

## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-71080-367  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
12:00 – 13:00	0.0019	0.0015	0.0015
13:00 – 14:00	0.0017	0.0016	0.0016
14:00 – 15:00	0.0016	0.0017	0.0017
15:00 – 16:00	0.0015	0.0016	0.0015
16:00 – 17:00	0.0017	0.0018	0.0015
17:00 – 18:00	0.0011	0.0013	0.0011
18:00 – 19:00	0.0010	0.0014	0.0012
19:00 – 20:00	0.0015	0.0012	0.0011
20:00 – 21:00	0.0017	0.0015	0.0015
21:00 – 22:00	0.0015	0.0012	0.0016
22:00 – 23:00	0.0018	0.0014	0.0016
23:00 – 24:00	0.0019	0.0015	0.0015
00:00 – 01:00	0.0019	0.0018	0.0012
01:00 – 02:00	0.0018	0.0014	0.0013
02:00 – 03:00	0.0018	0.0015	0.0015
03:00 – 04:00	0.0018	0.0017	0.0016
04:00 – 05:00	0.0016	0.0012	0.0015
05:00 – 06:00	0.0015	0.0017	0.0015
06:00 – 07:00	0.0017	0.0018	0.0015
07:00 – 08:00	0.0018	0.0019	0.0016
08:00 – 09:00	0.0014	0.0014	0.0015
09:00 – 10:00	0.0015	0.0010	0.0016
10:00 – 11:00	0.0015	0.0013	0.0012
11:00 – 12:00	0.0017	0.0013	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0019	0.0019	0.0017
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิทไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

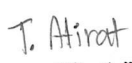
## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 597  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
12:00 – 13:00	0.9	0.8	0.7
13:00 – 14:00	1.0	0.8	0.7
14:00 – 15:00	0.9	0.7	0.8
15:00 – 16:00	0.9	0.4	0.7
16:00 – 17:00	0.6	0.6	0.2
17:00 – 18:00	0.7	0.7	0.8
18:00 – 19:00	0.9	0.3	-0.1
19:00 – 20:00	0.7	0.6	-0.1
20:00 – 21:00	0.8	0.8	0.8
21:00 – 22:00	0.4	0.6	0.7
22:00 – 23:00	0.9	0.5	0.7
23:00 – 24:00	0.9	0.9	0.7
00:00 – 01:00	0.9	0.8	0.8
01:00 – 02:00	0.9	0.8	0.7
02:00 – 03:00	0.9	0.8	0.7
03:00 – 04:00	0.9	0.9	0.7
04:00 – 05:00	1.0	0.8	0.7
05:00 – 06:00	0.5	0.8	0.7
06:00 – 07:00	0.7	0.8	0.8
07:00 – 08:00	1.0	0.8	0.8
08:00 – 09:00	0.9	0.8	0.0
09:00 – 10:00	0.9	0.8	0.8
10:00 – 11:00	0.9	0.8	0.8
11:00 – 12:00	0.9	0.8	0.8
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.8	0.7	0.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0	0.9	0.8
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอรรถิรินทร์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

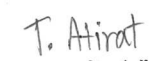
## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

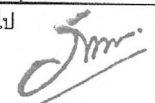
วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	27-28 เม.ย.67				28-29 เม.ย.67				29-30 เม.ย.67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12:00 – 13:00	62.0	94.8	65.2	47.9	69.0	96.1	71.7	52.4	67.1	98.1	69.3	47.0
13:00 – 14:00	66.2	94.4	67.5	49.3	64.5	88.8	67.6	49.3	64.7	99.0	66.0	48.5
14:00 – 15:00	68.9	92.6	72.2	47.9	53.5	79.6	55.7	46.2	69.1	96.1	71.8	52.2
15:00 – 16:00	61.4	95.6	61.7	47.0	63.1	90.5	65.3	48.0	63.0	92.2	65.1	48.9
16:00 – 17:00	66.2	93.8	69.6	49.1	63.3	91.7	66.1	48.6	56.1	84.6	59.4	46.2
17:00 – 18:00	54.2	76.7	57.6	46.3	58.3	87.2	59.5	52.2	58.2	86.9	59.4	47.3
18:00 – 19:00	52.0	70.5	55.3	44.7	51.8	73.2	54.7	44.4	65.0	98.1	66.8	47.8
19:00 – 20:00	53.5	74.2	56.3	47.2	50.6	73.1	53.5	43.3	51.3	73.0	54.4	43.8
20:00 – 21:00	52.7	76.0	55.4	44.7	49.1	67.8	51.6	45.6	51.2	72.5	54.6	43.8
21:00 – 22:00	52.0	76.8	54.8	44.7	48.6	74.3	51.1	42.6	48.3	69.7	51.3	42.4
22:00 – 23:00	50.9	74.4	53.9	43.2	50.0	71.6	53.1	43.3	48.2	70.4	51.1	41.4
23:00 – 24:00	48.0	74.9	50.4	41.4	47.2	69.7	50.2	41.7	49.9	69.8	53.1	41.6
00:00 – 01:00	49.0	72.7	51.5	41.6	48.4	70.4	51.2	41.1	49.6	73.8	52.3	41.7
01:00 – 02:00	48.6	73.3	51.2	41.2	45.6	69.9	47.8	39.9	47.8	71.7	50.1	40.8
02:00 – 03:00	46.4	69.4	48.0	39.7	48.0	71.6	50.4	40.7	48.4	74.9	50.6	41.6
03:00 – 04:00	47.3	75.1	48.8	39.7	47.3	73.9	49.6	40.7	49.4	75.0	51.7	42.9
04:00 – 05:00	45.8	68.6	47.7	39.9	46.0	71.5	47.9	40.6	48.5	74.6	50.4	42.6
05:00 – 06:00	48.3	74.5	50.3	41.8	53.4	78.0	55.0	41.3	51.5	75.8	55.6	40.4
06:00 – 07:00	50.0	69.4	52.8	42.7	52.0	71.4	55.1	45.8	52.9	76.7	55.5	45.0
07:00 – 08:00	51.7	82.7	53.5	43.2	54.0	79.6	55.9	46.3	60.7	84.8	65.8	46.3
08:00 – 09:00	53.1	77.1	56.1	47.1	55.4	86.9	56.8	44.4	63.9	95.8	65.0	59.4
09:00 – 10:00	54.0	74.2	56.6	47.6	50.4	71.5	53.5	42.4	65.2	98.1	67.0	48.0
10:00 – 11:00	52.7	73.7	55.2	44.8	51.1	76.6	53.5	43.7	62.3	89.7	64.2	47.6
11:00 – 12:00	65.6	93.4	68.7	51.0	63.0	90.5	65.2	47.9	63.7	90.8	65.4	48.5
Avg. Leq 24 hrs.	60.2	-	63.0	45.9	59.2	-	61.8	46.3	61.6	-	63.8	48.8
Maximum Lmax	-	95.6	-	-	-	96.1	-	-	-	99.0	-	-
มาตรฐาน <sup>1</sup>	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	61.1				60.5				62.5			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2/</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
27-28 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:15 – 12:20				
	13:00 – 14:00	66.2	64.5	53.2	61.3	8.1	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:15 – 07:20				
	08:00 – 09:00	53.1	50.0	42.9	50.2	7.3	ผ่าน
28-29 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:10 – 12:15				
	13:00 – 14:00	64.5	64.2	50.8	52.7	1.9	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:05 – 07:10				
	08:00 – 09:00	55.4	51.3	46.0	53.3	7.3	ผ่าน
29-30 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:35 – 12:40				
	13:00 – 14:00	64.7	64.3	44.4	54.1	9.7	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:10 – 07:15				
	08:00 – 09:00	63.9	60.6	53.5	61.2	7.7	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM17540  
 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	27-28 เม.ย. 67						28-29 เม.ย. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
14:00 – 15:00	0.315	13	<0.300	N/A	0.457	16	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.331	26	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	0.796	4.9	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	0.370	5.6	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.867	5.6	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.733	7.1	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.434	15
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.300	N/A	0.796	4.9	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.867	5.6	<0.300	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)  
 N/A = Not Applicable

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

(ต่อ)

เวลา	29-30 เม.ย. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.694	11
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	0.339	3.5	<0.300	N/A
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	0.323	3.8	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	0.843	57	<0.300	N/A	0.481	>100
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	0.347	4.9	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	1.159	7.3	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	0.859	4.7	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.780	39
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.458	4.2
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.300	N/A	1.159	7.3	<0.300	N/A
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

 หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)

N/A = Not Applicable

T. Atirat

(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.



(นางสาวกัทพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673534 E, 1532735 N  
 วันที่เก็บ : 27 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 09:47 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์ เลขทะเบียน No.ว-354-จ-0001 รหัสตัวอย่าง : WW-05/001  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 หมายเลขคำขอ : LAB-02/05/24  
 ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย, ไม่มีกลิ่น วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

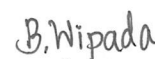
ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	pH	Electrometric Method	7.4	5-9	-	ผ่าน
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18	30	mg/l	ผ่าน
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	<25	40	mg/l	ผ่าน
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	ผ่าน
5	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	740	786*	mg/l	ผ่าน
6	Settleable Solids	Volumetric Method	<0.1	0.5	mg/l	ผ่าน
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	20	mg/l	ผ่าน
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	16.24 <sup>3/</sup>	35	mg/l	ผ่าน


หมายเหตุ : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017


<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

\* ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (500 mg/l + ค่า TDS ของน้ำประปาประจำเดือน = 286 mg/l)

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทพร มีเพชร)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

พื้นที่อ่อนไหว




## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 11:00 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง


รหัสตัวอย่าง : AB-05/010  
 หมายเลขคำขอ : LAB-02/05/24  
 วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	สรุปผล
			27-28 เม.ย.	28-29 เม.ย.	29-30 เม.ย.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.121	0.074	0.047	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.043	0.040	0.025	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

**ANALYSIS REPORT**

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
วันที่เก็บ : 27-29 เมษายน พ.ศ. 2567  
เวลาเก็บ : 07:05 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 6-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-05/012  
หมายเลขคำขอ : LAB-02/05/24  
วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.20	3.30	3.58	ppm

B. Wipada  
(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

  
(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 42C-67526-357  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
11:00 – 12:00	0.0097	0.0095	0.0086
12:00 – 13:00	0.0102	0.0094	0.0094
13:00 – 14:00	0.0088	0.0109	0.0088
14:00 – 15:00	0.0096	0.0097	0.0101
15:00 – 16:00	0.0101	0.0083	0.0092
16:00 – 17:00	0.0089	0.0095	0.0085
17:00 – 18:00	0.0097	0.0106	0.0090
18:00 – 19:00	0.0084	0.0098	0.0102
19:00 – 20:00	0.0100	0.0088	0.0091
20:00 – 21:00	0.0091	0.0081	0.0080
21:00 – 22:00	0.0077	0.0076	0.0071
22:00 – 23:00	0.0078	0.0077	0.0079
23:00 – 24:00	0.0080	0.0077	0.0081
00:00 – 01:00	0.0062	0.0067	0.0072
01:00 – 02:00	0.0069	0.0076	0.0073
02:00 – 03:00	0.0076	0.0070	0.0067
03:00 – 04:00	0.0069	0.0065	0.0071
04:00 – 05:00	0.0062	0.0068	0.0073
05:00 – 06:00	0.0066	0.0060	0.0061
06:00 – 07:00	0.0083	0.0061	0.0062
07:00 – 08:00	0.0079	0.0075	0.0069
08:00 – 09:00	0.0077	0.0071	0.0071
09:00 – 10:00	0.0087	0.0074	0.0072
10:00 – 11:00	0.0091	0.0089	0.0088
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0081	0.0080
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0102	0.0109	0.0102
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-57533-317  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
11:00 – 12:00	0.0020	0.0016	0.0015
12:00 – 13:00	0.0020	0.0017	0.0016
13:00 – 14:00	0.0018	0.0018	0.0017
14:00 – 15:00	0.0017	0.0017	0.0015
15:00 – 16:00	0.0019	0.0019	0.0015
16:00 – 17:00	0.0016	0.0014	0.0012
17:00 – 18:00	0.0016	0.0016	0.0012
18:00 – 19:00	0.0015	0.0020	0.0011
19:00 – 20:00	0.0020	0.0015	0.0020
20:00 – 21:00	0.0021	0.0017	0.0020
21:00 – 22:00	0.0020	0.0014	0.0010
22:00 – 23:00	0.0021	0.0019	0.0019
23:00 – 24:00	0.0021	0.0019	0.0019
00:00 – 01:00	0.0020	0.0015	0.0020
01:00 – 02:00	0.0020	0.0018	0.0019
02:00 – 03:00	0.0018	0.0019	0.0019
03:00 – 04:00	0.0018	0.0019	0.0019
04:00 – 05:00	0.0019	0.0018	0.0019
05:00 – 06:00	0.0020	0.0019	0.0019
06:00 – 07:00	0.0020	0.0020	0.0019
07:00 – 08:00	0.0016	0.0015	0.0012
08:00 – 09:00	0.0018	0.0017	0.0015
09:00 – 10:00	0.0016	0.0014	0.0012
10:00 – 11:00	0.0016	0.0014	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0017	0.0016
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0021	0.0020	0.0020
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1)</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิสซิเบิลในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 (นายอริวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด์  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 48C-67526-357  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
11:00 – 12:00	0.5	0.9	0.6
12:00 – 13:00	0.6	0.8	0.7
13:00 – 14:00	0.7	0.6	0.8
14:00 – 15:00	0.5	0.5	0.7
15:00 – 16:00	0.5	0.7	0.9
16:00 – 17:00	0.5	0.1	0.4
17:00 – 18:00	0.5	0.4	0.1
18:00 – 19:00	0.4	0.3	1.0
19:00 – 20:00	0.7	0.8	0.4
20:00 – 21:00	0.7	0.9	0.6
21:00 – 22:00	0.7	0.7	0.6
22:00 – 23:00	0.7	0.9	0.9
23:00 – 24:00	0.9	0.9	0.9
00:00 – 01:00	1.0	0.6	0.5
01:00 – 02:00	0.9	0.8	0.8
02:00 – 03:00	0.9	0.8	0.9
03:00 – 04:00	0.9	0.7	0.9
04:00 – 05:00	0.9	0.7	0.8
05:00 – 06:00	0.9	0.8	0.9
06:00 – 07:00	0.9	0.8	1.0
07:00 – 08:00	0.2	0.4	0.5
08:00 – 09:00	0.5	0.1	0.1
09:00 – 10:00	0.2	0.4	0.4
10:00 – 11:00	0.6	0.4	0.4
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.7	0.6	0.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0	0.9	1.0
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ต  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780  
 ตรวจวัดโดย : นายภควิตร ประทุมชาติ

