:00	55.0	62.6	52.5
16:00-17:00	55.6	65.9	52.9
17:00-18:00	56.1	66.9	54.5
18:00-19:00	55.7	63.0	54.4
19:00-20:00	54.3	56.7	52.7
20:00-21:00	54.1	55.7	53.8
21:00-22:00	53.5	54.6	50.3
22:00-23:00	52.7	53.5	51.6
23:00-00:00	53.3	54.4	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5		
ระดับเสียงสูงสุด	70.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้แจ้งการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบนี้คือรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับย่อเท่านั้นใช้สำหรับข้อมูลเท่านั้นไม่ใช้เพื่อการฟ้องร้องคดีใดๆ



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@evitestng.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	15/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.9	53.9	52.8
01:00-02:00	53.2	54.4	53.1
02:00-03:00	52.9	53.9	52.7
03:00-04:00	52.7	53.4	52.6
04:00-05:00	52.7	53.6	52.5
05:00-06:00	52.8	55.0	52.7
06:00-07:00	53.2	55.1	50.4
07:00-08:00	52.7	55.3	51.8
08:00-09:00	56.5	62.0	55.1
09:00-10:00	55.8	66.3	53.6
10:00-11:00	57.2	68.8	54.5
11:00-12:00	55.9	67.6	54.1
12:00-13:00	55.6	64.7	53.9
13:00-14:00	56.5	64.0	54.9
14:00-15:00	55.1	64.5	54.4
15:00-16:00	54.8	63.5	53.5
16:00-17:00	53.5	63.1	48.7
17:00-18:00	54.5	64.4	52.8
18:00-19:00	53.6	62.6	51.0
19:00-20:00	53.6	65.1	47.7
20:00-21:00	53.8	54.2	49.8
21:00-22:00	49.2	50.0	46.8
22:00-23:00	48.4	51.3	47.0
23:00-00:00	46.5	48.1	46.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.1		
ระดับเสียงสูงสุด	68.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น



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@envilab.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 005550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	16/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.1	47.1	45.8
01:00-02:00	46.1	46.9	45.8
02:00-03:00	46.1	47.3	45.9
03:00-04:00	46.2	47.6	45.8
04:00-05:00	46.3	47.6	45.8
05:00-06:00	46.6	48.4	45.8
06:00-07:00	48.5	51.2	45.3
07:00-08:00	47.6	54.8	46.4
08:00-09:00	51.3	61.9	47.9
09:00-10:00	51.4	59.7	48.0
10:00-11:00	53.9	63.8	51.2
11:00-12:00	55.5	62.8	52.7
12:00-13:00	52.8	60.8	51.4
13:00-14:00	54.2	62.0	52.5
14:00-15:00	53.7	62.8	52.7
15:00-16:00	55.1	63.2	51.6
16:00-17:00	53.0	60.1	50.3
17:00-18:00	57.0	66.0	53.9
18:00-19:00	55.5	61.7	55.0
19:00-20:00	54.8	56.5	51.8
20:00-21:00	53.9	54.8	53.8
21:00-22:00	53.2	54.4	53.0
22:00-23:00	53.3	53.9	52.8
23:00-00:00	52.1	52.7	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7		
ระดับเสียงสูงสุด	66.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีอายุ ๑๕ เดือนนับตั้งแต่วันที่ออกใบรายงาน

ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินค่าเสียงในโครงการและใช้เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562		

ช่วงเวลา	17/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.3	53.0	52.3
01:00-02:00	52.4	53.5	52.1
02:00-03:00	51.9	53.3	51.9
03:00-04:00	52.3	53.4	52.0
04:00-05:00	52.4	53.6	52.1
05:00-06:00	52.5	54.0	52.0
06:00-07:00	53.1	55.6	51.7
07:00-08:00	52.6	54.7	50.6
08:00-09:00	54.6	62.3	51.9
09:00-10:00	55.0	66.4	52.7
10:00-11:00	54.2	65.0	52.6
11:00-12:00	52.7	61.3	51.0
12:00-13:00	52.4	59.9	51.1
13:00-14:00	56.6	65.6	55.5
14:00-15:00	54.6	63.4	53.0
15:00-16:00	54.2	64.6	51.1
16:00-17:00	55.3	69.1	48.2
17:00-18:00	56.6	64.8	53.6
18:00-19:00	59.3	74.6	54.8
19:00-20:00	56.3	68.6	51.3
20:00-21:00	49.7	62.3	47.0
21:00-22:00	47.5	48.3	46.9
22:00-23:00	46.6	47.5	45.0
23:00-00:00	46.9	47.9	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.9		
ระดับเสียงสูงสุด	74.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	18/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.1	52.7	46.8
01:00-02:00	48.2	54.9	47.4
02:00-03:00	52.4	56.8	50.1
03:00-04:00	48.5	53.7	45.3
04:00-05:00	47.9	55.9	47.7
05:00-06:00	55.3	57.2	50.4
06:00-07:00	62.2	63.8	57.5
07:00-08:00	57.3	57.8	56.3
08:00-09:00	55.8	59.4	51.1
09:00-10:00	57.2	70.7	53.1
10:00-11:00	56.1	62.4	49.4
11:00-12:00	55.6	67.2	52.1
12:00-13:00	53.7	62.6	52.1
13:00-14:00	54.9	64.6	52.6
14:00-15:00	54.5	62.8	52.7
15:00-16:00	55.3	64.8	54.7
16:00-17:00	56.5	64.6	50.7
17:00-18:00	54.8	63.8	49.8
18:00-19:00	53.3	62.6	51.7
19:00-20:00	49.6	54.9	47.3
20:00-21:00	50.0	52.0	47.1
21:00-22:00	49.5	55.7	45.0
22:00-23:00	46.5	47.5	41.7
23:00-00:00	41.8	50.4	35.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.7		
ระดับเสียงสูงสุด	70.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	19/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	39.1	40.9	35.5
01:00-02:00	44.2	51.4	42.9
02:00-03:00	47.0	49.8	46.1
03:00-04:00	49.2	54.3	47.1
04:00-05:00	50.1	56.0	47.4
05:00-06:00	52.5	58.5	49.9
06:00-07:00	54.7	59.5	53.0
07:00-08:00	58.0	66.6	56.1
08:00-09:00	62.4	62.9	61.5
09:00-10:00	61.8	62.9	61.5
10:00-11:00	61.6	62.7	58.7
11:00-12:00	60.7	62.5	60.5
12:00-13:00	59.9	63.0	59.2
13:00-14:00	60.0	65.9	59.4
14:00-15:00	64.2	70.8	61.1
15:00-16:00	62.1	68.7	61.0
16:00-17:00	61.7	66.6	61.3
17:00-18:00	60.1	63.2	59.3
18:00-19:00	58.9	61.2	57.3
19:00-20:00	56.9	60.3	55.9
20:00-21:00	53.3	61.2	50.1
21:00-22:00	51.9	58.0	49.3
22:00-23:00	50.4	57.9	47.2
23:00-00:00	48.2	51.4	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	70.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	45.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและใช้วิธีการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและใช้วิธีการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นักจัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	20/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.4	49.9	45.2
01:00-02:00	46.6	51.1	45.1
02:00-03:00	46.7	49.5	45.8
03:00-04:00	48.9	54.0	46.8
04:00-05:00	50.2	56.0	47.7
05:00-06:00	53.0	59.6	50.7
06:00-07:00	55.5	60.3	53.3
07:00-08:00	57.6	65.6	56.8
08:00-09:00	59.9	60.5	57.4
09:00-10:00	60.6	61.7	60.3
10:00-11:00	60.7	61.5	60.3
11:00-12:00	61.4	62.9	61.4
12:00-13:00	61.6	62.2	61.4
13:00-14:00	60.6	61.7	60.2
14:00-15:00	62.0	67.3	61.0
15:00-16:00	61.1	64.5	60.3
16:00-17:00	61.4	64.1	57.5
17:00-18:00	60.8	62.8	54.3
18:00-19:00	58.4	59.5	54.7
19:00-20:00	56.0	62.2	53.9
20:00-21:00	52.1	58.4	49.6
21:00-22:00	51.2	58.1	48.5
22:00-23:00	48.9	56.3	45.9
23:00-00:00	46.9	50.7	43.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.2		
ระดับเสียงสูงสุด	67.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลี อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562
	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
	วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	21/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.7	49.9	46.0
01:00-02:00	47.0	49.0	45.9
02:00-03:00	47.5	51.7	46.7
03:00-04:00	49.9	53.6	48.7
04:00-05:00	51.6	58.6	48.4
05:00-06:00	51.8	59.0	48.5
06:00-07:00	53.7	59.6	51.5
07:00-08:00	56.0	61.5	52.9
08:00-09:00	58.1	65.5	54.7
09:00-10:00	61.3	68.2	60.8
10:00-11:00	56.1	60.8	55.2
11:00-12:00	55.3	62.1	55.2
12:00-13:00	62.3	63.5	54.5
13:00-14:00	55.6	61.4	54.3
14:00-15:00	69.3	70.3	64.1
15:00-16:00	57.0	65.7	55.7
16:00-17:00	56.0	62.8	53.9
17:00-18:00	54.1	61.4	53.7
18:00-19:00	56.2	61.0	52.7
19:00-20:00	54.6	55.8	54.1
20:00-21:00	52.5	53.4	52.4
21:00-22:00	52.5	53.0	50.2
22:00-23:00	52.6	53.7	50.1
23:00-00:00	52.9	54.4	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	70.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่		
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 5012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65

ช่วงเวลา	22/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.1	54.7	50.4
01:00-02:00	53.2	54.0	51.6
02:00-03:00	54.8	55.8	53.6
03:00-04:00	56.9	59.8	53.5
04:00-05:00	58.4	60.2	52.1
05:00-06:00	56.3	62.8	50.2
06:00-07:00	54.7	63.8	51.9
07:00-08:00	57.9	69.4	51.6
08:00-09:00	53.8	60.1	52.6
09:00-10:00	54.6	60.1	50.0
10:00-11:00	53.4	64.6	50.2
11:00-12:00	57.0	63.5	55.0
12:00-13:00	55.0	58.5	54.9
13:00-14:00	57.1	64.0	56.9
14:00-15:00	58.9	68.5	56.9
15:00-16:00	56.8	68.9	54.5
16:00-17:00	57.0	67.4	53.8
17:00-18:00	57.7	70.9	54.8
18:00-19:00	58.3	67.4	55.3
19:00-20:00	57.3	68.0	56.8
20:00-21:00	55.1	63.6	52.6
21:00-22:00	53.9	62.8	51.1
22:00-23:00	56.1	60.4	52.4
23:00-00:00	52.7	59.8	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.2		
ระดับเสียงสูงสุด	70.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	50.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามมิใช้ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



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@envilab.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	23/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	52.7	51.2
01:00-02:00	51.2	51.8	51.2
02:00-03:00	51.4	52.2	51.1
03:00-04:00	51.6	52.3	51.4
04:00-05:00	51.6	52.3	51.2
05:00-06:00	51.3	52.6	50.9
06:00-07:00	53.7	55.3	50.6
07:00-08:00	51.7	55.2	50.9
08:00-09:00	55.5	64.2	51.5
09:00-10:00	54.9	62.0	53.3
10:00-11:00	51.7	61.3	50.7
11:00-12:00	52.0	59.1	51.9
12:00-13:00	58.0	60.8	53.0
13:00-14:00	55.1	60.2	50.5
14:00-15:00	60.9	67.7	59.1
15:00-16:00	62.3	69.7	60.9
16:00-17:00	62.8	73.6	60.9
17:00-18:00	61.1	67.9	60.6
18:00-19:00	54.4	60.2	51.8
19:00-20:00	54.2	60.5	51.2
20:00-21:00	52.1	59.1	48.5
21:00-22:00	51.0	58.1	47.8
22:00-23:00	50.5	57.9	47.1
23:00-00:00	48.4	55.5	44.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.3		
ระดับเสียงสูงสุด	73.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	48.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโดยไม่ถือเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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 เวิล เกรด เอ็นวีเอช จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDiSS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	24/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.4	50.8	44.5
01:00-02:00	47.2	53.6	46.8
02:00-03:00	47.5	51.4	44.9
03:00-04:00	47.8	53.8	45.5
04:00-05:00	49.7	52.9	46.5
05:00-06:00	52.3	59.0	49.9
06:00-07:00	54.5	59.6	52.1
07:00-08:00	56.6	64.6	55.3
08:00-09:00	67.1	76.9	62.9
09:00-10:00	66.7	76.4	65.7
10:00-11:00	66.1	73.4	57.8
11:00-12:00	63.9	70.5	60.2
12:00-13:00	59.0	63.0	56.4
13:00-14:00	60.3	67.2	58.1
14:00-15:00	60.0	66.9	58.6
15:00-16:00	60.3	65.8	58.7
16:00-17:00	62.5	68.9	60.8
17:00-18:00	60.8	64.1	57.4
18:00-19:00	57.8	60.6	55.7
19:00-20:00	57.0	59.6	55.1
20:00-21:00	55.3	62.4	51.8
21:00-22:00	52.9	60.0	50.5
22:00-23:00	51.8	58.0	49.1
23:00-00:00	48.3	55.6	44.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.4		
ระดับเสียงสูงสุด	76.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด

ทั้งนี้การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ได้เป็นการรับประกันว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428359 m E 892460 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017480-017562	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65

ช่วงเวลา	25/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.0	53.0	44.6
01:00-02:00	46.6	53.2	45.0
02:00-03:00	49.3	51.8	46.8
03:00-04:00	50.2	57.2	47.8
04:00-05:00	49.4	54.5	47.4
05:00-06:00	50.6	57.6	49.1
06:00-07:00	55.1	58.2	51.0
07:00-08:00	53.2	57.8	52.7
08:00-09:00	54.7	57.5	52.1
09:00-10:00	57.9	58.7	54.6
10:00-11:00	57.4	58.7	56.5
11:00-12:00	58.6	67.0	56.2
12:00-13:00	60.6	70.5	57.2
13:00-14:00	61.7	73.9	58.5
14:00-15:00	60.8	71.1	57.7
15:00-16:00	59.2	69.7	57.8
16:00-17:00	61.3	68.2	59.5
17:00-18:00	61.2	71.4	59.1
18:00-19:00	58.3	63.7	55.9
19:00-20:00	55.7	56.8	53.4
20:00-21:00	53.0	55.3	51.9
21:00-22:00	50.9	52.1	47.1
22:00-23:00	46.9	56.1	45.2
23:00-00:00	47.3	53.6	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.0		
ระดับเสียงสูงสุด	73.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ของคณะผู้จัดทำให้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

โดยที่ผลการวิเคราะห์ของคณะผู้จัดทำได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง

15/31

FE-REP-14-Rev.00:01/08/63



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 เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพล อำเภอบางเกรด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	26/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.1	51.3	45.7
01:00-02:00	46.8	48.4	44.8
02:00-03:00	48.0	50.7	45.1
03:00-04:00	48.7	51.5	46.9
04:00-05:00	47.0	52.0	43.8
05:00-06:00	50.7	60.8	47.6
06:00-07:00	53.2	65.0	51.1
07:00-08:00	55.9	64.9	52.0
08:00-09:00	59.6	70.3	57.1
09:00-10:00	58.3	65.0	57.1
10:00-11:00	59.5	68.7	56.1
11:00-12:00	56.8	63.6	54.0
12:00-13:00	59.4	62.4	55.6
13:00-14:00	62.0	72.5	56.9
14:00-15:00	59.2	67.5	56.8
15:00-16:00	61.2	64.0	59.8
16:00-17:00	59.5	60.7	56.9
17:00-18:00	59.6	61.7	59.0
18:00-19:00	59.2	61.7	58.7
19:00-20:00	55.1	58.6	53.4
20:00-21:00	53.4	57.3	53.0
21:00-22:00	49.5	50.8	47.9
22:00-23:00	47.5	51.8	45.1
23:00-00:00	47.5	51.7	44.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.0		
ระดับเสียงสูงสุด	72.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	44.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



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

www.evltesting.com

เราดำเนินการทดสอบสิ่งแวดล้อมด้วยมาตรฐานระดับโลก

www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	27/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.8	52.4	45.9
01:00-02:00	48.4	52.6	46.1
02:00-03:00	48.2	49.7	47.0
03:00-04:00	47.5	52.8	47.4
04:00-05:00	47.4	51.3	43.7
05:00-06:00	46.9	55.0	45.1
06:00-07:00	51.2	53.8	49.6
07:00-08:00	54.2	56.0	52.2
08:00-09:00	57.6	61.3	53.7
09:00-10:00	58.7	60.5	54.7
10:00-11:00	59.0	61.2	53.9
11:00-12:00	59.4	61.5	57.5
12:00-13:00	58.5	59.8	54.6
13:00-14:00	58.6	60.2	55.7
14:00-15:00	57.6	59.0	57.3
15:00-16:00	57.1	58.9	55.8
16:00-17:00	55.9	63.5	52.2
17:00-18:00	52.8	57.0	51.1
18:00-19:00	46.3	52.9	45.2
19:00-20:00	46.1	48.0	45.1
20:00-21:00	47.1	51.8	43.7
21:00-22:00	47.4	51.8	45.9
22:00-23:00	46.3	49.9	44.7
23:00-00:00	44.9	46.3	43.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.7		
ระดับเสียงสูงสุด	63.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	44.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงตามข้อกำหนด

ด้วยวิธีการทางสถิติและการคำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.3	56.8	45.1
01:00-02:00	51.9	59.2	47.1
02:00-03:00	53.7	61.4	49.8
03:00-04:00	58.1	63.8	50.2
04:00-05:00	56.4	65.4	52.4
05:00-06:00	50.9	63.2	47.9
06:00-07:00	52.3	69.0	44.8
07:00-08:00	55.8	66.8	52.6
08:00-09:00	58.6	68.2	55.5
09:00-10:00	57.9	66.9	56.7
10:00-11:00	56.5	64.9	53.2
11:00-12:00	55.5	65.1	51.6
12:00-13:00	55.3	61.4	52.8
13:00-14:00	56.5	64.1	53.5
14:00-15:00	55.7	61.8	53.6
15:00-16:00	56.2	65.1	53.6
16:00-17:00	55.4	64.1	53.5
17:00-18:00	55.7	66.8	53.7
18:00-19:00	55.7	62.8	52.0
19:00-20:00	55.9	58.8	49.2
20:00-21:00	47.5	54.3	46.9
21:00-22:00	46.4	50.5	43.8
22:00-23:00	46.2	49.6	45.7
23:00-00:00	46.1	49.3	43.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.0		
ระดับเสียงสูงสุด	69.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	44.9		
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 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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	29/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.5	50.5	43.8
01:00-02:00	45.8	49.3	41.7
02:00-03:00	45.1	48.1	42.0
03:00-04:00	45.1	47.3	44.7
04:00-05:00	46.8	49.8	45.6
05:00-06:00	47.4	54.0	45.2
06:00-07:00	53.2	64.4	50.4
07:00-08:00	65.3	67.1	57.8
08:00-09:00	57.7	66.8	54.0
09:00-10:00	59.6	69.6	56.7
10:00-11:00	60.3	69.7	57.4
11:00-12:00	56.6	64.9	54.7
12:00-13:00	56.4	64.3	54.3
13:00-14:00	57.9	64.7	55.6
14:00-15:00	58.2	67.4	56.4
15:00-16:00	69.8	70.6	67.4
16:00-17:00	60.8	67.1	59.9
17:00-18:00	60.8	67.4	60.2
18:00-19:00	58.2	60.2	56.9
19:00-20:00	56.4	60.8	55.7
20:00-21:00	52.3	57.7	50.3
21:00-22:00	50.8	57.2	48.3
22:00-23:00	50.8	56.8	49.1
23:00-00:00	50.2	53.1	48.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.7		
ระดับเสียงสูงสุด	70.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	44.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงตามข้อกำหนดวิธีมาตรฐาน

การวัดค่าระดับเสียงตามข้อกำหนดวิธีมาตรฐานโดยทั่วไปใช้วิธีแบบสุ่มจากข้อมูลการปฏิบัติงานไปดำเนินการแก้ไข



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	30/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.7	59.3	47.5
01:00-02:00	49.3	59.6	48.2
02:00-03:00	48.3	56.6	46.8
03:00-04:00	49.7	60.1	46.8
04:00-05:00	48.0	58.2	46.4
05:00-06:00	51.4	67.3	49.8
06:00-07:00	53.1	65.4	49.7
07:00-08:00	55.1	65.3	52.6
08:00-09:00	58.2	60.0	57.6
09:00-10:00	59.1	64.8	58.1
10:00-11:00	59.5	64.5	58.9
11:00-12:00	59.8	66.1	59.3
12:00-13:00	60.4	67.3	58.9
13:00-14:00	60.7	67.7	59.0
14:00-15:00	59.6	63.8	58.7
15:00-16:00	60.4	66.1	59.8
16:00-17:00	61.6	70.0	59.4
17:00-18:00	60.5	65.8	58.8
18:00-19:00	58.0	63.4	56.9
19:00-20:00	56.2	59.0	56.0
20:00-21:00	53.5	58.4	50.1
21:00-22:00	52.0	58.2	49.3
22:00-23:00	49.5	61.0	48.5
23:00-00:00	49.9	61.9	48.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	70.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	47.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะส่วนที่วิเคราะห์เท่านั้น

การวัดค่าเสียงของโครงการวัดตามค่าเสียงในบริเวณจุดตรวจวัดเสียงในลักษณะดังต่อไปนี้

หน้า 3

FE-REP-11:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	31/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.1	57.2	47.6
01:00-02:00	46.9	58.6	45.5
02:00-03:00	47.6	59.7	46.5
03:00-04:00	46.7	58.0	46.6
04:00-05:00	49.5	61.2	48.2
05:00-06:00	51.1	62.8	50.2
06:00-07:00	52.3	65.3	51.0
07:00-08:00	57.5	63.8	55.3
08:00-09:00	60.0	61.3	59.9
09:00-10:00	62.0	62.1	59.8
10:00-11:00	64.8	67.4	61.2
11:00-12:00	59.1	60.1	56.4
12:00-13:00	59.0	60.4	58.7
13:00-14:00	59.7	65.4	59.1
14:00-15:00	59.9	66.6	58.8
15:00-16:00	61.1	70.5	60.2
16:00-17:00	62.5	72.5	60.0
17:00-18:00	62.4	70.2	60.1
18:00-19:00	60.1	67.9	58.9
19:00-20:00	53.0	62.6	49.2
20:00-21:00	50.9	63.2	50.0
21:00-22:00	49.3	62.5	47.3
22:00-23:00	49.3	58.5	48.2
23:00-00:00	46.4	60.0	44.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	72.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	46.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองด้วยตัวอักษรที่ติดการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 อ้างอิงวิธีการ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
1/3/2565	15:00-16:00	52.0	-	*
	07:15-07:20	-	56.9	
2/3/2565	10:00-11:00	63.9	-	7.0
	12:10-12:15	-	56.9	
3/3/2565	11:00-12:00	66.5	-	9.6
	12:10-12:15	-	56.9	
4/3/2565	15:00-16:00	50.8	-	*
	12:10-12:15	-	56.9	
5/3/2565	09:00-10:00	47.7	-	*
	12:10-12:15	-	56.9	
6/3/2565	13:00-14:00	51.0	-	*
	12:10-12:15	-	56.9	
7/3/2565	09:00-10:00	48.8	-	*
	12:10-12:15	-	56.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 มีนาคม 2565 เวลา 12:10-12:15 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะกรณีตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
8/3/2565	15:00-16:00	61.4	-	4.3
	07:20-07:25	-	57.1	
9/3/2565	09:00-10:00	62.2	-	5.1
	07:20-07:25	-	57.1	
10/3/2565	10:00-11:00	50.0	-	*
	07:20-07:25	-	57.1	
11/3/2565	10:00-11:00	60.6	-	3.5
	07:20-07:25	-	57.1	
12/3/2565	11:00-12:00	61.7	-	4.6
	07:20-07:25	-	57.1	
13/3/2565	13:00-14:00	58.8	-	1.7
	07:20-07:25	-	57.1	
14/3/2565	08:00-09:00	56.1	-	*
	07:20-07:25	-	57.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 มีนาคม 2565 เวลา 07:20-07:25 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะสิ่งที่แจ้งไว้ได้แก่การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ใ้ใช้โดยไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดความเสียหายได้