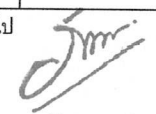
วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	27-28 เม.ย.67				28-29 เม.ย.67				29-30 เม.ย.67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11:00 – 12:00	55.2	74.0	56.8	53.6	55.6	73.1	57.7	53.0	57.1	70.1	54.0	51.2
12:00 – 13:00	56.1	66.9	57.9	54.5	57.9	82.2	59.2	53.3	58.0	82.2	54.4	53.5
13:00 – 14:00	57.7	82.2	58.7	55.6	56.5	80.3	57.8	53.3	57.2	73.1	55.2	53.8
14:00 – 15:00	56.4	79.8	57.3	54.8	56.6	72.7	58.1	53.4	55.6	73.0	54.2	53.4
15:00 – 16:00	57.5	82.2	58.5	55.4	57.2	73.1	59.6	53.9	56.4	74.3	54.5	53.5
16:00 – 17:00	55.6	69.7	57.5	53.5	55.6	73.0	57.4	53.4	57.0	73.3	54.5	53.2
17:00 – 18:00	58.2	82.2	59.9	53.1	56.7	74.7	58.1	53.6	56.1	70.6	54.6	53.4
18:00 – 19:00	55.7	74.8	57.3	53.7	56.1	70.6	57.8	53.5	56.2	73.5	54.7	53.4
19:00 – 20:00	56.1	70.6	57.8	53.5	56.4	75.5	58.7	53.4	58.4	76.0	56.6	54.7
20:00 – 21:00	56.4	75.5	58.7	53.4	58.9	76.0	60.9	55.3	57.8	73.1	57.0	56.0
21:00 – 22:00	62.1	84.4	64.0	58.4	54.1	67.9	55.2	52.7	54.8	67.9	54.1	53.1
22:00 – 23:00	57.7	67.9	58.7	56.2	53.4	66.9	54.5	52.1	53.4	73.3	52.7	51.8
23:00 – 24:00	54.3	66.9	55.6	52.6	53.2	67.7	54.6	51.4	51.8	67.1	51.1	50.2
00:00 – 01:00	53.3	63.3	54.2	52.1	52.7	65.5	53.7	51.3	52.3	63.4	51.9	51.0
01:00 – 02:00	53.0	67.7	54.5	51.2	51.6	61.6	52.5	50.4	53.0	65.5	52.6	51.7
02:00 – 03:00	52.5	65.5	53.7	51.1	53.5	63.4	54.3	52.3	51.5	62.0	51.1	50.5
03:00 – 04:00	52.6	73.3	54.1	50.7	54.8	62.6	55.6	53.8	53.5	63.8	52.9	52.2
04:00 – 05:00	51.0	60.9	51.7	49.9	55.2	61.6	56.0	54.1	55.2	66.5	54.7	53.8
05:00 – 06:00	54.7	74.7	55.8	52.4	55.0	69.1	55.7	53.5	54.3	66.6	53.4	52.3
06:00 – 07:00	59.9	84.8	61.1	53.4	60.4	84.8	60.6	53.3	57.7	73.0	55.3	53.6
07:00 – 08:00	55.9	73.1	57.6	53.4	57.6	74.0	60.2	53.8	55.9	73.5	54.4	53.3
08:00 – 09:00	58.3	78.9	61.5	53.0	55.6	73.5	57.1	53.4	55.6	81.5	53.2	52.1
09:00 – 10:00	56.1	73.0	59.2	52.5	55.5	81.5	57.2	52.3	57.3	86.6	53.9	52.2
10:00 – 11:00	56.3	69.7	58.1	54.0	56.8	90.0	57.7	53.3	56.6	79.7	55.2	54.4
Avg. Leq 24 hrs.	56.7	-	58.4	53.8	56.2	-	57.6	53.2	55.9	-	54.2	53.1
Maximum Lmax	-	84.8	-	-	-	90.0	-	-	-	86.6	-	-
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	62.0				61.9				61.0			

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอติรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

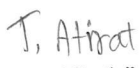
ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2/</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
27-28 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:35 – 12:40				
	13:00 – 14:00	57.7	55.1	54.4	54.2	-0.2	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:10 – 07:15				
	08:00 – 09:00	58.3	55.0	53.2	55.6	2.4	ผ่าน
28-29 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:45 – 12:50				
	13:00 – 14:00	56.5	54.3	53.3	52.5	-0.8	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:40 – 07:45				
	08:00 – 09:00	55.6	55.3	53.6	43.8	-9.8	ผ่าน
29-30 เม.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:25 – 12:30				
	13:00 – 14:00	57.2	54.4	53.5	54.0	0.5	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:55 – 08:00				
	08:00 – 09:00	55.6	53.3	52.2	51.7	-0.5	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวกัทพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



พื้นที่โครงการ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ผู้ปล่อยในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 18:15 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-26/06/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-06/021  
 วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย	สรุปผล
			9-10 พ.ค.	10-11 พ.ค.	11-12 พ.ค.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.024	0.030	0.049	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.018	0.023	0.029	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

Jim.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 10-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:23 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ  
 รหัสตัวอย่าง : AB-13/06/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-06/026  
 วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			10 พ.ค.	11 พ.ค.	12 พ.ค.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.25	3.45	2.98	ppm

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-75458-380  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.0111	0.0105	0.0096
19:00 – 20:00	0.0114	0.0105	0.0104
20:00 – 21:00	0.0100	0.0121	0.0098
21:00 – 22:00	0.0108	0.0111	0.0111
22:00 – 23:00	0.0113	0.0094	0.0096
23:00 – 24:00	0.0101	0.0106	0.0092
00:00 – 01:00	0.0109	0.0118	0.0096
01:00 – 02:00	0.0096	0.0114	0.0109
02:00 – 03:00	0.0112	0.0095	0.0096
03:00 – 04:00	0.0101	0.0097	0.0095
04:00 – 05:00	0.0087	0.0088	0.0083
05:00 – 06:00	0.0088	0.0086	0.0096
06:00 – 07:00	0.0090	0.0084	0.0097
07:00 – 08:00	0.0074	0.0072	0.0083
08:00 – 09:00	0.0081	0.0084	0.0079
09:00 – 10:00	0.0088	0.0079	0.0072
10:00 – 11:00	0.0081	0.0080	0.0077
11:00 – 12:00	0.0074	0.0080	0.0082
12:00 – 13:00	0.0078	0.0076	0.0078
13:00 – 14:00	0.0095	0.0076	0.0076
14:00 – 15:00	0.0091	0.0095	0.0083
15:00 – 16:00	0.0089	0.0087	0.0085
16:00 – 17:00	0.0099	0.0090	0.0086
17:00 – 18:00	0.0105	0.0105	0.0102
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0094	0.0090
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0114	0.0121	0.0111
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17"		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-71080-367  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.0021	0.0020	0.0019
19:00 – 20:00	0.0018	0.0019	0.0017
20:00 – 21:00	0.0018	0.0018	0.0015
21:00 – 22:00	0.0017	0.0020	0.0012
22:00 – 23:00	0.0022	0.0015	0.0012
23:00 – 24:00	0.0023	0.0017	0.0013
00:00 – 01:00	0.0022	0.0021	0.0022
01:00 – 02:00	0.0023	0.0016	0.0022
02:00 – 03:00	0.0023	0.0018	0.0012
03:00 – 04:00	0.0022	0.0015	0.0021
04:00 – 05:00	0.0022	0.0020	0.0021
05:00 – 06:00	0.0020	0.0020	0.0022
06:00 – 07:00	0.0020	0.0016	0.0021
07:00 – 08:00	0.0021	0.0019	0.0021
08:00 – 09:00	0.0022	0.0020	0.0021
09:00 – 10:00	0.0022	0.0020	0.0023
10:00 – 11:00	0.0023	0.0022	0.0023
11:00 – 12:00	0.0023	0.0021	0.0023
12:00 – 13:00	0.0019	0.0024	0.0023
13:00 – 14:00	0.0021	0.0025	0.0023
14:00 – 15:00	0.0019	0.0020	0.0016
15:00 – 16:00	0.0019	0.0022	0.0021
16:00 – 17:00	0.0020	0.0019	0.0018
17:00 – 18:00	0.0020	0.0019	0.0017
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0023	0.0025	0.0023
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1)</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 (นายอิทธิฤทธิ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Envir  
 Smart Environmental Consultants

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 597  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัต ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.4	0.5	0.6
19:00 – 20:00	0.5	0.7	0.5
20:00 – 21:00	0.6	0.7	0.7
21:00 – 22:00	0.7	0.6	0.2
22:00 – 23:00	0.8	0.6	0.8
23:00 – 24:00	0.7	0.7	0.7
00:00 – 01:00	1.2	0.7	0.9
01:00 – 02:00	1.4	0.9	0.4
02:00 – 03:00	1.5	0.9	0.1
03:00 – 04:00	1.2	0.8	1.0
04:00 – 05:00	1.2	0.8	0.4
05:00 – 06:00	1.2	0.9	0.6
06:00 – 07:00	1.2	0.9	0.6
07:00 – 08:00	1.2	0.5	0.9
08:00 – 09:00	0.6	0.2	0.9
09:00 – 10:00	0.3	0.5	0.5
10:00 – 11:00	0.7	0.3	0.8
11:00 – 12:00	0.1	0.5	0.9
12:00 – 13:00	0.4	0.8	0.9
13:00 – 14:00	0.1	0.3	0.8
14:00 – 15:00	0.5	0.5	0.7
15:00 – 16:00	0.2	0.5	0.7
16:00 – 17:00	0.4	0.4	0.8
17:00 – 18:00	0.3	0.2	0.7
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.7	0.6	0.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.5	0.9	1.0
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Envir  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	9-10 พ.ค. 67				10-11 พ.ค. 67				11-12 พ.ค. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
18:00 – 19:00	52.3	74.2	55.4	45.5	51.8	73.2	54.7	44.4	58.2	86.9	59.4	47.3
19:00 – 20:00	53.2	74.2	56.0	46.2	50.4	73.1	53.4	43.1	54.3	83.3	55.8	44.6
20:00 – 21:00	52.0	76.8	54.7	44.5	49.1	67.8	51.5	45.7	50.6	70.8	54.0	43.6
21:00 – 22:00	51.4	71.8	54.4	43.9	48.8	74.3	51.3	42.6	49.5	72.5	52.6	42.8
22:00 – 23:00	50.0	74.4	52.7	42.4	49.8	71.6	53.0	43.2	47.9	70.4	50.7	41.5
23:00 – 24:00	48.2	74.9	50.6	41.6	47.5	70.4	50.5	41.6	50.0	69.8	53.1	41.7
00:00 – 01:00	49.4	73.3	52.0	41.7	48.0	68.5	50.8	40.9	49.6	73.8	52.5	41.7
01:00 – 02:00	47.5	68.2	49.8	40.5	45.8	69.9	47.9	40.0	48.1	71.7	50.3	40.9
02:00 – 03:00	46.5	71.1	48.0	39.3	48.0	71.6	50.3	40.7	47.7	74.9	50.0	41.0
03:00 – 04:00	46.9	75.1	48.3	40.5	47.4	73.9	49.8	40.7	49.8	75.0	52.0	43.1
04:00 – 05:00	46.1	74.5	47.9	39.1	45.9	71.5	47.7	40.6	48.6	74.6	50.5	42.6
05:00 – 06:00	49.2	69.7	51.7	42.7	53.8	78.0	55.4	42.8	46.6	70.7	49.7	40.0
06:00 – 07:00	50.2	69.4	53.2	43.1	51.7	70.1	55.0	45.3	54.1	76.7	57.4	44.5
07:00 – 08:00	52.8	82.7	55.0	43.9	55.5	86.9	56.4	46.6	60.8	84.8	65.8	46.2
08:00 – 09:00	53.8	71.1	56.6	48.4	58.2	81.7	62.0	44.8	60.7	86.6	61.3	56.8
09:00 – 10:00	53.2	74.2	55.9	46.5	69.3	96.1	71.8	52.5	65.5	95.8	65.8	56.4
10:00 – 11:00	55.5	94.8	55.7	44.3	62.8	87.7	66.4	48.8	56.4	95.7	56.6	45.2
11:00 – 12:00	61.2	90.6	62.9	46.8	54.0	79.6	55.9	46.3	62.1	91.5	63.8	47.7
12:00 – 13:00	70.2	94.4	73.1	49.8	63.4	90.5	65.8	48.1	61.1	95.3	64.0	50.7
13:00 – 14:00	61.1	95.6	62.2	46.9	65.8	99.0	69.1	47.0	62.0	96.5	63.1	47.8
14:00 – 15:00	66.3	93.8	69.6	48.4	63.9	88.8	67.0	49.0	67.2	94.7	70.5	49.3
15:00 – 16:00	59.6	90.5	61.8	48.2	68.9	96.1	71.6	51.9	60.5	91.4	62.7	49.1
16:00 – 17:00	62.9	91.7	65.7	49.5	62.7	92.2	64.6	48.9	63.8	92.6	66.6	50.4
17:00 – 18:00	58.1	87.2	59.2	51.7	55.5	84.6	58.9	45.9	59.0	88.1	60.1	52.6
Avg. Leq 24 hrs.	59.8	-	62.5	46.1	61.2	-	63.9	46.6	59.7	-	62.0	49.1
Maximum Lmax	-	95.6	-	-	-	99.0	-	-	-	96.5	-	-
มาตรฐาน"	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	60.8				62.1				61.0			

หมายเหตุ: " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวกัทพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567


วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2)</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
9-10 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:15 – 07:20				
	08:00 – 09:00	53.8	50.7	43.5	50.9	7.4	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:45 – 12:50				
	13:00 – 14:00	61.1	58.6	49.7	57.5	7.8	ผ่าน
10-11 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:30 – 07:35				
	08:00 – 09:00	58.2	55.2	46.8	55.2	8.4	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:10 – 12:15				
	13:00 – 14:00	65.8	64.3	50.8	60.5	9.7	ผ่าน
11-12 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:05 – 07:10				
	08:00 – 09:00	60.7	56.4	48.9	58.7	9.8	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:25 – 12:30				
	13:00 – 14:00	62.0	59.5	49.8	58.4	8.6	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1)</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM17540  
 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	9-10 พ.ค. 67						10-11 พ.ค. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
18:00 – 19:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
19:00 – 20:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
20:00 – 21:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
21:00 – 22:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
22:00 – 23:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
23:00 – 24:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
00:00 – 01:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
01:00 – 02:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
02:00 – 03:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
03:00 – 04:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
04:00 – 05:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
05:00 – 06:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
06:00 – 07:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
07:00 – 08:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
08:00 – 09:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
09:00 – 10:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
10:00 – 11:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
11:00 – 12:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
12:00 – 13:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
13:00 – 14:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
14:00 – 15:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
15:00 – 16:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
16:00 – 17:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
17:00 – 18:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)

N/A = Not Applicable

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



(ต่อ)

เวลา	11-12 พ.ค. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
18:00 – 19:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
19:00 – 20:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
20:00 – 21:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
21:00 – 22:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
22:00 – 23:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
23:00 – 24:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
00:00 – 01:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
01:00 – 02:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
02:00 – 03:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
03:00 – 04:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
04:00 – 05:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
05:00 – 06:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
06:00 – 07:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
07:00 – 08:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
08:00 – 09:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
09:00 – 10:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
10:00 – 11:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
11:00 – 12:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
12:00 – 13:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
13:00 – 14:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
14:00 – 15:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
15:00 – 16:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
16:00 – 17:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
17:00 – 18:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

 หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)

N/A = Not Applicable

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673534 E, 1532735 N  
 วันที่เก็บ : 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 09:39 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายอิทธิพนธ์ ไทยประดิษฐ์ เลขทะเบียน No.ว-354-จ-0001 รหัสตัวอย่าง : WW-06/031  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 หมายเลขคำขอ : LAB-13/06/24  
 ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลืองอ่อน, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น วันที่รายงาน : 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	pH	Electrometric Method	7.4	5-9	-	ผ่าน
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16	30	mg/l	ผ่าน
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	<25	40	mg/l	ผ่าน
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	ผ่าน
5	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	736	784*	mg/l	ผ่าน
6	Settleable Solids	Volumetric Method	<0.1	0.5	mg/l	ผ่าน
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	20	mg/l	ผ่าน
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	15.25 <sup>3/</sup>	35	mg/l	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

\* ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (500 mg/l + ค่า TDS ของน้ำประปาประจำเดือน = 284 mg/l)

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

B. Hipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

พื้นที่อ่อนไหว



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ผู้ปล่อยในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบรูเลอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 18:00 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-13/06/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-06/019  
 วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย	สรุปผล
			9-10 พ.ค.	10-11 พ.ค.	11-12 พ.ค.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.034	0.044	0.033	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.015	0.025	0.016	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*B. Hipado*