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เทสต์ เอ็นวีเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
15/3/2565	10:00-11:00	50.2	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
16/3/2565	17:00-18:00	50.0	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
17/3/2565	17:00-18:00	49.6	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
18/3/2565	09:00-10:00	50.2	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
19/3/2565	14:00-15:00	57.2	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
20/3/2565	14:00-15:00	55.0	-	*
	12:30-12:35	-	61.2	
21/3/2565	14:00-15:00	68.3	-	7.1
	12:30-12:35	-	61.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 มีนาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428359 m E 892460 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017480-017562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
22/3/2565	14:00-15:00	51.9	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
23/3/2565	16:00-17:00	59.8	-	0.4
	12:40-12:45	-	59.4	
24/3/2565	08:00-09:00	66.1	-	6.7
	12:40-12:45	-	59.4	
25/3/2565	13:00-14:00	57.2	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
26/3/2565	13:00-14:00	57.5	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
27/3/2565	11:00-12:00	52.4	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
28/3/2565	08:00-09:00	51.6	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
29/3/2565	15:00-16:00	69.3	-	9.9
	12:40-12:45	-	59.4	
30/3/2565	16:00-17:00	54.6	-	*
	12:40-12:45	-	59.4	
31/3/2565	10:00-11:00	63.3	-	3.9
	12:40-12:45	-	59.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับในการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางซุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder
 อ้างอิงวิธีการ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม - 1 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017264-017476 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะครอบคลุมภาคพื้นดิน)	
	TSP	PM-10
1-2/3/2565	0.068	0.034
2-3/3/2565	0.071	0.036
3-4/3/2565	0.063	0.032
4-5/3/2565	0.057	0.029
5-6/3/2565	0.050	0.025
6-7/3/2565	0.054	0.027
7-8/3/2565	0.062	0.031
8-9/3/2565	0.097	0.049
9-10/3/2565	0.045	0.023
10-11/3/2565	0.057	0.029
11-12/3/2565	0.063	0.032
12-13/3/2565	0.053	0.027
13-14/3/2565	0.064	0.032
14-15/3/2565	0.017	0.009
15-16/3/2565	0.045	0.023
16-17/3/2565	0.040	0.020
17-18/3/2565	0.041	0.021
18-19/3/2565	0.036	0.018
19-20/3/2565	0.021	0.011
20-21/3/2565	0.030	0.015
21-22/3/2565	0.035	0.018
22-23/3/2565	0.055	0.028
23-24/3/2565	0.062	0.031
24-25/3/2565	0.059	0.030
25-26/3/2565	0.088	0.044
26-27/3/2565	0.049	0.025
27-28/3/2565	0.046	0.023
28-29/3/2565	0.047	0.024
29-30/3/2565	0.039	0.020
30-31/3/2565	0.034	0.017
31/3-1/4/2565	0.030	0.015
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 เป็นสิ่งสำคัญในการวิเคราะห์ที่ทางเราไม่ได้รับผิดชอบต่อผลที่ได้จากการใช้ข้อมูลนี้โดยไม่ถูกต้อง

หน้า 1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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@evitesting.com



Neediss Envilab

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 : 26 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039442-039444 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	26/3/2565	0.54
	27/3/2565	0.57
	28/3/2565	0.61
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



Envilab Co. Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับสถานะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
หากเกิดข้อผิดพลาดการวิเคราะห์เกิดขึ้นบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

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 4365
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039439-039441 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/3/2565	26-27/3/2565	27-28/3/2565
13:00-14:00	0.0126	0.0129	0.0136
14:00-15:00	0.0125	0.0124	0.0124
15:00-16:00	0.0130	0.0136	0.0137
16:00-17:00	0.0137	0.0148	0.0125
17:00-18:00	0.0125	0.0127	0.0126
18:00-19:00	0.0124	0.0126	0.0104
19:00-20:00	0.0139	0.0114	0.0115
20:00-21:00	0.0128	0.0127	0.0119
21:00-22:00	0.0124	0.0122	0.0127
22:00-23:00	0.0117	0.0125	0.0126
23:00-00:00	0.0112	0.0120	0.0116
00:00-01:00	0.0010	0.0116	0.0113
01:00-02:00	0.0117	0.0118	0.0111
02:00-03:00	0.0114	0.0114	0.0104
03:00-04:00	0.0111	0.0119	0.0108
04:00-05:00	0.0116	0.0116	0.0109
05:00-06:00	0.0115	0.0115	0.0104
06:00-07:00	0.0118	0.0105	0.0105
07:00-08:00	0.0108	0.0108	0.0112
08:00-09:00	0.0127	0.0106	0.0117
09:00-10:00	0.0139	0.0117	0.0113
10:00-11:00	0.0145	0.0129	0.0145
11:00-12:00	0.0129	0.0146	0.0138
12:00-13:00	0.0131	0.0138	0.0141
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0119	0.0123	0.0120
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0145	0.0148	0.0145
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0105	0.0104
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

ผลการวิเคราะห์มีรายการของค่าตัวอย่างที่ได้ผลการวิเคราะห์เกินกว่า

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ ภายใต้อาณัติของ

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 : 26 - 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 15 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-039442-039444 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
26/3/2565	4.32	1.56	2.76
27/3/2565	4.08	1.74	2.34
28/3/2565	3.96	1.21	2.75

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย





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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	1/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	71.1	41.9
01:00-02:00	50.6	71.1	46.5
02:00-03:00	53.4	66.5	50.0
03:00-04:00	53.5	71.2	50.9
04:00-05:00	51.5	64.0	48.2
05:00-06:00	50.4	75.2	41.2
06:00-07:00	55.0	83.0	41.6
07:00-08:00	52.7	81.5	42.7
08:00-09:00	53.9	70.6	48.7
09:00-10:00	56.3	75.7	51.0
10:00-11:00	60.9	69.4	59.8
11:00-12:00	60.8	67.2	59.6
12:00-13:00	60.6	67.3	59.5
13:00-14:00	60.2	88.8	44.0
14:00-15:00	64.5	96.7	54.7
15:00-16:00	61.1	83.2	53.8
16:00-17:00	64.7	97.7	49.8
17:00-18:00	55.3	76.3	50.7
18:00-19:00	53.9	77.9	46.8
19:00-20:00	50.8	65.8	48.2
20:00-21:00	50.6	67.4	49.5
21:00-22:00	50.7	63.8	48.7
22:00-23:00	51.1	66.0	47.2
23:00-00:00	49.4	61.6	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.9		
ระดับเสียงสูงสุด	96.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นตามค่าตามวิธีการวิเคราะห์เบื้องต้น

การวิเคราะห์เบื้องต้นจะพิจารณาว่าก่อนใช้วิธีคำนวณค่าของกฎการประกอบเสียงหรือไม่



รายงานผลการวิเคราะห์

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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	2/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	67.5	46.7
01:00-02:00	52.7	71.2	48.4
02:00-03:00	53.0	64.0	48.6
03:00-04:00	53.3	66.9	48.8
04:00-05:00	52.0	66.0	48.2
05:00-06:00	51.6	64.7	48.8
06:00-07:00	51.5	60.7	48.6
07:00-08:00	55.6	65.5	49.0
08:00-09:00	62.5	75.7	59.4
09:00-10:00	65.9	81.1	63.6
10:00-11:00	63.6	77.3	59.9
11:00-12:00	61.7	79.1	57.1
12:00-13:00	60.7	73.9	56.6
13:00-14:00	64.6	74.4	61.9
14:00-15:00	65.3	80.1	62.3
15:00-16:00	65.0	78.7	62.6
16:00-17:00	65.7	79.4	63.1
17:00-18:00	64.2	83.9	59.7
18:00-19:00	63.7	77.0	56.3
19:00-20:00	57.4	75.5	50.2
20:00-21:00	52.7	70.1	49.5
21:00-22:00	52.1	67.9	49.0
22:00-23:00	52.8	63.6	48.3
23:00-00:00	51.4	68.6	46.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2		
ระดับเสียงสูงสุด	83.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	3/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.0	79.1	45.7
01:00-02:00	51.6	78.0	46.1
02:00-03:00	51.4	61.8	47.8
03:00-04:00	51.2	71.8	48.5
04:00-05:00	50.8	58.7	47.6
05:00-06:00	51.8	62.7	46.8
06:00-07:00	54.4	67.7	52.1
07:00-08:00	57.0	68.7	54.4
08:00-09:00	59.9	67.4	55.0
09:00-10:00	62.9	78.3	60.2
10:00-11:00	63.1	72.4	61.5
11:00-12:00	66.4	80.8	61.9
12:00-13:00	62.9	78.0	57.9
13:00-14:00	62.5	76.9	58.1
14:00-15:00	62.1	78.5	56.9
15:00-16:00	61.7	78.6	56.6
16:00-17:00	60.1	74.1	56.1
17:00-18:00	61.9	73.4	52.9
18:00-19:00	56.5	71.2	53.6
19:00-20:00	54.8	73.7	51.8
20:00-21:00	52.6	70.4	51.8
21:00-22:00	50.6	63.9	48.5
22:00-23:00	47.2	63.7	45.7
23:00-00:00	46.2	50.6	45.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5		
ระดับเสียงสูงสุด	80.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.8		
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 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	4/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.8	53.9	47.4
01:00-02:00	48.0	53.4	47.4
02:00-03:00	50.3	52.7	48.9
03:00-04:00	52.0	56.0	51.5
04:00-05:00	52.4	54.3	51.6
05:00-06:00	53.2	59.3	52.8
06:00-07:00	53.7	64.1	53.1
07:00-08:00	53.3	63.9	52.0
08:00-09:00	55.8	75.0	51.6
09:00-10:00	59.8	80.9	51.8
10:00-11:00	57.7	72.0	50.3
11:00-12:00	57.4	71.3	49.9
12:00-13:00	53.8	66.3	46.9
13:00-14:00	54.5	70.3	49.5
14:00-15:00	55.4	70.2	50.7
15:00-16:00	56.7	69.9	53.0
16:00-17:00	58.0	75.1	52.5
17:00-18:00	56.5	69.9	51.0
18:00-19:00	53.2	65.9	48.9
19:00-20:00	51.9	68.1	49.2
20:00-21:00	50.6	68.3	46.9
21:00-22:00	47.8	69.4	44.8
22:00-23:00	46.0	65.9	39.1
23:00-00:00	45.6	56.1	42.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5		
ระดับเสียงสูงสุด	80.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กรมวิทย์กำหนด

ด้วยผลการวิเคราะห์ระดับเสียงพบว่าค่าที่ได้ยินอยู่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	5/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.0	57.3	43.2
01:00-02:00	48.8	59.9	44.8
02:00-03:00	50.5	67.2	41.8
03:00-04:00	49.7	66.4	42.8
04:00-05:00	50.0	60.6	44.6
05:00-06:00	50.1	67.5	43.9
06:00-07:00	50.0	72.8	42.2
07:00-08:00	51.9	69.1	43.7
08:00-09:00	56.9	77.0	48.5
09:00-10:00	56.7	69.5	53.8
10:00-11:00	55.6	71.6	52.8
11:00-12:00	56.2	79.3	53.1
12:00-13:00	54.4	72.2	52.0
13:00-14:00	56.1	78.1	53.0
14:00-15:00	56.0	74.8	53.2
15:00-16:00	55.4	82.6	53.1
16:00-17:00	54.6	77.2	51.8
17:00-18:00	54.6	72.3	51.7
18:00-19:00	54.4	81.7	49.6
19:00-20:00	53.3	83.9	44.0
20:00-21:00	49.8	83.0	42.6
21:00-22:00	46.9	79.4	42.3
22:00-23:00	47.1	79.5	41.7
23:00-00:00	45.5	67.2	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.4		
ระดับเสียงสูงสุด	83.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	41.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลต่อสิ่งแวดล้อมใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

การคัดเลือกรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาใช้ให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม



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@envltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	6/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.6	60.1	43.8
01:00-02:00	49.4	61.4	47.4
02:00-03:00	49.7	73.1	48.5
03:00-04:00	49.8	68.2	48.5
04:00-05:00	50.9	68.9	49.7
05:00-06:00	51.7	69.2	49.8
06:00-07:00	52.3	67.1	48.6
07:00-08:00	52.7	70.7	48.0
08:00-09:00	54.1	61.9	52.8
09:00-10:00	53.9	62.9	52.8
10:00-11:00	54.9	63.0	53.9
11:00-12:00	55.5	72.7	50.8
12:00-13:00	54.3	75.4	50.7
13:00-14:00	58.4	96.3	54.2
14:00-15:00	57.0	79.0	53.7
15:00-16:00	56.5	81.3	52.9
16:00-17:00	55.5	75.8	51.9
17:00-18:00	52.9	70.3	51.5
18:00-19:00	49.8	74.1	48.4
19:00-20:00	48.0	72.0	46.4
20:00-21:00	47.2	68.2	40.8
21:00-22:00	45.8	66.2	40.1
22:00-23:00	46.0	79.0	43.1
23:00-00:00	46.1	61.2	43.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.1		
ระดับเสียงสูงสุด	96.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลใช้บังคับเฉพาะพื้นที่ที่มีการตรวจวัดเท่านั้น

การวัดค่าเสียงของโครงการวัดเสียง ณ วันที่ 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 Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานทำอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	7/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.0	69.1	41.5
01:00-02:00	49.6	60.4	41.5
02:00-03:00	49.1	77.1	39.9
03:00-04:00	51.3	75.0	48.5
04:00-05:00	53.1	82.9	40.4
05:00-06:00	54.9	80.0	40.2
06:00-07:00	50.5	71.5	47.1
07:00-08:00	51.9	68.6	48.1
08:00-09:00	65.0	76.8	51.8
09:00-10:00	65.1	72.4	54.9
10:00-11:00	64.3	72.0	55.4
11:00-12:00	65.7	74.8	64.1
12:00-13:00	66.3	74.2	57.8
13:00-14:00	64.4	74.1	56.5
14:00-15:00	60.9	73.2	56.6
15:00-16:00	59.2	68.7	55.1
16:00-17:00	57.8	69.2	47.6
17:00-18:00	54.5	74.4	51.4
18:00-19:00	50.7	64.0	48.8
19:00-20:00	50.8	66.5	48.4
20:00-21:00	50.3	65.2	48.4
21:00-22:00	49.1	66.1	47.7
22:00-23:00	49.1	65.1	47.6
23:00-00:00	48.9	55.5	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	82.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	40.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่าขีดจำกัด

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และออกใบรับรองการวิเคราะห์



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@evitestng.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	8/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.2	58.4	47.5
01:00-02:00	48.3	65.5	47.4
02:00-03:00	48.0	58.7	47.4
03:00-04:00	48.5	68.0	47.5
04:00-05:00	49.2	66.2	47.9
05:00-06:00	51.1	78.1	46.2
06:00-07:00	50.4	77.2	48.2
07:00-08:00	53.1	70.9	48.3
08:00-09:00	64.4	75.6	54.5
09:00-10:00	61.5	75.7	52.6
10:00-11:00	60.9	76.5	50.0
11:00-12:00	61.6	75.8	50.3
12:00-13:00	62.5	84.3	49.3
13:00-14:00	61.5	80.2	48.9
14:00-15:00	59.6	75.6	51.2
15:00-16:00	58.6	75.1	49.6
16:00-17:00	58.8	75.6	48.2
17:00-18:00	54.3	66.6	49.2
18:00-19:00	53.3	67.1	49.3
19:00-20:00	49.7	66.8	48.1
20:00-21:00	51.9	70.9	48.3
21:00-22:00	52.3	69.4	48.6
22:00-23:00	49.4	63.4	48.1
23:00-00:00	52.6	63.2	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	84.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองผลตรวจสอบด้วยวิธีทางวิศวกรรมเบื้องต้น

ด้วยวิธีการตรวจสอบการรบกวนเสียงตามวิธีทางวิศวกรรมเบื้องต้น

2/3

FE-REP-11-Rev:00/01/08/63



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล กรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางทุ่ง อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	9/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.4	68.7	49.1
01:00-02:00	49.7	64.3	49.0
02:00-03:00	52.4	63.6	49.3
03:00-04:00	52.8	67.3	49.8
04:00-05:00	52.0	69.0	49.1
05:00-06:00	51.4	65.5	49.4
06:00-07:00	51.9	72.2	49.4
07:00-08:00	55.6	73.6	50.7
08:00-09:00	58.5	71.1	49.7
09:00-10:00	60.0	70.1	51.6
10:00-11:00	61.3	78.4	51.8
11:00-12:00	61.8	77.2	50.8
12:00-13:00	60.2	76.3	52.3
13:00-14:00	61.0	75.4	53.0
14:00-15:00	62.2	79.0	49.6
15:00-16:00	61.6	77.3	49.1
16:00-17:00	62.1	75.2	50.5
17:00-18:00	55.7	71.3	46.7
18:00-19:00	49.1	74.5	46.5
19:00-20:00	50.0	62.2	48.0
20:00-21:00	52.4	69.2	48.1
21:00-22:00	50.5	69.5	48.1
22:00-23:00	50.1	67.7	48.3
23:00-00:00	48.8	68.1	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.7		
ระดับเสียงสูงสุด	79.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์การประเมินค่าเสียงมีลักษณะดังต่อไปนี้

การคำนวณการแพร่กระจายเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไปยังจุดตรวจวัดเสียงใช้วิธีการคำนวณด้วยวิธีคำนวณด้วยวิธี

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางทูต อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	10/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.1	66.2	48.2
01:00-02:00	48.6	68.8	47.8
02:00-03:00	48.8	62.3	47.9
03:00-04:00	48.5	51.8	46.2
04:00-05:00	48.9	60.2	48.3
05:00-06:00	49.4	67.8	47.5
06:00-07:00	49.6	62.5	47.1
07:00-08:00	52.8	70.3	49.5
08:00-09:00	61.8	76.3	50.3
09:00-10:00	64.8	74.3	48.0
10:00-11:00	67.6	75.1	48.5
11:00-12:00	63.8	74.5	47.9
12:00-13:00	59.7	73.6	48.8
13:00-14:00	60.2	73.6	50.8
14:00-15:00	61.6	83.2	47.6
15:00-16:00	62.2	75.5	49.5
16:00-17:00	62.7	79.6	47.9
17:00-18:00	59.1	71.6	49.7
18:00-19:00	51.0	61.8	50.2
19:00-20:00	50.9	75.9	41.8
20:00-21:00	49.7	64.3	46.5
21:00-22:00	49.1	74.5	46.2
22:00-23:00	50.0	62.2	48.5
23:00-00:00	49.2	62.6	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6		
ระดับเสียงสูงสุด	83.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าดงขี้เหล็ก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	11/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	61.7	42.8
01:00-02:00	49.1	67.0	42.2
02:00-03:00	48.8	69.6	41.9
03:00-04:00	48.1	62.7	41.6
04:00-05:00	49.6	69.0	42.0
05:00-06:00	50.8	72.4	44.2
06:00-07:00	53.0	79.1	44.0
07:00-08:00	52.8	66.5	48.0
08:00-09:00	55.9	68.4	49.7
09:00-10:00	55.4	69.1	49.9
10:00-11:00	57.2	73.0	51.5
11:00-12:00	57.1	70.9	51.9
12:00-13:00	60.5	76.9	52.4
13:00-14:00	62.3	80.7	56.4
14:00-15:00	62.6	78.1	56.3
15:00-16:00	61.7	75.0	56.9
16:00-17:00	61.0	73.4	56.1
17:00-18:00	61.1	76.1	55.5
18:00-19:00	56.2	71.5	50.2
19:00-20:00	55.6	69.9	50.6
20:00-21:00	52.3	66.5	47.6
21:00-22:00	51.4	68.5	45.8
22:00-23:00	49.8	67.9	43.7
23:00-00:00	48.1	65.1	42.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.2		
ระดับเสียงสูงสุด	80.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.0		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่กีดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	12/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.2	64.4	41.7
01:00-02:00	47.6	65.6	40.3
02:00-03:00	47.8	66.1	39.2
03:00-04:00	46.6	59.9	38.2
04:00-05:00	47.2	60.6	38.5
05:00-06:00	48.4	67.5	41.0
06:00-07:00	50.0	70.0	43.1
07:00-08:00	51.9	69.0	46.9
08:00-09:00	58.5	87.6	52.0
09:00-10:00	61.6	86.8	54.4
10:00-11:00	61.7	86.4	55.8
11:00-12:00	63.5	84.6	53.8
12:00-13:00	59.6	81.6	51.0
13:00-14:00	60.3	82.6	52.2
14:00-15:00	59.5	78.0	51.2
15:00-16:00	56.6	78.2	50.5
16:00-17:00	56.4	75.4	49.1
17:00-18:00	58.0	77.9	50.2
18:00-19:00	57.3	77.0	50.5
19:00-20:00	56.6	80.8	52.8
20:00-21:00	55.9	83.7	51.2
21:00-22:00	53.3	70.2	48.4
22:00-23:00	50.8	69.4	45.0
23:00-00:00	48.9	68.4	41.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.2		
ระดับเสียงสูงสุด	87.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ใช้ประโยชน์จากข้อมูลการตรวจวัด

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดน่าน 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าดงขี้เหล็ก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	13/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.6	72.5	38.5
01:00-02:00	45.5	63.5	36.7
02:00-03:00	44.3	60.8	35.8
03:00-04:00	44.6	62.6	35.5
04:00-05:00	44.9	58.7	36.4
05:00-06:00	46.1	63.6	37.9
06:00-07:00	47.0	81.0	41.1
07:00-08:00	48.9	66.9	43.6
08:00-09:00	57.0	78.2	46.8
09:00-10:00	58.1	87.8	43.3
10:00-11:00	57.0	79.4	50.2
11:00-12:00	56.3	79.5	46.8
12:00-13:00	55.5	78.5	50.1
13:00-14:00	61.5	86.5	53.8
14:00-15:00	60.9	83.9	53.2
15:00-16:00	60.5	79.6	52.5
16:00-17:00	60.5	81.8	50.4
17:00-18:00	54.2	64.1	49.2
18:00-19:00	51.9	63.9	45.5
19:00-20:00	49.0	67.0	44.2
20:00-21:00	47.6	61.9	40.2
21:00-22:00	46.7	59.2	41.6
22:00-23:00	46.3	59.6	40.1
23:00-00:00	46.4	62.1	40.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	36.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏอยู่ข้างต้นเป็นข้อมูลวิเคราะห์เบื้องต้น

การดำเนินการตามแผนการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมต่อไปยังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเป็นไปตามข้อกำหนดด้าน



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เวิล เกรด เส้นใยรีดิ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	14/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.6	61.2	43.4
01:00-02:00	45.9	58.9	44.1
02:00-03:00	46.5	57.4	43.1
03:00-04:00	46.8	66.4	43.4
04:00-05:00	49.4	65.1	46.5
05:00-06:00	50.8	70.2	47.6
06:00-07:00	52.0	64.3	47.6
07:00-08:00	53.1	66.8	47.6
08:00-09:00	56.3	65.5	54.6
09:00-10:00	57.4	68.7	52.1
10:00-11:00	61.0	77.7	53.4
11:00-12:00	60.2	75.1	55.5
12:00-13:00	57.0	68.3	54.6
13:00-14:00	52.0	83.2	47.6
14:00-15:00	49.5	76.4	45.8
15:00-16:00	47.9	69.6	43.7
16:00-17:00	66.6	83.2	53.5
17:00-18:00	49.2	69.6	42.7
18:00-19:00	50.3	91.2	41.1
19:00-20:00	44.3	70.0	39.5
20:00-21:00	41.7	61.0	40.1
21:00-22:00	45.1	67.9	42.4
22:00-23:00	43.1	64.1	41.6
23:00-00:00	42.4	62.1	40.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.0		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	40.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ขอความร่วมมือผู้ประกอบการและผู้รับใช้รถบรรทุกงดใช้เครื่องจักรกลหนักในช่วงเวลาพักกลางวัน



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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าดงขี้เหล็ก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	15/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	41.9	59.4	40.0
01:00-02:00	45.6	67.8	41.4
02:00-03:00	46.7	69.4	40.9
03:00-04:00	41.7	58.6	39.3
04:00-05:00	46.8	61.7	40.5
05:00-06:00	42.9	64.5	41.6
06:00-07:00	42.1	65.0	38.9
07:00-08:00	39.8	50.0	38.9
08:00-09:00	43.2	61.4	42.0
09:00-10:00	46.1	68.8	41.4
10:00-11:00	46.2	62.9	40.9
11:00-12:00	43.7	66.0	40.7
12:00-13:00	43.1	67.3	40.2
13:00-14:00	43.2	64.1	40.7
14:00-15:00	43.2	65.1	40.5
15:00-16:00	44.8	66.6	40.0
16:00-17:00	44.0	66.0	39.9
17:00-18:00	45.5	72.3	40.4
18:00-19:00	44.8	67.8	40.8
19:00-20:00	43.9	67.4	40.5
20:00-21:00	45.9	73.7	43.5
21:00-22:00	47.4	67.5	45.5
22:00-23:00	45.6	65.3	43.3
23:00-00:00	44.3	63.6	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	44.6		
ระดับเสียงสูงสุด	73.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	16/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.1	61.3	44.8
01:00-02:00	47.1	55.6	45.4
02:00-03:00	46.8	56.2	45.9
03:00-04:00	48.4	60.1	46.0
04:00-05:00	49.2	64.0	47.9
05:00-06:00	52.3	69.9	49.2
06:00-07:00	53.2	68.4	51.8
07:00-08:00	54.7	73.9	52.2
08:00-09:00	60.0	74.6	53.0
09:00-10:00	62.3	84.1	59.9
10:00-11:00	62.8	83.3	59.5
11:00-12:00	61.0	75.3	59.3
12:00-13:00	60.0	85.0	55.2
13:00-14:00	63.0	90.8	56.0
14:00-15:00	63.1	88.7	60.6
15:00-16:00	63.2	81.5	60.8
16:00-17:00	63.5	76.7	60.5
17:00-18:00	63.9	88.1	54.1
18:00-19:00	55.2	70.3	50.9
19:00-20:00	52.6	66.1	47.7
20:00-21:00	52.0	69.6	47.4
21:00-22:00	50.1	65.5	45.5
22:00-23:00	48.6	63.4	43.2
23:00-00:00	46.2	65.2	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.1		
ระดับเสียงสูงสุด	90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15/03/2565

ด้วยถือคุณความดีในการให้บริการแก่ลูกค้าและผู้เกี่ยวข้องให้ได้รับรู้ข้อมูลอย่างถูกต้องและโปร่งใส



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าดงขี้เหล็ก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	17/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.3	59.3	44.2
01:00-02:00	47.4	59.7	45.0
02:00-03:00	46.8	69.6	43.3
03:00-04:00	47.8	63.9	44.1
04:00-05:00	49.2	59.8	43.7
05:00-06:00	53.1	71.9	47.2
06:00-07:00	55.2	70.0	50.9
07:00-08:00	60.7	82.4	51.6
08:00-09:00	59.0	79.1	53.0
09:00-10:00	52.8	65.5	48.9
10:00-11:00	50.1	75.5	43.6
11:00-12:00	47.2	72.9	43.9
12:00-13:00	48.0	64.4	45.3
13:00-14:00	46.6	58.6	44.4
14:00-15:00	46.3	60.9	44.0
15:00-16:00	44.4	50.2	43.3
16:00-17:00	45.5	58.7	43.0
17:00-18:00	46.0	58.9	43.8
18:00-19:00	46.6	59.5	43.4
19:00-20:00	46.6	59.4	42.7
20:00-21:00	47.9	61.3	42.9
21:00-22:00	49.3	59.8	43.0
22:00-23:00	46.6	56.7	43.3
23:00-00:00	46.6	64.8	43.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.9		
ระดับเสียงสูงสุด	82.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับกฎหมาย

การวัดค่าเสียงตามมาตรฐานการวัดค่าเสียงของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติใช้วิธีแบบจุดตรวจวัดเสียงใช้เครื่องมือวัดค่าเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	18/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.2	74.1	43.1
01:00-02:00	47.5	81.1	43.2
02:00-03:00	47.3	67.4	43.9
03:00-04:00	47.3	71.6	44.1
04:00-05:00	47.0	65.2	43.8
05:00-06:00	46.4	72.1	43.3
06:00-07:00	48.1	69.0	43.8
07:00-08:00	46.4	74.5	38.8
08:00-09:00	44.7	75.2	38.3
09:00-10:00	46.4	86.0	38.7
10:00-11:00	45.7	65.0	44.0
11:00-12:00	49.5	63.5	44.2
12:00-13:00	46.6	59.4	45.1
13:00-14:00	45.6	53.3	44.4
14:00-15:00	46.7	60.5	44.2
15:00-16:00	47.6	60.9	44.6
16:00-17:00	45.8	60.2	43.4
17:00-18:00	44.2	54.2	43.4
18:00-19:00	44.0	56.3	42.8
19:00-20:00	46.7	59.8	43.2
20:00-21:00	44.9	56.9	43.4
21:00-22:00	44.5	51.6	43.4
22:00-23:00	47.2	60.9	43.8
23:00-00:00	46.6	65.9	44.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	46.6		
ระดับเสียงสูงสุด	86.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงค่าใดค่าหนึ่งในบริเวณที่ตรวจวัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	19/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.3	64.2	43.4
01:00-02:00	46.1	64.3	43.6
02:00-03:00	47.5	73.2	43.6
03:00-04:00	46.4	64.1	43.7
04:00-05:00	46.1	70.8	43.9
05:00-06:00	48.0	73.0	43.9
06:00-07:00	46.0	75.8	44.2
07:00-08:00	46.2	72.3	44.1
08:00-09:00	46.6	82.7	44.0
09:00-10:00	48.0	86.9	42.6
10:00-11:00	48.6	64.7	43.8
11:00-12:00	50.7	73.7	47.8
12:00-13:00	49.9	72.9	48.3
13:00-14:00	50.0	70.4	47.8
14:00-15:00	54.2	74.0	49.5
15:00-16:00	52.1	67.0	50.1
16:00-17:00	52.7	70.2	49.8
17:00-18:00	51.1	78.6	48.8
18:00-19:00	49.9	59.5	48.3
19:00-20:00	47.0	55.6	43.0
20:00-21:00	47.9	61.5	43.1
21:00-22:00	46.9	65.5	42.1
22:00-23:00	45.4	60.1	40.7
23:00-00:00	45.1	61.0	40.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.0		
ระดับเสียงสูงสุด	86.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.3		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	20/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.8	56.3	43.9
01:00-02:00	46.0	57.3	43.9
02:00-03:00	46.1	55.9	44.1
03:00-04:00	48.3	66.4	44.7
04:00-05:00	49.3	66.7	45.1
05:00-06:00	51.6	68.9	46.3
06:00-07:00	53.1	77.5	47.4
07:00-08:00	55.2	77.3	50.7
08:00-09:00	56.7	60.9	54.6
09:00-10:00	57.0	62.6	56.1
10:00-11:00	57.1	59.6	56.1
11:00-12:00	57.8	59.9	56.3
12:00-13:00	58.0	62.8	56.3
13:00-14:00	57.0	67.1	54.9
14:00-15:00	58.4	74.9	56.1
15:00-16:00	57.5	73.0	55.9
16:00-17:00	57.8	75.6	55.9
17:00-18:00	57.2	66.2	55.3
18:00-19:00	55.4	68.4	53.8
19:00-20:00	54.0	70.9	46.5
20:00-21:00	50.9	66.7	44.2
21:00-22:00	50.0	63.3	44.7
22:00-23:00	48.2	62.2	43.4
23:00-00:00	46.3	65.8	42.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.9		
ระดับเสียงสูงสุด	77.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลทางสถิติด้วยวิธีวิเคราะห์ค่าร้อยละ

กับผลการรายงานผลการวิเคราะห์แบบกว่าค่าเฉลี่ยให้รู้ถึงเหตุผลที่พบปัญหาโดยละเอียดมากขึ้น

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 - 31 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	AR-22-017563-017593	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00550/65

ช่วงเวลา	21/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.4	61.7	44.9
01:00-02:00	46.8	59.7	44.3
02:00-03:00	47.0	63.2	44.7
03:00-04:00	48.0	65.8	44.5
04:00-05:00	49.9	70.5	45.4
05:00-06:00	52.6	70.5	47.7
06:00-07:00	57.1	76.2	49.8
07:00-08:00	59.3	76.3	52.9
08:00-09:00	63.1	77.0	55.1
09:00-10:00	66.1	78.4	63.3
10:00-11:00	64.7	80.1	62.8
11:00-12:00	65.5	77.5	62.7
12:00-13:00	66.4	76.0	62.5
13:00-14:00	66.0	81.9	63.0
14:00-15:00	66.3	87.8	62.8
15:00-16:00	65.4	79.6	59.7
16:00-17:00	63.5	73.9	55.3
17:00-18:00	58.6	70.3	47.7
18:00-19:00	55.9	73.7	48.4
19:00-20:00	54.4	70.4	44.0
20:00-21:00	53.2	69.0	48.7
21:00-22:00	52.4	72.1	47.0
22:00-23:00	50.1	71.2	46.2
23:00-00:00	47.9	60.9	44.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.6		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.5		
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 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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	22/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.1	68.2	48.4
01:00-02:00	49.3	53.0	48.4
02:00-03:00	49.8	56.1	48.6
03:00-04:00	49.9	59.0	48.6
04:00-05:00	50.8	58.4	46.1
05:00-06:00	51.3	72.1	46.6
06:00-07:00	54.0	71.6	49.7
07:00-08:00	56.4	73.7	48.5
08:00-09:00	59.7	69.1	49.5
09:00-10:00	60.0	66.4	49.1
10:00-11:00	61.0	70.0	49.0
11:00-12:00	60.0	66.6	49.0
12:00-13:00	45.9	64.9	44.7
13:00-14:00	49.5	61.6	45.1
14:00-15:00	45.7	58.3	44.6
15:00-16:00	45.7	63.6	44.4
16:00-17:00	45.6	57.9	44.3
17:00-18:00	45.4	57.6	44.6
18:00-19:00	48.4	73.3	44.3
19:00-20:00	46.9	61.2	44.4
20:00-21:00	45.4	106.8	44.4
21:00-22:00	48.9	85.8	44.7
22:00-23:00	70.9	96.3	49.7
23:00-00:00	64.6	102.1	55.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.4		
ระดับเสียงสูงสุด	106.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ด้วยวิธีการรายงานผลการวิเคราะห์เป็นแบบผ่านค่าที่ได้ของข้อมูลจริงจึงไม่มีการแก้ไขค่าใดค่าหนึ่ง



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@evitestng.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	23/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.5	103.7	47.4
01:00-02:00	49.3	84.2	46.3
02:00-03:00	48.9	74.6	43.2
03:00-04:00	44.2	60.9	41.6
04:00-05:00	44.4	66.3	40.0
05:00-06:00	45.0	64.6	41.5
06:00-07:00	49.5	83.9	43.4
07:00-08:00	51.9	70.8	44.0
08:00-09:00	45.0	72.3	38.6
09:00-10:00	43.3	79.4	38.4
10:00-11:00	42.3	60.5	38.4
11:00-12:00	47.0	62.7	39.6
12:00-13:00	43.7	56.5	41.2
13:00-14:00	50.4	60.3	40.5
14:00-15:00	50.8	66.6	45.2
15:00-16:00	47.1	60.3	39.4
16:00-17:00	47.0	62.7	38.5
17:00-18:00	40.1	66.5	38.4
18:00-19:00	39.4	54.3	38.5
19:00-20:00	39.1	47.5	38.5
20:00-21:00	39.2	52.8	38.6
21:00-22:00	39.3	47.3	38.5
22:00-23:00	42.8	55.4	39.2
23:00-00:00	45.6	66.3	39.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.1		
ระดับเสียงสูงสุด	103.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	38.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะช่วงเวลาที่มีกิจกรรมวิเคราะห์เท่านั้น

คำขอคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท วิเคราะห์เสียงและสั่นสะเทือน



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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	24/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	43.5	68.2	38.7
01:00-02:00	43.8	61.3	39.5
02:00-03:00	46.4	110.1	39.9
03:00-04:00	46.0	70.4	41.5
04:00-05:00	53.0	109.5	39.9
05:00-06:00	69.6	106.9	47.5
06:00-07:00	45.3	96.5	39.0
07:00-08:00	42.4	64.1	37.9
08:00-09:00	43.7	70.3	38.1
09:00-10:00	41.3	63.0	37.7
10:00-11:00	40.3	67.8	37.8
11:00-12:00	44.9	67.2	39.4
12:00-13:00	40.8	55.4	39.5
13:00-14:00	39.9	60.4	38.8
14:00-15:00	39.0	51.4	38.2
15:00-16:00	39.7	62.6	38.4
16:00-17:00	38.7	60.3	38.2
17:00-18:00	38.8	57.4	38.1
18:00-19:00	40.3	59.0	38.1
19:00-20:00	38.9	49.8	38.0
20:00-21:00	40.7	55.3	38.2
21:00-22:00	46.1	58.8	40.5
22:00-23:00	46.0	62.2	40.4
23:00-00:00	45.5	59.9	40.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.1		
ระดับเสียงสูงสุด	110.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	37.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

เอกสารวิเคราะห์นี้ควรใช้เฉพาะกรณีเท่านั้น ไม่ควรใช้ซ้ำ

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	25/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	45.0	62.9	42.2
01:00-02:00	45.6	60.3	42.8
02:00-03:00	48.3	71.4	43.4
03:00-04:00	49.2	75.8	45.0
04:00-05:00	48.5	67.0	45.3
05:00-06:00	50.8	70.5	48.7
06:00-07:00	50.7	76.2	47.5
07:00-08:00	51.6	71.9	49.5
08:00-09:00	53.9	78.1	51.3
09:00-10:00	57.1	65.5	56.1
10:00-11:00	55.3	92.6	46.6
11:00-12:00	53.4	72.3	42.4
12:00-13:00	53.6	70.0	44.1
13:00-14:00	48.3	73.2	42.3
14:00-15:00	53.8	83.7	44.3
15:00-16:00	45.0	72.0	40.4
16:00-17:00	44.3	72.3	40.1
17:00-18:00	49.9	72.7	40.1
18:00-19:00	45.8	72.7	39.9
19:00-20:00	46.3	67.0	39.0
20:00-21:00	45.1	68.4	38.9
21:00-22:00	54.1	89.9	40.9
22:00-23:00	52.2	58.1	50.8
23:00-00:00	51.6	59.4	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.5		
ระดับเสียงสูงสุด	92.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมการวิเคราะห์เบื้องต้น

บริษัทได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็น



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	26/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.8	55.2	49.5
01:00-02:00	50.9	56.5	49.1
02:00-03:00	49.3	87.7	45.6
03:00-04:00	46.3	57.3	45.1
04:00-05:00	46.5	50.1	45.6
05:00-06:00	47.9	70.5	46.2
06:00-07:00	47.8	69.9	45.9
07:00-08:00	47.8	69.3	46.3
08:00-09:00	48.1	60.6	46.2
09:00-10:00	48.5	64.0	44.7
10:00-11:00	47.2	70.5	43.7
11:00-12:00	49.5	69.3	43.1
12:00-13:00	49.5	72.9	44.6
13:00-14:00	48.6	78.8	40.9
14:00-15:00	46.3	72.4	39.2
15:00-16:00	52.5	72.4	39.1
16:00-17:00	48.4	72.3	40.2
17:00-18:00	48.0	76.1	40.0
18:00-19:00	51.4	74.4	42.1
19:00-20:00	47.1	77.2	39.4
20:00-21:00	47.0	65.3	39.4
21:00-22:00	44.1	67.6	40.2
22:00-23:00	44.2	65.2	40.8
23:00-00:00	43.2	72.1	40.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.5		
ระดับเสียงสูงสุด	87.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	39.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองผลด้วยวิธีที่ใช้การวิเคราะห์ค่ามัธยฐาน

ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์สามารถติดต่อขอคำปรึกษาได้ที่ฝ่ายปฏิบัติการภายในเขตกรุงเทพมหานคร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	27/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	41.5	56.8	40.0
01:00-02:00	42.4	68.8	39.9
02:00-03:00	49.3	66.1	39.8
03:00-04:00	47.8	61.4	39.7
04:00-05:00	49.6	62.1	39.7
05:00-06:00	50.3	62.1	39.2
06:00-07:00	47.8	65.3	38.7
07:00-08:00	40.1	60.9	39.0
08:00-09:00	46.1	71.4	40.3
09:00-10:00	52.9	86.7	41.4
10:00-11:00	47.9	72.4	39.6
11:00-12:00	47.5	71.9	39.3
12:00-13:00	43.8	66.0	39.5
13:00-14:00	48.9	76.9	40.0
14:00-15:00	50.1	78.5	39.1
15:00-16:00	45.1	69.3	38.9
16:00-17:00	46.3	74.2	39.7
17:00-18:00	46.7	68.4	39.8
18:00-19:00	45.4	70.6	38.7
19:00-20:00	48.0	76.9	38.9
20:00-21:00	44.1	68.3	38.8
21:00-22:00	43.6	60.3	39.8
22:00-23:00	41.4	59.2	39.8
23:00-00:00	43.6	86.3	39.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.4		
ระดับเสียงสูงสุด	86.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	38.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงตามข้อกำหนดวิธีวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

ด้วยวิธีการตามข้อกำหนดวิธีวิเคราะห์ดังต่อไปนี้ใช้วิธีแบบสายลวดเชื่อมใช้วิธีการแบบสายลวดเชื่อม

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	28/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	43.4	51.3	40.7
01:00-02:00	42.1	61.1	39.4
02:00-03:00	44.2	61.6	40.0
03:00-04:00	40.3	48.5	38.7
04:00-05:00	41.7	61.4	38.8
05:00-06:00	48.9	73.2	40.7
06:00-07:00	50.3	78.6	36.0
07:00-08:00	53.8	73.9	45.5
08:00-09:00	56.6	75.3	50.2
09:00-10:00	55.9	77.6	48.8
10:00-11:00	54.5	72.6	48.3
11:00-12:00	53.5	76.6	45.2
12:00-13:00	53.3	71.3	45.1
13:00-14:00	54.5	73.9	48.9
14:00-15:00	53.7	68.5	48.9
15:00-16:00	54.2	79.2	46.7
16:00-17:00	53.4	75.9	47.3
17:00-18:00	53.7	69.9	48.3
18:00-19:00	50.6	79.9	42.7
19:00-20:00	46.8	74.0	41.4
20:00-21:00	46.0	62.8	43.9
21:00-22:00	45.3	59.2	43.1
22:00-23:00	44.7	64.2	40.4
23:00-00:00	45.3	63.8	40.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.8		
ระดับเสียงสูงสุด	79.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

การคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ควรมีความทันต่อเวลาที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในวงก่อนดำเนินการ

รายงานผลการวิเคราะห์

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 5036		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 31 มีนาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-017563-017593	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00550/65

ช่วงเวลา	29/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.1	63.0	42.6
01:00-02:00	49.2	67.0	45.2
02:00-03:00	50.9	67.5	48.4
03:00-04:00	51.9	74.1	49.0
04:00-05:00	51.4	74.1	45.2
05:00-06:00	54.0	72.0	47.4
06:00-07:00	55.9	79.5	48.4
07:00-08:00	56.1	73.7	48.5
08:00-09:00	59.4	69.1	49.5
09:00-10:00	60.0	66.9	49.1
10:00-11:00	61.0	70.0	49.0
11:00-12:00	60.0	66.6	49.0
12:00-13:00	60.5	69.8	50.2
13:00-14:00	60.5	68.9	49.9
14:00-15:00	62.3	77.6	48.6
15:00-16:00	64.0	85.1	47.5
16:00-17:00	63.3	70.0	47.4
17:00-18:00	59.0	81.7	48.9
18:00-19:00	54.4	78.2	49.8
19:00-20:00	51.9	67.6	48.5
20:00-21:00	50.4	64.2	47.7
21:00-22:00	48.6	61.8	46.1
22:00-23:00	48.2	66.8	44.9
23:00-00:00	47.9	63.8	44.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.2		
ระดับเสียงสูงสุด	85.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.0		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

ช่วงเวลา	30/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.4	65.9	47.2
01:00-02:00	47.9	67.0	44.5
02:00-03:00	48.2	73.1	45.1
03:00-04:00	46.9	65.4	44.6
04:00-05:00	47.4	67.8	41.0
05:00-06:00	46.0	66.4	40.5
06:00-07:00	51.7	73.9	47.1
07:00-08:00	56.5	73.1	50.4
08:00-09:00	61.1	75.2	51.0
09:00-10:00	60.8	66.8	52.2
10:00-11:00	58.2	73.6	52.2
11:00-12:00	58.8	73.8	51.9
12:00-13:00	55.1	71.7	50.6
13:00-14:00	62.9	76.1	50.9
14:00-15:00	63.5	76.4	54.3
15:00-16:00	58.0	75.8	51.0
16:00-17:00	57.4	73.0	49.2
17:00-18:00	56.3	65.4	48.7
18:00-19:00	53.7	77.2	51.8
19:00-20:00	51.5	66.7	49.5
20:00-21:00	50.1	60.2	48.7
21:00-22:00	49.1	59.9	47.8
22:00-23:00	48.5	60.7	47.3
23:00-00:00	48.2	60.7	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.9		
ระดับเสียงสูงสุด	77.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลและวิธีการดำเนินการ

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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