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



*Jim*

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 10-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:15 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-13/06/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-06/027  
 วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			10 พ.ค.	11 พ.ค.	12 พ.ค.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.67	3.01	3.21	ppm

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



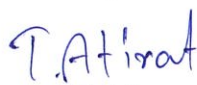
## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ต  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-78439-389  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.0107	0.0108	0.0116
19:00 – 20:00	0.0106	0.0092	0.0105
20:00 – 21:00	0.0094	0.0103	0.0094
21:00 – 22:00	0.0101	0.0101	0.0102
22:00 – 23:00	0.0109	0.0095	0.0103
23:00 – 24:00	0.0116	0.0081	0.0095
00:00 – 01:00	0.0103	0.0109	0.0119
01:00 – 02:00	0.0105	0.0112	0.0103
02:00 – 03:00	0.0091	0.0090	0.0103
03:00 – 04:00	0.0097	0.0089	0.0102
04:00 – 05:00	0.0103	0.0083	0.0090
05:00 – 06:00	0.0091	0.0075	0.0084
06:00 – 07:00	0.0104	0.0085	0.0083
07:00 – 08:00	0.0083	0.0094	0.0072
08:00 – 09:00	0.0082	0.0082	0.0079
09:00 – 10:00	0.0083	0.0069	0.0075
10:00 – 11:00	0.0074	0.0071	0.0077
11:00 – 12:00	0.0071	0.0069	0.0068
12:00 – 13:00	0.0069	0.0075	0.0073
13:00 – 14:00	0.0083	0.0078	0.0077
14:00 – 15:00	0.0073	0.0094	0.0095
15:00 – 16:00	0.0080	0.0105	0.0108
16:00 – 17:00	0.0098	0.0096	0.0098
17:00 – 18:00	0.0086	0.0098	0.0098
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0092	0.0090	0.0092
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0116	0.0112	0.0119
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17"		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม




(นางสาวภัทพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ




## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO2 Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0509111147  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.0021	0.0019	0.0017
19:00 – 20:00	0.0019	0.0020	0.0016
20:00 – 21:00	0.0018	0.0019	0.0017
21:00 – 22:00	0.0018	0.0021	0.0016
22:00 – 23:00	0.0012	0.0016	0.0020
23:00 – 24:00	0.0011	0.0017	0.0021
00:00 – 01:00	0.0016	0.0015	0.0021
01:00 – 02:00	0.0018	0.0018	0.0020
02:00 – 03:00	0.0016	0.0015	0.0017
03:00 – 04:00	0.0019	0.0017	0.0018
04:00 – 05:00	0.0020	0.0018	0.0020
05:00 – 06:00	0.0020	0.0021	0.0021
06:00 – 07:00	0.0019	0.0017	0.0020
07:00 – 08:00	0.0019	0.0018	0.0020
08:00 – 09:00	0.0019	0.0020	0.0020
09:00 – 10:00	0.0017	0.0015	0.0021
10:00 – 11:00	0.0016	0.0020	0.0022
11:00 – 12:00	0.0019	0.0021	0.0021
12:00 – 13:00	0.0020	0.0022	0.0021
13:00 – 14:00	0.0016	0.0018	0.0021
14:00 – 15:00	0.0017	0.0014	0.0022
15:00 – 16:00	0.0017	0.0017	0.0021
16:00 – 17:00	0.0019	0.0017	0.0019
17:00 – 18:00	0.0017	0.0018	0.0018
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0018	0.0020
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0021	0.0022	0.0022
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1/</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2/</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีฟอโตออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 (นายอิทธิพันธ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 48C-66729-353  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	9-10 พ.ค. 67	10-11 พ.ค. 67	11-12 พ.ค. 67
18:00 – 19:00	0.9	0.7	0.9
19:00 – 20:00	1.0	0.9	0.9
20:00 – 21:00	0.6	0.8	1.0
21:00 – 22:00	0.7	0.5	0.9
22:00 – 23:00	0.3	0.7	0.4
23:00 – 24:00	0.8	0.8	1.0
00:00 – 01:00	0.8	0.9	1.1
01:00 – 02:00	0.8	1.1	1.1
02:00 – 03:00	0.8	0.9	1.2
03:00 – 04:00	0.8	0.8	1.4
04:00 – 05:00	0.8	1.2	1.3
05:00 – 06:00	0.9	1.1	0.8
06:00 – 07:00	0.5	1.1	1.4
07:00 – 08:00	0.7	0.9	0.5
08:00 – 09:00	0.8	1.0	0.5
09:00 – 10:00	0.8	0.9	1.4
10:00 – 11:00	0.8	0.7	1.3
11:00 – 12:00	1.0	0.7	1.3
12:00 – 13:00	0.9	0.7	1.3
13:00 – 14:00	0.9	-0.2	1.0
14:00 – 15:00	0.9	0.7	1.0
15:00 – 16:00	0.9	0.7	0.2
16:00 – 17:00	1.0	0.7	1.0
17:00 – 18:00	1.0	0.5	0.8
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.8	0.8	1.0
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0	1.2	1.4
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิพนธ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Envir  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวจิรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ


วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	9-10 พ.ค. 67				10-11 พ.ค. 67				11-12 พ.ค. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
18:00 – 19:00	55.7	74.8	57.3	53.7	56.3	74.3	57.8	53.6	56.7	73.5	59.1	53.6
19:00 – 20:00	56.0	70.6	57.7	53.5	56.2	73.5	58.0	53.5	56.2	75.5	58.1	53.3
20:00 – 21:00	56.4	75.5	58.7	53.5	56.0	75.5	58.3	53.3	59.2	76.0	60.9	56.5
21:00 – 22:00	62.0	84.4	63.9	58.2	58.9	76.0	60.9	55.3	55.4	65.3	56.6	53.7
22:00 – 23:00	57.9	67.9	59.1	56.4	53.8	67.9	54.8	52.5	53.7	67.9	54.8	52.4
23:00 – 24:00	54.5	66.9	55.7	52.8	53.5	66.9	54.6	52.1	52.5	73.3	54.0	50.6
00:00 – 01:00	53.4	61.2	54.4	52.2	53.0	67.7	54.4	51.2	51.0	63.4	51.8	49.9
01:00 – 02:00	53.0	67.7	54.5	51.2	52.6	65.5	53.7	51.3	53.5	65.5	54.5	52.2
02:00 – 03:00	52.8	65.5	53.9	51.4	51.4	60.8	52.3	50.2	52.0	64.3	53.1	50.7
03:00 – 04:00	52.6	73.3	53.9	50.9	53.9	63.4	54.7	52.8	52.0	63.8	53.1	50.7
04:00 – 05:00	51.9	67.1	53.2	50.3	55.0	62.6	55.7	53.9	55.1	62.6	55.8	54.1
05:00 – 06:00	52.2	67.1	53.3	50.7	55.3	61.6	56.1	54.2	54.1	66.5	55.4	52.2
06:00 – 07:00	59.7	84.8	60.8	52.7	54.7	69.1	55.6	53.0	57.0	73.0	60.1	53.5
07:00 – 08:00	56.4	74.0	57.9	54.6	60.8	84.8	61.3	53.6	57.1	73.5	59.5	54.2
08:00 – 09:00	56.0	66.9	57.7	54.5	56.7	72.6	59.5	53.6	55.7	69.7	57.6	53.7
09:00 – 10:00	57.5	82.2	58.6	55.3	55.9	73.5	57.1	54.2	58.0	82.2	59.5	53.0
10:00 – 11:00	56.7	80.3	57.5	55.1	55.5	69.7	57.5	53.4	55.0	78.4	56.0	53.4
11:00 – 12:00	57.5	82.2	58.5	55.5	58.2	82.2	59.9	53.2	56.1	80.8	57.1	54.1
12:00 – 13:00	55.7	70.8	57.6	53.6	58.0	82.2	59.4	53.5	54.3	69.4	56.2	52.2
13:00 – 14:00	58.0	82.2	59.3	53.5	57.1	73.1	59.4	53.9	56.6	80.8	57.9	52.1
14:00 – 15:00	56.5	80.3	57.9	53.1	55.7	72.2	57.3	53.5	55.1	78.9	56.5	51.7
15:00 – 16:00	56.7	72.7	58.2	53.7	56.4	74.3	58.2	53.5	55.3	71.3	56.8	52.3
16:00 – 17:00	57.2	73.1	59.5	53.8	56.5	73.3	58.5	53.1	55.8	71.7	58.1	52.4
17:00 – 18:00	56.1	74.7	57.8	53.3	56.5	69.7	58.5	53.4	54.7	73.3	56.4	51.9
Avg. Leq 24 hrs.	56.6	-	58.1	53.9	56.2	-	57.8	53.3	55.5	-	57.2	52.9
Maximum Lmax	-	84.8	-	-	-	84.8	-	-	-	82.2	-	-
มาตรฐาน <sup>1</sup>	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	61.9				60.9				60.7			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอภิรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants

  
 (นางสาวกัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
9-10 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:55 – 08:00				
	08:00 – 09:00	56.0	54.1	53.1	51.5	-1.6	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:25 – 12:30				
	13:00 – 14:00	58.0	54.3	53.3	55.6	2.3	ผ่าน
10-11 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:00 – 07:05				
	08:00 – 09:00	56.7	54.8	52.4	52.2	-0.2	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:45 – 12:50				
	13:00 – 14:00	57.1	54.4	53.5	53.8	0.3	ผ่าน
11-12 พ.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:05 – 07:10				
	08:00 – 09:00	55.7	55.3	53.6	45.1	-8.5	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:35 – 12:540				
	13:00 – 14:00	56.6	53.3	51.7	53.9	2.2	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

  
 (นายอิทธิพันธ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 10:30 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-07/010  
 หมายเลขคำขอ : LAB-12/06/24  
 วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>ก</sup>	หน่วย	สรุปผล
			27-28 มิ.ย.	28-29 มิ.ย.	29-30 มิ.ย.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.064	0.068	0.051	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.030	0.034	0.029	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>ก</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:14 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-07/010  
 หมายเลขคำขอ : LAB-12/06/24  
 วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			28 มิ.ย.	29 มิ.ย.	30 มิ.ย.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.17	3.09	3.11	ppm

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

Jmr.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-75458-380  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	0.0107	0.0102	0.0097
11:00 – 12:00	0.0112	0.0102	0.0101
12:00 – 13:00	0.0101	0.0117	0.0097
13:00 – 14:00	0.0106	0.0107	0.0109
14:00 – 15:00	0.0110	0.0095	0.0100
15:00 – 16:00	0.0098	0.0104	0.0094
16:00 – 17:00	0.0106	0.0115	0.0103
17:00 – 18:00	0.0089	0.0108	0.0115
18:00 – 19:00	0.0108	0.0091	0.0106
19:00 – 20:00	0.0098	0.0093	0.0101
20:00 – 21:00	0.0084	0.0086	0.0084
21:00 – 22:00	0.0076	0.0089	0.0092
22:00 – 23:00	0.0086	0.0079	0.0092
23:00 – 24:00	0.0073	0.0072	0.0084
00:00 – 01:00	0.0075	0.0081	0.0084
01:00 – 02:00	0.0077	0.0072	0.0081
02:00 – 03:00	0.0068	0.0073	0.0079
03:00 – 04:00	0.0070	0.0075	0.0075
04:00 – 05:00	0.0067	0.0071	0.0070
05:00 – 06:00	0.0085	0.0071	0.0071
06:00 – 07:00	0.0081	0.0089	0.0080
07:00 – 08:00	0.0085	0.0080	0.0081
08:00 – 09:00	0.0095	0.0087	0.0084
09:00 – 10:00	0.0094	0.0097	0.0096
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0090	0.0090	0.0091
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0112	0.0117	0.0115
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

T. Ativat

**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

Jmr

(นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(นางสาวภัทพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-71080-367  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	0.0016	0.0021	0.0018
11:00 – 12:00	0.0021	0.0022	0.0016
12:00 – 13:00	0.0022	0.0021	0.0015
13:00 – 14:00	0.0021	0.0020	0.0016
14:00 – 15:00	0.0022	0.0023	0.0018
15:00 – 16:00	0.0022	0.0022	0.0017
16:00 – 17:00	0.0021	0.0021	0.0022
17:00 – 18:00	0.0021	0.0023	0.0022
18:00 – 19:00	0.0019	0.0018	0.0017
19:00 – 20:00	0.0015	0.0020	0.0021
20:00 – 21:00	0.0020	0.0024	0.0021
21:00 – 22:00	0.0021	0.0019	0.0022
22:00 – 23:00	0.0020	0.0021	0.0021
23:00 – 24:00	0.0021	0.0018	0.0020
00:00 – 01:00	0.0021	0.0023	0.0019
01:00 – 02:00	0.0021	0.0023	0.0021
02:00 – 03:00	0.0019	0.0019	0.0018
03:00 – 04:00	0.0017	0.0022	0.0018
04:00 – 05:00	0.0019	0.0019	0.0021
05:00 – 06:00	0.0017	0.0024	0.0021
06:00 – 07:00	0.0017	0.0024	0.0019
07:00 – 08:00	0.0018	0.0020	0.0018
08:00 – 09:00	0.0018	0.0020	0.0017
09:00 – 10:00	0.0020	0.0020	0.0015
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0022	0.0024	0.0022
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1)</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิทไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง




(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 (นางสาวอภิพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 597  
 ตรวจวัดโดย : นายภาควัตร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	1.1	0.7	0.9
11:00 – 12:00	0.9	0.7	0.4
12:00 – 13:00	0.7	0.9	1.0
13:00 – 14:00	0.8	0.9	0.9
14:00 – 15:00	0.9	0.9	0.7
15:00 – 16:00	1.3	0.9	0.6
16:00 – 17:00	0.7	1.1	0.3
17:00 – 18:00	0.4	1.1	0.9
18:00 – 19:00	0.8	1.0	0.6
19:00 – 20:00	0.2	1.0	0.8
20:00 – 21:00	0.5	1.1	0.8
21:00 – 22:00	0.2	1.1	1.1
22:00 – 23:00	1.1	0.7	1.1
23:00 – 24:00	1.1	0.4	0.7
00:00 – 01:00	0.5	0.7	1.1
01:00 – 02:00	0.2	0.5	0.6
02:00 – 03:00	0.6	0.7	1.2
03:00 – 04:00	0.4	1.0	1.1
04:00 – 05:00	0.3	1.2	1.0
05:00 – 06:00	0.3	0.7	0.8
06:00 – 07:00	0.4	0.9	0.5
07:00 – 08:00	0.1	0.5	0.8
08:00 – 09:00	0.3	0.5	0.7
09:00 – 10:00	0.2	0.2	0.9
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6	0.8	0.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.3	1.2	1.2
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป