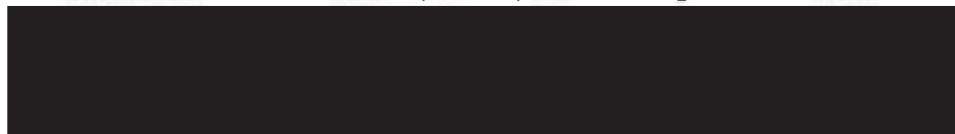
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	31/3/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.6	71.4	45.1
01:00-02:00	48.5	70.8	45.3
02:00-03:00	46.7	67.9	45.1
03:00-04:00	48.4	73.2	45.4
04:00-05:00	51.5	76.9	42.0
05:00-06:00	53.3	66.9	48.3
06:00-07:00	55.9	73.9	50.4
07:00-08:00	57.0	76.7	52.0
08:00-09:00	59.6	77.8	54.2
09:00-10:00	61.2	84.4	55.0
10:00-11:00	59.9	81.2	56.9
11:00-12:00	59.7	80.1	55.9
12:00-13:00	62.5	78.2	56.3
13:00-14:00	58.9	73.6	55.8
14:00-15:00	59.4	78.9	56.0
15:00-16:00	59.7	76.3	56.3
16:00-17:00	61.1	87.1	55.6
17:00-18:00	56.8	72.8	51.8
18:00-19:00	54.4	66.2	50.6
19:00-20:00	54.4	70.5	49.8
20:00-21:00	54.1	68.9	49.8
21:00-22:00	53.4	73.7	47.9
22:00-23:00	51.0	67.3	46.3
23:00-00:00	48.4	73.4	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	87.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงและค่าดัชนีการวิเคราะห์ตามเกณฑ์

การวัดค่าระดับเสียงและการวิเคราะห์ระดับเสียงตามเกณฑ์เสียงใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
1/3/2565	16:00-17:00	63.7	-	7.4
	12:40-12:45	-	56.3	
2/3/2565	09:00-10:00	65.4	-	9.1
	12:40-12:45	-	56.3	
3/3/2565	11:00-12:00	65.9	-	9.6
	12:40-12:45	-	56.3	
4/3/2565	09:00-10:00	55.3	-	*
	12:40-12:45	-	56.3	
5/3/2565	08:00-09:00	49.9	-	*
	12:40-12:45	-	56.3	
6/3/2565	13:00-14:00	51.4	-	*
	12:40-12:45	-	56.3	
7/3/2565	12:00-13:00	65.8	-	9.5
	12:40-12:45	-	56.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 มีนาคม 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
8/3/2565	08:00-09:00	62.9	-	4.2
	12:20-12:25	-	58.7	
9/3/2565	14:00-15:00	59.2	-	0.5
	12:20-12:25	-	58.7	
10/3/2565	10:00-11:00	67.1	-	8.4
	12:20-12:25	-	58.7	
11/3/2565	14:00-15:00	59.6	-	0.9
	12:20-12:25	-	58.7	
12/3/2565	11:00-12:00	61.5	-	2.8
	12:20-12:25	-	58.7	
13/3/2565	13:00-14:00	57.0	-	*
	12:20-12:25	-	58.7	
14/3/2565	16:00-17:00	65.6	-	6.9
	12:20-12:25	-	58.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 มีนาคม 2565 เวลา 12:20-12:25 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5036
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงาน : 00550/65
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
15/3/2565	10:00-11:00	39.2	-	*
	12:30-12:35	-	59.4	
16/3/2565	17:00-18:00	60.9	-	1.5
	12:30-12:35	-	59.4	
17/3/2565	08:00-09:00	52.0	-	*
	12:30-12:35	-	59.4	
18/3/2565	11:00-12:00	42.5	-	*
	12:30-12:35	-	59.4	
19/3/2565	14:00-15:00	47.2	-	*
	12:30-12:35	-	59.4	
20/3/2565	14:00-15:00	51.4	-	*
	12:30-12:35	-	59.4	
21/3/2565	12:00-13:00	64.9	-	5.5
	12:30-12:35	-	59.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



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@envilabtesting.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 5036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม - 5 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 2 มีนาคม - 22 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-017563-017593 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00550/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ค่าระดับเสียงรบกวน ($L_{aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
22/3/2565	10:00-11:00	58.0	-	0.9
	07:40-07:45	-	57.1	
23/3/2565	14:00-15:00	43.8	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
24/3/2565	11:00-12:00	37.9	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
25/3/2565	09:00-10:00	50.1	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
26/3/2565	15:00-16:00	45.5	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
27/3/2565	09:00-10:00	45.9	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
28/3/2565	08:00-09:00	49.6	-	*
	07:40-07:45	-	57.1	
29/3/2565	15:00-16:00	62.5	-	5.4
	07:40-07:45	-	57.1	
30/3/2565	14:00-15:00	62.0	-	4.9
	07:40-07:45	-	57.1	
31/3/2565	12:00-13:00	63.2	-	6.1
	07:40-07:45	-	57.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม 2565 เวลา 07:40-07:45 น.

^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน





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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 18 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-004953-004956 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.75	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	0.62	≤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



Envilab Co., Ltd.



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

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 18 เมษายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-004957

รายงานผลการวิเคราะห์

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่มีติดการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บำบัดน้ำเสียจากโรงงานทำอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-18 เมษายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 เมษายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-004958-004961 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00602/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.89	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	11	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.40	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใสมีตะกอน

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



Envilab Co., Ltd.



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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047698-074700 หมายเลขรายงาน : 01041/65
ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	25-26/4/2565	0.097
	26-27/4/2565	0.108
	27-28/4/2565	0.093
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏบนใบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-RFP-05:Rev.00:01/08/63



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

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 : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หักจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047701-047703 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	25-26/4/2565	0.032
	26-27/4/2565	0.040
	27-28/4/2565	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



ผลการวิเคราะห์มีผลต่อผลของตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.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 : Sampling Bag
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047711,060236-060237 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	26/4/2565	0.70
	27/4/2565	0.68
	28/4/2565	0.71
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
การอ้างว่าผลการวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4371
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ก่อกองถาวรวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047710,060232-060233 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/4/2565	26-27/4/2565	27-28/4/2565
13:00-14:00	0.0136	0.0145	0.0143
14:00-15:00	0.0135	0.0139	0.0148
15:00-16:00	0.0149	0.0145	0.0149
16:00-17:00	0.0146	0.0147	0.0153
17:00-18:00	0.0138	0.0130	0.0137
18:00-19:00	0.0120	0.0135	0.0142
19:00-20:00	0.0128	0.0136	0.0126
20:00-21:00	0.0134	0.0128	0.0128
21:00-22:00	0.0129	0.0124	0.0124
22:00-23:00	0.0124	0.0121	0.0120
23:00-00:00	0.0121	0.0126	0.0128
00:00-01:00	0.0126	0.0125	0.0121
01:00-02:00	0.0125	0.0122	0.0123
02:00-03:00	0.0127	0.0120	0.0129
03:00-04:00	0.0121	0.0127	0.0122
04:00-05:00	0.0125	0.0126	0.0137
05:00-06:00	0.0129	0.0123	0.0124
06:00-07:00	0.0127	0.0124	0.0128
07:00-08:00	0.0124	0.0129	0.0136
08:00-09:00	0.0139	0.0128	0.0135
09:00-10:00	0.0138	0.0120	0.0139
10:00-11:00	0.0145	0.0121	0.0140
11:00-12:00	0.0149	0.0136	0.0125
12:00-13:00	0.0137	0.0145	0.0139
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0132	0.0130	0.0133
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0149	0.0147	0.0153
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0120	0.0120	0.0120
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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



ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ของหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ

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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047711,060236-060237 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
26/4/2565	4.16	1.75	2.41
27/4/2565	4.08	1.82	2.26
28/4/2565	3.97	1.53	2.44

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย





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 เวิล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บ
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047714-047716 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01041/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	25-26/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	66.4	102.3	56.6
14:00-15:00	63.7	84.2	58.1
15:00-16:00	69.3	93.2	57.6
16:00-17:00	64.1	85.8	57.0
17:00-18:00	60.1	80.0	55.5
18:00-19:00	58.7	77.5	53.1
19:00-20:00	55.6	81.0	51.8
20:00-21:00	53.3	68.6	50.7
21:00-22:00	50.1	64.6	47.0
22:00-23:00	48.6	68.7	45.3
23:00-00:00	47.6	69.0	45.4
00:00-01:00	47.8	67.1	45.4
01:00-02:00	55.7	66.3	47.2
02:00-03:00	47.8	64.9	45.6
03:00-04:00	47.9	61.4	45.5
04:00-05:00	49.4	64.0	46.8
05:00-06:00	54.6	75.3	48.5
06:00-07:00	55.9	84.2	49.8
07:00-08:00	61.2	84.4	52.4
08:00-09:00	63.9	97.8	57.1
09:00-10:00	64.5	96.6	57.4
10:00-11:00	68.1	90.5	57.7
11:00-12:00	67.6	90.3	57.0
12:00-13:00	66.7	89.9	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	102.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับของทางผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evitesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047714-047716 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

ช่วงเวลา	26-27/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.6	83.1	56.9
14:00-15:00	63.3	85.4	58.0
15:00-16:00	62.0	82.2	57.2
16:00-17:00	63.3	86.3	57.6
17:00-18:00	62.2	90.9	56.0
18:00-19:00	56.0	75.6	51.9
19:00-20:00	57.0	85.2	51.1
20:00-21:00	53.7	71.6	49.4
21:00-22:00	52.3	74.2	42.6
22:00-23:00	48.5	72.5	40.2
23:00-00:00	44.3	68.4	37.3
00:00-01:00	43.5	64.0	36.8
01:00-02:00	42.7	64.5	35.9
02:00-03:00	43.4	60.3	36.8
03:00-04:00	46.2	61.6	39.1
04:00-05:00	48.3	63.9	40.7
05:00-06:00	53.8	80.9	45.6
06:00-07:00	56.3	87.1	50.2
07:00-08:00	60.4	88.9	51.4
08:00-09:00	63.4	96.1	57.8
09:00-10:00	64.1	91.9	58.0
10:00-11:00	67.0	99.7	58.2
11:00-12:00	65.6	82.0	58.0
12:00-13:00	66.6	96.0	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.1		
ระดับเสียงสูงสุด	99.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	37.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองมาตรฐานตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้วนั้น

ท่านลูกค้าสามารถนำผลการวิเคราะห์ที่ยังมีค่าเกินมาตรฐานไปใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป



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 8001

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 24 พฤษภาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047714-047716 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01041/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	27-28/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	68.5	85.1	58.0
14:00-15:00	68.6	89.9	60.5
15:00-16:00	73.2	97.8	65.7
16:00-17:00	70.4	86.1	63.4
17:00-18:00	65.0	94.6	59.3
18:00-19:00	64.5	85.1	57.2
19:00-20:00	60.2	84.8	52.9
20:00-21:00	58.3	83.8	52.5
21:00-22:00	53.1	72.0	49.5
22:00-23:00	51.5	67.6	48.3
23:00-00:00	50.2	68.1	47.9
00:00-01:00	49.9	60.9	47.5
01:00-02:00	49.8	58.6	47.6
02:00-03:00	49.9	63.1	47.8
03:00-04:00	50.2	67.6	47.4
04:00-05:00	51.2	66.3	48.2
05:00-06:00	55.8	78.1	50.1
06:00-07:00	56.4	75.6	52.5
07:00-08:00	62.5	90.9	54.6
08:00-09:00	62.7	77.9	58.1
09:00-10:00	63.0	82.6	58.4
10:00-11:00	61.9	85.8	57.6
11:00-12:00	62.2	78.4	57.7
12:00-13:00	59.8	77.8	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.4		
ระดับเสียงสูงสุด	97.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของตัวอย่างมีใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 8001
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047714-047716 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
25-26/4/2565	15:00-16:00	67.8	-	5.1
	12:40-12:45	-	62.7	
26-27/4/2565	10:00-11:00	64.0	-	1.3
	12:40-12:45	-	62.7	
27-28/4/2565	15:00-16:00	72.7	-	10.0
	12:40-12:45	-	62.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 เมษายน 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์มีผลจากรายงานตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปณิกสหกรณ์

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63

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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-006625-006628 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.01	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	0.76	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.1	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ตะกอนเล็กน้อย
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



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 23rded., 2017.

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565

วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-006629

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่ตะกอนเล็กน้อย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-006630-006634 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.14	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	1.20	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5*	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไส้

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evitesting.com



Needless Envilab

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน – 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-006634 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047704-047706 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานค่าขีดจำกัด)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	25-26/4/2565	0.075
	26-27/4/2565	0.063
	27-28/4/2565	0.071
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากตัวอย่างที่ส่งให้วิเคราะห์ก่อนหน้านี้
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิยะธำชิตจำกัด
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047707-047709 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	25-26/4/2565	0.047
	26-27/4/2565	0.036
	27-28/4/2565	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05: Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เกรต 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 : 26 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047713,060238-060239 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	26/4/2565	0.57
	27/4/2565	0.55
	28/4/2565	0.60
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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





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 1356
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047712,060234-060235 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	25-26/4/2565	26-27/4/2565	27-28/4/2565
13:00-14:00	0.0126	0.0135	0.0136
14:00-15:00	0.0138	0.0125	0.0134
15:00-16:00	0.0134	0.0137	0.0138
16:00-17:00	0.0130	0.0136	0.0130
17:00-18:00	0.0125	0.0126	0.0125
18:00-19:00	0.0139	0.0138	0.0139
19:00-20:00	0.0124	0.0126	0.0125
20:00-21:00	0.0118	0.0128	0.0119
21:00-22:00	0.0106	0.0104	0.0114
22:00-23:00	0.0104	0.0109	0.0115
23:00-00:00	0.0117	0.0102	0.0105
00:00-01:00	0.0112	0.0104	0.0107
01:00-02:00	0.0116	0.0107	0.0116
02:00-03:00	0.0114	0.0115	0.0113
03:00-04:00	0.0113	0.0119	0.0114
04:00-05:00	0.0110	0.0114	0.0112
05:00-06:00	0.0112	0.0113	0.0110
06:00-07:00	0.0119	0.0102	0.0116
07:00-08:00	0.0124	0.0114	0.0110
08:00-09:00	0.0126	0.0117	0.0114
09:00-10:00	0.0123	0.0129	0.0135
10:00-11:00	0.0121	0.0125	0.0124
11:00-12:00	0.0138	0.0130	0.0136
12:00-13:00	0.0120	0.0134	0.0137
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0121	0.0120	0.0122
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0139	0.0138	0.0139
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0104	0.0102	0.0105
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe 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 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 : 26 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047713,060238-060239 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
26/4/2565	3.84	1.63	2.21
27/4/2565	3.95	1.79	2.16
28/4/2565	3.42	1.80	1.62

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



Envilab Co., Ltd.



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 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 8008

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 24 พฤษภาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047717-047719 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01041/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	25-26/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	59.8	81.3	56.4
14:00-15:00	59.1	70.4	57.0
15:00-16:00	60.6	83.1	57.1
16:00-17:00	60.3	81.3	56.7
17:00-18:00	58.5	78.0	55.9
18:00-19:00	61.0	73.6	55.9
19:00-20:00	58.9	86.8	55.5
20:00-21:00	58.2	74.8	54.6
21:00-22:00	55.3	73.6	52.6
22:00-23:00	57.6	79.9	52.8
23:00-00:00	61.1	69.8	58.0
00:00-01:00	57.7	73.4	56.9
01:00-02:00	63.4	78.1	56.9
02:00-03:00	57.8	78.5	56.8
03:00-04:00	61.0	73.7	54.5
04:00-05:00	54.3	74.9	51.5
05:00-06:00	56.3	68.9	51.7
06:00-07:00	56.2	78.1	52.9
07:00-08:00	57.7	73.8	53.2
08:00-09:00	58.7	76.5	55.1
09:00-10:00	58.9	72.0	55.9
10:00-11:00	59.8	83.0	56.3
11:00-12:00	59.6	76.5	56.9
12:00-13:00	59.9	81.0	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3		
ระดับเสียงสูงสุด	86.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะดำเนินการให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 8008

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 24 พฤษภาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047717-047719 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01041/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	26-27/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	57.1	59.9	40.7
14:00-15:00	55.4	72.8	41.7
15:00-16:00	58.0	78.1	41.2
16:00-17:00	51.8	80.5	41.7
17:00-18:00	54.0	82.0	43.1
18:00-19:00	52.8	85.7	40.8
19:00-20:00	49.4	76.9	39.6
20:00-21:00	49.8	73.5	37.2
21:00-22:00	45.6	68.4	33.7
22:00-23:00	49.3	53.9	33.8
23:00-00:00	41.7	53.9	34.3
00:00-01:00	60.8	61.1	34.3
01:00-02:00	48.7	61.1	34.5
02:00-03:00	37.8	60.8	34.2
03:00-04:00	41.3	60.5	34.1
04:00-05:00	44.2	60.2	34.1
05:00-06:00	46.9	60.0	35.8
06:00-07:00	50.7	59.9	37.4
07:00-08:00	53.1	59.9	40.6
08:00-09:00	56.7	59.7	42.4
09:00-10:00	56.1	59.6	42.9
10:00-11:00	53.0	59.9	41.7
11:00-12:00	58.2	60.8	41.8
12:00-13:00	57.3	60.5	41.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.2		
ระดับเสียงสูงสุด	85.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	34.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองและตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์แนบมา

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้เป็นอย่างยิ่ง



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envlab 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 Envlab

รายงานผลการวิเคราะห์

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 8008
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047717-047719 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01041/65

ช่วงเวลา	27-28/4/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	50.0	59.9	40.7
14:00-15:00	55.2	82.6	41.7
15:00-16:00	58.0	79.4	41.2
16:00-17:00	51.8	76.2	41.7
17:00-18:00	54.0	81.6	43.1
18:00-19:00	52.8	82.4	40.8
19:00-20:00	49.4	76.9	39.6
20:00-21:00	49.8	74.2	37.2
21:00-22:00	45.6	75.8	33.7
22:00-23:00	49.3	53.9	33.8
23:00-00:00	41.7	53.9	34.3
00:00-01:00	60.8	61.1	34.3
01:00-02:00	48.7	61.1	34.5
02:00-03:00	37.8	60.8	34.2
03:00-04:00	41.3	60.5	34.1
04:00-05:00	44.2	60.2	34.1
05:00-06:00	46.9	60.0	35.8
06:00-07:00	50.7	59.9	37.4
07:00-08:00	53.1	59.9	40.6
08:00-09:00	56.7	59.7	42.4
09:00-10:00	56.1	59.6	42.9
10:00-11:00	53.0	59.9	41.7
11:00-12:00	58.2	60.8	41.8
12:00-13:00	57.3	60.5	41.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.9		
ระดับเสียงสูงสุด	82.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	34.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์รับรองและตัวอย่างนี้ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/5

FE-REP11:Rev.00:01/08/63



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤษภาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-047717-047719 หมายเลขรายงาน : 01041/65
ผลการวิเคราะห์ :

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
25-26/4/2565	15:00-16:00	57.6	-	1.2
	12:40-12:45	-	56.4	
26-27/4/2565	11:00-12:00	51.2	-	*
	12:40-12:45	-	56.4	
27-28/4/2565	11:00-12:00	51.2	-	*
	12:40-12:45	-	56.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 เมษายน 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



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@evitestng.com



Needless Envilab

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 : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 -31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058204-058206 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับดักลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/5/2565	0.093
	29-30/5/2565	0.087
	30-31/5/2565	0.091
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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 เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058207-058209 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/5/2565	0.047
	29-30/5/2565	0.039
	30-31/5/2565	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองของทางตัวอย่างที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ก่อนหน้านี้
 ได้แนบสำเนารายงานผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องในส่วนใดก็ตามที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นโวลแล็บ 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 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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058217 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	29/5/2565	0.70
	30/5/2565	0.69
	31/5/2565	0.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวสารที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x 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 : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058216 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/5/2565	29-30/5/2565	30-31/5/2565
13:00-14:00	0.0126	0.0134	0.0135
14:00-15:00	0.0137	0.0146	0.0145
15:00-16:00	0.0135	0.0128	0.0149
16:00-17:00	0.0129	0.0137	0.0135
17:00-18:00	0.0124	0.0140	0.0125
18:00-19:00	0.0121	0.0136	0.0129
19:00-20:00	0.0118	0.0125	0.0115
20:00-21:00	0.0126	0.0129	0.0120
21:00-22:00	0.0127	0.0120	0.0124
22:00-23:00	0.0125	0.0124	0.0126
23:00-00:00	0.0121	0.0127	0.0125
00:00-01:00	0.0124	0.0125	0.0127
01:00-02:00	0.0126	0.0126	0.0120
02:00-03:00	0.0120	0.0123	0.0126
03:00-04:00	0.0129	0.0121	0.0124
04:00-05:00	0.0124	0.0120	0.0125
05:00-06:00	0.0115	0.0124	0.0121
06:00-07:00	0.0114	0.0127	0.0123
07:00-08:00	0.0119	0.0129	0.0129
08:00-09:00	0.0125	0.0125	0.0135
09:00-10:00	0.0127	0.0136	0.0134
10:00-11:00	0.0136	0.0134	0.0142
11:00-12:00	0.0140	0.0125	0.0145
12:00-13:00	0.0139	0.0140	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0129	0.0130
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0146	0.0149
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0114	0.0120	0.0115
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับจากของเขาส่งมาเพื่อให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 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 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 เกรต 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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058217 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/5/2565	3.96	1.63	2.33
30/5/2565	4.23	1.94	2.29
31/5/2565	3.65	1.58	2.07

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย





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@evitestng.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058220-058222 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

ช่วงเวลา	28-29/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	68.9	76.6	71.5
14:00-15:00	64.3	82.0	57.7
15:00-16:00	66.6	87.7	58.3
16:00-17:00	65.1	86.3	59.2
17:00-18:00	63.8	89.0	57.3
18:00-19:00	61.2	83.7	55.1
19:00-20:00	60.7	75.3	53.9
20:00-21:00	59.4	79.7	40.0
21:00-22:00	57.5	77.1	48.9
22:00-23:00	54.3	73.2	50.1
23:00-00:00	55.9	75.9	51.1
00:00-01:00	51.4	67.0	49.0
01:00-02:00	51.9	69.0	49.0
02:00-03:00	50.7	70.0	43.3
03:00-04:00	51.2	69.3	43.6
04:00-05:00	53.2	73.1	53.9
05:00-06:00	55.7	74.1	52.2
06:00-07:00	55.6	69.7	52.6
07:00-08:00	56.3	83.3	48.7
08:00-09:00	57.7	74.8	54.9
09:00-10:00	62.7	84.9	56.3
10:00-11:00	65.8	87.4	65.8
11:00-12:00	66.3	82.4	68.9
12:00-13:00	68.0	81.9	70.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6		
ระดับเสียงสูงสุด	89.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองตัวอย่างที่มีผลการวิเคราะห์ดังนี้

ท่านลูกค้าสามารถพิจารณาผลการวิเคราะห์ตามรายงานฉบับนี้ได้อย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ



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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058220-058222 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.3	80.3	51.0
14:00-15:00	61.1	75.9	53.2
15:00-16:00	62.8	83.9	52.8
16:00-17:00	60.2	78.5	52.8
17:00-18:00	54.0	72.2	48.7
18:00-19:00	55.8	78.2	52.5
19:00-20:00	55.2	73.3	51.3
20:00-21:00	57.6	73.4	54.1
21:00-22:00	55.7	77.4	48.9
22:00-23:00	57.2	81.8	53.8
23:00-00:00	55.3	67.8	53.0
00:00-01:00	56.2	74.1	52.6
01:00-02:00	55.3	74.7	52.5
02:00-03:00	56.5	87.0	50.9
03:00-04:00	52.1	79.9	47.1
04:00-05:00	51.6	65.5	46.5
05:00-06:00	52.9	68.3	47.8
06:00-07:00	55.1	73.9	50.9
07:00-08:00	56.1	74.1	52.2
08:00-09:00	59.6	81.3	52.8
09:00-10:00	60.4	90.9	54.8
10:00-11:00	66.9	86.3	60.6
11:00-12:00	66.0	84.7	57.8
12:00-13:00	59.8	77.1	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	90.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับรอง 22 ตามที่แนบมาซึ่งได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

หน้า 2/3

FE-REP11:Rev.00:01/08/63



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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEED!SS Model NDSM 309 S/N 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058220-058222 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	56.5	79.4	51.7
14:00-15:00	60.8	79.1	55.3
15:00-16:00	64.0	84.4	55.3
16:00-17:00	67.0	86.0	56.1
17:00-18:00	63.4	78.5	54.4
18:00-19:00	61.2	81.3	55.1
19:00-20:00	57.5	74.9	51.3
20:00-21:00	58.0	74.7	55.2
21:00-22:00	56.9	73.8	53.9
22:00-23:00	57.6	75.1	53.1
23:00-00:00	55.9	71.2	53.6
00:00-01:00	56.5	73.1	54.1
01:00-02:00	55.9	66.0	53.4
02:00-03:00	56.1	64.8	53.4
03:00-04:00	55.9	69.2	52.8
04:00-05:00	57.0	73.0	55.0
05:00-06:00	55.6	70.0	52.9
06:00-07:00	57.1	72.3	54.1
07:00-08:00	56.2	84.2	50.9
08:00-09:00	59.8	87.8	54.5
09:00-10:00	68.8	87.1	54.7
10:00-11:00	65.2	83.5	51.1
11:00-12:00	67.3	97.5	57.2
12:00-13:00	60.8	81.3	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.9		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะดำเนินการต่อไปจนกว่าการวิเคราะห์จะสมบูรณ์

บันทึกค่าการวิเคราะห์การวิเคราะห์ที่ยังไม่สมบูรณ์ไว้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ในการเป็นข้อมูลอ้างอิง

หน้า 3/3

FE-REP11:Rev.00:01/08/63



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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ห้องผู้ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058220-058222 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
28-29/5/2565	13:00-14:00	68.4	-	8.8
	12:40-12:45	-	59.6	
29-30/5/2565	10:00-11:00	65.4	-	5.8
	12:40-12:45	-	59.6	
30-31/5/2565	09:00-10:00	68.3	-	8.7
	12:40-12:45	-	59.6	
	มาตรฐาน			ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากเจ้าหน้าที่สำนักงานวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์



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

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 : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พักจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058210-058212 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/5/2565	0.072
	29-30/5/2565	0.068
	30-31/5/2565	0.064
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ผ่านการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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

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

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565

วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058213-058215

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสิกรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/5/2565	0.052
	29-30/5/2565	0.049
	30-31/5/2565	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาจากรับประทาน

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05; Rev.00:01/08/63



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

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 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058219 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	29/5/2565	0.63
	30/5/2565	0.59
	31/5/2565	0.60
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



ผลการวิเคราะห์นี้รายงานเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00/01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เกรต เอ็นจิเนียริง 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 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058218 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	28-29/5/2565	29-30/5/2565	30-31/5/2565
13:00-14:00	0.0135	0.0126	0.0126
14:00-15:00	0.0125	0.0134	0.0134
15:00-16:00	0.0134	0.0138	0.0128
16:00-17:00	0.0139	0.0126	0.0124
17:00-18:00	0.0137	0.0124	0.0119
18:00-19:00	0.0125	0.0116	0.0105
19:00-20:00	0.0124	0.0118	0.0108
20:00-21:00	0.0126	0.0105	0.0101
21:00-22:00	0.0105	0.0104	0.0106
22:00-23:00	0.0105	0.0112	0.0104
23:00-00:00	0.0107	0.0117	0.0112
00:00-01:00	0.0110	0.0112	0.0115
01:00-02:00	0.0106	0.0113	0.0102
02:00-03:00	0.0104	0.0110	0.0107
03:00-04:00	0.0108	0.0129	0.0103
04:00-05:00	0.0114	0.0124	0.0105
05:00-06:00	0.0116	0.0116	0.0115
06:00-07:00	0.0102	0.0117	0.0119
07:00-08:00	0.0107	0.0125	0.0117
08:00-09:00	0.0126	0.0126	0.0125
09:00-10:00	0.0118	0.0120	0.0118
10:00-11:00	0.0123	0.0135	0.0132
11:00-12:00	0.0134	0.0127	0.0126
12:00-13:00	0.0130	0.0119	0.0137
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0119	0.0121	0.0116
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0139	0.0138	0.0137
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0102	0.0104	0.0101
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ปริมาณก๊าซในโครเจนไดออกไซด์

ผลการวิเคราะห์นี้ให้โดยเฉพาะสำหรับงานที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 1/1

FE-REP-08:Rev.00/01/08/63



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@evltesting.com



Needless Envilab

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 : 29 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058219 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
29/5/2565	3.68	1.59	2.09
30/5/2565	3.71	1.43	2.28
31/5/2565	3.42	1.27	2.15

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย





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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058223-058225 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	61.8	91.1	53.2
14:00-15:00	61.0	91.4	54.0
15:00-16:00	60.9	87.4	53.6
16:00-17:00	63.7	93.1	52.0
17:00-18:00	62.5	94.1	53.5
18:00-19:00	60.1	81.8	52.6
19:00-20:00	59.9	84.0	54.4
20:00-21:00	58.5	78.9	51.3
21:00-22:00	57.0	81.1	51.5
22:00-23:00	56.1	82.6	46.0
23:00-00:00	55.6	75.6	52.8
00:00-01:00	54.4	75.1	49.9
01:00-02:00	53.3	73.3	49.5
02:00-03:00	53.5	80.0	49.1
03:00-04:00	53.3	72.6	49.8
04:00-05:00	53.4	72.3	49.0
05:00-06:00	52.6	78.8	48.7
06:00-07:00	53.3	73.5	49.0
07:00-08:00	55.5	77.4	50.4
08:00-09:00	60.3	85.8	54.0
09:00-10:00	63.5	93.1	55.2
10:00-11:00	62.9	85.2	55.6
11:00-12:00	63.6	91.7	54.7
12:00-13:00	60.9	80.7	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะค่าตัวอย่างไม่ได้ทำการวิเคราะห์ค่าอื่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

FE-REPII:Rev.00:01/08/63

ชื่อโครงการ : โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

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 8008

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058223-058225 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	59.7	74.1	50.0
14:00-15:00	61.5	84.9	53.6
15:00-16:00	62.3	81.7	54.5
16:00-17:00	62.0	89.0	52.7
17:00-18:00	63.0	92.2	51.9
18:00-19:00	55.6	83.0	46.8
19:00-20:00	53.6	80.6	47.7
20:00-21:00	54.9	75.1	50.1
21:00-22:00	55.2	77.6	49.9
22:00-23:00	54.5	78.0	49.0
23:00-00:00	55.0	71.4	52.4
00:00-01:00	57.2	80.8	55.0
01:00-02:00	56.8	75.1	48.6
02:00-03:00	52.9	75.5	47.8
03:00-04:00	52.3	74.0	47.8
04:00-05:00	52.1	68.7	47.7
05:00-06:00	53.3	69.1	48.8
06:00-07:00	54.0	76.3	49.2
07:00-08:00	55.2	77.4	51.1
08:00-09:00	61.0	84.9	52.8
09:00-10:00	65.0	92.9	55.9
10:00-11:00	60.6	82.1	54.1
11:00-12:00	65.1	88.6	55.4
12:00-13:00	59.8	76.0	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5		
ระดับเสียงสูงสุด	92.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อน มิฉะนั้นจะดำเนินการตามกฎหมาย



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058223-058225 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30-31/5/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.3	89.1	51.8
14:00-15:00	61.2	89.3	52.9
15:00-16:00	64.8	92.9	56.5
16:00-17:00	62.7	89.3	55.8
17:00-18:00	61.3	90.3	49.7
18:00-19:00	58.3	84.5	48.1
19:00-20:00	58.6	75.0	51.9
20:00-21:00	57.0	74.8	50.7
21:00-22:00	56.8	75.2	49.5
22:00-23:00	53.2	71.6	45.9
23:00-00:00	53.0	69.0	46.1
00:00-01:00	56.5	79.4	47.6
01:00-02:00	52.4	73.9	43.6
02:00-03:00	55.1	81.9	44.6
03:00-04:00	54.0	82.1	45.7
04:00-05:00	55.5	82.1	48.6
05:00-06:00	56.2	83.1	42.5
06:00-07:00	56.4	78.7	50.5
07:00-08:00	57.8	84.0	52.9
08:00-09:00	60.8	85.5	55.8
09:00-10:00	63.8	93.4	55.8
10:00-11:00	65.1	82.7	51.1
11:00-12:00	66.4	83.3	50.0
12:00-13:00	59.6	81.1	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

FE-REP11:Rev.00:01/08/63



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



Needless Envilab

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 8008
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านปากคลองขีฟ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 21 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058223-058225 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
28-29/5/2565	16:00-17:00	61.7	-	3.5
	12:40-12:45	-	58.2	
29-30/5/2565	11:00-12:00	63.6	-	5.4
	12:40-12:45	-	58.2	
30-31/5/2565	11:00-12:00	65.4	-	7.2
	12:40-12:45	-	58.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมอีควิล

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00/01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มิถุนายน 2565
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มิถุนายน 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017.	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01163/65
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 1 - 16 มิถุนายน 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-22-008645-008648		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.14	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	10	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.96	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ตะกอนเล็กน้อย





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@evltesting.com



Needless Envilab

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 14 มิถุนายน 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008649
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01163/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test	1.3×10^2

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง: ใส่ตะกอนเล็กน้อย





ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	รายงานผลการวิเคราะห์	
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 rd ed., 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31 พฤษภาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 1 – 16 มิถุนายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-22-008650-008653	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01163/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.86	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	7	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.28	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5*	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไส้

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





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 23rded., 2017.

เครื่องมือเก็บ
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 14 มิถุนายน 2565

วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มิถุนายน 2565

หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008654

หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01163/65

รายงานผลการวิเคราะห์

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ไส้

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 บางแค 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058547-058549 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีดักจับตัวอย่างทุกเมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/6/2565	0.087
	28-29/6/2565	0.090
	29-30/6/2565	0.089
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428384 m E 892489 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลู อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	: 20 กรกฎาคม 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01294/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 - 30 มิถุนายน 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 1 - 20 กรกฎาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-058550-058552		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/6/2565	0.055
	28-29/6/2565	0.047
	29-30/6/2565	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058560 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	28/6/2565	0.68
	29/6/2565	0.70
	30/6/2565	0.71
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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





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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 2226
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058559 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/6/2565	28-29/6/2565	29-30/6/2565
13:00-14:00	0.0123	0.0132	0.0143
14:00-15:00	0.0135	0.0156	0.0126
15:00-16:00	0.0159	0.0139	0.0148
16:00-17:00	0.0124	0.0145	0.0126
17:00-18:00	0.0146	0.0148	0.0127
18:00-19:00	0.0128	0.0105	0.0105
19:00-20:00	0.0115	0.0116	0.0114
20:00-21:00	0.0119	0.0114	0.0116
21:00-22:00	0.0114	0.0107	0.0117
22:00-23:00	0.0105	0.0108	0.0115
23:00-00:00	0.0103	0.0102	0.0113
00:00-01:00	0.0105	0.0115	0.0105
01:00-02:00	0.0107	0.0113	0.0104
02:00-03:00	0.0115	0.0114	0.0109
03:00-04:00	0.0116	0.0102	0.0104
04:00-05:00	0.0114	0.0104	0.0107
05:00-06:00	0.0106	0.0108	0.0113
06:00-07:00	0.0104	0.0109	0.0116
07:00-08:00	0.0100	0.0112	0.0104
08:00-09:00	0.0126	0.0116	0.0118
09:00-10:00	0.0139	0.0120	0.0123
10:00-11:00	0.0124	0.0127	0.0124
11:00-12:00	0.0148	0.0136	0.0146
12:00-13:00	0.0136	0.0145	0.0128
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0121	0.0121	0.0119
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0159	0.0156	0.0148
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0100	0.0102	0.0104
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน

ไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการวิเคราะห์มีรับรองผลเพียงอย่างเดียวที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับต้นฉบับ



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ปั่นพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428384 m E 892489 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058560 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
28/6/2565	3.96	1.54	2.42
29/6/2565	3.75	1.85	1.90
30/6/2565	4.01	1.93	2.08

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย





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 8001
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058563-058565 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	27-28/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	68.7	83.7	60.6
15:00-16:00	63.2	83.1	55.9
16:00-17:00	65.5	94.1	51.6
17:00-18:00	58.6	83.6	48.9
18:00-19:00	54.7	84.7	47.4
19:00-20:00	53.6	73.3	47.1
20:00-21:00	52.0	74.9	49.0
21:00-22:00	51.4	71.6	48.8
22:00-23:00	50.4	76.0	46.4
23:00-00:00	47.7	60.1	45.7
00:00-01:00	56.1	67.6	41.1
01:00-02:00	58.7	71.4	46.4
02:00-03:00	59.4	71.9	40.8
03:00-04:00	54.3	74.4	40.7
04:00-05:00	52.6	75.2	41.7
05:00-06:00	55.5	74.6	45.7
06:00-07:00	58.3	74.1	49.0
07:00-08:00	58.4	79.0	45.6
08:00-09:00	63.1	86.2	59.2
09:00-10:00	66.4	89.7	59.4
10:00-11:00	65.2	88.9	44.7
11:00-12:00	63.8	84.2	52.9
12:00-13:00	61.7	84.3	51.0
13:00-14:00	65.8	87.2	59.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 กรกฎาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058563-058565 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	65.3	85.5	52.1
15:00-16:00	65.6	85.4	56.6
16:00-17:00	64.7	84.7	57.1
17:00-18:00	62.9	85.3	52.4
18:00-19:00	54.7	80.4	46.7
19:00-20:00	53.2	77.5	49.3
20:00-21:00	51.9	70.6	48.7
21:00-22:00	50.6	65.8	48.2
22:00-23:00	51.5	80.5	47.3
23:00-00:00	54.5	68.9	49.5
00:00-01:00	52.1	65.2	50.2
01:00-02:00	54.3	67.7	52.1
02:00-03:00	55.5	74.0	52.9
03:00-04:00	57.6	73.4	54.0
04:00-05:00	52.5	71.0	49.9
05:00-06:00	54.6	70.4	51.0
06:00-07:00	53.1	72.6	46.7
07:00-08:00	53.1	74.7	47.0
08:00-09:00	63.7	85.1	53.6
09:00-10:00	65.2	85.1	56.6
10:00-11:00	62.3	85.2	56.1
11:00-12:00	65.3	85.6	53.7
12:00-13:00	58.2	84.7	49.8
13:00-14:00	61.2	83.7	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7		
ระดับเสียงสูงสุด	85.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058563-058565

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565

วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	63.9	83.7	53.9
15:00-16:00	64.7	85.2	54.6
16:00-17:00	57.9	79.9	51.6
17:00-18:00	60.2	95.4	52.0
18:00-19:00	61.2	73.8	51.4
19:00-20:00	59.7	79.9	50.4
20:00-21:00	50.8	72.9	45.8
21:00-22:00	50.2	67.9	46.6
22:00-23:00	53.6	72.2	49.3
23:00-00:00	52.7	69.3	50.2
00:00-01:00	55.7	63.2	49.2
01:00-02:00	56.4	66.0	47.7
02:00-03:00	57.6	68.0	43.5
03:00-04:00	54.4	66.8	49.9
04:00-05:00	51.5	62.6	49.3
05:00-06:00	56.2	69.7	47.6
06:00-07:00	64.8	73.9	58.8
07:00-08:00	56.7	73.7	48.9
08:00-09:00	59.8	89.3	53.7
09:00-10:00	60.7	83.5	55.2
10:00-11:00	64.6	79.6	58.6
11:00-12:00	60.5	88.4	53.1
12:00-13:00	62.9	87.0	52.1
13:00-14:00	59.7	89.2	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอิเล็กทรอนิกส์



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428457 m E 891891 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001	วันที่พิมพ์รายงาน	: 20 กรกฎาคม 2565
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01294/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 - 30 มิถุนายน 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 1 - 20 กรกฎาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-058563-058565		

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
27-28/6/2565	14:00-15:00	67.7	-	6.9
	12:40-12:45	-	60.8	
28-29/6/2565	15:00-16:00	63.6	-	2.8
	12:40-12:45	-	60.8	
29-30/6/2565	15:00-16:00	61.7	-	0.9
	12:40-12:45	-	60.8	
	มาตรฐาน			ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 428428 m E 891903 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	: 20 กรกฎาคม 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01294/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 - 30 มิถุนายน 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 1 - 20 กรกฎาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-058553-058555		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/6/2565	0.063
	28-29/6/2565	0.068
	29-30/6/2565	0.060
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05; Rev.00:01/08/63



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	รายงานผลการวิเคราะห์
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	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 - 30 มิถุนายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 1 - 20 กรกฎาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-058556-058558	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/6/2565	0.045
	28-29/6/2565	0.041
	29-30/6/2565	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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





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 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 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	28/6/2565	0.60
	29/6/2565	0.62
	30/6/2565	0.58
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 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
 เครื่องมือเก็บ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428428 m E 891903 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-0585561 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/6/2565	28-29/6/2565	29-30/6/2565
13:00-14:00	0.0125	0.0134	0.0136
14:00-15:00	0.0128	0.0125	0.0105
15:00-16:00	0.0116	0.0145	0.0128
16:00-17:00	0.0128	0.0136	0.0136
17:00-18:00	0.0114	0.0125	0.0125
18:00-19:00	0.0105	0.0108	0.0117
19:00-20:00	0.0119	0.0116	0.0105
20:00-21:00	0.0107	0.0094	0.0104
21:00-22:00	0.0095	0.0105	0.0109
22:00-23:00	0.0096	0.0108	0.0092
23:00-00:00	0.0105	0.0103	0.0105
00:00-01:00	0.0096	0.0102	0.0093
01:00-02:00	0.0091	0.0117	0.0094
02:00-03:00	0.0084	0.0104	0.0096
03:00-04:00	0.0095	0.0096	0.0099
04:00-05:00	0.0103	0.0095	0.0104
05:00-06:00	0.0106	0.0098	0.0095
06:00-07:00	0.0114	0.0105	0.0090
07:00-08:00	0.0097	0.0105	0.0105
08:00-09:00	0.0126	0.0116	0.0114
09:00-10:00	0.0138	0.0128	0.0126
10:00-11:00	0.0124	0.0116	0.0116
11:00-12:00	0.0136	0.0120	0.0105
12:00-13:00	0.0127	0.0124	0.0146
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0111	0.0114	0.0110
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0138	0.0145	0.0146
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0084	0.0094	0.0090
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ปริมาณค่าเฉลี่ยรายวันของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (พ.ศ. 2552) เรื่องควบคุมมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
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 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058562 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
28/6/2565	3.28	1.63	1.65
29/6/2565	3.61	1.74	1.87
30/6/2565	3.40	1.52	1.88

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

FE-REP-17:Rev.00:01/08/63

www.evltesting.com

เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envlab 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 Envlab

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 8008

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 กรกฎาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058566-058568 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	27-28/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	63.7	86.6	55.7
15:00-16:00	63.3	85.7	55.7
16:00-17:00	62.6	83.5	54.8
17:00-18:00	60.0	82.6	49.9
18:00-19:00	54.8	77.2	47.7
19:00-20:00	51.5	73.2	47.4
20:00-21:00	50.0	71.2	47.2
21:00-22:00	49.0	70.8	45.9
22:00-23:00	48.0	69.2	44.0
23:00-00:00	45.5	57.9	43.3
00:00-01:00	52.7	67.2	48.7
01:00-02:00	49.5	63.5	47.8
02:00-03:00	50.5	65.5	47.2
03:00-04:00	48.0	58.4	45.0
04:00-05:00	48.5	62.5	45.3
05:00-06:00	49.7	65.9	45.9
06:00-07:00	53.8	75.5	47.9
07:00-08:00	54.8	73.5	48.9
08:00-09:00	56.9	76.1	46.3
09:00-10:00	62.0	81.5	54.5
10:00-11:00	65.4	81.8	54.2
11:00-12:00	65.0	83.8	57.5
12:00-13:00	63.4	80.9	56.7
13:00-14:00	63.2	79.8	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่

ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 กรกฎาคม 2565

หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058566-058568 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28-29/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	63.5	85.8	56.0
15:00-16:00	59.0	79.1	51.3
16:00-17:00	60.5	82.5	49.9
17:00-18:00	58.3	78.9	51.4
18:00-19:00	54.0	78.6	47.3
19:00-20:00	51.0	72.0	47.5
20:00-21:00	49.8	69.7	47.0
21:00-22:00	49.4	71.1	45.8
22:00-23:00	51.0	72.8	45.2
23:00-00:00	47.6	69.1	44.3
00:00-01:00	44.9	55.9	43.0
01:00-02:00	44.7	66.8	42.7
02:00-03:00	44.0	56.0	42.6
03:00-04:00	44.6	61.8	42.7
04:00-05:00	46.3	61.6	43.3
05:00-06:00	48.1	72.2	43.9
06:00-07:00	52.0	76.0	46.6
07:00-08:00	53.4	71.2	47.9
08:00-09:00	61.1	82.7	48.0
09:00-10:00	62.6	82.7	54.9
10:00-11:00	64.8	84.8	55.4
11:00-12:00	61.6	84.0	52.8
12:00-13:00	60.9	83.1	51.6
13:00-14:00	64.8	88.9	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.8		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058566-058568

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 428457 m E 891891 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

ช่วงเวลา	29-30/6/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	60.1	89.4	56.7
15:00-16:00	63.1	93.8	57.5
16:00-17:00	61.9	98.1	59.8
17:00-18:00	61.2	90.5	59.0
18:00-19:00	56.4	79.2	52.0
19:00-20:00	55.2	73.2	51.3
20:00-21:00	57.2	85.3	54.2
21:00-22:00	56.1	78.5	52.2
22:00-23:00	53.5	75.5	49.8
23:00-00:00	52.1	76.6	50.1
00:00-01:00	48.1	83.2	46.4
01:00-02:00	50.2	80.0	44.2
02:00-03:00	49.5	82.8	43.1
03:00-04:00	50.8	83.5	45.7
04:00-05:00	52.2	80.2	48.3
05:00-06:00	56.2	87.1	53.0
06:00-07:00	57.8	92.6	57.2
07:00-08:00	59.1	93.6	51.9
08:00-09:00	59.5	94.0	56.2
09:00-10:00	64.3	92.9	57.2
10:00-11:00	61.7	95.6	52.4
11:00-12:00	64.6	94.1	54.5
12:00-13:00	55.7	88.8	53.9
13:00-14:00	62.8	86.8	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3		
ระดับเสียงสูงสุด	98.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้ชื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 428457 m E 891891 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1 - 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-058566-058568 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) ⁽²⁾ เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
27-28/6/2565	10:00-11:00	63.9	-	5.6
	12:40-12:45	-	58.3	
28-29/6/2565	10:00-11:00	63.3	-	5.0
	12:40-12:45	-	58.3	
29-30/6/2565	11:00-12:00	62.6	-	4.3
	12:40-12:45	-	58.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ปานพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่พิมพ์รายงาน	: 20 กรกฎาคม 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017.	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01294/65
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-22-008835-008838		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.51	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	17	≤30
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<0.20*	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ตะกอนเล็กน้อย
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