**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

(นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง: dB(A)											
	27-28 มิ.ย. 67				28-29 มิ.ย. 67				29-30 มิ.ย. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11:00 – 12:00	62.1	85.8	62.7	55.8	51.7	66.2	54.4	46.0	51.1	75.6	53.0	45.5
12:00 – 13:00	52.4	67.3	54.0	49.5	55.3	67.6	58.1	51.3	49.9	68.6	52.2	43.4
13:00 – 14:00	53.3	64.7	55.2	51.0	52.0	72.8	54.0	46.3	54.2	85.8	53.9	44.4
14:00 – 15:00	51.5	63.0	54.3	47.8	51.6	68.3	53.2	47.2	50.6	66.0	53.6	44.0
15:00 – 16:00	53.5	72.3	55.9	48.6	52.1	68.4	55.0	46.1	52.3	67.6	54.2	46.0
16:00 – 17:00	57.4	67.2	59.5	51.1	57.5	74.2	57.9	46.6	50.4	69.5	53.1	44.2
17:00 – 18:00	58.5	70.8	62.1	47.9	59.5	78.3	59.8	47.3	52.3	66.4	54.8	46.1
18:00 – 19:00	51.4	63.5	53.8	47.8	54.5	76.9	55.5	46.7	53.3	75.3	55.2	46.1
19:00 – 20:00	52.6	73.5	54.8	48.4	51.9	64.1	54.8	47.2	55.5	76.9	57.4	45.7
20:00 – 21:00	50.7	75.5	52.2	47.6	51.4	69.9	54.1	47.6	49.0	67.3	51.0	45.2
21:00 – 22:00	50.8	65.4	52.2	48.9	66.6	77.3	71.2	49.0	49.3	62.8	51.2	46.4
22:00 – 23:00	54.2	71.3	57.5	48.1	73.5	79.6	76.4	61.4	53.5	65.8	55.1	50.9
23:00 – 24:00	55.1	72.7	55.6	51.2	72.7	82.4	75.9	65.0	62.1	69.9	66.1	54.8
00:00 – 01:00	64.5	75.0	67.5	57.7	69.7	76.4	72.9	62.2	57.9	69.6	63.4	44.0
01:00 – 02:00	71.0	76.9	73.9	64.9	63.1	72.7	66.8	52.9	45.2	60.2	46.3	44.0
02:00 – 03:00	70.5	75.2	72.6	66.8	55.2	66.2	60.3	44.9	45.0	54.7	45.9	44.0
03:00 – 04:00	67.8	74.0	70.9	61.2	48.4	64.5	50.5	44.8	44.9	59.1	45.6	43.8
04:00 – 05:00	59.3	70.1	64.1	50.6	45.8	60.1	46.8	44.8	44.8	62.4	45.4	43.4
05:00 – 06:00	50.8	59.1	51.7	49.6	47.0	61.1	48.3	45.5	46.7	59.4	47.8	44.8
06:00 – 07:00	52.1	67.7	54.6	48.5	50.8	67.5	53.3	46.3	49.7	66.0	52.5	44.9
07:00 – 08:00	51.6	65.9	53.7	48.3	50.5	63.0	53.3	46.1	50.3	63.7	53.2	45.0
08:00 – 09:00	51.9	65.4	54.7	48.2	53.0	65.0	55.7	49.3	50.7	65.0	53.0	45.6
09:00 – 10:00	52.5	65.9	55.2	48.1	53.3	65.8	55.9	48.8	56.2	64.8	51.8	44.2
10:00 – 11:00	52.4	68.6	54.8	47.0	50.7	66.9	52.9	46.2	52.9	69.1	55.1	48.4
Avg. Leq 24 hrs.	62.1	-	64.8	56.9	64.1	-	67.2	54.9	53.5	-	56.5	46.8
Maximum Lmax	-	85.8	-	-	-	82.4	-	-	-	85.8	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	71.6				73.5				61.0			

หมายเหตุ: " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**T. Atirat**  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

**นางสาวภัทรพร มีเพชร**  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
27-28 มิ.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:30 – 12:35				
	13:00 – 14:00	53.3	51.4	48.1	48.8	0.1	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:25 – 07:30				
	09:00 – 10:00	52.5	52.0	47.8	42.9	-4.9	ผ่าน
28-29 มิ.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:00 – 12:05				
	13:00 – 14:00	52.0	51.3	47.5	43.7	-3.8	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:35 – 07:40				
	09:00 – 10:00	53.3	50.9	45.7	49.6	3.9	ผ่าน
29-30 มิ.ย. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:15 – 12:20				
	13:00 – 14:00	54.2	51.2	44.5	51.2	6.7	ผ่าน
	กลางคืน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:40 – 07:45				
	09:00 – 10:00	56.2	52.3	46.4	53.9	7.5	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

*T. Ativart*

(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*Jmr*

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM17540  
 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
 ตรวจวัดโดย : นายภควิตร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	27-28 มิ.ย. 67						27-28 มิ.ย. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
11:00 – 12:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
12:00 – 13:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
13:00 – 14:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
14:00 – 15:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
15:00 – 16:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
16:00 – 17:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
17:00 – 18:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
18:00 – 19:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
19:00 – 20:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
20:00 – 21:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
21:00 – 22:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
22:00 – 23:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
23:00 – 24:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
00:00 – 01:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
01:00 – 02:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
02:00 – 03:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
03:00 – 04:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
04:00 – 05:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
05:00 – 06:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
06:00 – 07:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
07:00 – 08:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
08:00 – 09:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
09:00 – 10:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
10:00 – 11:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)  
 N/A = Not Applicable

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



(ต่อ)

เวลา	27-28 มิ.ย. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
11:00 – 12:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
12:00 – 13:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
13:00 – 14:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
14:00 – 15:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
15:00 – 16:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
16:00 – 17:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
17:00 – 18:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
18:00 – 19:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
19:00 – 20:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
20:00 – 21:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
21:00 – 22:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
22:00 – 23:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
23:00 – 24:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
00:00 – 01:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
01:00 – 02:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
02:00 – 03:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
03:00 – 04:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
04:00 – 05:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
05:00 – 06:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
06:00 – 07:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
07:00 – 08:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
08:00 – 09:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
09:00 – 10:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
10:00 – 11:00	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)  
 N/A = Not Applicable

T. Ativat

(นายอิทธิพนธ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จิรา

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673534 E, 1532735 N  
 วันที่เก็บ : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 09:50 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์ เลขทะเบียน No.ว-354-จ-0001 รหัสตัวอย่าง : WW-07/004  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 หมายเลขคำขอ : LAB-04/07/24  
 ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	pH	Electrometric Method	8.0	5-9	-	ผ่าน
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	14.5	30	mg/l	ผ่าน
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	<25	40	mg/l	ผ่าน
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	ผ่าน
5	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	370	794*	mg/l	ผ่าน
6	Settleable Solids	Volumetric Method	<0.1	0.5	mg/l	ผ่าน
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6	20	mg/l	ผ่าน
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	18.34 <sup>3/</sup>	35	mg/l	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

\* ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (500 mg/l + ค่า TDS ของน้ำประปาประจำเดือน = 294 mg/l)

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

พื้นที่อ่อนไหว



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ผุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวารด์  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 10:15 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-07/009  
 หมายเลขคำขอ : LAB-12/06/24  
 วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	สรุปผล
			27-28 มิ.ย.	28-29 มิ.ย.	29-30 มิ.ย.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.040	0.056	0.033	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.028	0.031	0.018	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:02 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-07/009  
 หมายเลขคำขอ : LAB-12/06/24  
 วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			28 มิ.ย.	29 มิ.ย.	30 มิ.ย.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.45	2.78	3.01	ppm



*B. Wipada*

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

*จิม*

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-78439-389  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	0.0107	0.0108	0.0116
11:00 – 12:00	0.0106	0.0092	0.0105
12:00 – 13:00	0.0094	0.0103	0.0094
13:00 – 14:00	0.0101	0.0101	0.0102
14:00 – 15:00	0.0109	0.0095	0.0103
15:00 – 16:00	0.0116	0.0081	0.0095
16:00 – 17:00	0.0103	0.0109	0.0119
17:00 – 18:00	0.0105	0.0112	0.0103
18:00 – 19:00	0.0091	0.0090	0.0103
19:00 – 20:00	0.0097	0.0089	0.0102
20:00 – 21:00	0.0103	0.0083	0.0090
21:00 – 22:00	0.0091	0.0075	0.0084
22:00 – 23:00	0.0104	0.0085	0.0083
23:00 – 24:00	0.0083	0.0094	0.0072
00:00 – 01:00	0.0082	0.0082	0.0079
01:00 – 02:00	0.0083	0.0069	0.0075
02:00 – 03:00	0.0074	0.0071	0.0077
03:00 – 04:00	0.0071	0.0069	0.0068
04:00 – 05:00	0.0069	0.0075	0.0073
05:00 – 06:00	0.0083	0.0078	0.0077
06:00 – 07:00	0.0073	0.0094	0.0095
07:00 – 08:00	0.0080	0.0105	0.0108
08:00 – 09:00	0.0098	0.0096	0.0098
09:00 – 10:00	0.0086	0.0098	0.0098
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0092	0.0090	0.0092
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0116	0.0112	0.0119
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO2 Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0509111147  
 ตรวจวัดโดย : นายภควิตร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	0.0020	0.0019	0.0019
11:00 – 12:00	0.0019	0.0017	0.0018
12:00 – 13:00	0.0022	0.0020	0.0017
13:00 – 14:00	0.0021	0.0017	0.0018
14:00 – 15:00	0.0020	0.0019	0.0016
15:00 – 16:00	0.0019	0.0020	0.0021
16:00 – 17:00	0.0014	0.0023	0.0022
17:00 – 18:00	0.0012	0.0019	0.0022
18:00 – 19:00	0.0018	0.0020	0.0021
19:00 – 20:00	0.0020	0.0022	0.0018
20:00 – 21:00	0.0018	0.0017	0.0019
21:00 – 22:00	0.0021	0.0022	0.0021
22:00 – 23:00	0.0021	0.0022	0.0022
23:00 – 24:00	0.0021	0.0023	0.0021
00:00 – 01:00	0.0021	0.0020	0.0021
01:00 – 02:00	0.0020	0.0016	0.0021
02:00 – 03:00	0.0020	0.0019	0.0022
03:00 – 04:00	0.0019	0.0018	0.0025
04:00 – 05:00	0.0018	0.0019	0.0022
05:00 – 06:00	0.0016	0.0020	0.0022
06:00 – 07:00	0.0017	0.0023	0.0023
07:00 – 08:00	0.0017	0.0021	0.0022
08:00 – 09:00	0.0019	0.0019	0.0019
09:00 – 10:00	0.0017	0.0022	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0022	0.0023	0.0025
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพดานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง


(นายอิทธิพนธ์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบรูเลอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 48C-66729-353  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัต ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	27-28 มิ.ย. 67	28-29 มิ.ย. 67	29-30 มิ.ย. 67
10:00 – 11:00	0.4	0.8	0.6
11:00 – 12:00	0.5	0.8	0.6
12:00 – 13:00	0.5	0.6	0.7
13:00 – 14:00	0.6	0.6	0.6
14:00 – 15:00	0.6	0.6	0.1
15:00 – 16:00	0.6	0.4	0.7
16:00 – 17:00	0.6	0.6	0.8
17:00 – 18:00	0.6	0.6	0.8
18:00 – 19:00	0.6	0.6	0.9
19:00 – 20:00	0.7	0.4	1.1
20:00 – 21:00	0.3	0.7	1.0
21:00 – 22:00	0.5	0.9	0.5
22:00 – 23:00	0.6	1.0	1.1
23:00 – 24:00	0.6	0.8	0.2
00:00 – 01:00	0.6	0.9	0.2
01:00 – 02:00	0.8	0.8	1.1
02:00 – 03:00	0.7	0.6	1.0
03:00 – 04:00	0.7	0.6	1.0
04:00 – 05:00	0.7	0.6	1.0
05:00 – 06:00	0.7	0.4	0.7
06:00 – 07:00	0.8	0.6	0.7
07:00 – 08:00	0.8	0.6	0.8
08:00 – 09:00	0.6	0.6	0.7
09:00 – 10:00	1.0	0.4	0.5
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6	0.6	0.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0	1.0	1.1
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด .  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778  
 ตรวจวัดโดย : นายภควิตร ประทุมชาติ


วันที่รายงาน : 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง: dB(A)											
	27-28 มิ.ย. 67				28-29 มิ.ย. 67				29-30 มิ.ย. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10:00 – 11:00	59.0	92.5	60.9	53.5	54.5	77.8	56.8	49.3	58.5	74.0	60.8	55.2
11:00 – 12:00	75.5	87.9	77.3	72.1	56.9	74.2	59.2	54.0	60.4	82.5	63.3	55.2
12:00 – 13:00	65.2	82.4	66.1	63.1	60.7	89.8	60.2	56.1	58.7	78.5	61.1	54.7
13:00 – 14:00	63.8	74.2	64.7	62.5	60.1	76.3	62.7	56.3	57.3	75.5	59.5	53.8
14:00 – 15:00	60.2	72.6	61.5	58.9	59.1	74.9	61.2	55.7	58.3	79.2	60.6	53.7
15:00 – 16:00	58.1	77.1	59.8	55.0	59.1	79.5	60.7	55.4	58.0	78.0	60.3	53.4
16:00 – 17:00	57.4	72.9	58.9	55.0	59.2	77.1	61.0	55.6	57.5	74.0	59.5	53.8
17:00 – 18:00	57.8	72.9	59.5	55.0	59.0	74.1	61.1	56.0	57.5	72.5	59.8	54.3
18:00 – 19:00	57.7	74.0	59.4	54.9	59.0	74.8	60.9	56.1	57.9	73.7	60.1	54.3
19:00 – 20:00	59.0	82.5	60.1	54.6	58.9	72.6	60.9	56.3	58.1	72.8	61.0	54.2
20:00 – 21:00	56.6	68.6	58.3	54.4	57.7	76.1	58.6	55.8	56.5	73.1	57.4	54.1
21:00 – 22:00	56.5	72.4	58.1	54.0	57.8	72.9	59.5	55.6	57.1	73.5	58.0	55.0
22:00 – 23:00	57.2	65.1	58.7	55.6	57.0	66.6	58.0	55.6	56.8	65.7	57.9	55.3
23:00 – 24:00	63.2	69.8	64.2	62.2	56.6	67.6	57.3	55.6	57.2	67.0	59.1	55.3
00:00 – 01:00	64.0	71.1	64.9	62.9	56.2	70.5	57.4	54.7	57.3	66.8	59.3	54.8
01:00 – 02:00	62.8	72.0	63.5	61.8	55.4	67.5	56.3	53.8	55.4	64.6	57.3	53.3
02:00 – 03:00	58.0	60.7	58.6	57.2	54.9	68.1	55.9	53.6	56.2	64.9	58.6	53.5
03:00 – 04:00	55.9	60.2	56.7	55.0	54.3	59.1	55.1	53.4	55.6	66.5	57.8	52.7
04:00 – 05:00	54.7	69.4	55.7	53.5	55.9	64.2	56.7	54.9	53.3	59.5	54.1	52.4
05:00 – 06:00	55.8	68.5	56.8	54.4	57.3	70.0	58.5	55.7	54.7	69.1	56.1	52.9
06:00 – 07:00	57.6	71.0	59.4	54.8	58.8	71.6	61.0	56.2	55.7	70.1	57.4	53.8
07:00 – 08:00	57.2	70.4	58.8	55.1	58.2	70.5	60.3	55.8	57.6	74.2	59.6	53.6
08:00 – 09:00	59.5	77.3	62.0	55.6	61.6	79.0	65.7	55.7	59.8	81.8	62.1	54.0
09:00 – 10:00	56.7	78.7	57.8	53.3	61.9	76.0	65.6	55.4	58.2	78.8	61.1	53.2
Avg. Leq 24 hrs.	63.9	-	65.4	61.1	58.4	-	60.5	55.3	57.5	-	59.7	54.1
Maximum Lmax	-	92.5	-	-	-	89.8	-	-	-	82.5	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	67.7				63.4				62.8			

หมายเหตุ: " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิฤทธิ์ ไทประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนในรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 11-14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778  
 ตรวจวัดโดย : นายภคิธร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2/</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
11-12 ก.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:50 – 12:55				
	13:00 – 14:00	56.0	55.4	54.0	46.4	-7.6	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:05 – 07:10				
	08:00 – 09:00	57.9	56.8	54.4	51.4	-3.0	ผ่าน
12-13 ก.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:35 – 12:40				
	13:00 – 14:00	61.1	57.7	56.0	58.4	2.4	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:50 – 07:55				
	08:00 – 09:00	58.6	57.7	56.0	51.3	-4.7	ผ่าน
13-14 ก.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:00 – 12:05				
	13:00 – 14:00	55.9	53.9	48.4	51.6	3.2	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:40 – 07:45				
	08:00 – 09:00	60.6	58.4	55.3	56.6	1.3	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565