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

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน - 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008839
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

รายงานผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test	2.2×10^1

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส่ตะกอนเล็กน้อย



ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008840-008843 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.32	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	0.82	≤20
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไส้

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



ผลการวิเคราะห์มีผลต่อผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นขอเข้กันดั้กษ



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



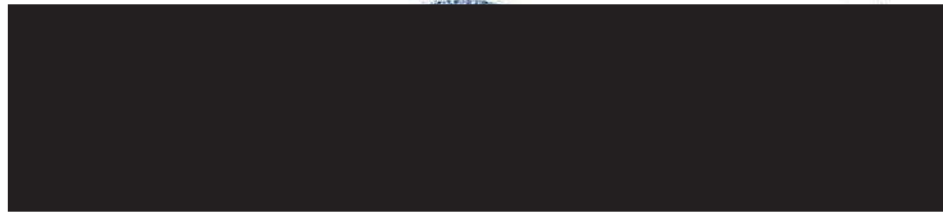
Needless Envilab

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008844 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01294/65

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง: ใส่

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





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



Needless Envlab

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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008800-008809 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.30	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	2	-
pH	-	Electrometric Method	7.20	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	7.59	-
Turbidity (NTU)	NTU	Turbidity Meter	54.70	-
DO_Azide	mg/l	Membrane Electrode Method	6.10	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.6**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	26	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	54	-
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method	<0.5*	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	29	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	21.60	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.18	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.33	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.926	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.014	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.018	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.011	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.05

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

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ว่าเป็นลายลักษณ์อักษร



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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ทางจากที่ตั้งโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22- 008808-008809,008811 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	0.001	≤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 : เหลืองขุ่น
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ปานพิภพนิคมงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565
ที่อยู่ลูกค้า	: 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	วันที่พิมพ์รายงาน	: 20 กรกฎาคม 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017.	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01294/65
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-22-008810		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.1×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	7.9×10^2

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; เหลืองขุ่น





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเกิดแห่งใหม่
 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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008812-008820

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	25.00	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	2.5	-
pH	-	Electrometric Method	7.01	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	116.30	-
Turbidity (NTU)	NTU	Turbidity Meter	6.04	-
DO_Azide	mg/l	Membrane Electrode Method	7.30	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1.0*	≤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	120	-
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method	0.6	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	103	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	93.96	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.28	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.39	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0100*	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.001	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.05

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอิเล็กทรอนิกส์



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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008820-008821 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	<0.0010*	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.015	≤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 : ไส้
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้





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



Needless Envilab

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 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน - 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008822 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



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



Neediss Envlab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล กรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ปริมาณ 100 เมตร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008823-008831 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	25.50	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disk	2	-
pH	-	Electrometric Method	7.22	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Laboratory Method	135.00	-
Turbidity (NTU)	NTU	Turbidity Meter	36.80	-
DO_Azide	mg/l	Membrane Electrode Method	7.40	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.0**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	39	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	94	-
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method	0.8	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	50	-
Alkalinity	mg/l	Titration Method	32.40	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.42	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.20	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.694	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.049	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.135	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.014	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.001	≤0.05

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ปั่นพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
ชื่อลูกค้า : บริษัท เวิล เกรด เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 50/1203 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน - 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008831-008832,008834
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chromium (Cr)	mg/l	Colorimetric Method	0.001	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.006	≤0.01

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





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ บำบัดน้ำเสียจากโรงงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่
 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 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 เมตร ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008833 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01294/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.1×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	MPN Test Method	4.9×10^2

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; เหลืองขุ่น



ภาคผนวกที่ 21

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการเอกชน



ใบรับรองเลขที่ 20T218/1196

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

540, 540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ - ๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

กมล

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ



Envi Lab Co., Ltd.

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T218/1196

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ 540, 540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0526
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5 mg/l to 500 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 50 mg/l to 5 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 C - In-house method : WI-18-1-3 based on <ul style="list-style-type: none"> • Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 C • ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ออกให้ ณ วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

กมล

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๒๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์
- ๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์
- ๓) นางสาวอมรรัตน์ ช่วยรักษา
- ๔) นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ
- ๕) นายทองมี ศรีทิมล
- ๖) นายนวัฒน์ มิตรจิต
- ๗) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๗๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๙๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๓๐๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๖๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๗๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๔๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๙๐๘๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์
- ๒) นางสาวอัมพรรัตน์ รตนโสภณสวัสดิ์
- ๓) นางสาววรรณภา พูนพันธ์
- ๔) นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า
- ๕) นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง
- ๖) นางสาวตรีรัตน์ บำเพ็ญศิลป์
- ๗) นางสาวปรีชา แก้วมณี
- ๘) นายธนวัฒน์ ใจแก้ว
- ๙) นายนันทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๔๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๕๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๕๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๕๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๕๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๕๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓

๑๐) นางสาวพรรณนุรี...

๑๐) นางสาวพรรณยุรี ถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๔
๑๑) นางสาวพัชริน ศิลคุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๕
๑๒) นางสาววัชรีย์ ขอบดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๖
๑๓) นางสาวสุกัญญา แยมพกา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๗
๑๔) นางสาวพรวรรณ นันทวรรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๓
๑๕) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๔
๑๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๕
๑๗) นางสาวดวงใจ เขียวเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๖
๑๘) นางอรพรรณ จันทนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๗
๑๙) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๘
๒๐) นางสาวกัลย์สุตา มานมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๙
๒๑) นางสาวกนกภรณ์ ตีลคุณธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๐
๒๒) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพนทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๑
๒๓) นางสาวธัญพิชชา วรรณรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๒
๒๔) นางสาวขวัญฤทัย ปงกันมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๓
๒๕) นางอรุณรัตน์ นัครชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๔
๒๖) นางสาวปิยฉัตร แก้วกำก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๕
๒๗) นางสาวอรชพร คำทองคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๖
๒๘) นางสาวอาภรณ์รัตน์ อภิเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๗
๒๙) นางสาวสุจินต์ อินทร์สม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๘
๓๐) นายปริญญา สีสำอางค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๙
๓๑) นายภุชณะ ทรัพย์บริบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๑๐๐
๓๒) นางสาวพรติศา เตตมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๑๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๓ รายการ ดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน
๗๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๒๕๕

ลงวันที่ ๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
15	pH	Electrometric Method ^[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
8	Chromium (IV)	Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]
10	Dioxin	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[3]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
20	Tin	2) Instrumental Analyzer Method ^[3] Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,5,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,6,7,10]
8	Chromium (IV)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,5,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5,7]
12	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,5,11]
13	Silver	

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
15	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A**, 2007.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method 7000B**, 2007
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994

(นางริภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่ม



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘
สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอมรรัตน์ ช่วยรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ก-๗๓๐๐ |
| ๒) นางสาวสุพรรณษา โพธิ์ระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ก-๘๒๖๔ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณมา พูนพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๓ |
| ๒) นางสาวสุกัญญา แยมผกา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๗ |
| ๓) นางอรพรรณ จันคณา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๗ |
| ๔) นางสาวกนกภรณ์ ติลกคุณธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๐ |
| ๕) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพธิ์ตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๑ |
| ๖) นางสาวอรชพร คำทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๖ |
| ๗) นางสาวสุจินต์ อินทร์สม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๘ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวภัทราภรณ์ พลลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายณภัทร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวณฐน ฤทธิ์เดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายณณัย อินธิมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวกัญญาพัชญ์ สาชะจันทร์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวรุติพร เอี่ยมผ่อง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๗ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๒๕๕ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 22

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

A6506 -TSP- 01

<input checked="" type="checkbox"/> PM	<input type="checkbox"/> Onsite
Site: บริษัท เอนไวแล็บ จำกัด	
UTM: 47P N1514475 E654269	
Sampler: ETSP#17	
Recorder: ECRANG15315224	
Date: 1 Jun 22	
Technical: Wisan R.	
Approval: Sarawut K.	

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1010.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 757.6

Temperature (deg K): 305.0

Corrected Avg Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5028A

Serial#: 1328

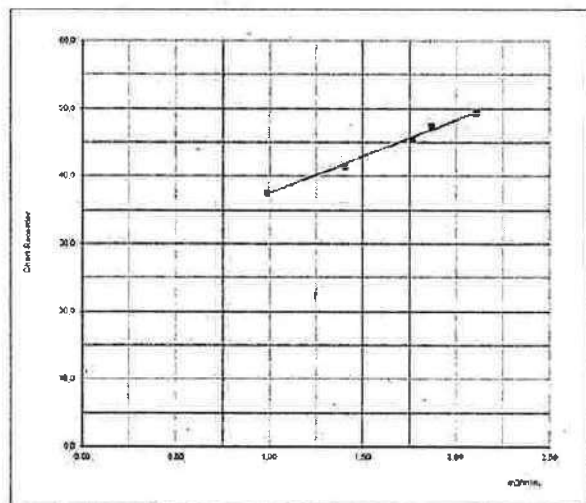
Qstd Slope: 1.63957

Qstd Intercept: -0.01202

Date Certified: 19 Jan 22

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION Slope = 10.7861 Intercept = 26.6738 Corr. coeff = 0.9968 # of Observations: 5 Range of Chart at 1.1 - 1.7 m3/min. 40 45
1	12.21	2.111	50.0	49.34	
2	9.55	1.867	48.0	47.37	
3	8.51	1.763	46.0	45.40	
4	5.38	1.403	42.0	41.45	
5	2.54	0.985	38.0	37.50	



Calibrated by

Approved by

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of EnviLab Co., Ltd.

www.envilabtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement

PC-NAT-29 Rev.00/01/20/63



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอวิล เทสติ้ง จำกัด
EnviLab Co., Ltd. 888/88/1 ซ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel : 02-601-3577-9 Fax : 02-602-3577-3 E-mail : info@evltesting.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

A6506 -PM 01

<input checked="" type="checkbox"/> PM	<input type="checkbox"/> Onsite
Site: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
UTM: 47P N1514475 E654269	
Sampler: NPM#06	
Recorder: ECRDS01618124	
Date: 1 Jun 22	
Technical: Wisan R.	
Approval: Sarawut K.	

CONDITIONS

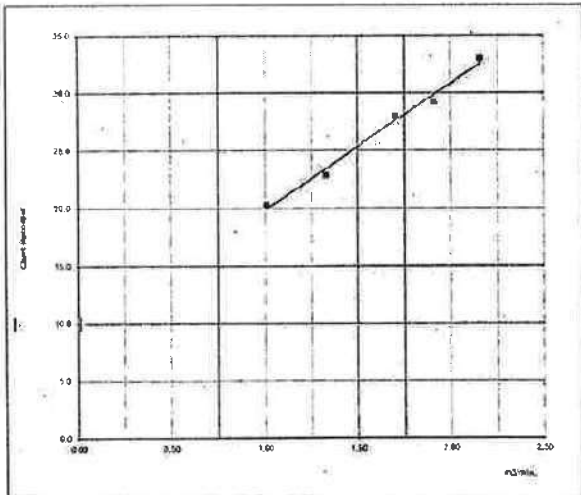
Barometric Press. (hPa): 1010.0	Corrected Pressure (mm Hg): 757.6
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.0
Average Press. (hPa): 1013.0	Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc	Slope: 1.02667
Model: TE-5028A	Intercept: -0.00753
Serial#: 1328	Date Certified: 19 Jan 22

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.11	2.158	52.0	32.99	Slope = 11.0011
2	9.51	1.913	46.0	29.19	Intercept = 8.8113
3	7.51	1.701	44.0	27.92	Corr. coeff. = 0.9939
4	4.55	1.326	36.0	22.84	SFR = 1.141
5	2.63	1.010	32.0	20.30	SSP = 33.67
					# of Observations: 5
					Range of Chart: 32
					at SFR $\pm 10\%$: 35



Calibrated by :

Approved by :

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of EnviLab Co., Ltd.

www.evltesting.com

EnviLab Co., Ltd. 888/88/1 ซ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

RL-MVT-03 Rev.001/04/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เน็ดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

536 ซอยบางกะปิ 7 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 536 Soi Bangkapi 7 Bangkapi Bangkok Bangkok
Tel : (02) 503-5930-2 Fax : (02) 503-5938 E-mail: neediss.com



SO₂ Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6506001

Page:1/1

Calibrated Date: 1-Jun-22

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: THERMO_43C	Manufacturer THERMO S/N: ESOTE43C102362
--	--

Calibration System

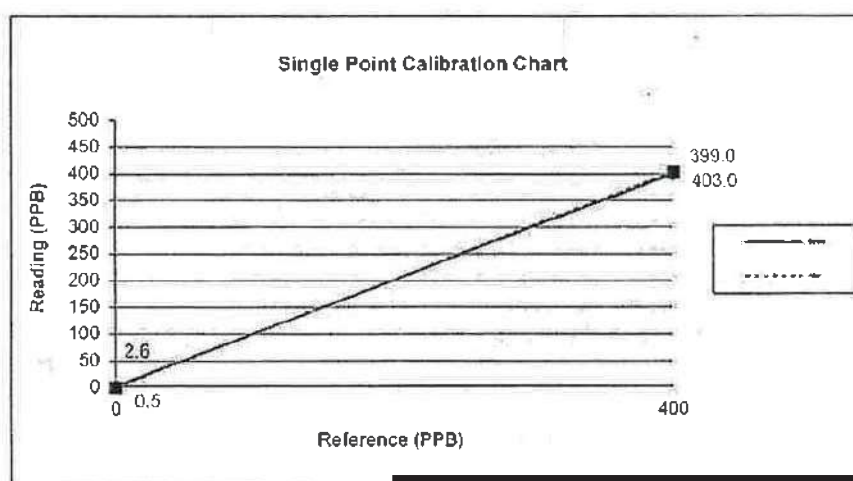
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 44.68 PPM SO2 Conc 45.34 PPM CO Conc 4500 PPM Expire Date: Feb 19,2024 EB0140762

Environment: Temperature 26.8 °C

Humidity: 49 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	2.6	2.6	400.0	399	-0.3
After	0.0	0.5	0.5	400.0	403	0.8



This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



www.neediss.com

We know the best thing to save environment





neediss

บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
529 ซอยสุขุมวิท 7 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-802-3988-9 Fax: 02-802-3988 E: info@neediss.com



MODEL : SO2 ANALYZER Model 43C THERMO

DATE : 1-06-2022

S/N : ESOTE43C102362

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 (V)	-650	-653
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 (V)	990	985
LAMP INTENSITY 20000 - 50000 Hz	32568	32577
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	37	37
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	49	49
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-2.5	-2.5
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	764	765
FLOW 0.350 - 0.650 LPM	0.42	0.4

Calibrate By :

Date:

1-Jun-22



Date:

1-Jun-22

neediss

Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



www.neediss.com



neediss

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

535 ซอยปิ่นเกล้า 7 แขวงปิ่นเกล้า เขตปิ่นเกล้า กรุงเทพมหานคร 10160 1150 Soi Pinyaklae 7 Bangkok Pinyaklae Bangkok
Tel: 02-8017 5780 Fax: 02-8017 5799 E-Mail: info@neediss.com



NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6506001

Page:1/2

Calibrated Date: 1-Jun-22

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: 42C	Manufacturer THERMO S/N: ENOTE42C412226
--	--

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 44.68 PPM SO2 Conc 45.34 PPM CO Conc 4500 PPM Expire Date: Feb 19,2024 EB0140762

Environment: Temperature 26.4 °C

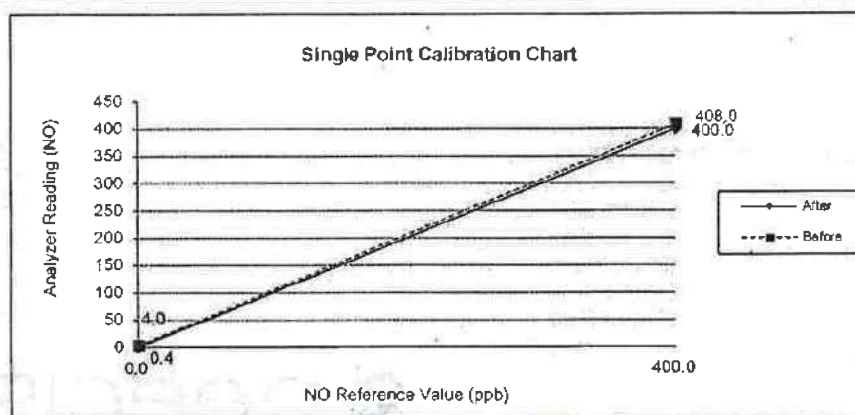
Humidity: 47 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	4.0	0.0	4.0	408	400.0	1.0
NO ₂	4.4	0.0	4.4	7.0	0.0	0.9
NOx	8.4	0.0	8.4	415	400.0	1.8

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.4	0.0	0.4	400	400.0	0.0
NO ₂	0.5	0.0	0.5	2.0	0.0	0.2
NOx	0.9	0.0	0.9	402	400.0	0.2



This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



www.neediss.com

We know the best thing to save environment

**neediss**บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอย บางกะปิ 7 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 536 Soi Bangkapi 7 Bangkok Bangkok Bangkok
Tel : 02-5924372 Fax : 02-59243754 Email: info@neediss.com

MODEL : NOx ANALYZER Model 42C THERMO

DATE :1-06-2022

S/N : ENOTE42C412226

Page:2/2

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 (V)	-675	-678
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 (V)		
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	43	43
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	49	50
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-2	-2
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	350	380
SAMPLE FLOW 0.350 - 0.900 LPM	0.45	0.46
OZONEATOR FLOW 0.035 - 0.075 LPM	0.05	0.05
No/Nox BKG	12/9.0	12/9.1
No/Nox Slope	1.0/0.8	0.9/0.8

Calibrate By :

Date:

1-Jun-22

Date:

1-Jun-22

**neediss**

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

This report not be reproduced except in full, without the

www.neediss.com



บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด 543,540/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 543,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3377-8 Fax: 02-802-3377-9 E-mail : info@evltesting.com



Download Evlapp from Google Play Store

Verification Test Report

Report No.:

6506 -SLM 01

☒ PM

☐ Onsite UTM :

47P N 1514462 E 654258

Calibrated Date: 1 June 2022

Site : บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: NEEDISS

Model: NDSM 309

Serial : 8001

Environment: Temperature 25 °C Humidity 58 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230, Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : March.21, 2022

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.66	93.80	0.14	93.66

Calibrated By:

Date:

Approve By:

Date:

1 June 2022

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.



Verification Report No.

A6506 -TSP 02

☒ PM ☐ Onsite
Site: บริษัท เอนไวเล็ม จำกัด
UTM : 47P N1514475 E654269
Sampler: ETSP#06
Recorder: ECRANG15315224

Date: 1 Jun 22
Technical: Wisat R.
Approval: Sarawut K.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1010.0

Corrected Pressure (mm Hg): 757.6

Temperature (deg C): 32.0

Temperature (deg K): 305.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg C): 30.0

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Qstd Slope: 1.63957

Model: TE-5028A

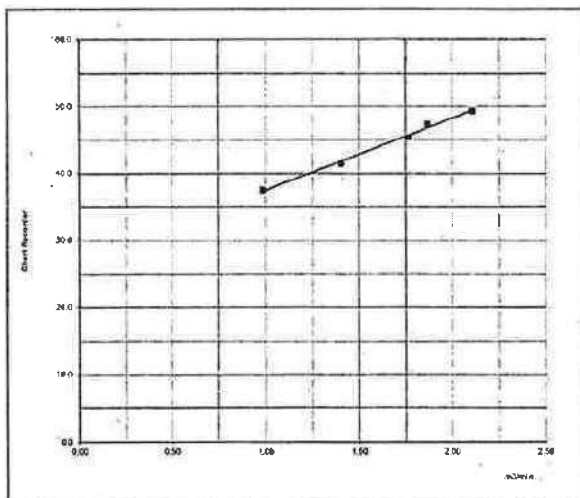
Qstd Intercept: -0.01202

Serial#: 1328

Date Certified: 19 Jan 22

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Q _{std} (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	11.52	2.050	50.0	49.34	Slope = 17.3045 Intercept = 13.8319 Corr. coeff. = 0.9955 # of Observations: 5
2	9.51	1.864	46.0	45.40	
3	6.41	1.531	42.0	41.45	
4	4.32	1.258	36.0	35.53	
5	2.99	1.048	32.0	31.58	
					Range of Chart 34 at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 43



Calibrated by :

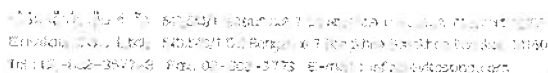
Approved by :

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envirolab Co. Ltd.

www.evtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement

凡欲購買者請至各區分局或各區分處洽購



A6506 -PM 02

Approval: Sarawut K.

Average Temp. (deg K): 303.0

Date Certified: 19 Jan 22

at SFR $\pm 10\%$	30
-------------------	----



This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Enwlab Co., Ltd.

www.evtesting.com

PAID C.J. 00547 / 10-11-2013

Environmental responsibility with accountability measurement

EE-00017-20 <http://www.era.gov/fuel/ee/>



neediss

บริษัท เน็ดิส ซัพพลาย จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
506 ซอยสุขุมวิท 7 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-802-3980-2 Fax: 02-802-3988 T: info@neediss.com



SO₂ Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6506002

Page:1/1

Calibrated Date: 1-Jun-22

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: THERMO_43C	Manufacturer THERMO S/N: ESOTE43C069865
--	--

Calibration System

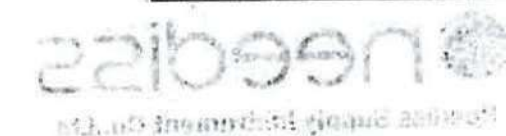
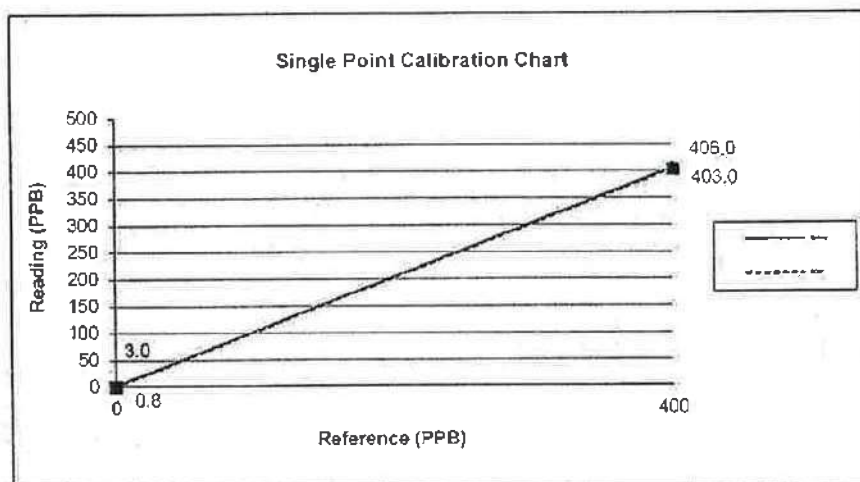
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 44.68 PPM SO2 Conc 45.34 PPM CO Conc 4500 PPM Expire Date: Feb 19,2024 EB0140762

Environment: Temperature 26.6 °C

Humidity: 49 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	3.0	3.0	400.0	406	1.5
After	0.0	0.8	0.8	400.0	403	0.8



This report not be reproduced except in full,



www.neediss.com

comment

www



MODEL : SO2 ANALYZER Model 43C THERMO

DATE : 1-06-2022

S/N : ESOTE43C069865

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 (V)	-650	-653
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 (V)	990	985
LAMP INTENSITY 20000 - 50000 Hz	32568	32577
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	37	37
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	49	49
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-2.5	-2.5
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	764	765
FLOW 0.350 - 0.650 LPM	0.42	0.4

Calibrate By :

Date:

1-Jun-22



Date:

1-Jun-22

neediss
 Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



www.neediss.com



**neediss**

บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
335 หมู่ 7 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10560 336 ซ. บางพลี 7 บางพลีใหญ่ บางพลี สมุทรปราการ
Tel. 02-802-3960-2 Fax. 02-802-3988 E-mail: info@neediss.com



NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6506002

Page:1/2

Calibrated Date: 1-Jun-22

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: 42C	Manufacturer THERMO S/N: ENOTE42C704365
--	--

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 44.68 PPM SO2 Conc 45.34 PPM CO Conc 4500 PPM Expire Date: Feb 19,2024 EB0140762

Environment: Temperature 26.4 °C

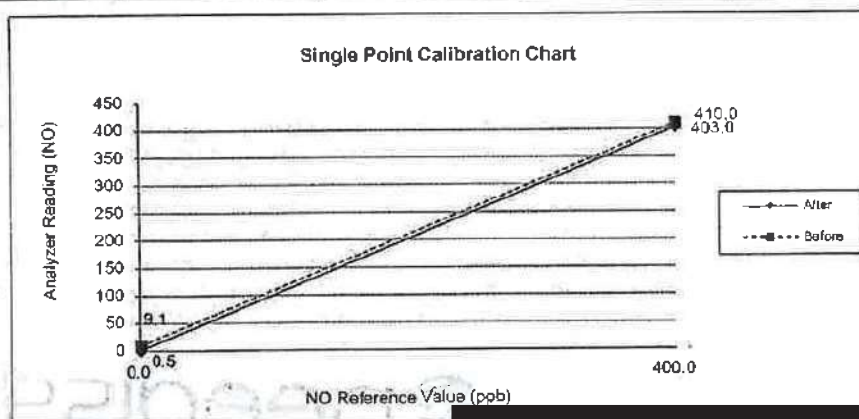
Humidity: 46 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	9.1	0.0	9.1	410	400.0	1.2
NO ₂	1.1	0.0	1.1	3.0	0.0	0.4
NOx	10.2	0.0	10.2	413	400.0	1.6

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.5	0.0	0.5	403	400.0	0.4
NO ₂	0.2	0.0	0.2	3.0	0.0	0.4
NOx	0.7	0.0	0.7	406	400.0	0.7



This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

**www.neediss.com**

We know the best thing to save environment

**neediss**บริษัท เน็ดิส ซัพพลาย อินสตรูमेंท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.215 หมู่ 10 ตำบล 7 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
111 หมู่ 10 ตำบล 7 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
Tel: 08-100-4422 Fax: 08-100-4422 Email: info@neediss.com

MODEL : NOx ANALYZER Model 42C THERMO

DATE :1-06-2022

S/N : ENOTE42C704365

Page:2/2

Test Function Value	Before	After
Range 500 (PPB)	500	500
PMT VOLTS -450 - -850 (V)	-675	-678
LAMP VOLTAGE 950 - 1,200 (V)		
INTER TEMP 15 - 45 DEG C	44	43
CHAMBER TEMP 47 - 51 C	50	50
COOLER TEMP -5 - (-2) DEG C	-3	-2
PRESSURE 400 - 1000.0 mm Hg	350	380
SAMPLE FLOW 0.350 - 0.900 LPM	0.45	0.46
OZONEATOR FLOW 0.035 - 0.075 LPM	0.05	0.05
No/Nox BKG	12/9.0	12/9.1
No/Nox Slope	1.0/0.8	0.9/0.8

Calibrate By :

Date:

1-Jun-22

Date:

1-Jun-22

**neediss**

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.



This report not be reproduced except in full, without the written

www.neediss.com



บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด
Envilab Co., Ltd. 743/46/1 ซอย บางกะปิ 7 แขวง บางกะปิ เขต บางกะปิ กรุงเทพฯ 10160
Tel : 02-202-3577-8 Fax : 02-202-3773 E-mail : info@evltesting.com



Verification Test Report

Report No.:

6506 -SLM 02

☒ PM ☐ Onsite UTM : 47P N 1514462 E 654258

Calibrated Date: 1 June 2022

Site : บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: NEEDISS

Model: NDSM 309

Serial : 8008

Environment: Temperature 25 °C Humidity 58 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230, Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : March.21, 2022

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.66	93.80	0.14	93.66

Calibrated By:

Date:

Approve By:

Date:

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 19, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
 Operator: Jim Tisch Pa: 749.05 mm Hg
 Calibration Model #: TE-5028A Calibrator S/N: 1328

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3190	3.7	1.50
2	3	4	1	1.0220	6.2	2.50
3	5	6	1	0.9290	7.5	3.00
4	7	8	1	0.8590	8.7	3.50
5	9	10	1	0.6530	14.8	6.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9941	0.7536	1.2241	0.9951	0.7544	0.7673
0.9907	0.9694	1.5803	0.9917	0.9704	0.9906
0.9890	1.0646	1.7312	0.9900	1.0656	1.0851
0.9874	1.1495	1.8699	0.9884	1.1506	1.1721
0.9793	1.4996	2.4483	0.9802	1.5011	1.5346
QSTD	m=	1.63957	QA	m=	1.02667
	b=	-0.01202		b=	-0.00753
	r=	0.99999		r=	0.99999

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998
 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51,
 Appendix B to Part 50, Reference Method for the
 Determination of Suspended Particulate Matter in
 the Atmosphere, 9.2.17, page 30.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200022-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0034803270

ID No. : ELABBALANCEN04

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Environment :

On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (23.7 to 23.8) °C

Relative Humidity : (57.1 to 58.0) %

Air Pressure : 1012.0 mbar

Date of Received : 02 February 2022

Date of Calibration : 02 February 2022

Date of Issue : 09 February 2022

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02213103	18 Nov 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukheprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200022-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.01	0.0001	0.00011
0.1	0.0001	0.00011
1	0.0000	0.00011
2	0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
20	-0.0001	0.00013
50	0.0000	0.00014
100	-0.0002	0.00020
200	-0.0004	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

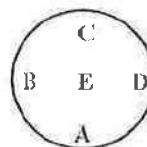
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

-0.0001 -0.0002 -0.0002 -0.0001 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Sidev. : 0.00005 g



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200022-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : SECURA3102-1S

Serial No. : 0034409695

ID No. : ELABBALANCEN03

Capacity : 3100 g

Resolution : 0.01 g

Environment :

On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (23.7 to 24.2) °C

Relative Humidity : (57.6 to 57.8) %

Air Pressure : 1012.0 mbar

Date of Received : 02 February 2022

Date of Calibration : 02 February 2022

Date of Issue : 09 February 2022

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAB 14
Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
F131-F1821	65-210044-1	31 Jul 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200022-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
10	0.00	0.0082
20	0.00	0.0082
50	0.00	0.0082
100	0.00	0.0082
200	0.00	0.0083
500	-0.01	0.0085
1000	-0.01	0.0093
1500	-0.01	0.011
2000	-0.01	0.012
3000	-0.01	0.023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

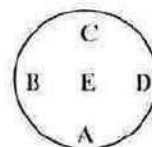
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 1000 g

A	B	C	D	E
0.00	0.01	0.02	0.00	0.00

g



Repeatability

Load test : 2000 g

Stdev. : 0.000 g





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0383

MTC No. EEL. BP. 59/0365

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok, 10160, Thailand.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Acoustic Calibrator
Manufacturer : Bruel&Kjaer
Model : 4230
Serial No. : 1351075

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$
Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Mar. 2022

Date of Calibration : 21 Mar. 2022

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bang
Amphoe Mue
Tel. (66) 0 23
Fax. (66) 0 23
E-mail : mtc@

Office

natuchak, Bangkok 10900,
ext. 5219, 5225, 5217
th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0383

MTC No. EEL. BP. 59/0365

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.66	-0.34	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	997.8	-2.2	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.55	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :

(Mr. Prawate Kludya)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 21 Mar. 2022

Date of Issue : 22 Mar. 2022

Ref : 2011265031501147002

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel., (66) 0 2577 9000
Fax, (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat S
Tel., (66) 0 2323 1672-80 ex
Fax, (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

105 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
5217

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: AIR LIQUIDE (THAILAND)
LTD
Part Number: E05NI91E15A0003
Cylinder Number: EB0146406
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA
PGVP Number: A12022
Gas Code: CO,CO2,NO,NOX,SO2,BALN
Reference Number: 160-402305646-1
Cylinder Volume: 148.7 CF
Cylinder Pressure: 2015 PSIG
Valve Outlet: 660
Certification Date: Jan 03, 2022

Expiration Date: Jan 03, 2030

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	100.0 PPM	100.2 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	12/27/2021, 01/03/2022
CARBON MONOXIDE	100.0 PPM	98.02 PPM	G1	+/- 0.5% NIST Traceable	12/27/2021
NITRIC OXIDE	100.0 PPM	100.1 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	12/27/2021, 01/03/2022
SULFUR DIOXIDE	100.0 PPM	100.2 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	12/27/2021, 01/03/2022
CARBON DIOXIDE	8.000 %	7.962 %	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	12/27/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	09010241	KAL004894	98.48 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	Oct 16, 2024
NTRM	200610-56	CC733475	98.61 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Oct 06, 2026
GMIS	124206889119	CC322885	4.294 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Sep 03, 2024
NTRM	11010419	KAL004813	99.6 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jul 28, 2023
NTRM	08010636	KD19200	13.94 % CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jan 30, 2024

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 CO2	FTIR	Dec 02, 2021
SIEMENS ULTRAMAT6E N1-C8-180	NDIR	Dec 09, 2021
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO	FTIR	Dec 16, 2021
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO2	FTIR	Dec 29, 2021
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 SO2	FTIR	Dec 23, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 28.1 Kg, Net Weight: 5.1 Kg.

UF0X5CX




Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+662 723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mtl.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: EnvLab Co., Ltd.
Address: 540, 540/1 Soi Bang Khae 7, Bang Khae
City: Bang Khae Contact: Ngarmhip Sampanpuang
Zip / Postal: 10180
State / Province: Bangkok
Order Number:  05319072484

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: XSR205DU Asset Number: N/A
Serial No.: B911363567 Terminal Model: SRAT
Building: N/A Terminal Serial No.: B911363567
Floor: 3 Terminal Asset No.: N/A
Room: B304

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	81 g	0.00001 g
2	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

As Found	Temperature		Humidity	
	Start: 22.2 °C	End: 22.6 °C	Start: 58.3 %	End: 59.7 %

As Found Calibration Date: 02-Mar-2022 Calibrator:
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 03-Mar-2022
Approved Signatory:

- ☒ Kassakorn Tassanachaisakul
☐ Santit Jitniyom
☐ Surachet Sukkate

Measurement Results

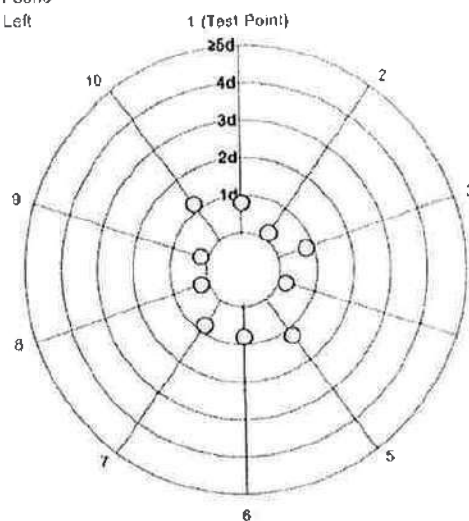
Repeatability

Test Load: 70 g

	As Found	As Left
1	70.00001 g	N/A
2	70.00002 g	N/A
3	70.00001 g	N/A
4	70.00002 g	N/A
5	70.00003 g	N/A
6	70.00001 g	N/A
7	70.00001 g	N/A
8	70.00002 g	N/A
9	70.00002 g	N/A
10	70.00003 g	N/A

Standard Deviation	0.000008 g	N/A
--------------------	------------	-----

○ As Found
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

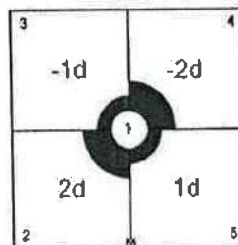
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0002 g	N/A
3	99.9999 g	N/A
4	99.9998 g	N/A
5	100.0001 g	N/A

Maximum Deviation	0.0002 g	N/A
-------------------	----------	-----



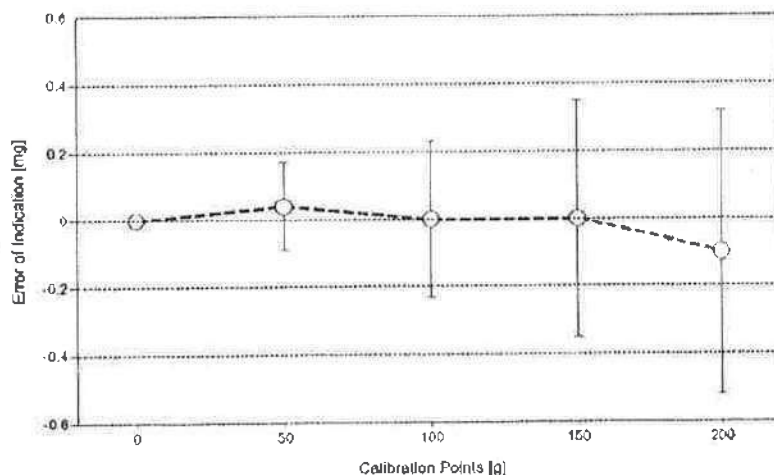
As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.00000 g	0.00000 g	0.00000 g	0.017 mg	2
2	0.10000 g	0.10000 g	0.00000 g	0.023 mg	2
3	0.50000 g	0.50001 g	0.00001 g	0.028 mg	2
4	0.99999 g	0.99999 g	0.00000 g	0.032 mg	2
5	1.99999 g	2.00000 g	0.00001 g	0.040 mg	2
6	5.00001 g	5.00001 g	0.00000 g	0.048 mg	2
7	10.00001 g	10.00002 g	0.00001 g	0.062 mg	2
8	49.99998 g	50.00002 g	0.00004 g	0.13 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.23 mg	2
10	150.0000 g	150.0000 g	0.0000 g	0.35 mg	2
11	199.9999 g	199.9998 g	-0.0001 g	0.42 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS22	Date of Issue:	06-Jan-2022
Certificate Number:	177036	Calibration Due Date:	03-Jul-2023

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS76	Date of Issue:	31-Jan-2022
Certificate Number:	C205470237	Calibration Due Date:	12-Jul-2023

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN193	Date of Issue:	14-Jun-2021
Certificate Number:	21H1221	Calibration Due Date:	01-Jun-2022

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1,5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

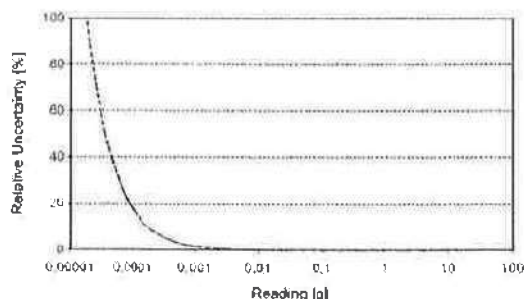
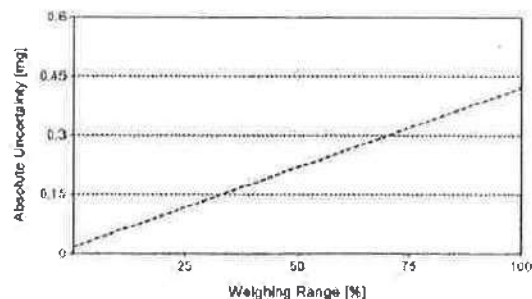
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.00001 g	81 g	$U_1 = 0.018 \text{ mg} + 0.00497 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A
2	0.0001 g	220 g	$U_2 = 0.06 \text{ mg} + 0.00492 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty In Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.00220 g	0.018 mg	0.82%	N/A	N/A
0.02200 g	0.018 mg	0.082%	N/A	N/A
0.22000 g	0.019 mg	0.0087%	N/A	N/A
2.20000 g	0.029 mg	0.0013%	N/A	N/A
220.0000 g	1.1 mg	0.00052%	N/A	N/A



The weighing range shown in the absolute uncertainty graph refers to the first interval/range of the device.



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

Reference No. : 4182/2202-017 Certificate No. : L2203-290
Customer : Envilab Co., Ltd. (Head Office) Page 1 of 2
: 540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae.
: Bangkhuae Bangkok 10160
Equipment : Digital Thermo-Hygrometer
Manufacturer : Testo
Model : 608-H1
Serial No. : 83353607
ID No. :
Received Date : 7 March 2022
Calibrated Date : 9 March 2022
Issued Date : 15 March 2022

Environment	Start Calibration	Stop Calibration
Ambient Temperature (°C)	24.7	25.5
Relative Humidity (% RH)	51	52

Calibrated by : Mr. Nattawut Reangdech

Calibration Method

In-house method : by comparison with standard hygrometer for humidity measurement function
and comparison with standard thermometer for temperature measurement function into humidity/temperature chamber

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Hygrometer	HL-NT2-D	61468576	QR21-0851	13 May 22
2)	Digital Thermometer With Probe	GT11	08000089	PSL-T 0072/65	14 November 2022

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)
- Through Quality Reborn Co.,Ltd.

Approved by : _____

☐ Mr. Suphachai Saksri

☐ Mr. Phayak Tootit

☒ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence level of approximately 95 %

Result of Calibration

Function : Humidity Measurement Reference Temperature at 25 °C

STD Reading (% RH)	UUC Reading (% RH)	UUC Error (% RH)	Measurement Uncertainty (±% RH)
50.00	49.0	-1.00	2.3

Function : Temperature Measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	UUC Error (°C)	Measurement Uncertainty (±°C)
25.012	25.0	-0.012	0.35

Resolution : 0.1 (°C) , 0.1 % RH

STD= Standard

UUC= Unit Under Calibration

** End of Calibration Report **



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420020-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540,540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Horiba

Model : F-74BW-G

Range : N/A pH

Resolution : 0.001 pH

Serial No. : B41J0001

ID No. : ELABPHHB74BW01

Electrode

Model : 9615S

Serial No. : 9X1K0003

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (23.5 to 24.8)°C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 02 March 2022

Date of Calibration : 02 March 2022

Date of Issue : 05 March 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61235182	795894	14 Feb 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61223875	769927	15 May 2022	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	795895	25 Feb 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420020-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.005	0.003	0.0084
	6.985	7.001	-0.016	0.010
	10.008	10.009	-0.001	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- ๐๐๐ -





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22TW70

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI 9147
Serial No. :	H0007030
ID No. :	ELABDOHI914701
Received Date :	15 March 2022
Test Date :	18 March 2022
Reference :	2203-0566DN-1
Submitted by :	Envilab Co.,Ltd (Head office) 540, 540/1 Soi Bangkhæ 7, Bangkhæ, Bangkhæ, Bangkok 10160
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	<u>Malu.</u> Approved Signatory
	(<input checked="" type="checkbox"/>) Malee Butkruea (<input type="checkbox"/>) Saithip Meangmai (<input type="checkbox"/>) Warakorn Lerngagtrakul
Issue Date :	22 March 2022

B 0284369



Cert.No.: 22TW70
Page.: 2 of 2

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC3N0639K

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	Dissolved Oxygen Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.04	8.1	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400527-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : M-LAB

Model : BIC-140

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 100613-0

ID No. : FLABREFRIG140L

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0) °C

Relative Humidity : (55 to 58) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 15 October 2021

Date of Calibration : 15 October 2021

Date of Issue : 16 October 2021

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400046 & 400023	64-400443-1	29 Mar 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
-----------------	-------------	-------------	---

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400527-3

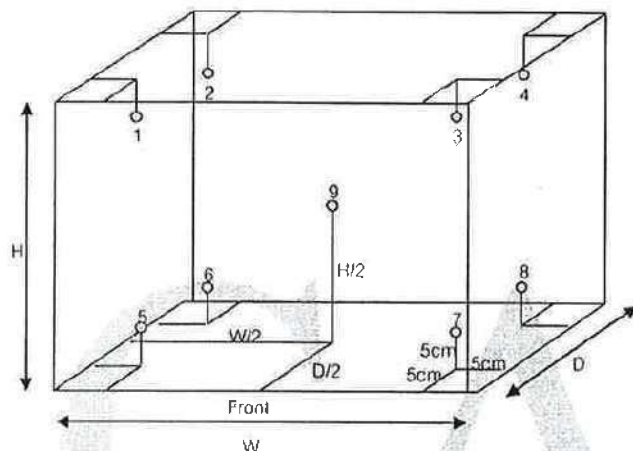
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W ≈ 0.38 m

D ≈ 0.35 m

H ≈ 1.15 m

Capacity = 0.15 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	19.9	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	20.0	19.8	20.1	0.53

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.4	0.1	0.4

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400569-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)
Manufacturer : M-LAB **Model :** BIC-140
Range : N/A °C **Resolution :** 0.1 °C
Serial No. : 1011 **ID No. :** ELABBODC140N03

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (23.0 to 23.8) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 12 November 2021

Date of Calibration : 12 November 2021

Date of Issue : 18 November 2021

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	64-400443-1	29 Mar 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400569-1

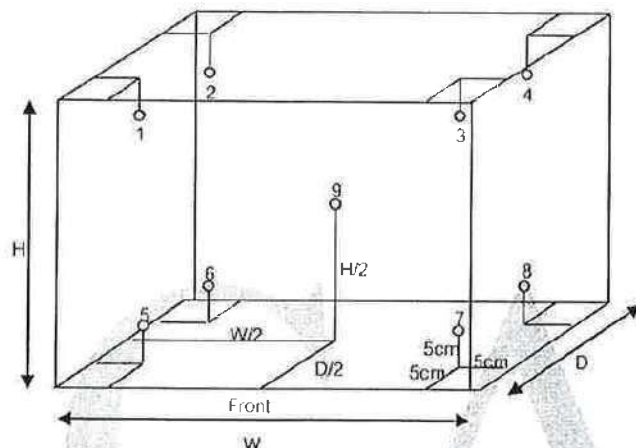
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
 W = 0.38 m
 D = 0.35 m
 H = 1.15 m
 Capacity = 0.15 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	4.0	4.0	3.3	3.2	3.4	3.4	3.9	3.9	4.0	3.4	4.2	0.57

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	1.0	0.1	1.0

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400155-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF 75

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B319.0600

ID No. : ELABHAOVEN0600

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.0 to 31.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (224.2 to 225.2) V

Date of Received : 24 March 2022

Date of Calibration : 24 March 2022

Date of Issue : 29 March 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400029 & 400032

64-400589-1

25 May 2022

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400155-2

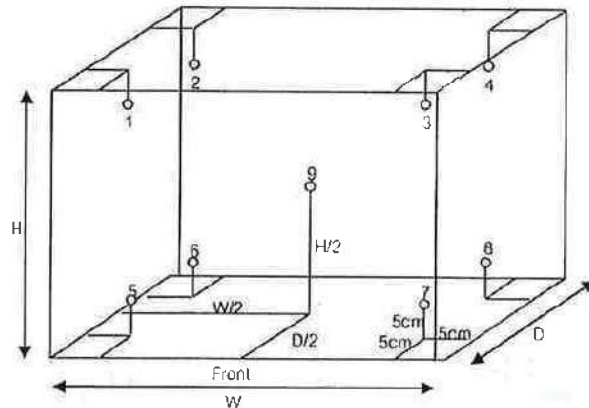
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.56 m

Capacity = 0.07 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	103.5	103.5	103.9	104.2	104.2	104.2	104.1	104.0	103.7	104.2	104.3	0.69
110.0	109.5	109.5	110.0	110.3	110.3	110.2	110.2	110.0	109.7	110.2	110.3	0.69
180.0	179.0	179.0	179.1	180.0	180.0	180.1	180.1	179.8	179.0	180.1	180.3	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.5	103.5	0.7	0.1	0.8
110.0	109.5	109.5	0.7	0.1	0.8
180.0	179.0	179.0	1.5	0.2	1.5

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400053-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540,540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB29

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : L617.0156

ID No. : ELABWBWNB29N01

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.7 to 23.5) °C

Relative Humidity : (45 to 50) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 02 February 2022

Date of Calibration : 02 February 2022

Date of Issue : 07 February 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400031	64-400588-1	24 May 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

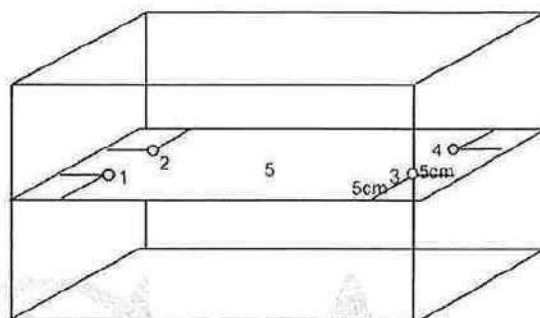
Certificate No. : 65-400053-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			Sensor No.							
			1	2	3	4	5			
95.0	95.0	95.0	95.35	95.45	95.51	95.66	95.56	0.19	0.27	0.06

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-300146-10

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-020/18

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Air Pressure : 1002.0 mbar.

Date of Received : 09 March 2022

Date of Calibration : 21 March 2022

Date of Issue : 21 March 2022

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	64-200354-1	02 Jun 2022	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-300146-10

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
30	29.79
50	49.73

Uncertainty of measurement with in \pm 0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-300147-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : ISOLAB

Class : A

Capacity : 1000 ml

Graduation : 10 ml

ID No. : C-WW-028/18

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Air Pressure : 1002.0 mbar

Date of Received : 09 March 2022

Date of Calibration : 21 March 2022

Date of Issue : 21 March 2022

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	64-200354-1	02 Jun 2022	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-300147-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	501.84
1000	1001.39

Uncertainty of measurement with in \pm 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



ภาคผนวกที่ 23

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการเข้ากีดกันและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ของคณะกรรมการในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าวัฏธรมเฉลี่ยรายปี (Annual Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

(๖) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าวัฏธรมเฉลี่ยรายปี (Annual Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าวัฏธรมเฉลี่ยรายปี (Annual Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
นายกรัฐมนตรี

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิปัฐนันท์ ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทางกีฬามวยสากล จะมีประกาศทั่วไป เมื่อ ๑๒ ตุลาคม ๑๔๔๗ วันที่ ๑๓ กันยายน ๑๔๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบวัดมลพิษในรูปของรังสีอินฟราเรด ยี่ห้อแซน (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายถึง เครื่องวัดที่วัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

“เครื่องวัดระบบวัดมลพิษในรูปของเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence)” หมายถึง (๑) เครื่องมือวัดที่ใช้ในโครงการโดยออกไนต์ไดออกไซด์ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์

ปฏิกิริยาเคมีในเครื่องวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากการใช้ไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มข้นของรังสีเคมีลูมิเนสเซนซ์ ซึ่งความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๒๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดที่ใช้ไนโตรเจนไดออกไซด์ให้ผลลบกับปฏิกิริยาเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มข้นของรังสีเคมีลูมิเนสเซนซ์ ซึ่งความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๔๕๐ นาโนเมตร

“ระบบตรวจวัดมลพิษในรูปของเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Peracatalytic)” หมายถึง การวัดค่าของรังสีเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยการใช้หลอดกลาสน์ที่บรรจุสารเคมีลูมิเนสเซนซ์ และสารเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์ (Peracatalytic Truechemiluminescence) เพื่อเป็นการวัดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์

(Dichroic Mirror Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพิษในอากาศที่มีลักษณะคล้ายไนโตรเจนไดออกไซด์ (Paramagnetic and Paramagnetic) เกิดขึ้นปฏิกิริยาเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์ และเกิดปฏิกิริยาเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์ (Paramagnetic Valley Sublimation) ซึ่งเกิดปฏิกิริยาเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์

“เครื่องวัดระบบวัดมลพิษในรูปของเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Peracatalytic Absorption Spectrometry)” หมายถึง เครื่องวัดที่วัดค่าความเข้มข้นของรังสีเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๕๓.๓ หรือ ๒๕๓.๕ นาโนเมตร

“ระบบการวัดมลพิษในรูปของเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Peracatalytic)” หมายถึง การวัดค่าความเข้มข้นของรังสีเคมีลูมิเนสเซนซ์ ซึ่งเกิดปฏิกิริยาเคมีไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๓ ในหน่วย (Micro) ได้ร้อยละ ๕๕ แล้วหน้าพนักวัดจะแสดงค่าความเข้มข้น

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยในบรรทัดต่อไปนี้ให้ใช้ร่วมกันเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในเวลา ๕ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๕ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๕) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๖) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๗) ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมง จะสูงถึง ๑.๑ ส่วนในล้านส่วน หรือในรูปของ ๑.๕๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ประสาทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๕)

เรื่อง คุณสมภารธรรมคำภาสไปโดนจนได้ออกใจคำในบรรพกาลโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้ทุนโครงสร้างเงินดอกเบี้ยต่ำไป
เพื่อเป็นเกณฑ์ว่า "สำหรับการบริการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕"

อาจอ้างมาจากความในมาตรา ๒๒ (๔) และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครอง
และรักษาสุขภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติ
บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๑
มาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้
โดยอ้างอำนาจจากบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาลจึงตอบประกาศ
คำถามว่าตรวจนัยกับกฎหมายโดยเห็นโดยอ้อมได้ในประกาศที่ออกต่อไปนี้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“สารอังกูรอะนาโทมีตินาเนธราน” (Chemiluminescence) หมายถึงสารที่เมื่อถูกกระตุ้นโดยแสงหรือความร้อนแล้วจะเปล่งแสงออกมาได้ทันที โดยไม่ต้องอาศัยตัวเรืองแสงอื่นใด



ประกาศคณะกรรมการอำนวยการอำนวยการแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักเก็บของเสียเพื่อความปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในมาตรา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่ากักเก็บของเสียเพื่อความปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักเก็บของเสียเพื่อความปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๑ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักเก็บของเสียเพื่อความปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๑ กำหนดความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไปในมาตรา ๑ ชั่วโมง จะคิดไม่เกิน ๑.๐๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑.๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

"ข้อ ๕ กรณีการคำนวณการเพิ่มของก๊าซเรือนกระจกโดยโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไปในมาตรา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ กวี สุญญากาศ หรือระบบอื่นที่มีความแม่นยำสูงพอที่จะใช้ในการคำนวณ"

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช หงษ์ทอง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกอบในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๖ ตอนพิเศษ ๒๔ ง วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
และมาตรา ๖๔ (๑) แห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐาน
ระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ
ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)
"ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย
ที่คำนวณโดยการวัดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงใกล้เคียงกับเวลาในช่วง
๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level ซึ่งเรียก
โดยย่อว่า LAeq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

"มาตรฐานเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงมาตรฐาน IEC
๖๕๑ หรือ IEC ๕๐๘ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (Internationa
l Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒. ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่นเกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

๒๕๕

ข้อ ๓. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด
 - (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียง
 - (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรวัดเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้ง
สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยปรับตั้ง ๑.๕๐ เมตร ตามแนวราบกับโครงโพน
ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเข้ามาตรวัด
 - (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรวัดเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้ง
- สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยปรับตั้ง ๑.๕๐ เมตร ตามแนวราบกับโครงโพน
ซึ่งไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเข้ามาตรวัด และต้องห่างจากช่อง
หน้าต่างหรือช่องทางที่มีเปิดออกภายนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔. การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการซึ่งการระหว่างประเทศ
ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด จึงรวม
ควบคุมและจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๔ ตอนที่ ๒๙ ง วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๐

๒๕๕

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาทิอำนาจและความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบล

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และค่าทางระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๑ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคน เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสาธารณะให้มีอยู่ดีมีสุข และมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและอำนาจของบุคคล รัฐบาล หรือส่วนราชการอื่น (มาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยออกคำสั่งแห่งอำนวยการบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกับที่กำหนดใน (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ อาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยายบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยายบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาค้นคว้าวิจัยวิจัยนอกสถาน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนทางทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหาร

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเริ่มเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใหม่ลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงจนมีคุณค่าทางวิศวกรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสัมพันธ์ในแนวนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง” หมายความว่า ความสัมพันธ์ต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดการสั่นและการสั่นของโครงสร้างอาคาร

“ความสัมพันธ์ของมวล” หมายความว่า ความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการสั่นหรือการสั่นของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นต่อเนื่องกันโดยมีค่าความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นต่อเนื่องกันของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การที่แบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา กาน ดง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยปกติแล้วให้ความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีลักษณะอย่างหนึ่งกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความแข็งแรงขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบจากแผ่นดินไหว

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร)	
			ความสัมพันธ์	ความสัมพันธ์
๑	๑.๑ ฐานอาคารที่มั่นคงของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f - ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
๒	๒.๑ ฐานอาคารที่มั่นคงของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๓๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
		$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๑.๕$	
๓	๓.๑ ฐานอาคารที่มั่นคงของอาคาร	$f \leq ๑๐๐$	๑๕	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
		ทุกความถี่	๑๕	๓๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
๔	๔.๑ ฐานอาคารที่มั่นคงของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๑	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๑.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑๕ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
๕	๕.๑ ฐานอาคารที่มั่นคงของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๒๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของอาคาร (เฮิรตซ์) ω = ความถี่ของอาคาร (เรเดียนต่อวินาที) $\omega = 2\pi f$
- ๒) * = กำหนดตามเงื่อนไขข้อ ๑
- ๓) ** = กำหนดตามเงื่อนไขข้อ ๑
- ๔) กรณีที่อาคารมีลักษณะพิเศษหรือมีความถี่ธรรมชาติอื่นใดที่ ๒, ๓, ๔ และ ๕ ไม่สามารถที่จะใช้ได้
- ๕) กรณีที่อาคารมีลักษณะพิเศษหรือมีความถี่ธรรมชาติอื่นใดที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ไม่สามารถใช้ได้

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั้นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั้นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรฐานสั้นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั้นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๑๔-๑ ของประเทศเยอรมัน (Dinches ๒๕๕๑) หรือเครื่องมือวัดความสั้นสะเทือนที่ได้รับอนุมัติเป็นพิเศษตามที่กรมการขนส่งทางบกพิจารณา

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั้นสะเทือนทุกครั้งจะต้องบันทึกใบเก็บความถูกต้องของมาตรฐานสั้นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้ของมาตรฐานสั้นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั้นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดบน X และแกน Y ในลักษณะที่ขนานกับตัวกัน โดยให้แกน Z ของหัววัดขนานไปกับผนังอาคารที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั้นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ขนานกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มสี่เหลี่ยมของบงพื้นดิน และให้ลิ่มมีขนาดสูงไม่เกิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดได้แต่เพียงหัววัดที่หันด้านข้างขึ้นหรือยกขา (๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มสี่เหลี่ยมของผนังอาคารหรือกำแพงหรือติดหัววัดบนผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวิธีอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั้นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั้นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั้นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

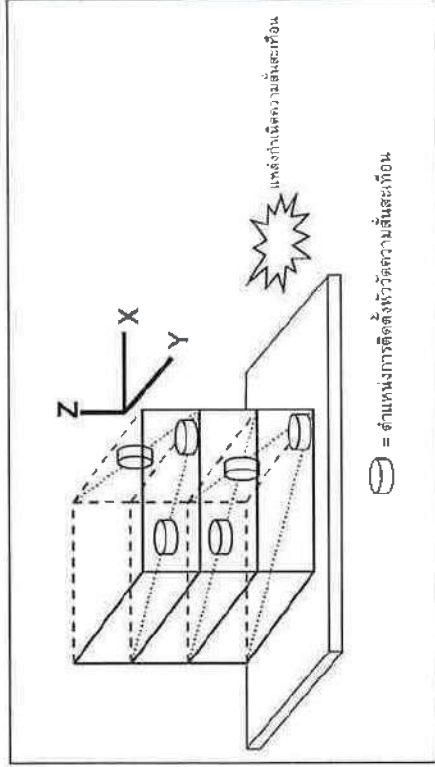
(๒) การตรวจวัดความสั้นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั้นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารที่มีชั้นล้นเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(๒) การตรวจวัดความสั้นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดจุดกับพื้นอาคารบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอาคารหรือกำแพงหรือชั้นบนสุดของอาคาร
(๓) การตรวจวัดความสั้นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารและชั้นใต้ดินให้ติดตั้งหัววัดบริเวณที่กลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นบนฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการ

ประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้นำทั้งค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความ

สั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

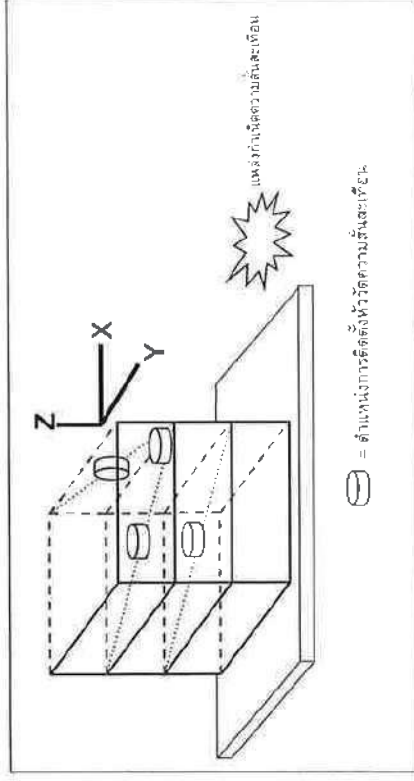
(๒) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้กับห้องอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(๓) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกำแพงพื้นอาคารในแต่ละชั้นตามวันฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๔) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการ

ประเมินผล

(๑) การบันทึกผล ให้นำทั้งค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสัมพันธ์ของอาคารที่อยู่ชั้นในอาคาร การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรืออาคารในอาคารหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อยู่ชั้นในอาคาร และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้ง

จากอาคารนางประเทษและะนางนาค

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และได้ออกภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ไปเป็นกองที่เกี่ยวกับทรัพยากรปฏิกูลสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นกองกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นสายการให้คณะกรรมการบริหารมูลนิธิ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาความสมบูรณ์ทางสุขภาพประชาชนทั้งนี้ นอกเหนือจากวิธีการทางระบบแล้ว ยังได้มีการนำวิธีการตรวจหาความสมบูรณ์ทางสุขภาพประชาชนมาพัฒนาเป็นเครื่องมือแบบการตรวจหาความสมบูรณ์ทางสุขภาพประชาชน ซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบประกอบวิธีการกำหนดค่าดัชนีสุขภาพประชาชนได้

อาศัยอำนาจตามบทบัญญัติมาตรา ๕๕ แห่งพระธรรมนูญผู้ดำรงตำแหน่งและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๑) แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๕ และบทบัญญัติที่ ๑๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับเดิม ประกอบกับมติของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๑ เห็นชอบให้แก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติที่ ๑๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับเดิม เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติฉบับที่ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๕๕ พ.ศ. ๒๕๕๕ อันเป็นพระธรรมนูญที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งกฤษฎีกาและวิธีกำหนดองค์คณะตุลาการ ศาลฎีกา ศาลปกครอง ศาลอาญา ศาลเยาวชนและครอบครัว ศาลเยาวชนและศาลปกครองท้องถิ่น ศาลปกครองภาค ๑๕ มาตรา ๕๘ มาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับที่แก้ไข โดยขอเสนอมาขอเสนอขอแก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับเดิม

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๒ ในประกำศ

“อาสาร” หมายถึงว่า อาสารที่ก่อสร้างขึ้นมาว่า จะเกิดเป็นกลุ่มของอาสารซึ่งจึงอยู่ภายใต้พื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีอะไรจะเกิดขึ้น หรือมีเวลาผ่านไปก็เพื่อเกิดค่าด้วยกันระหว่างอาสารหรือ“ไม่เกิด” ซึ่งได้แก่

(๕) อาจารย์ชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาครเรชด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (๑)

(๕๗) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบან่า นวดหรืออบตัว จึงมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของพระสงฆ์
 อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา
 หน่วยงานราชการ

(๔) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการศึกษาประเภทใด ๆ แห่งชาติและของต่างประเทศ

(๕) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๕) ตลาด งานกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ภายในหรือบริเวณ สถานพยาบาล

หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหาร

“น้ำทิพย์” หมายถึงน้ำที่ผ่านระบบบำบัดด้วยเสียแล้วจนเป็น“ไปตามมาตรฐานความปลอดภัย” การจะขายน้ำที่กลั่นที่กลั่นให้คนได้กินนั้น

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๕) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ๖.

(๓) อาคารถาวร ก.

(๕) อาคารประเภท ๓.

(๕) อัตราประมาณ ๖.

ข้อ ๔. ขบวนการประเภท ก. หมายถึงความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง

(๑) อุตสาหกรรมเงินหมุนเวียนหรือสินเชื่อที่ปล่อยกู้หรือปล่อยเช่าแก่
ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องมอบขึ้นไป

(๕) โรงแรมที่จำนวนห้องสำหรับใช้พักผ่อนร่วมกับลูกศิษย์ของหลวง หรือลูกศิษย์ของหลวง

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ที่มิได้ยื่นคำขอรับผู้ป่วยไว้ได้แก่กรรมของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เอเคอร์ขึ้นไป

(๔) อธิการโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกับทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกับทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์พักพิงหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) สถานที่ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารหลังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้อง

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสหประชาชาติ ควบคุมแพทย์ด้วยแผนกพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้รักษาร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกับทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) สถานที่ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารหลังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้อง

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่ห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) สถานที่ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เพื่ออยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ผลลัพธ์ที่นำใช้ต่อรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๔ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๕ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ดังมีค่าดังต่อไปนี้

- (๑) การเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘
- (๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็ม (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) กำมะถันไฮโดรเจน ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) กำมะถันไฮโดรเจน ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ดังมีค่าดังต่อไปนี้
- (๑) การเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘
- (๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยให้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่าง

ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์เมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองเบอร์ ๖๐๖ (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรด (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการแยกแอมโมเนียจากยูเรีย (๑๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยให้ใช้วิธีการกรวยอิมมอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

- (๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- (๘) การตรวจสอบค่าที่เคลือบให้กระทำโดยใช้วิธีการทดสอบหลัง (Residual)
- ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ให้สอดคล้องจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมและพิทักษ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์นมคั้น โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

อานันท์ ปันยารชุน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒(๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลตามปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่มีการจัดทำกำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ (๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพเหมาะสมโดยปราศจากทั้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
- (ข) การขยายพันธุ์สัตว์น้ำ
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ทความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอรัลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอรัลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดีริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ซีไอที มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานค่าทางคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับ ความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการกำหนดแบบอิเล็กทรอนิกส์โครเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไรด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไรด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่ม ฟิโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เพอร์แมนเน้น เทนนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันแอสเตอรีไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคลเซียม โครเมียมชนิดอื่นๆ เกล็ด และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอสซอร์ปชัน ไดเรกต์ (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอสซอร์ปชัน ไดเรกต์ เทนนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอสซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิตุริก แอสซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากันมันดภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แปรูพรอพออร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตกี นีเอซซซันนิคแอลฟา คีตกีริน อัลคิริน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนไดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่ม ฟิโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะ
ต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for
Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ
American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา
ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๐ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติสงวนและรักษาคุณลักษณะแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสริภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน” หมายความว่า ระบบบำบัดน้ำเสียที่กระทรวงมหาดไทย หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดและใช้ตามกฎหมาย ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐบาลท้องถิ่น หรือพระราชบัญญัติหรือพระราชกฤษฎีกา หรือผู้รับจ้างให้บริการจัดทำขึ้น เพื่อวัตถุประสงค์หลักในการให้บริการบำบัดน้ำเสียที่รวบรวมจากชุมชน

“บ่อปรับเสียร (Stabilization Pond) หรือบ่อส่ง (Oxidation Pond)” หมายความว่า บ่อบำบัดน้ำเสียแบบชีววิทยาที่อาศัยการเติมออกซิเจนตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน ทั้งกรณีบ่อเดี่ยวและหลายบ่อต่อเนื่องกัน โดยให้คำนวณปริมาตรของบ่อที่ระดับความลึกไม่เกินสองเมตร

ข้อ ๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ต้องมีค่า ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ระหว่าง ๕.๕-๘.๐

(๒) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีหน่วยบำบัดสุดท้ายเป็นบ่อปรับเสียร (Stabilization Pond) หรือบ่อส่ง (Oxidation Pond) ให้ใช้ค่าบีโอดีของน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว (Filtrate BOD)

(๓) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีหน่วยบำบัดสุดท้ายเป็นบ่อปรับเสียร (Stabilization Pond) หรือบ่อส่ง (Oxidation Pond) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร

(๖) ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ไม่เกิน ๒ มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ร่วมกันกำหนดไว้ หรือตามวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ ให้ถือการใช้วิธีวิเคราะห์ตามความเห็นชอบกับลักษณะและสภาพของตัวอย่างน้ำ

ข้อ ๔ การกรอตัวอย่างน้ำเพื่อหาค่าบีโอดีตามข้อ ๒ (๒) ให้ใช้กรอกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) ที่ใช้ในระบบการกรองเพื่อหาค่าผลเฉลี่ยแขวนลอย (Suspended Solids) ก่อนทำการวิเคราะห์หาค่าบีโอดีที่กำหนดไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม