

ภาคผนวก 4-1

การคำนวณหาค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo

การคำนวณค่า Bowen Ratio และค่า Albedo

บริเวณพื้นที่โครงการ

1. การคำนวณค่า Bowen Ratio

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area (F)	ค่า Bowen Ratio (B)	
			Wet	Dry
LIR	8.79	0.088	0.6	2
RC	46.69	0.467	0.3	1.5
OW	2.15	0.022	0.1	0.1
IN	36.60	0.366	1	3
MF	0.07	0.001	0.2	0.6
GL	5.70	0.057	0.4	2
รวม	100.00	1.00		

$$\text{ค่าเฉลี่ย Bowen Ratio} = [(B1^{F1}) * (B2^{F2}) * \dots * (Bn^{Fn})]^{1/1}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ย Bowen Ratio (Wet)} &= [(0.6)^{0.088} * (0.3)^{0.467} * (0.1)^{0.022} * (1)^{0.366} * (0.2)^{0.001} * (0.4)^{0.057}]^{1/1} \\ &= 0.4917 \end{aligned}$$

$$= 0.49$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ย Bowen Ratio (Dry)} &= [(2)^{0.088} * (1.5)^{0.467} * (0.1)^{0.022} * (3)^{0.366} * (0.6)^{0.001} * (2)^{0.057}]^{1/1} \\ &= 1.9002 \end{aligned}$$

$$= 1.90$$

การคำนวณค่า Bowen Ratio และค่า Albedo

บริเวณพื้นที่โครงการ

2. การคำนวณค่า Albedo

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area (F)	ค่า Albedo (A)
LIR	8.79	0.088	0.16
RC	46.69	0.467	0.20
OW	2.15	0.022	0.10
IN	36.60	0.366	0.18
MF	0.07	0.001	0.14
GL	5.70	0.057	0.18
รวม	100.00	1.00	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย Albedo} &= [(A1 \cdot F1) + (A2 \cdot F2) + \dots + (An \cdot Fn)] \\
 &= [(0.16 \cdot 0.088) + (0.2 \cdot 0.467) + (0.1 \cdot 0.022) + (0.18 \cdot 0.366) + (0.14 \cdot 0.001) + (0.18 \cdot 0.057)] \\
 &= 0.18583 \\
 &= 0.19
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ : ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ใช้ตาม Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario

LIR = Low Indensity Residential

OW = Open Water

RC = Row Crops

IN = Industrial

GL = Grasslands

MF = Mixed Forest

การคำนวณค่า Surface Roughness Lengths

บริเวณพื้นที่โครงการ

Sector 1

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.005	0.001	0.684	0.002	0.54
RC	0.001	0.000	2.166	0.000	0.2
IN	3.505	0.990	2.204	0.449	0.8
OW	0.018	0.005	4.332	0.001	0.001
GL	0.011	0.003	4.370	0.001	0.1
รวม	3.540	1.00		0.453	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{1z1}^{w1}) * (S_{2z2}^{w2}) * \dots * (S_{nzn}^{wn})]^{1/\Sigma(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.002} * (0.2)^{0.000} * (0.8)^{0.449} * (0.001)^{0.001} * (0.1)^{0.001/0.453}] \\
 &= 0.8945 \\
 &= 0.89
 \end{aligned}$$

Sector 2

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.131	0.04	3.382	0.011	0.54
RC	1.877	0.53	3.515	0.151	0.2
IN	1.234	0.35	1.824	0.191	0.8
OW	0.065	0.02	4.104	0.004	0.001
GL	0.233	0.07	3.914	0.017	0.1
รวม	3.540	1.00		0.374	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{1z1}^{w1}) * (S_{2z2}^{w2}) * \dots * (S_{nzn}^{wn})]^{1/\Sigma(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.011} * (0.2)^{0.151} * (0.8)^{0.191} * (0.001)^{0.004} * (0.1)^{0.017/0.374}] \\
 &= 0.3803 \\
 &= 0.38
 \end{aligned}$$

Sector 3

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.212	0.060	3.781	0.016	0.54
RC	2.340	0.661	3.344	0.198	0.2
IN	0.763	0.216	2.185	0.099	0.8
GL	0.225	0.064	3.829	0.017	0.1
รวม	3.540	1.00		0.329	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{1z1}^{w1}) * (S_{2z2}^{w2}) * \dots * (S_{nzn}^{wn})]^{1/\Sigma(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.016} * (0.2)^{0.198} * (0.8)^{0.099} * (0.1)^{0.017/0.329}] \\
 &= 0.3071 \\
 &= 0.31
 \end{aligned}$$

การคำนวณค่า Surface Roughness Lengths

บริเวณพื้นที่โครงการ

Sector 4

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.339	0.096	3.800	0.025	0.54
RC	0.965	0.273	3.344	0.082	0.2
IN	2.000	0.565	2.204	0.256	0.8
GL	0.236	0.067	3.458	0.019	0.1
รวม	3.540	1.00		0.382	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{z1}^{w1}) * (S_{z2}^{w2}) * \dots * (S_{zn}^{wn})]^{1/\sum(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.375} * (0.2)^{0.082} * (0.8)^{0.256} * (0.1)^{0.019}]^{1/0.735} \\
 &= 0.5223 \\
 &= 0.52
 \end{aligned}$$

Sector 5

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.008	0.002	3.838	0.001	0.54
RC	0.450	0.127	4.180	0.030	0.2
IN	3.041	0.859	2.204	0.390	0.8
GL	0.041	0.012	3.629	0.003	0.1
รวม	3.540	1.00		0.424	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{z1}^{w1}) * (S_{z2}^{w2}) * \dots * (S_{zn}^{wn})]^{1/\sum(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.001} * (0.2)^{0.030} * (0.8)^{0.390} * (0.1)^{0.003}]^{1/0.424} \\
 &= 0.7126 \\
 &= 0.71
 \end{aligned}$$

Sector 6

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.146	0.041	3.990	0.010	0.54
RC	0.605	0.171	4.180	0.041	0.2
IN	2.657	0.751	3.135	0.239	0.8
OW	0.083	0.023	4.066	0.006	0.001
GL	0.049	0.014	3.724	0.004	0.1
รวม	3.540	1.00		0.300	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{z1}^{w1}) * (S_{z2}^{w2}) * \dots * (S_{zn}^{wn})]^{1/\sum(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.010} * (0.2)^{0.041} * (0.8)^{0.239} * (0.001)^{0.006} * (0.1)^{0.004}]^{1/0.300} \\
 &= 0.5601 \\
 &= 0.56
 \end{aligned}$$

การคำนวณค่า Surface Roughness Lengths

บริเวณพื้นที่โครงการ

Sector 7

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.260	0.073	3.040	0.024	0.54
RC	1.249	0.353	2.622	0.135	0.2
IN	1.678	0.474	1.824	0.260	0.8
OW	0.039	0.011	3.420	0.003	0.001
GL	0.314	0.089	3.325	0.027	0.1
รวม	3.540	1.00		0.448	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{z1}^{w1}) * (S_{z2}^{w2}) * \dots * (S_{zn}^{wn})]^{1/\Sigma(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.024} * (0.2)^{0.135} * (0.8)^{0.260} * (0.001)^{0.003} * (0.1)^{0.027}]^{1/0.448} \\
 &= 0.4352 \\
 &= 0.44
 \end{aligned}$$

Sector 8

ประเภทพื้นที่	ขนาดพื้นที่ (km ²)	Fraction of Total Area	ระยะทาง (km)	Weighting (W) (Fraction/ระยะทาง)	ค่า S _z (m)
LIR	0.046	0.013	3.192	0.004	0.54
RC	0.560	0.158	2.641	0.060	0.2
IN	2.722	0.769	2.204	0.349	0.8
OW	0.051	0.014	3.724	0.004	0.001
GL	0.161	0.045	3.344	0.014	0.1
รวม	3.540	1.00		0.430	

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าเฉลี่ย } S_z &= [(S_{z1}^{w1}) * (S_{z2}^{w2}) * \dots * (S_{zn}^{wn})]^{1/\Sigma(w)} \\
 &= [(0.54)^{0.004} * (0.2)^{0.060} * (0.8)^{0.349} * (0.001)^{0.004} * (0.1)^{0.014}]^{1/0.430} \\
 &= 0.5795 \\
 &= 0.58
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ : S_z คือ ค่า Surface Roughness Lengths ตาม Air Dispersion Modeling Guideline for Ontario

LIR = Low Indensity Residential

OW = Open Water

RC = Row Crops

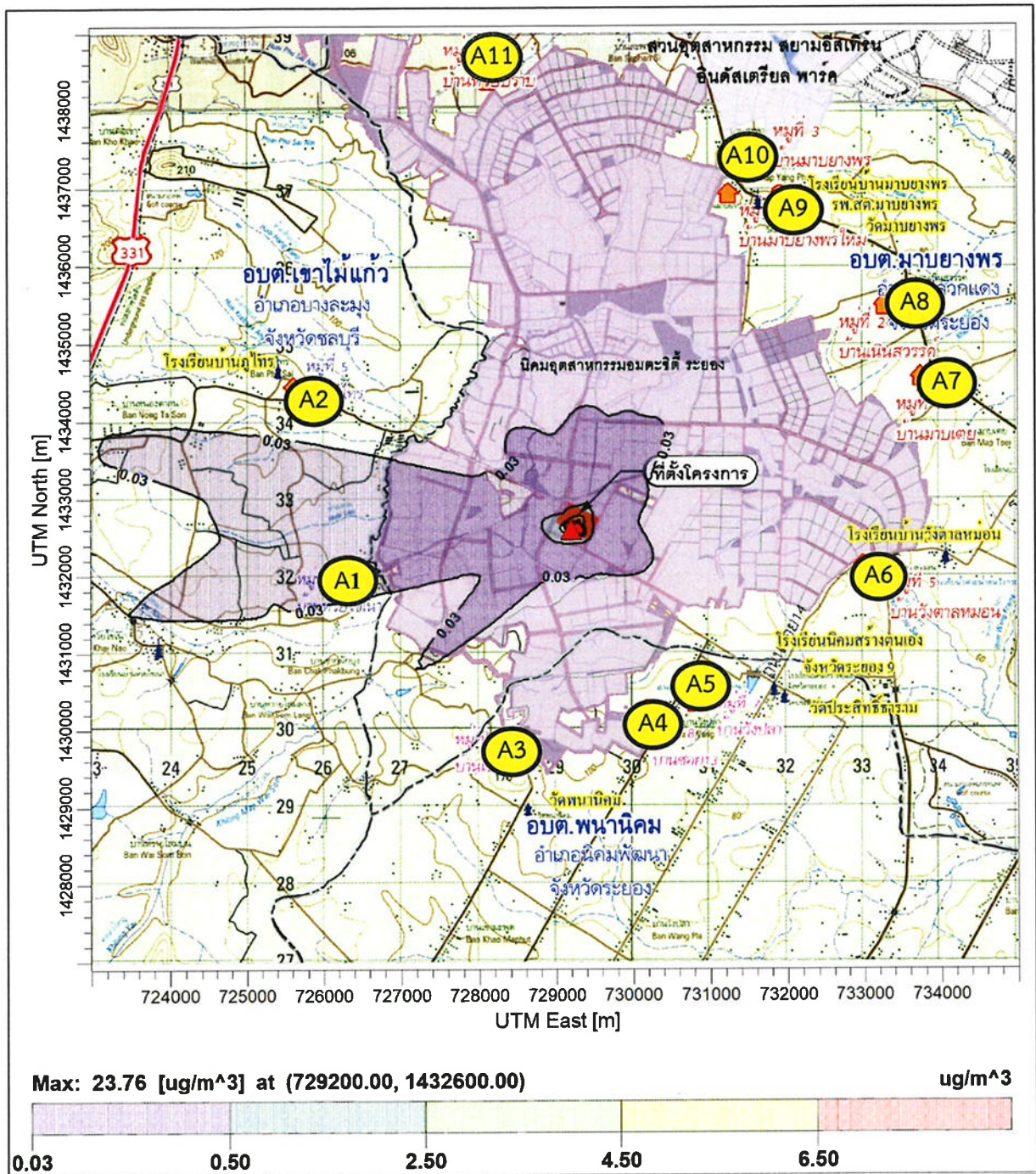
IN = Industrial


GL = Grasslands

MF = Mixed Forest

ภาคผนวก 4-2

เส้นระดับความเข้มข้นเท่า



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 23.76 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

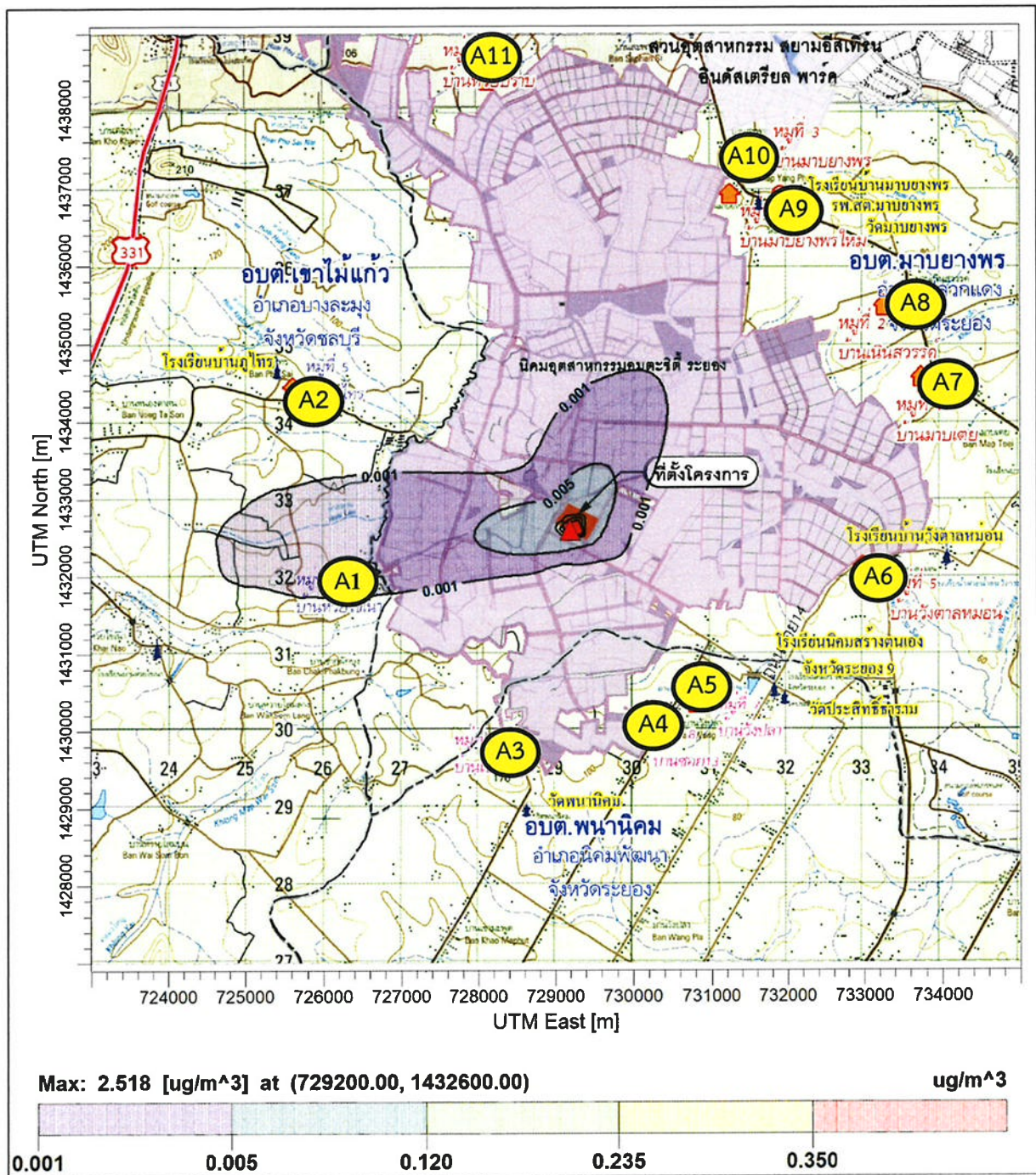
จุดสังเกต A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขมะพุด


A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 1 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีนี้ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 2.52 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

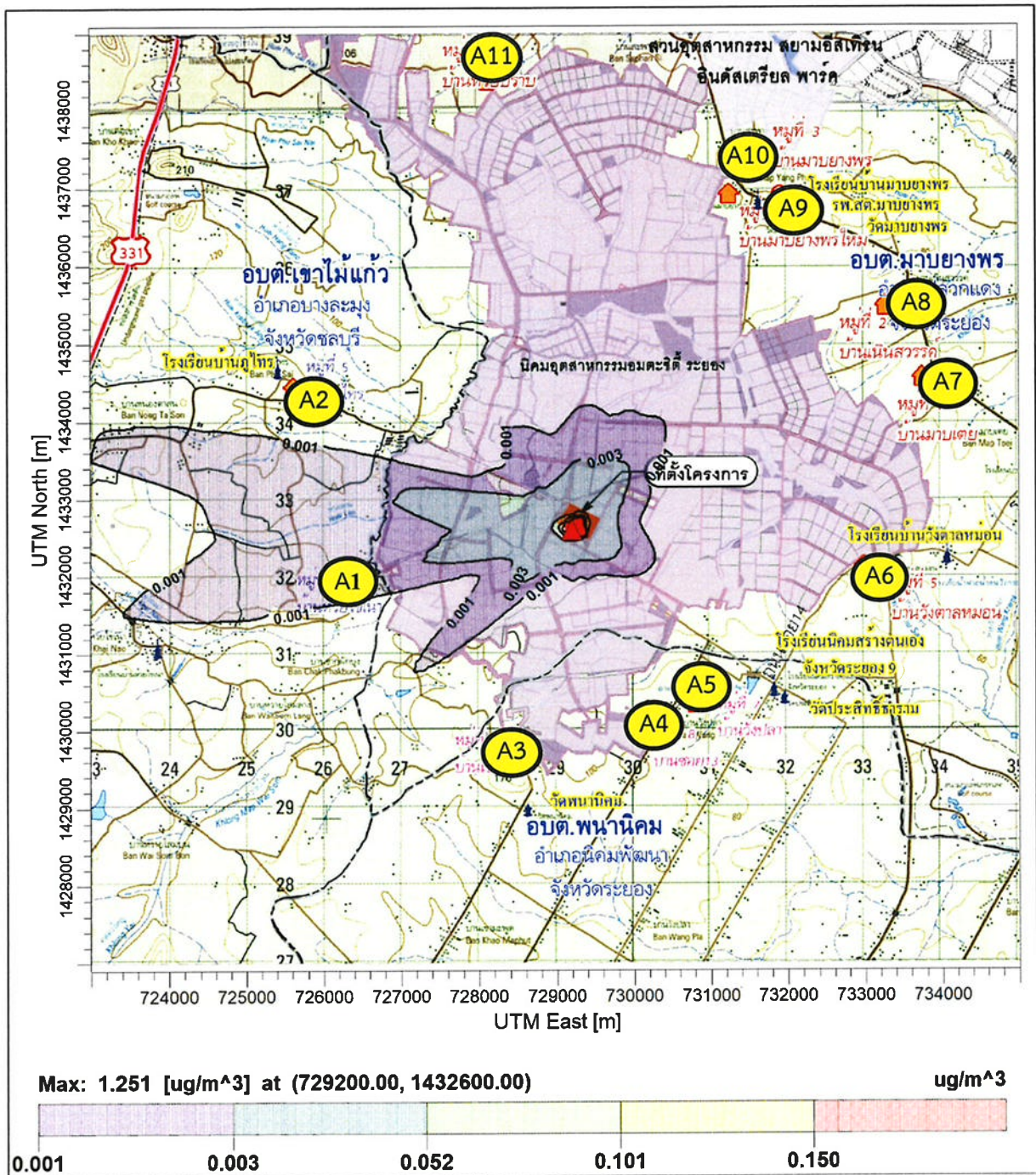
จุดสังเกต A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่นา A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด


A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 2 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี
กรณี 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 1.25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่น้ำ (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

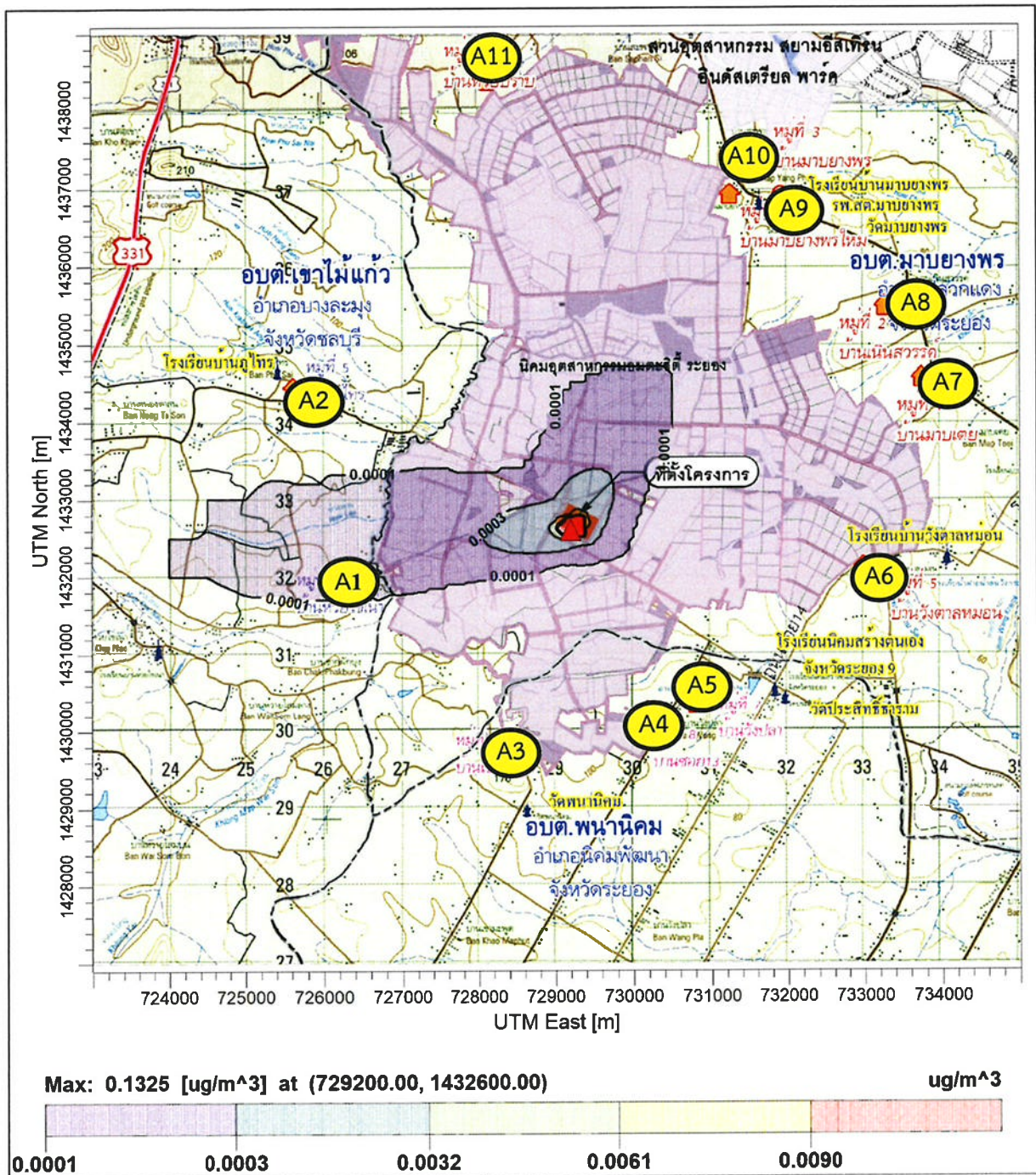
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 3

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าๆ ของ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่น้ำ (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไท (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

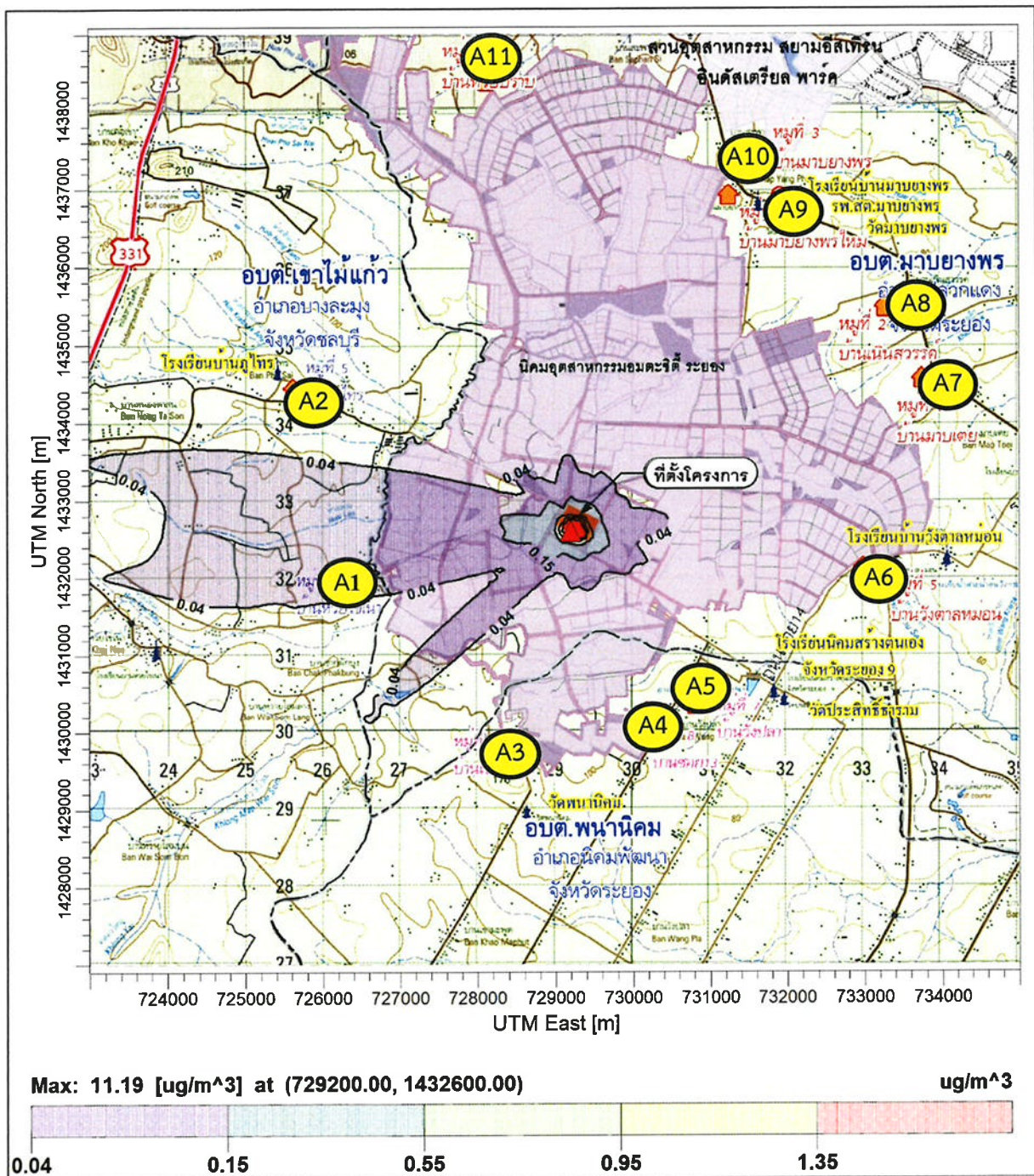
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 2

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ PM-10 เฉลี่ย 1 ปี

กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 11.19 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

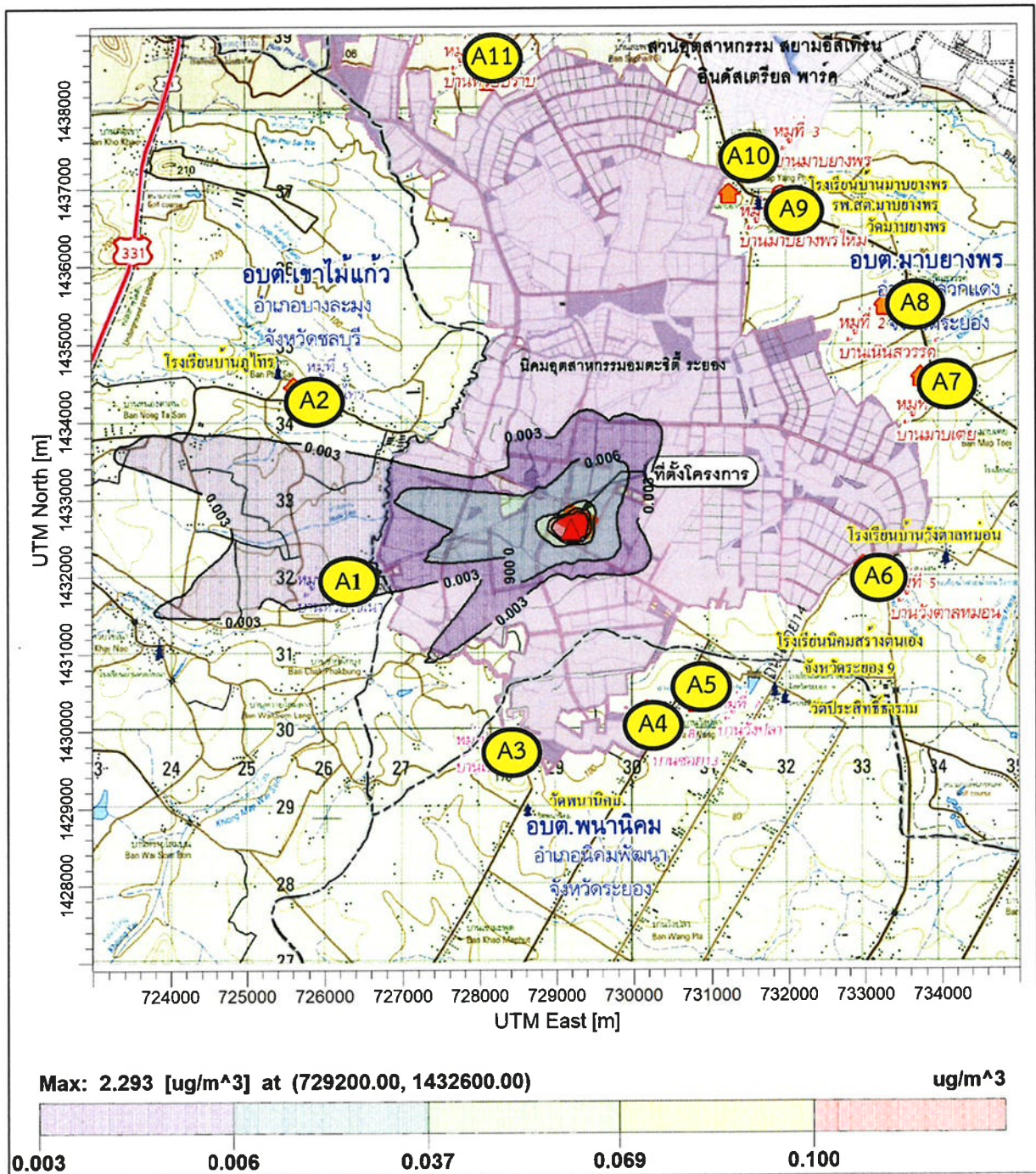
A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน


A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 5

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ

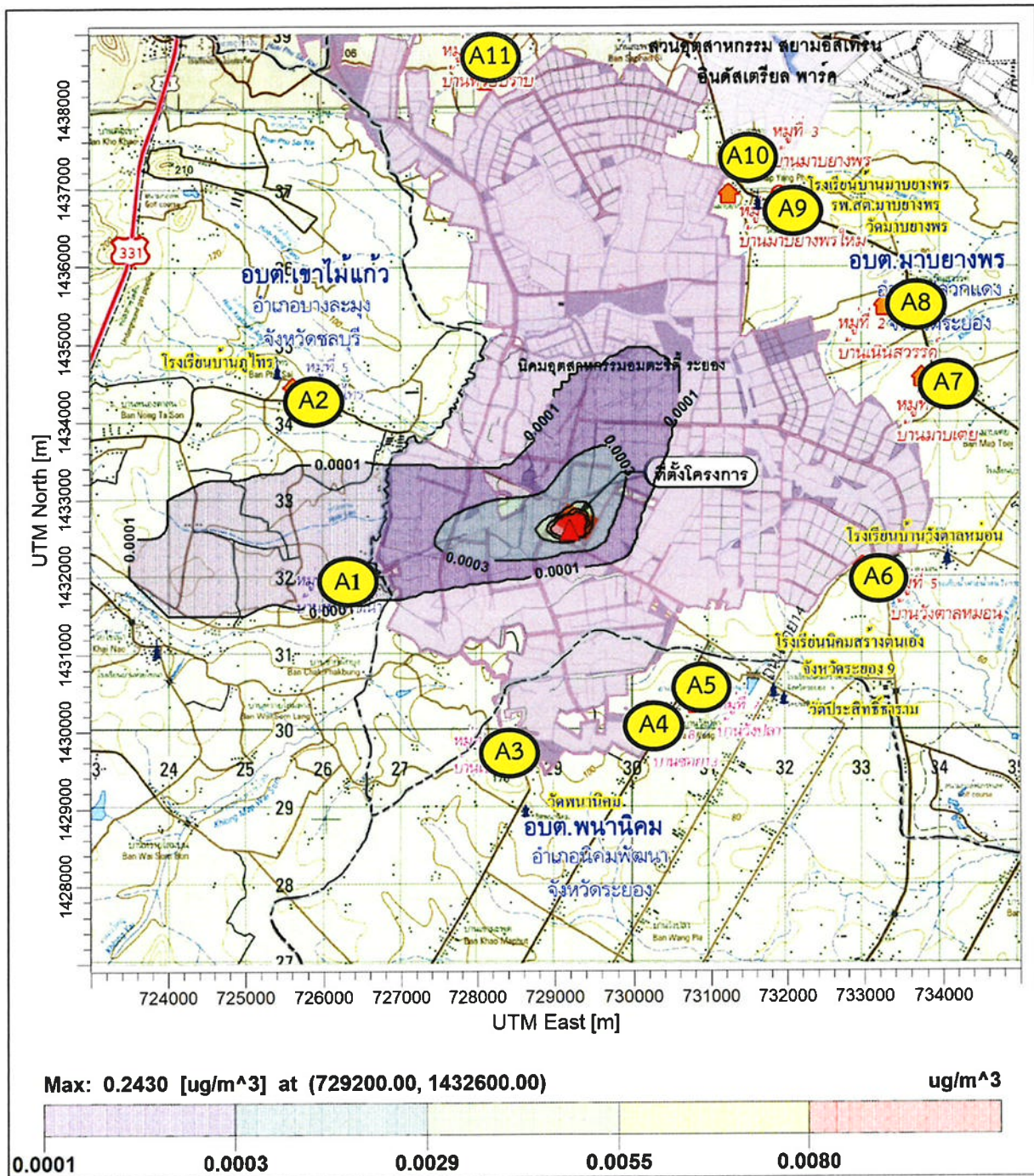



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 2.29 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขมะพุด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 6 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ

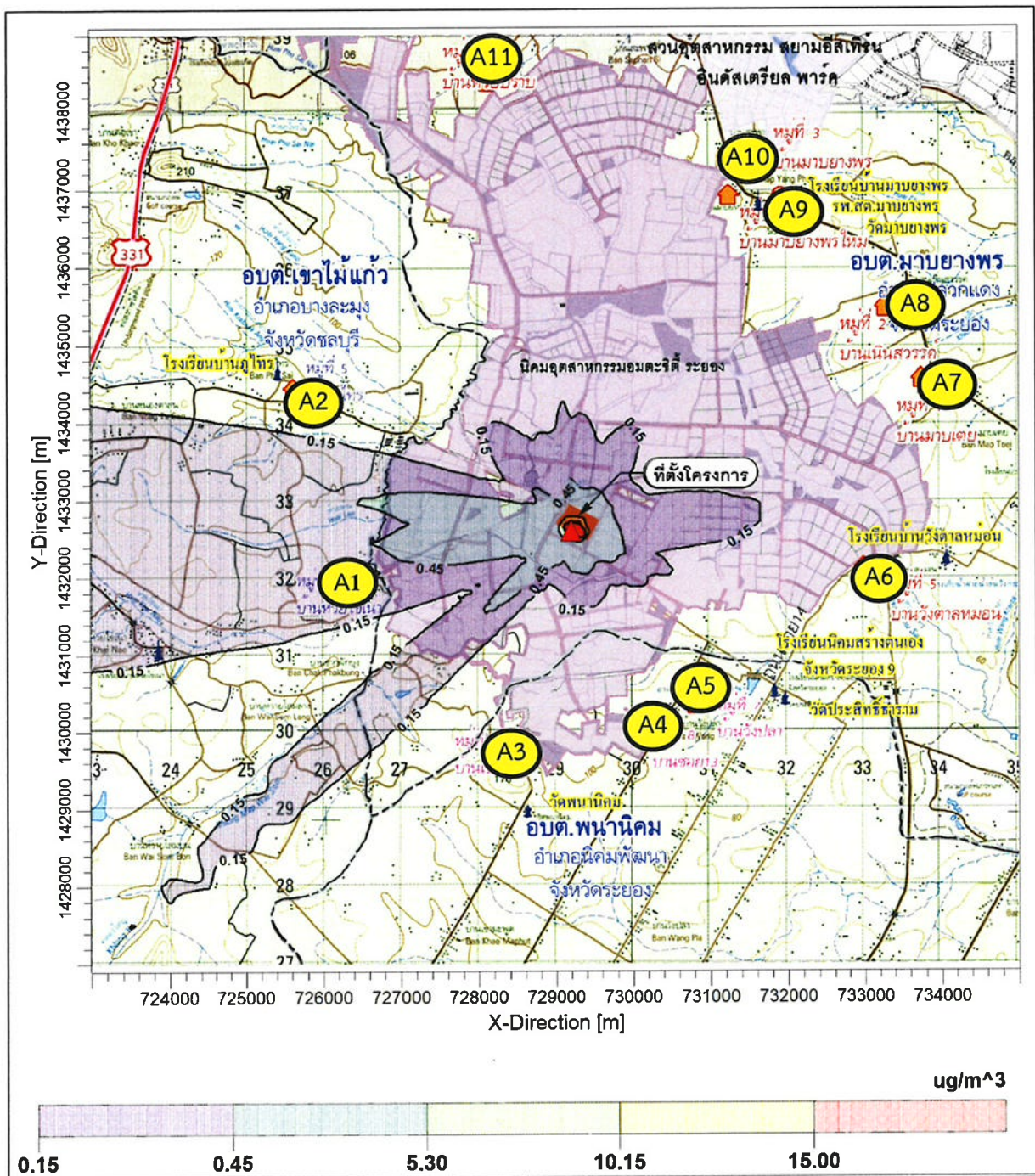



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 7 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 1 ปี
 กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



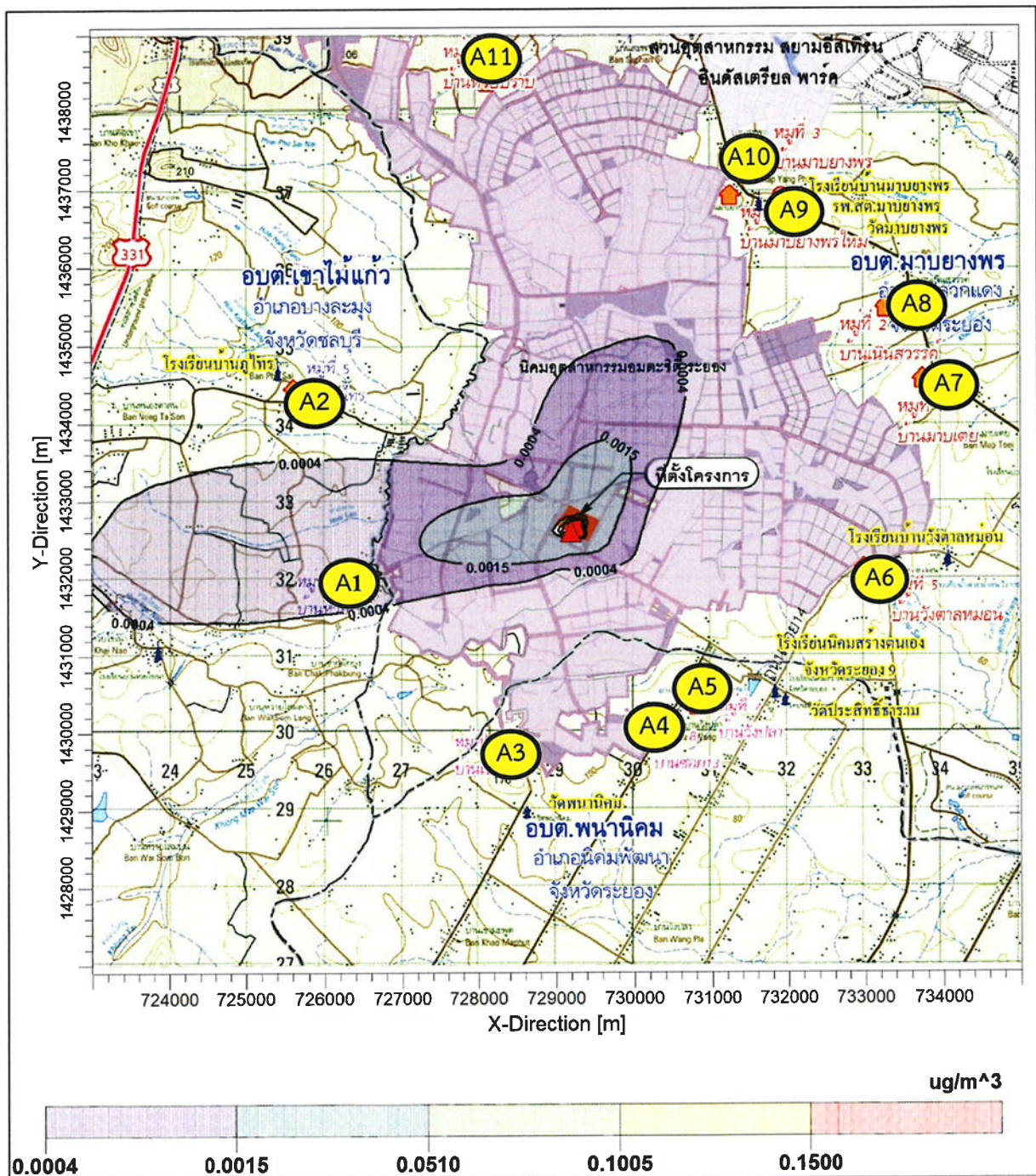
สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 70.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต

A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา	A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

รูปที่ 8 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณี 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



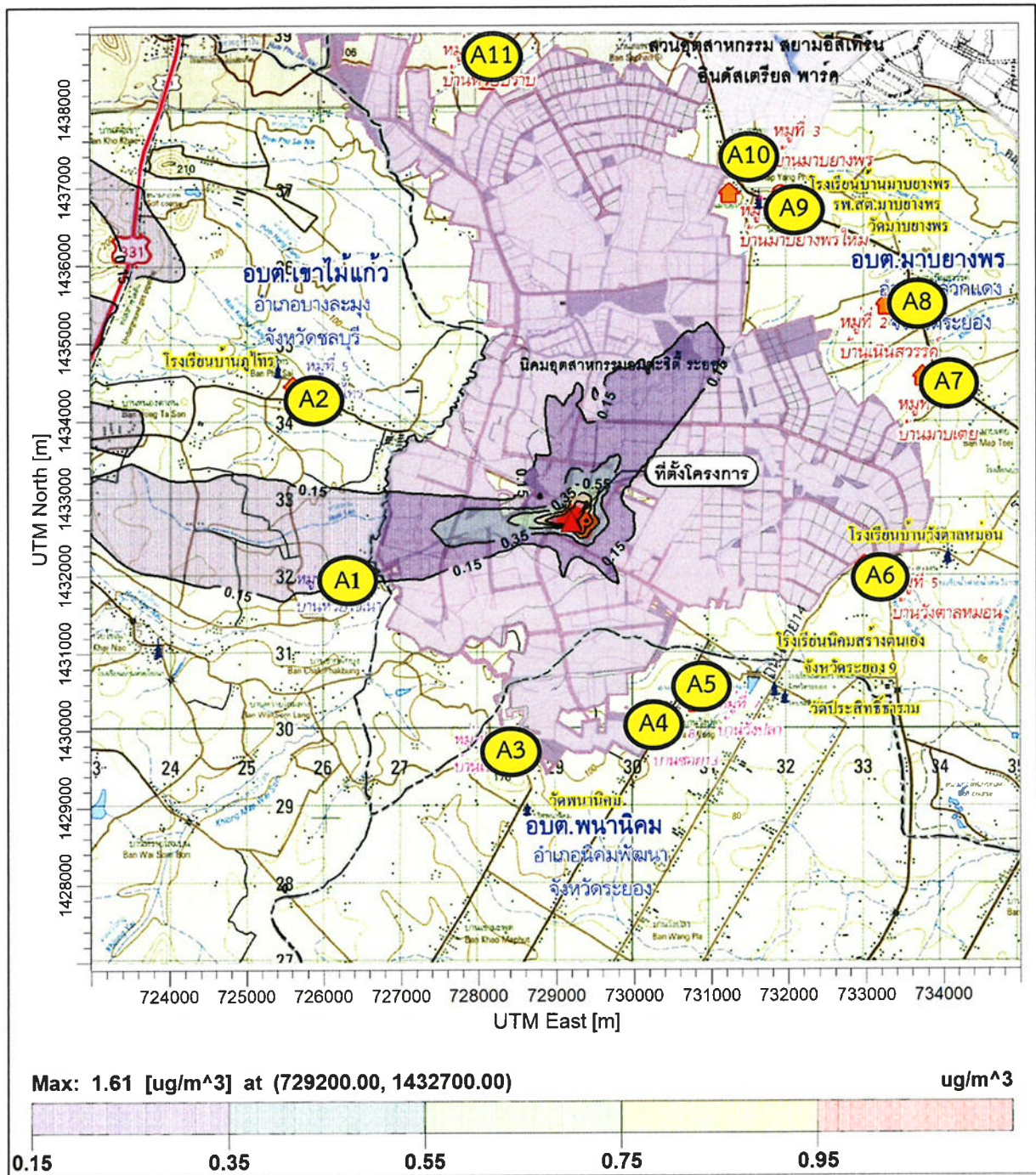
สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 1.42 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต

A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า	A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

รูปที่ 9 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ปี
กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 1.61 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่นา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

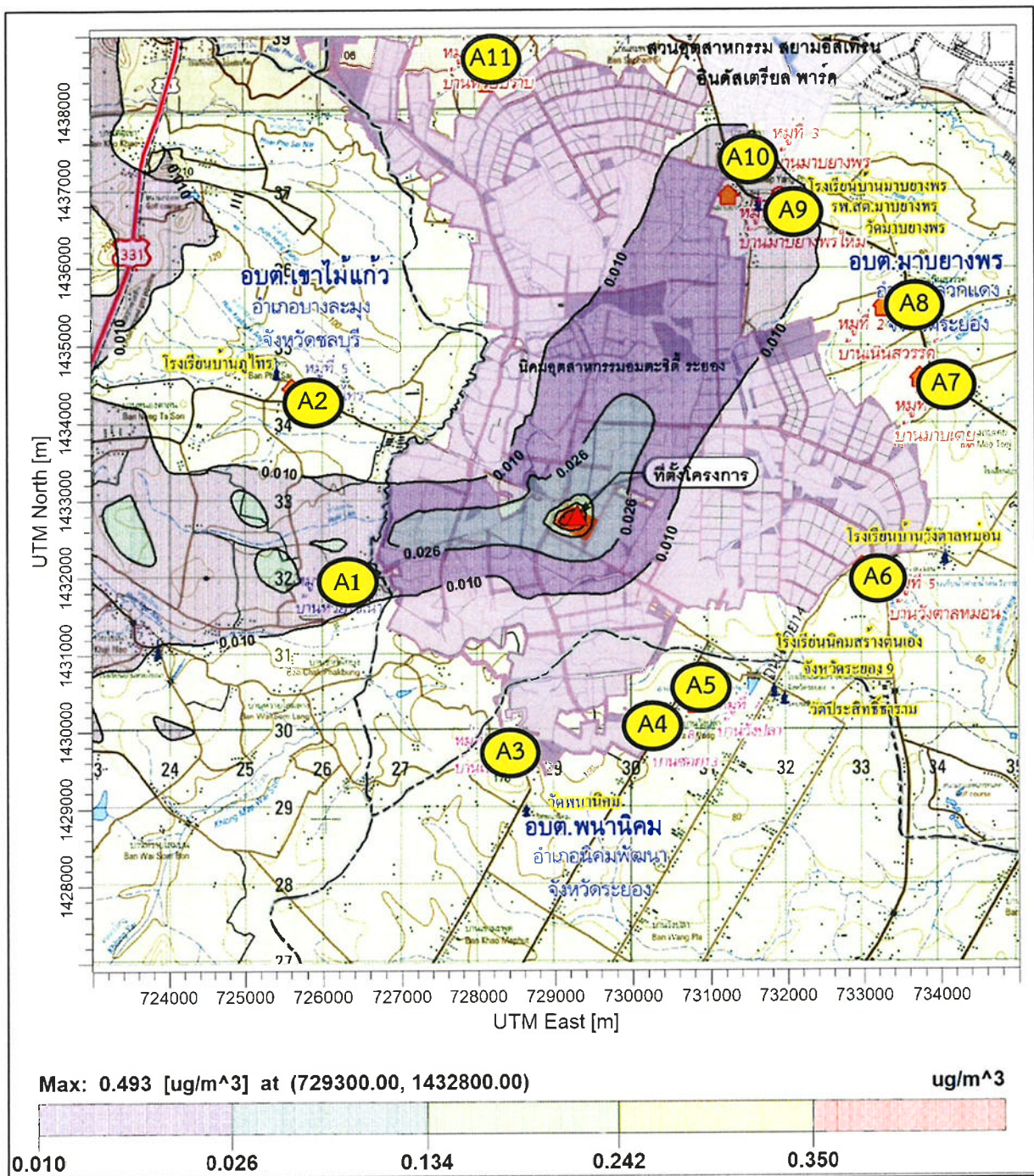
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 10

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง




กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง








สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.49 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต  A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา  A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

 A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13  A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา  A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

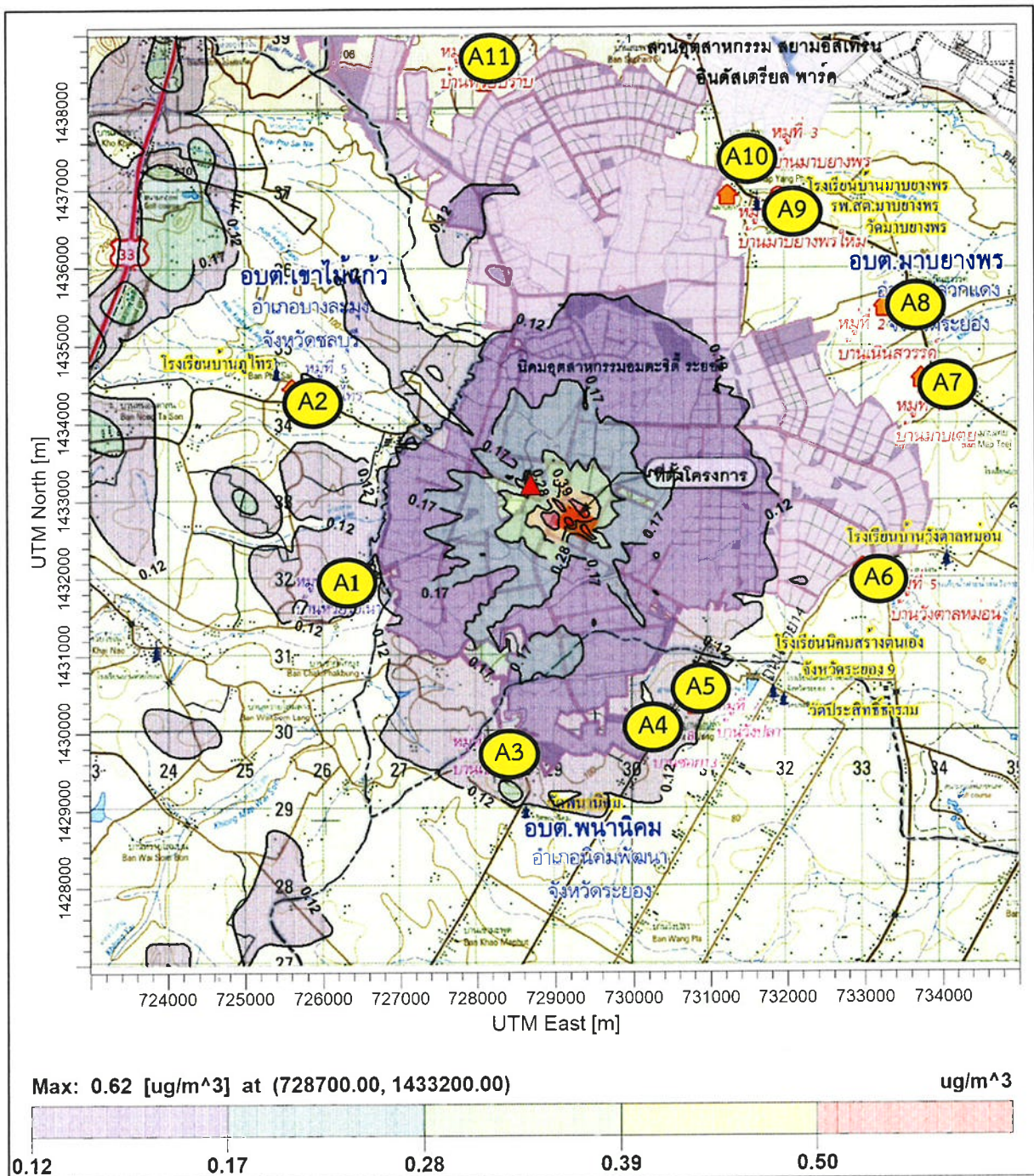
 A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย  A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์  A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

 A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร  A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 11

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี

กรณีนี้ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์ ▲ ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

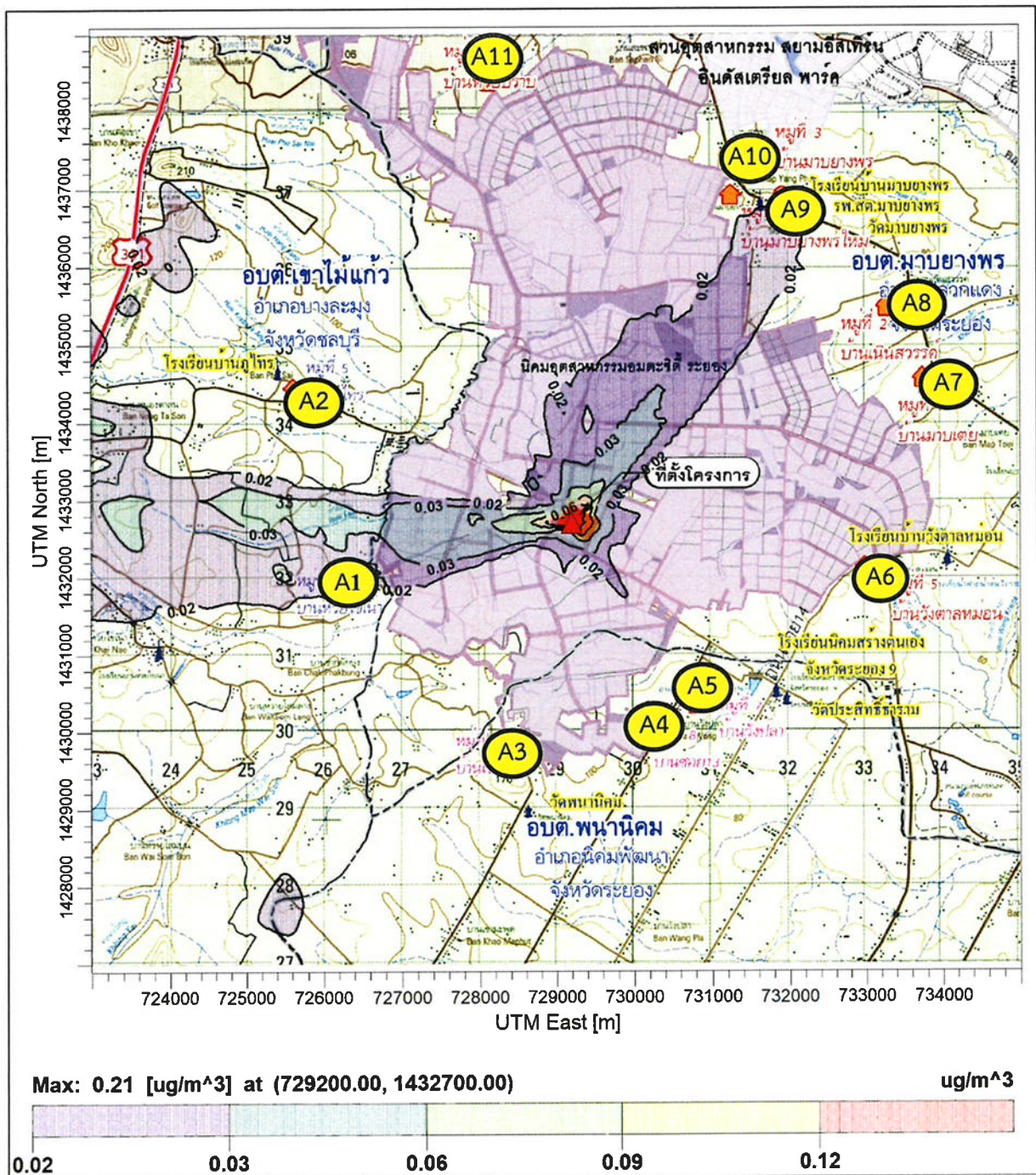
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 12

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณีนี้ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์ ▲ ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.21 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

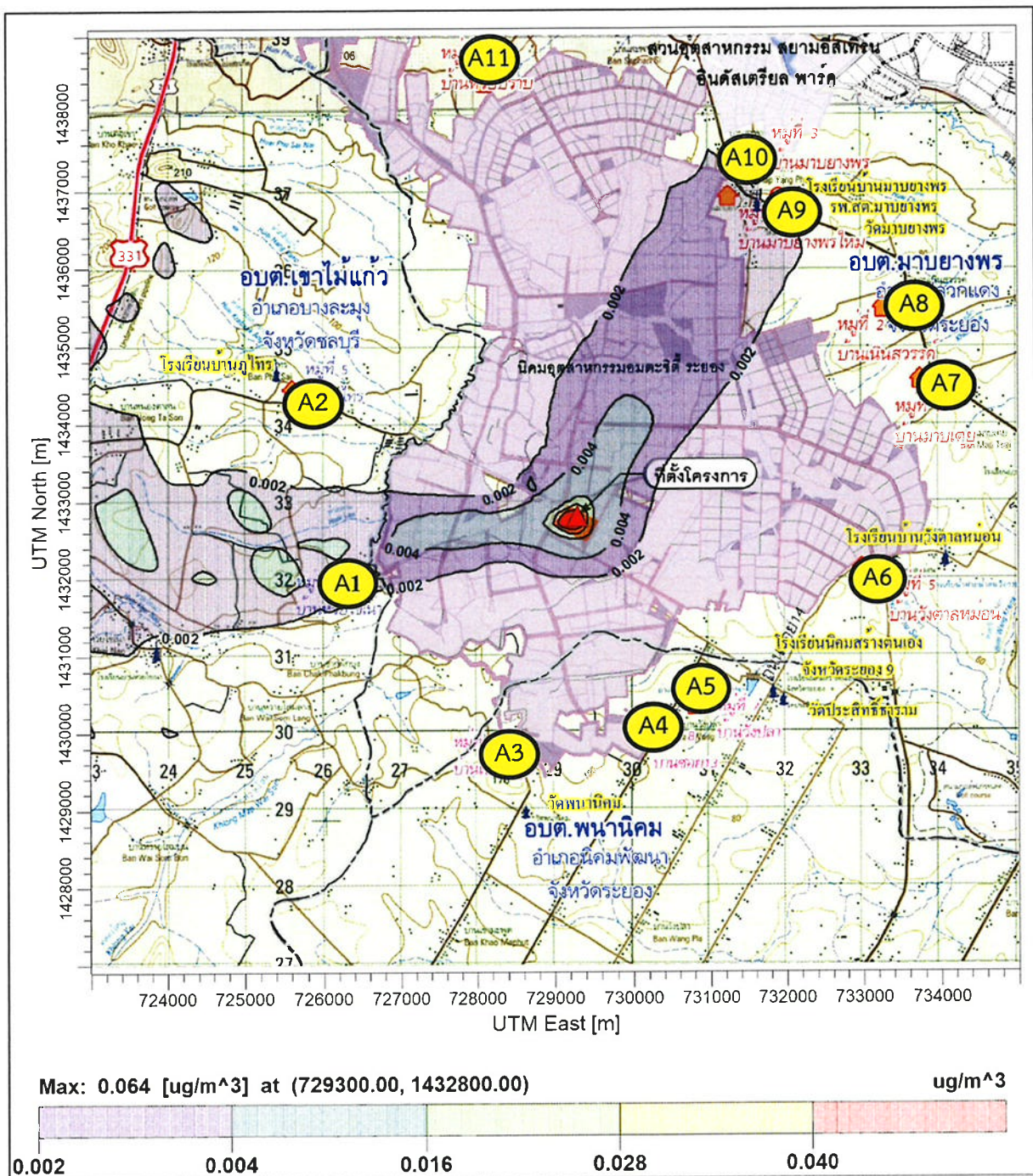
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 13

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.06 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13 (A5) = หมู่ที่ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

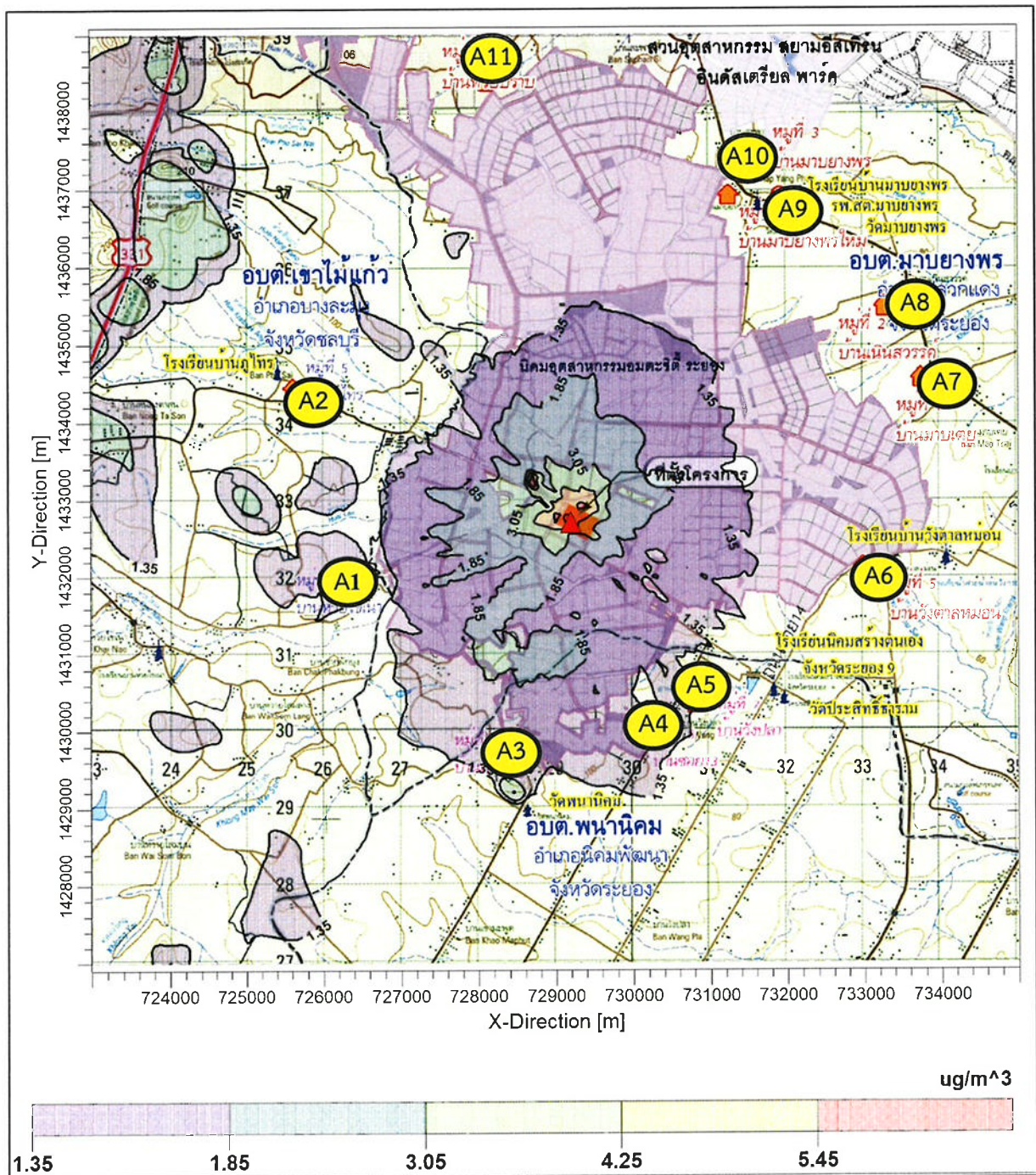
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 14









เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO_2 เฉลี่ย 1 ปี

กรณีนี้ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง

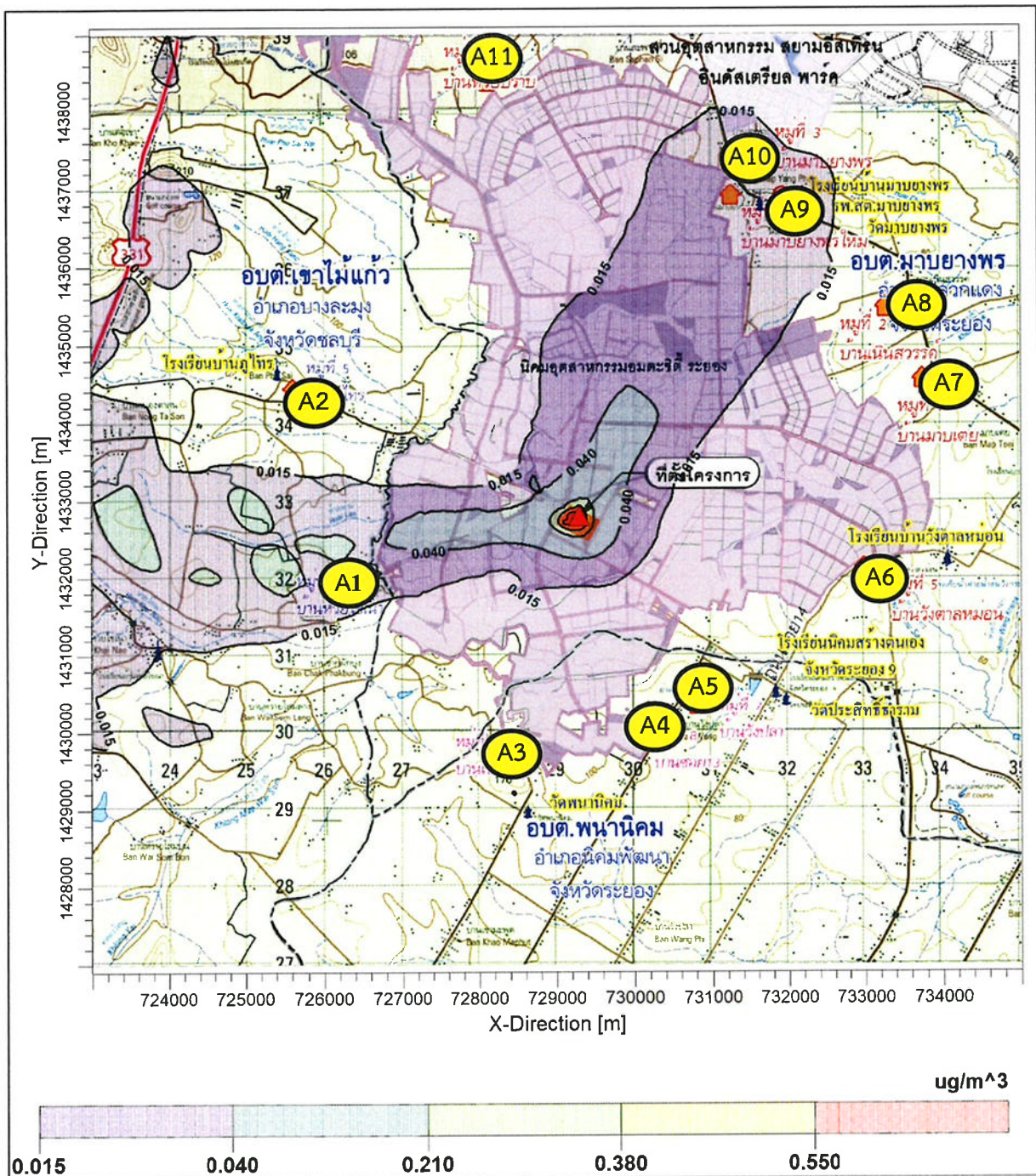


สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 7.53 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต  A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา  A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13  A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา  A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย  A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์  A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร  A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 15 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง

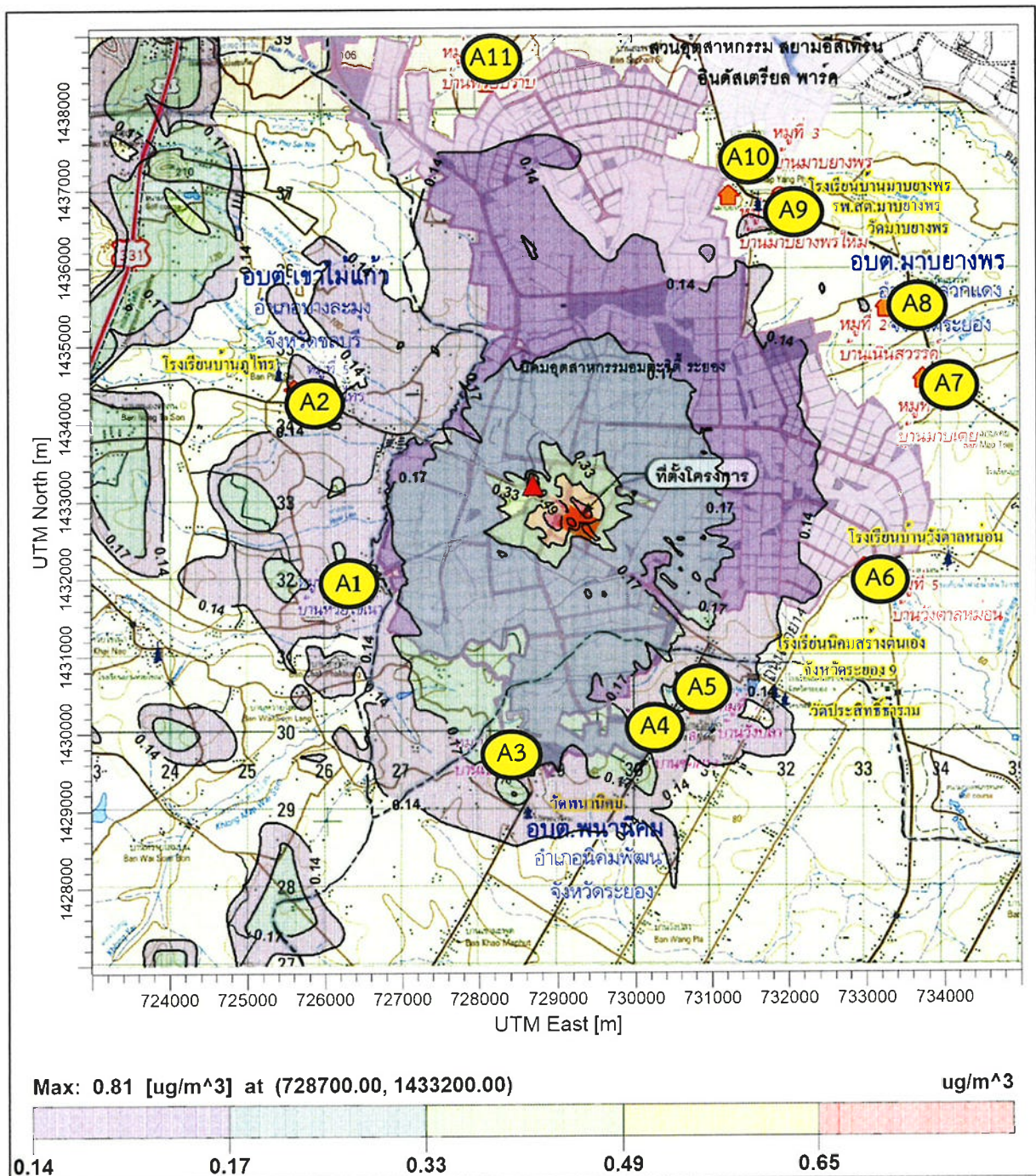



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไท (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ












รูปที่ 16 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ปี
 กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



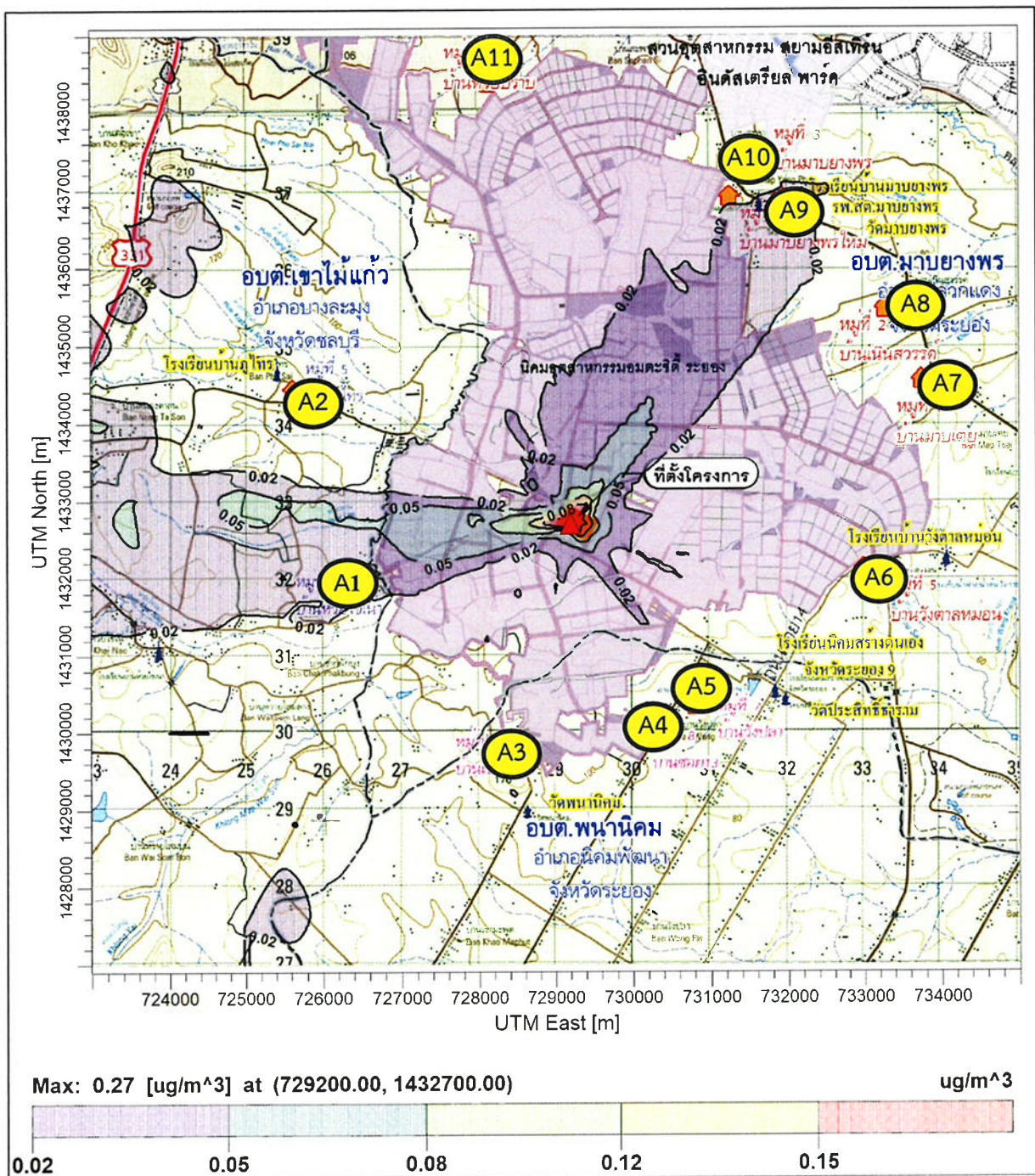
สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


ค่ามาตรฐาน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต












 A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า	 A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	 A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 A4 = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13	 A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	 A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	 A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	 A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	 A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

รูปที่ 17 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีนี้ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง

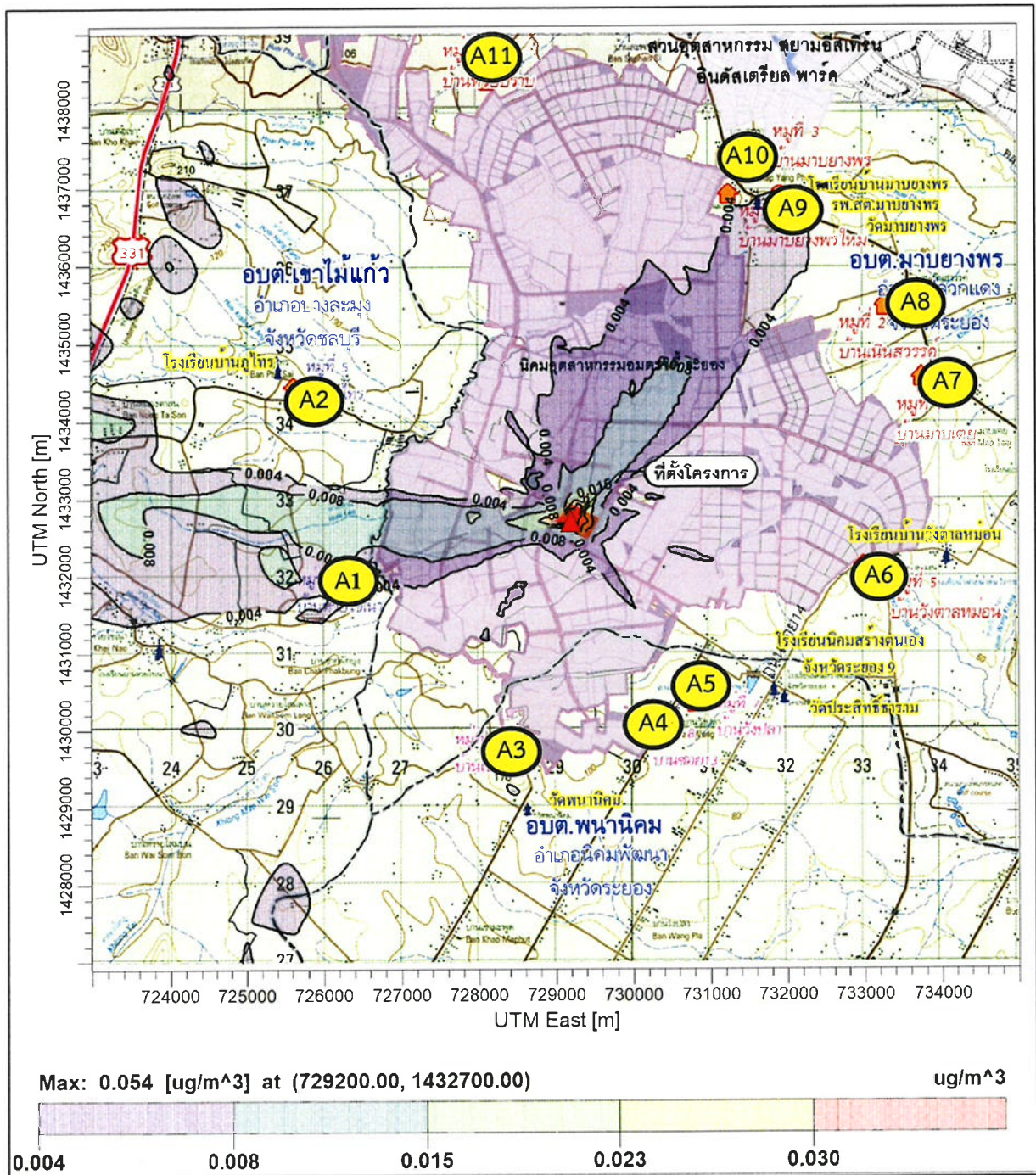



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 310 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต  A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา  A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13  A5 = หมู่ที่ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา  A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย  A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์  A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร  A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 18 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

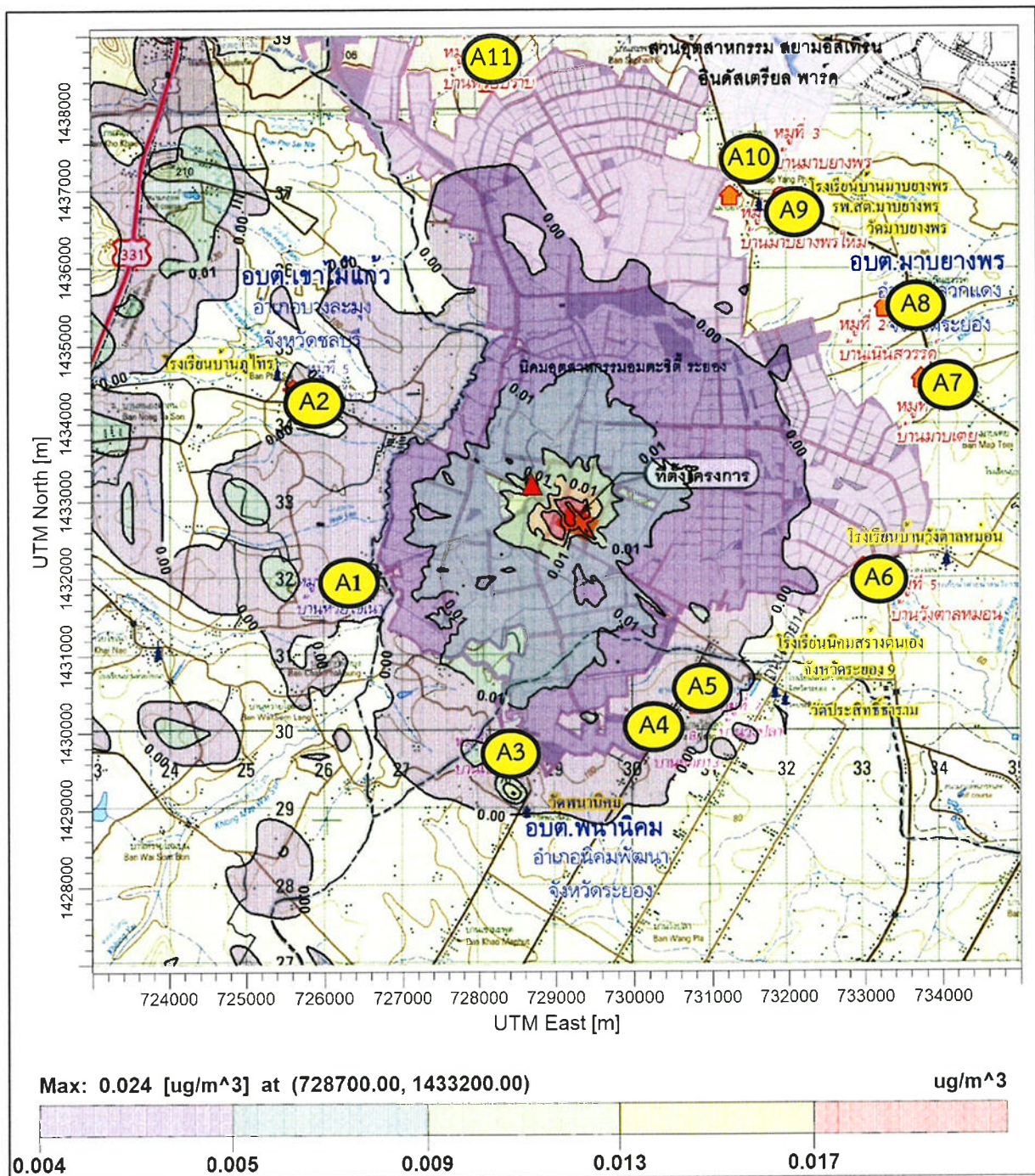
ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


จุดสังเกต

A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา	A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

รูปที่ 20

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HCl เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง

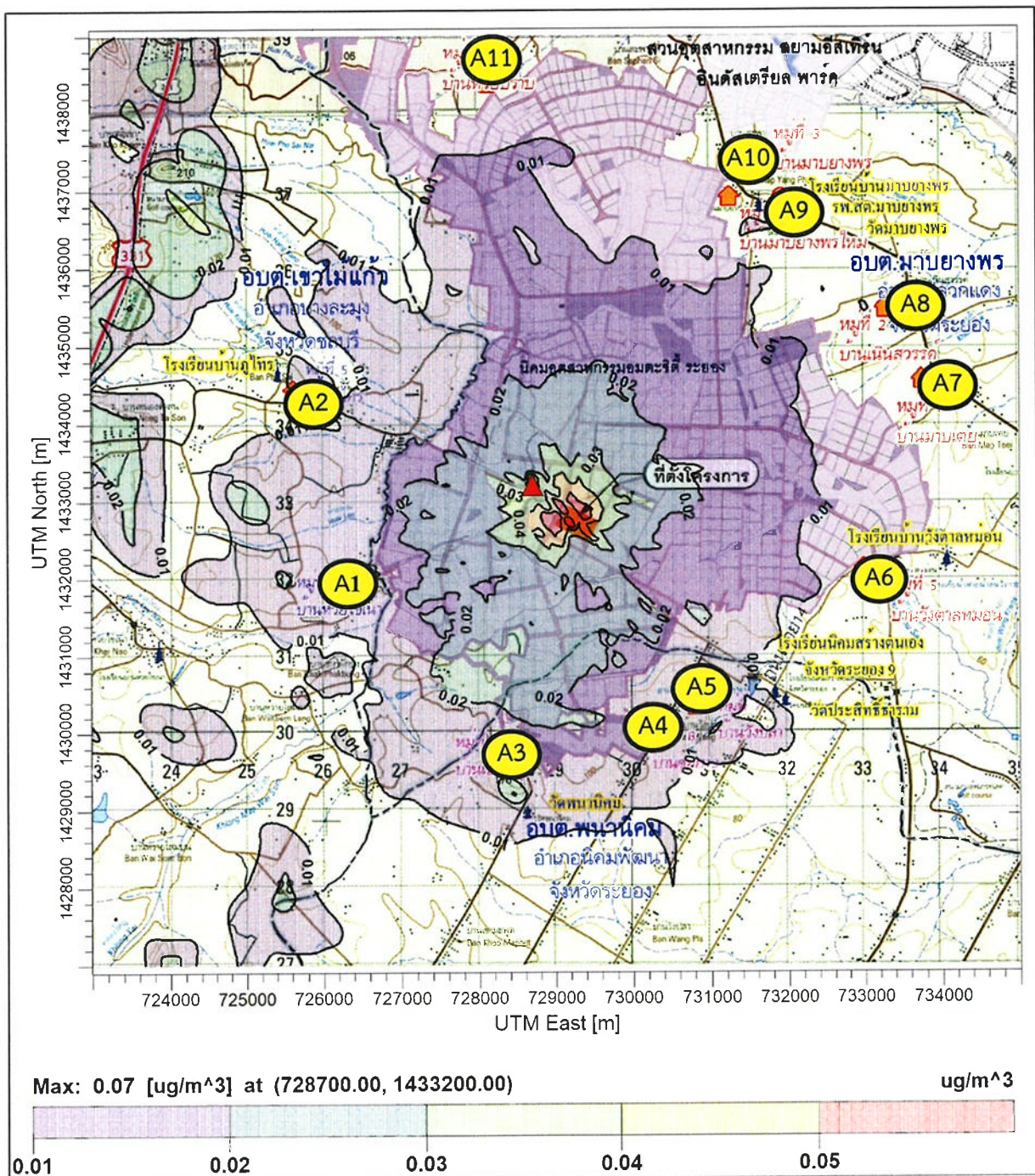



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.02 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน คลอรีน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 21 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ Cl₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง

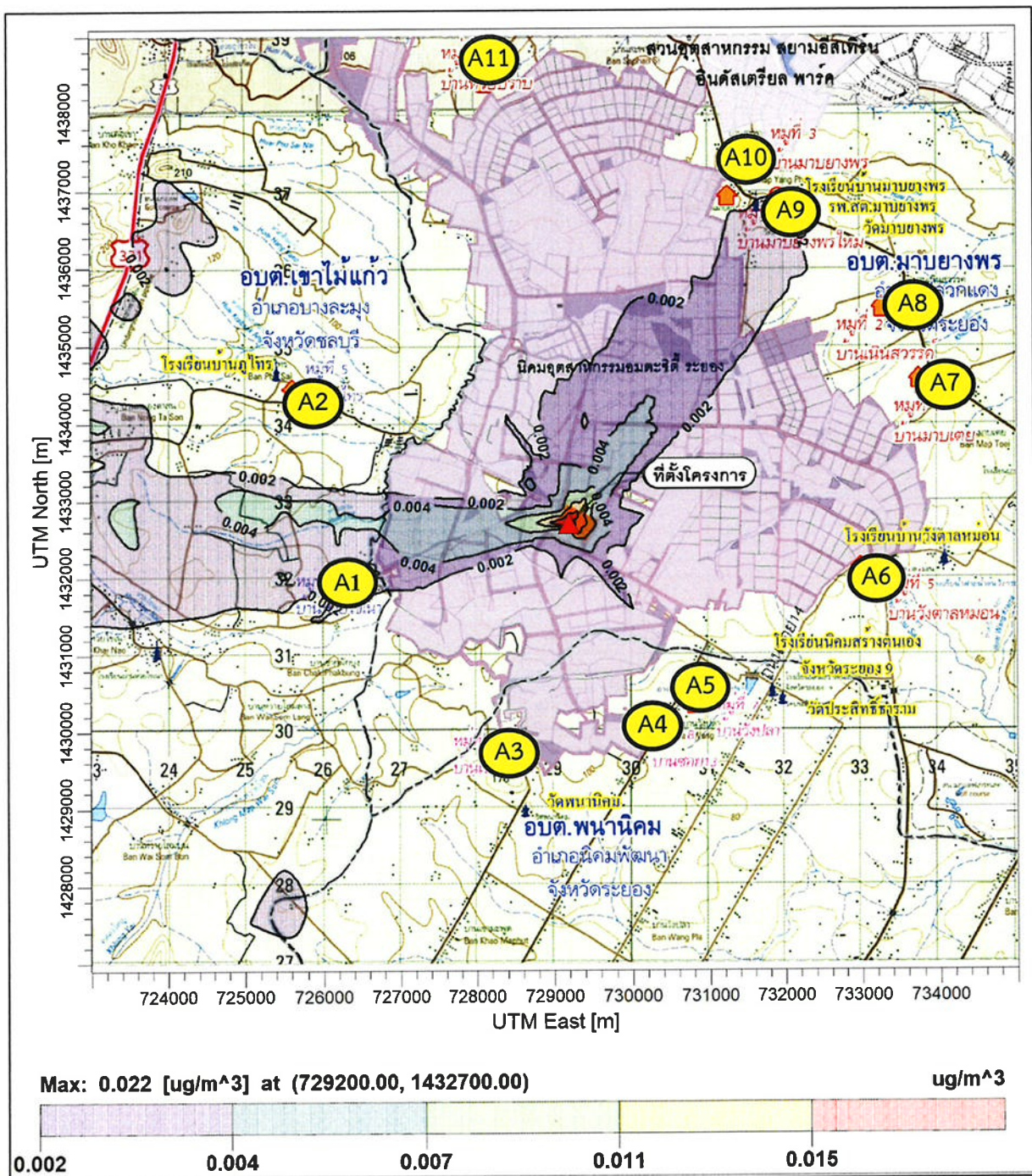


สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 42 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไท (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 24 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HF เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์ ▲ ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.022 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

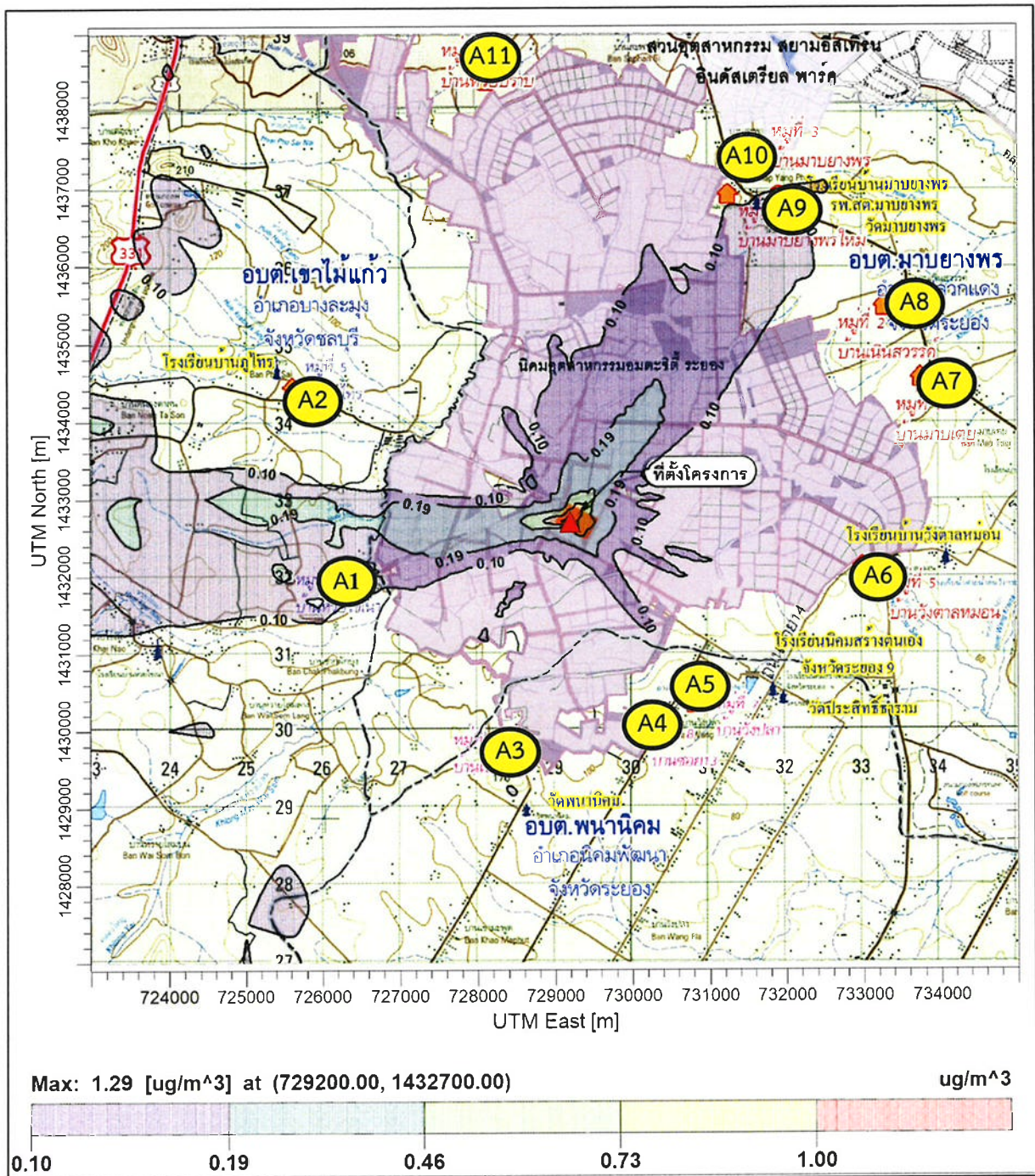
ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


จุดสังเกต

(A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า	(A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	(A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	(A5) = หมู่ที่ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	(A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	(A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	(A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	(A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

รูปที่ 24

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HF เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีนี้ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการก่อนเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 1.29 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

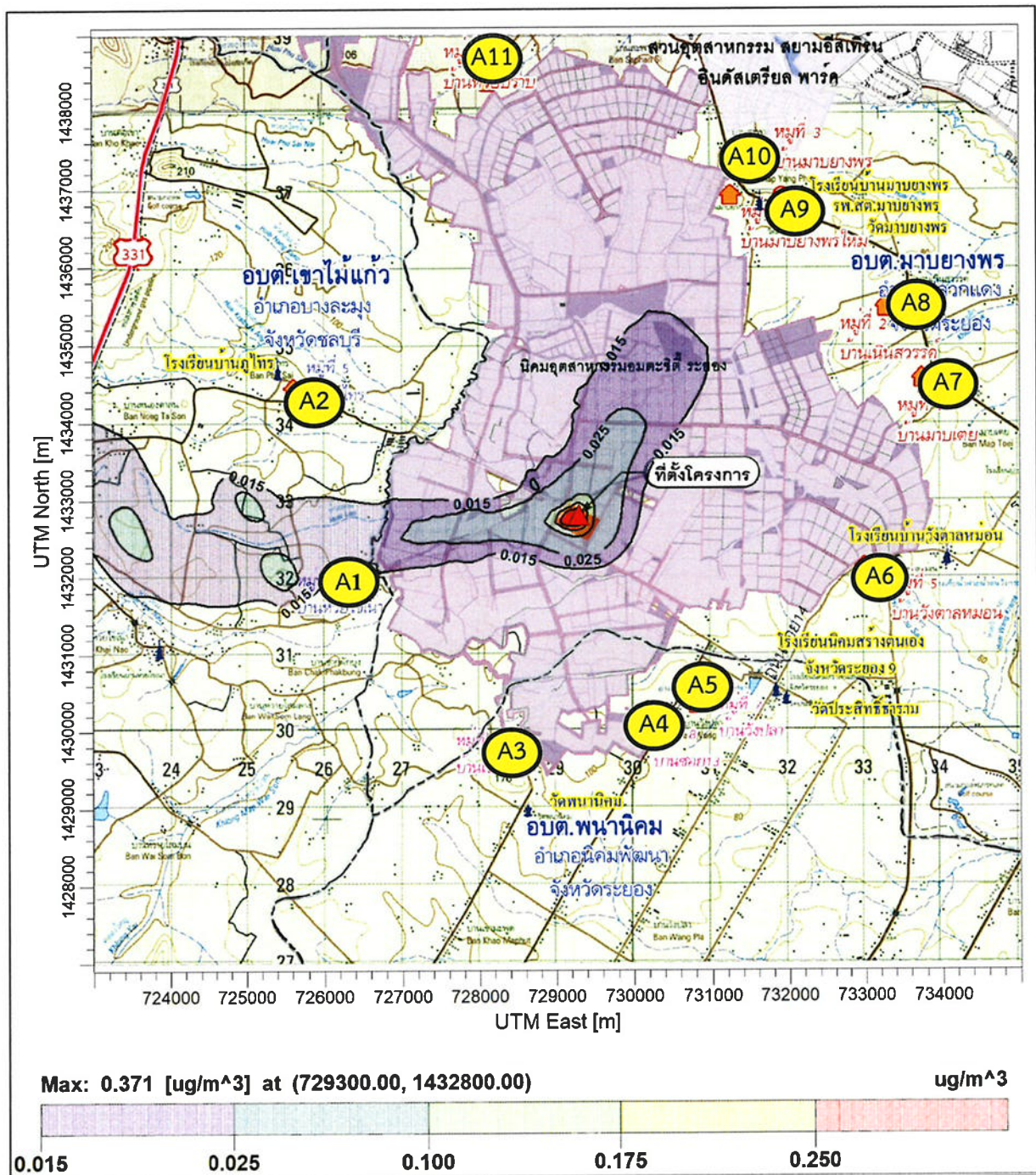
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 25

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

กรณีนี้ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต **A1** = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา **A2** = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร **A3** = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 **A5** = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา **A6** = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

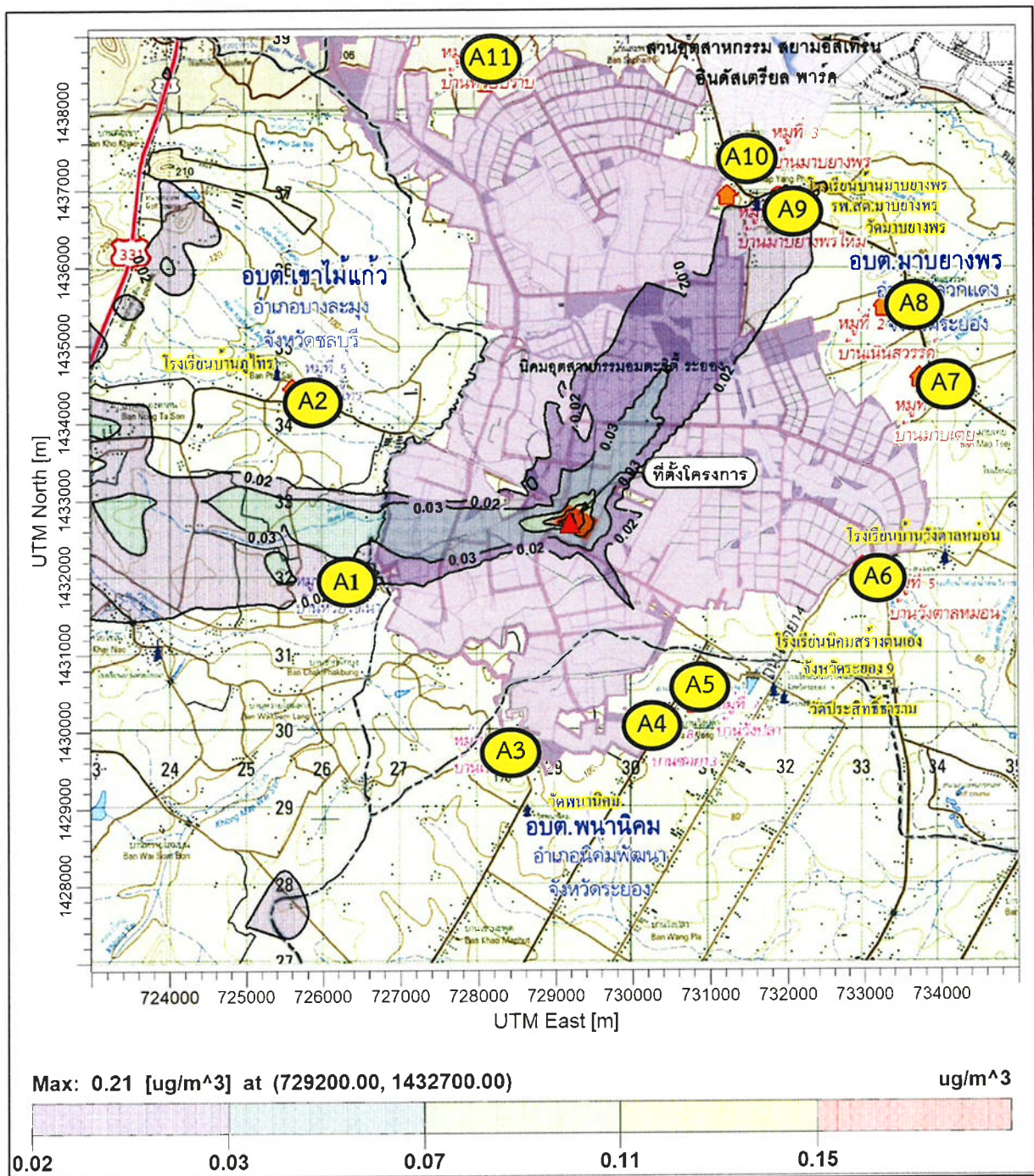
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย **A8** = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ **A9** = หมู่ที่ 6 บ้านมาบย่างพรใหม่


A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบย่างพร **A11** = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 26

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี

กรณีนี้ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.21 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต **A1** = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า **A2** = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร **A3** = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

A4 = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 **A5** = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา **A6** = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

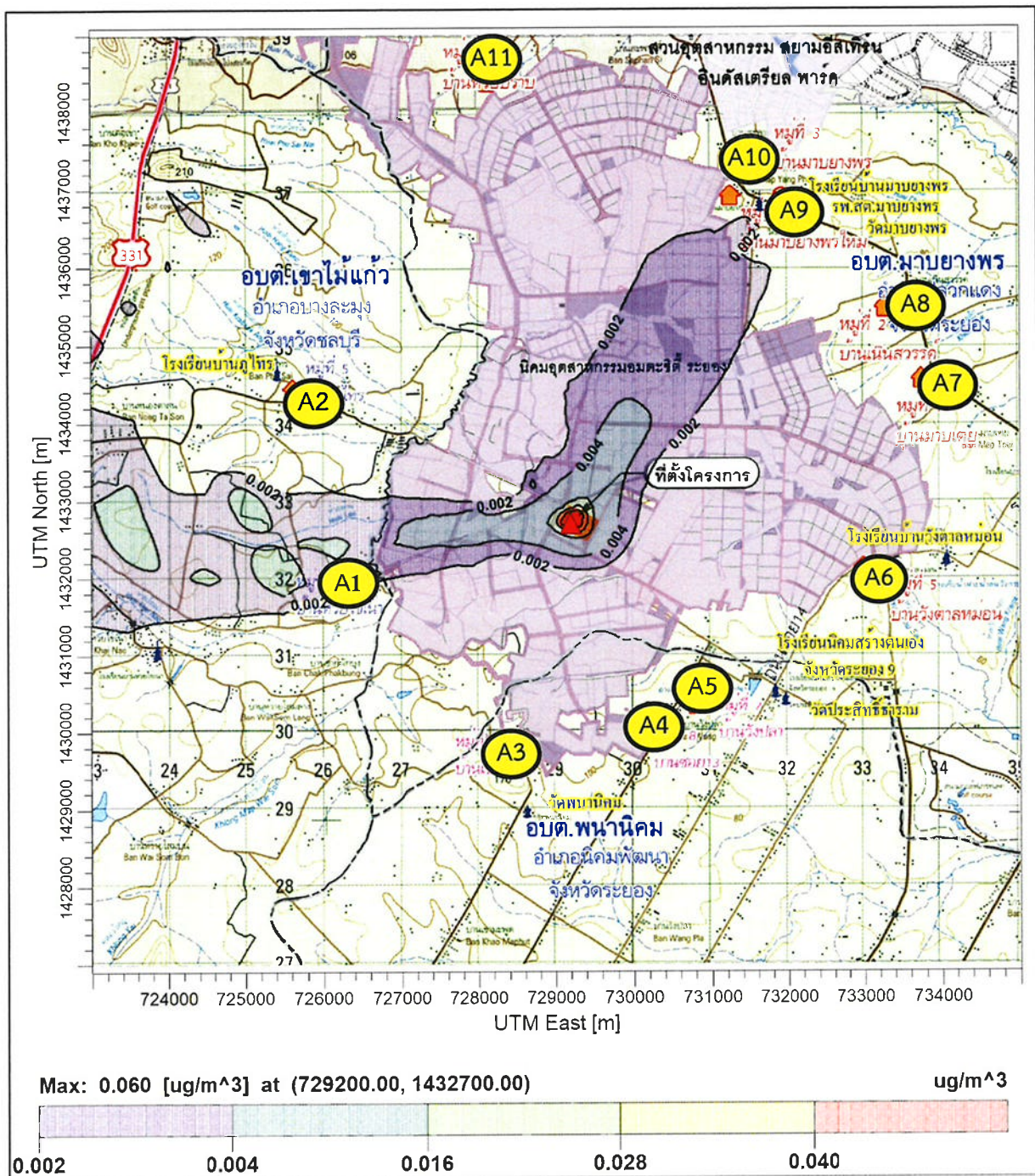
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย **A8** = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ **A9** = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร **A11** = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 28

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง




กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง








สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.06 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต  A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า  A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

 A4 = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13  A5 = หมู่ที่ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา  A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน

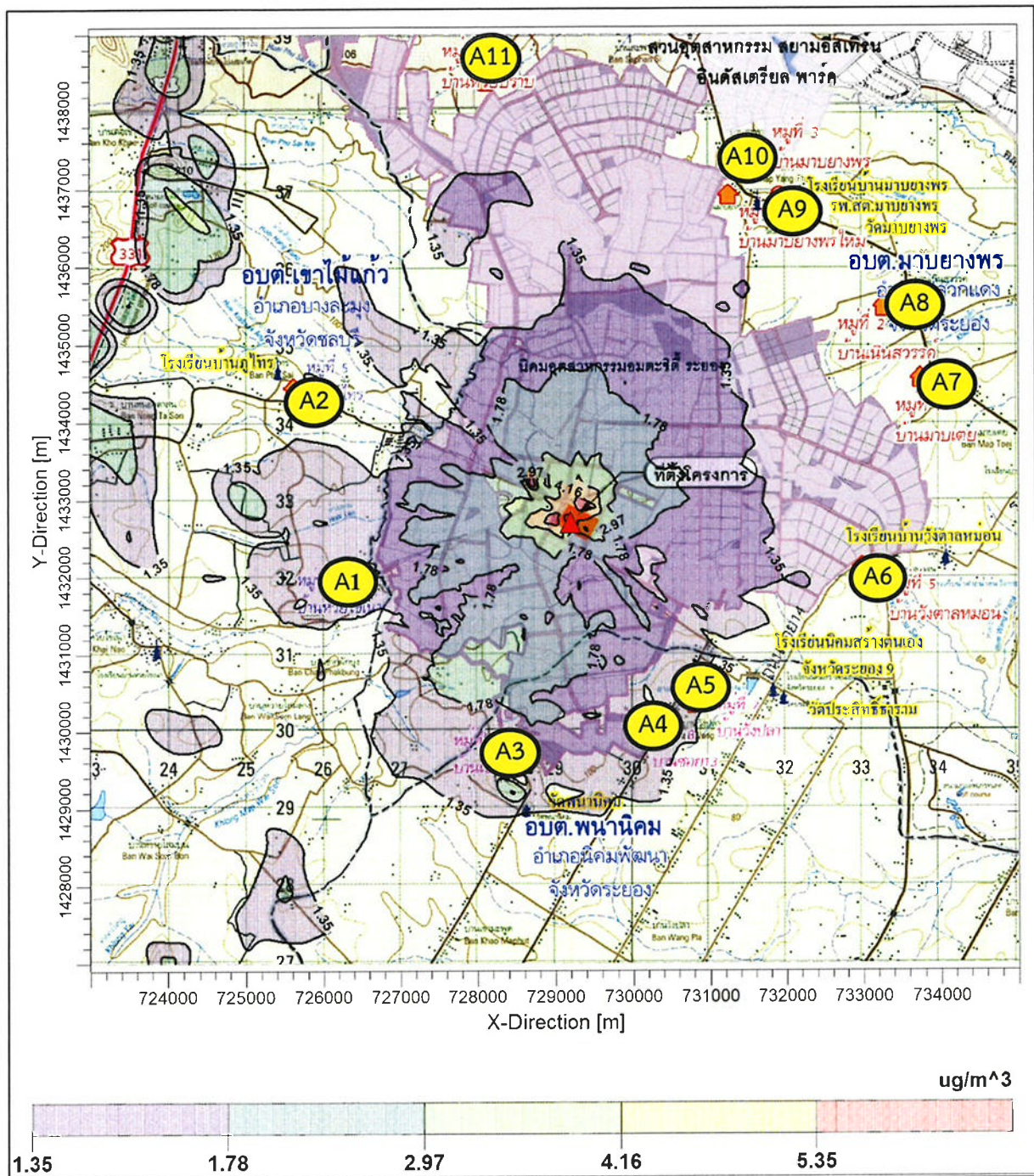
 A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย  A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์  A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่


 A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร  A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 29












เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 1 ปี

กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง

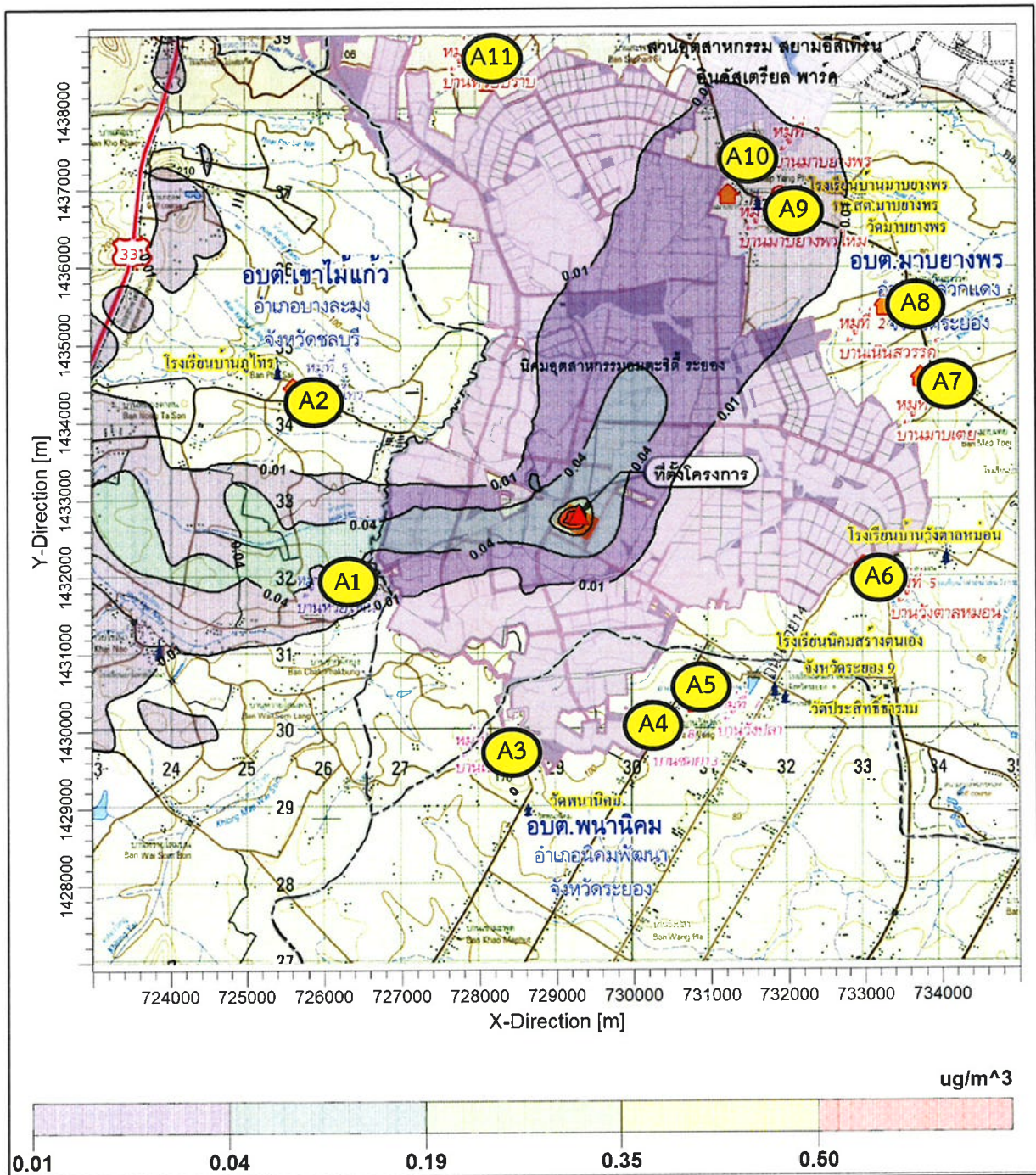



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 6.87 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- จุดสังเกต
- | | | |
|---|--|--|
|  = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า |  = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร |  = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด |
|  = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13 |  = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา |  = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน |
|  = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย |  = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ |  = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ |
|  = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร |  = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ | |

รูปที่ 30 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

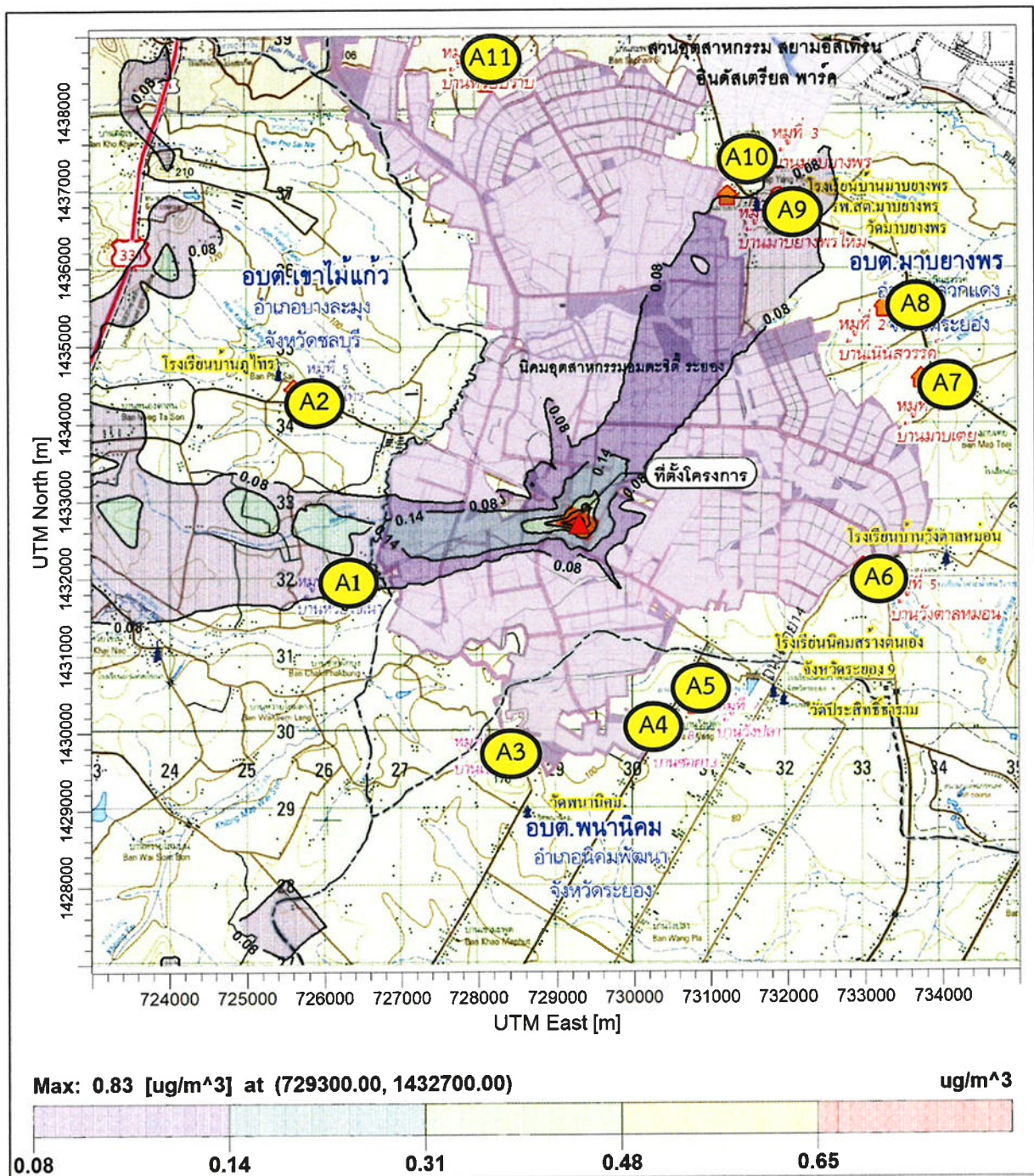
ค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 31

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ NO₂ เฉลี่ย 1 ปี

กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

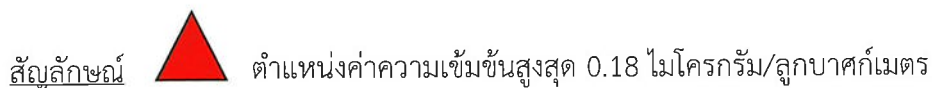
ค่ามาตรฐาน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 310 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต

A1 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า	A2 = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	A3 = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
A4 = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13	A5 = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	A6 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
A7 = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย	A8 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	A9 = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
A10 = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	A11 = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	

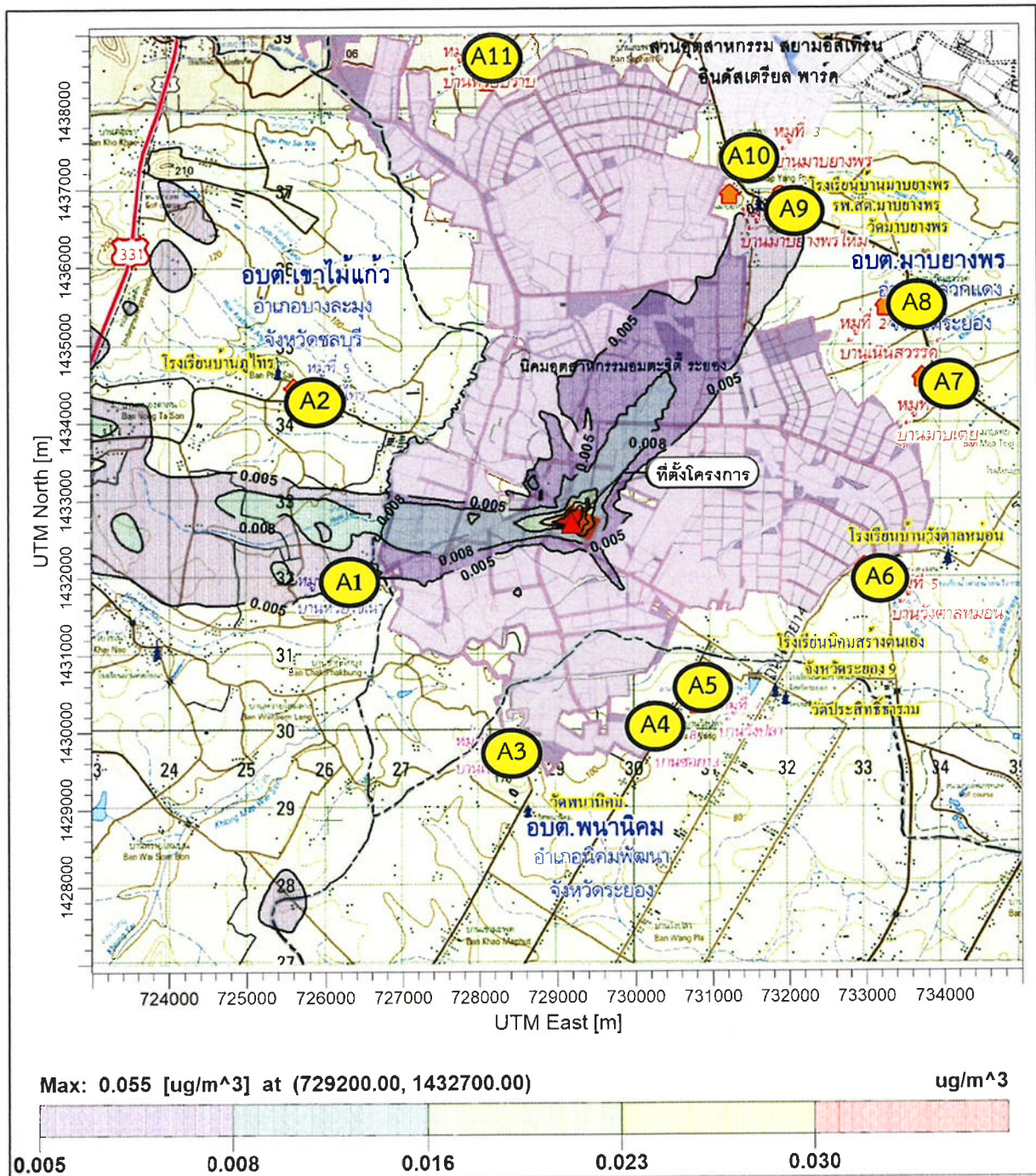
รูปที่ 33


เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีนี้ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหญ่
(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 34 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HCl เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที 3 คัดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต

(A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

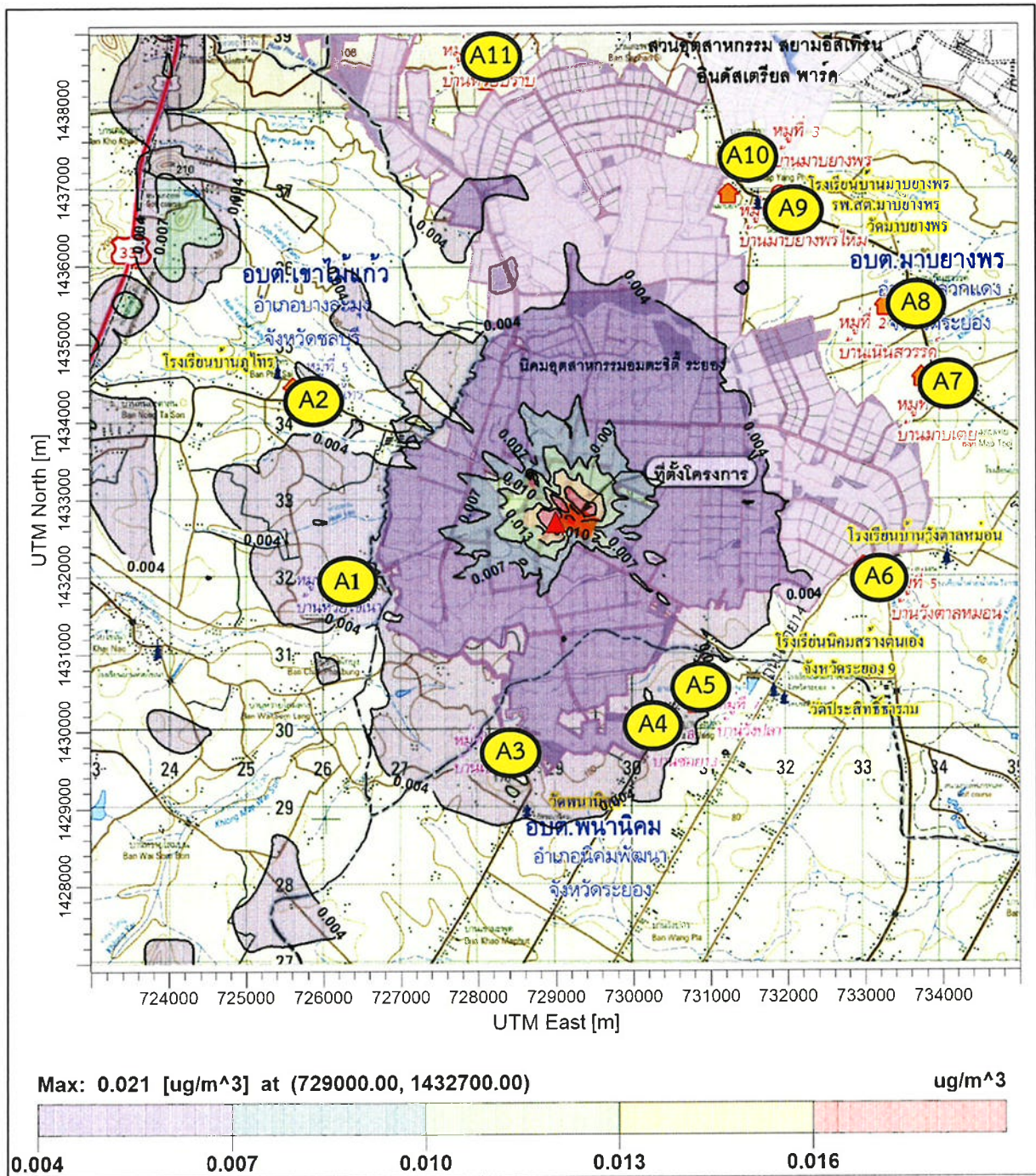
(A4) = หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13 (A5) = หมู่ที่ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน


(A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

(A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 35

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HCl เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง

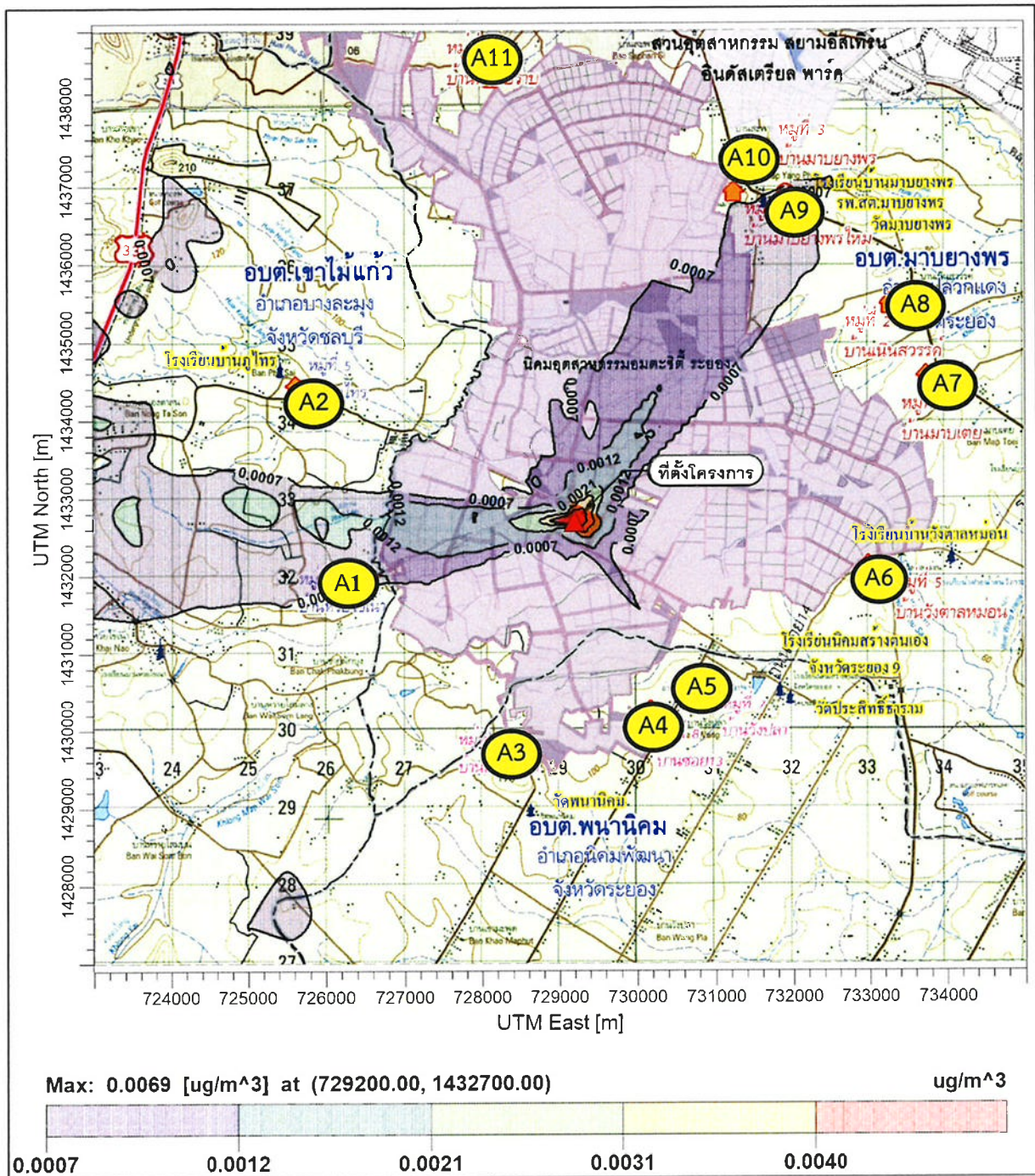



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.02 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน คลอรีน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช้เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 36 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ Cl₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง

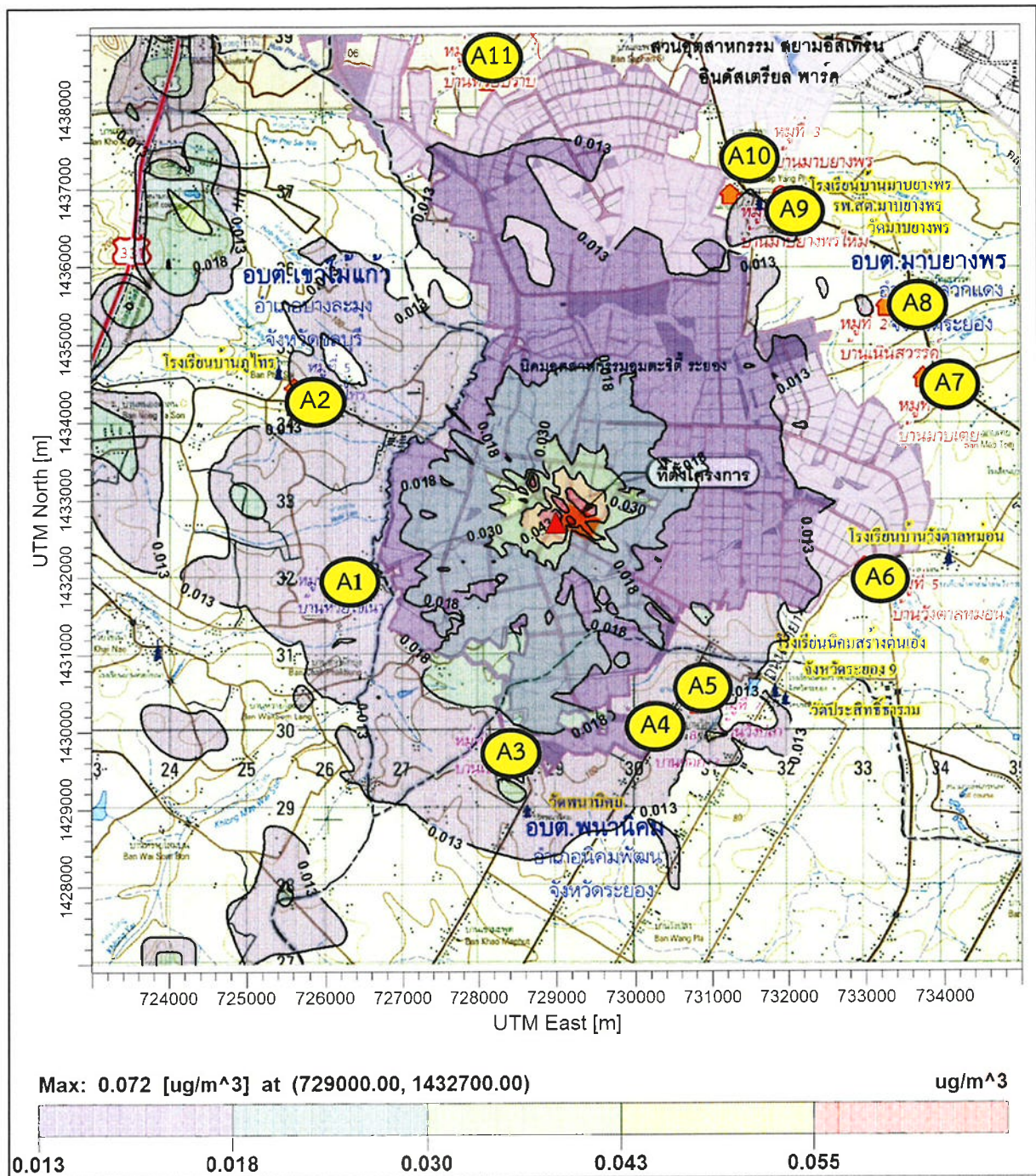



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.007 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน คลอรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 37 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ Cl₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

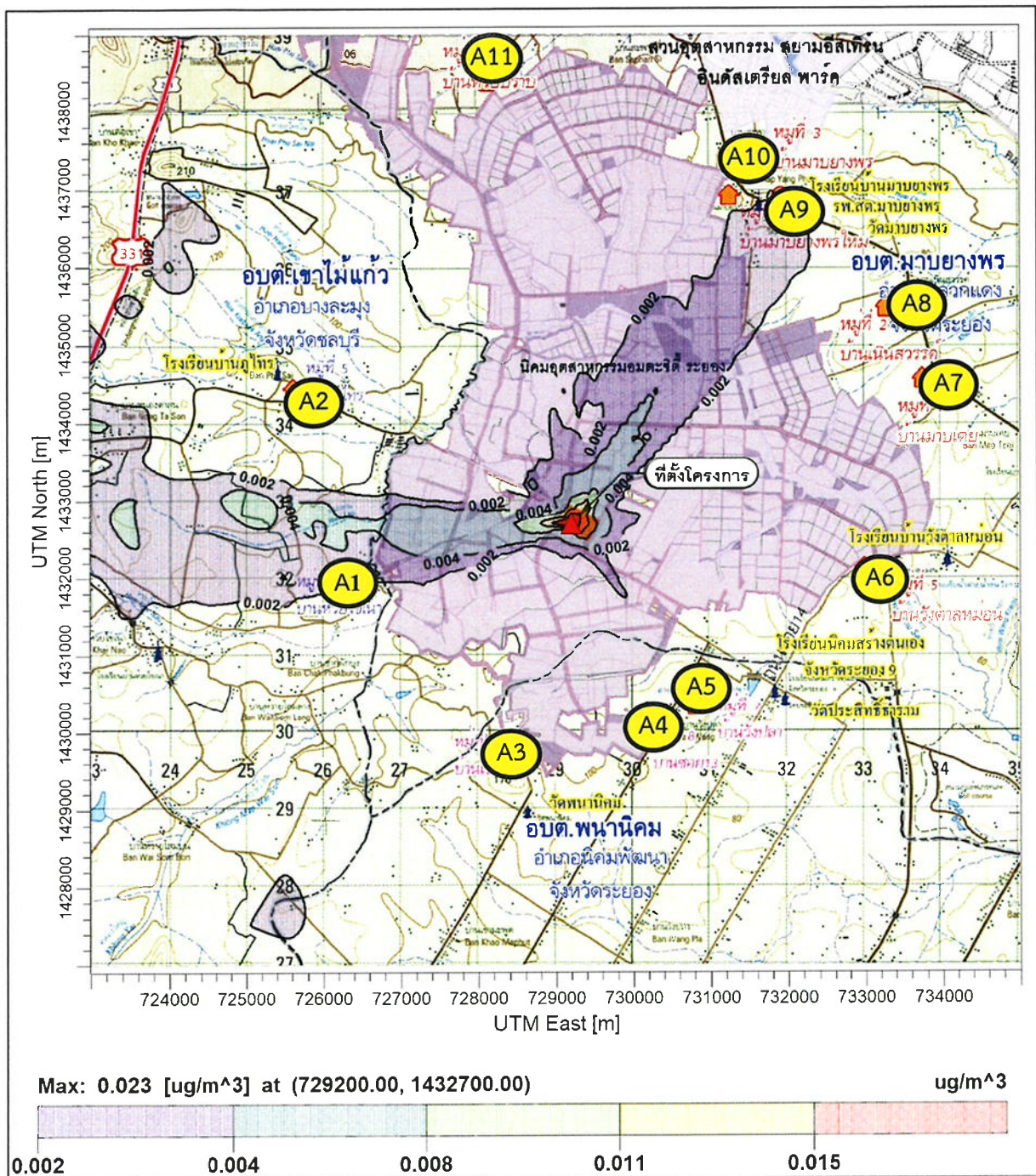
ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 42 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 38

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HF เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

กรณีนี้ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์  ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 0.023 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐาน ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่เนา (A2) = หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A3) = หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด
 (A4) = หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 (A5) = หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา (A6) = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
 (A7) = หมู่ที่ 1 บ้านมาบเย (A8) = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (A9) = หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
 (A10) = หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A11) = หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

รูปที่ 39 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของ HF เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก 4-3

ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง

ตารางที่ 1

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ตรวจวัดช่วงวันที่ 21-22 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	56.1	52.2	29.0	56.1	29.0	34.0	-18.2
09:00-10:00	54.1	47.9	29.0	54.1	29.0	34.0	-13.9
10:00-11:00	55.2	49.1	29.0	55.2	29.0	34.0	-15.1
11:00-12:00	55.0	50.1	29.0	55.0	29.0	34.0	-16.1
12:00-13:00	54.9	50.5	29.0	54.9	29.0	34.0	-16.5
13:00-14:00	55.0	50.1	29.0	55.0	29.0	34.0	-16.1
14:00-15:00	55.2	50.4	29.0	55.2	29.0	34.0	-16.4
15:00-16:00	53.2	47.6	29.0	53.2	29.0	34.0	-13.6
16:00-17:00	55.9	50.8	29.0	55.9	29.0	34.0	-16.8
Leq 24 hrs.	55.7	-	-	-	-		-
มาตรฐาน ^{6/}	70	-	-	-	-		10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 2

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ต.รวจวัดช่วงวันที่ 22-23 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	61.7	55.2	29.0	61.7	29.0	34.0	-21.2
09:00-10:00	59.6	51.8	29.0	59.6	29.0	34.0	-17.8
10:00-11:00	59.6	52.7	29.0	59.6	29.0	34.0	-18.7
11:00-12:00	57.7	51.1	29.0	57.7	29.0	34.0	-17.1
12:00-13:00	55.2	49.4	29.0	55.2	29.0	34.0	-15.4
13:00-14:00	54.2	49.4	29.0	54.2	29.0	34.0	-15.4
14:00-15:00	54.4	50.0	29.0	54.4	29.0	34.0	-16.0
15:00-16:00	54.8	49.8	29.0	54.8	29.0	34.0	-15.8
16:00-17:00	53.8	49.8	29.0	53.8	29.0	34.0	-15.8
Leq 24 hrs.	57.9	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 3

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ตรวจวัดช่วงวันที่ 23-24 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	56.0	50.3	29.0	56.0	29.0	34.0	-16.3
09:00-10:00	56.5	49.8	29.0	56.5	29.0	34.0	-15.8
10:00-11:00	54.3	47.5	29.0	54.3	29.0	34.0	-13.5
11:00-12:00	52.5	46.3	29.0	52.5	29.0	34.0	-12.3
12:00-13:00	54.0	45.5	29.0	54.0	29.0	34.0	-11.5
13:00-14:00	53.6	48.6	29.0	53.6	29.0	34.0	-14.6
14:00-15:00	55.7	49.1	29.0	55.7	29.0	34.0	-15.1
15:00-16:00	53.5	49.6	29.0	53.5	29.0	34.0	-15.6
16:00-17:00	55.0	50.2	29.0	55.0	29.0	34.0	-16.2
Leq 24 hrs.	55.5	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 4

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ตรวจวัดช่วงวันที่ 24-25 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของหลังกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	56.8	49.4	29.0	56.8	29.0	34.0	-15.4
09:00-10:00	55.4	50.2	29.0	55.4	29.0	34.0	-16.2
10:00-11:00	56.1	51.6	29.0	56.1	29.0	34.0	-17.6
11:00-12:00	54.8	51.1	29.0	54.8	29.0	34.0	-17.1
12:00-13:00	55.3	49.4	29.0	55.3	29.0	34.0	-15.4
13:00-14:00	54.9	49.9	29.0	54.9	29.0	34.0	-15.9
14:00-15:00	57.3	48.9	29.0	57.3	29.0	34.0	-14.9
15:00-16:00	56.6	49.1	29.0	56.6	29.0	34.0	-15.1
16:00-17:00	54.8	49.9	29.0	54.8	29.0	34.0	-15.9
Leq 24 hrs.	55.8	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70.0	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ตรวจวัดช่วงวันที่ 25-26 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	56.5	51.4	29.0	56.5	29.0	34.0	-17.4
09:00-10:00	55.7	49.3	29.0	55.7	29.0	34.0	-15.3
10:00-11:00	59.2	50.6	29.0	59.2	29.0	34.0	-16.6
11:00-12:00	55.9	51.0	29.0	55.9	29.0	34.0	-17.0
12:00-13:00	55.4	51.0	29.0	55.4	29.0	34.0	-17.0
13:00-14:00	55.7	50.9	29.0	55.7	29.0	34.0	-16.9
14:00-15:00	55.2	50.7	29.0	55.2	29.0	34.0	-16.7
15:00-16:00	57.2	49.8	29.0	57.2	29.0	34.0	-15.8
16:00-17:00	55.3	49.8	29.0	55.3	29.0	34.0	-15.8
Leq 24 hrs.	57.6	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70.0	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) - ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 6

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไข่น้ำ ตรวจวัดช่วงวันที่ 26-27 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	55.0	49.3	29.0	55.0	29.0	34.0	-15.3
09:00-10:00	55.4	49.5	29.0	55.4	29.0	34.0	-15.5
10:00-11:00	54.0	49.3	29.0	54.0	29.0	34.0	-15.3
11:00-12:00	54.3	49.4	29.0	54.3	29.0	34.0	-15.4
12:00-13:00	55.0	49.4	29.0	55.0	29.0	34.0	-15.4
13:00-14:00	57.1	50.3	29.0	57.1	29.0	34.0	-16.3
14:00-15:00	57.0	52.4	29.0	57.0	29.0	34.0	-18.4
15:00-16:00	54.2	49.7	29.0	54.2	29.0	34.0	-15.7
16:00-17:00	55.5	49.9	29.0	55.5	29.0	34.0	-15.9
Leq 24 hrs.	55.2	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70.0	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 7

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านห้วยไชน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 27-28 ตุลาคม 2566

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L_{90})	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{3/}	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}							
08:00-09:00	60.8	52.9	29.0	60.8	29.0	34.0	-18.9
09:00-10:00	55.6	51.3	29.0	55.6	29.0	34.0	-17.3
10:00-11:00	56.6	51.4	29.0	56.6	29.0	34.0	-17.4
11:00-12:00	54.0	50.6	29.0	54.0	29.0	34.0	-16.6
12:00-13:00	54.4	49.9	29.0	54.4	29.0	34.0	-15.9
13:00-14:00	56.1	51.1	29.0	56.1	29.0	34.0	-17.1
14:00-15:00	56.2	51.0	29.0	56.2	29.0	34.0	-17.0
15:00-16:00	55.6	50.4	29.0	55.6	29.0	34.0	-16.4
16:00-17:00	57.5	49.8	29.0	57.5	29.0	34.0	-15.8
Leq 24 hrs.	57.4	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{6/}	70.0	-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)

^{3/} คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 8

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 21-22 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบ เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	56.1	53.7	19.1	56.1	19.1	24.1	-	-29.6
07:00-08:00	57.8	53.9	19.1	57.8	19.1	24.1	-	-29.8
08:00-09:00	56.1	50.9	19.1	56.1	19.1	24.1	-	-26.8
09:00-10:00	54.1	50.6	19.1	54.1	19.1	24.1	-	-26.5
10:00-11:00	55.2	51.2	19.1	55.2	19.1	24.1	-	-27.1
11:00-12:00	55.0	52.0	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-27.9
12:00-13:00	54.9	52.7	19.1	54.9	19.1	24.1	-	-28.6
13:00-14:00	55.0	51.3	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-27.2
14:00-15:00	55.2	52.3	19.1	55.2	19.1	24.1	-	-28.2
15:00-16:00	53.2	49.9	19.1	53.2	19.1	24.1	-	-25.8
16:00-17:00	55.9	51.9	19.1	55.9	19.1	24.1	-	-27.8
17:00-18:00	59.1	54.1	19.1	59.1	19.1	24.1	-	-30.0
18:00-19:00	54.2	51.3	19.1	54.2	19.1	24.1	-	-27.2
19:00-20:00	54.4	52.2	19.1	54.4	19.1	24.1	-	-28.1
20:00-21:00	57.7	53.2	19.1	57.7	19.1	24.1	-	-29.1
21:00-22:00	58.7	55.0	19.1	58.7	19.1	24.1	-	-30.9
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	55.1	52.9	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-25.8
22:05-22:10	55.4	52.9	19.1	55.4	19.1	24.1	27.1	-25.8
22:10-22:15	55.5	52.9	19.1	55.5	19.1	24.1	27.1	-25.8
22:15-22:20	55.1	54.5	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-27.4
22:20-22:25	55.5	54.5	19.1	55.5	19.1	24.1	27.1	-27.4
22:25-22:30	56.8	54.5	19.1	56.8	19.1	24.1	27.1	-27.4
22:30-22:35	55.9	53.4	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-26.3
22:35-22:40	56.9	53.4	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-26.3
22:40-22:45	56.4	53.4	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-26.3
22:45-22:50	51.6	48.9	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-21.8
22:50-22:55	49.9	48.9	19.1	49.9	19.1	24.1	27.1	-21.8
22:55-23:00	52.6	48.8	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-21.7
23:00-23:05	52.0	48.8	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-21.7
23:05-23:10	52.8	48.8	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-21.7
23:10-23:15	52.7	48.8	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-21.7
23:15-23:20	52.9	56.4	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-29.3
23:20-23:25	52.2	56.4	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-29.3
23:25-23:30	57.3	56.4	19.1	57.3	19.1	24.1	27.1	-29.3
23:30-23:35	58.4	57.9	19.1	58.4	19.1	24.1	27.1	-30.8
23:35-23:40	59.3	57.9	19.1	59.3	19.1	24.1	27.1	-30.8
23:40-23:45	57.6	57.9	19.1	57.6	19.1	24.1	27.1	-30.8
23:45-23:50	58.6	56.9	19.1	58.6	19.1	24.1	27.1	-29.8
23:50-23:55	57.2	56.9	19.1	57.2	19.1	24.1	27.1	-29.8
23:55-00:00	55.4	56.9	19.1	55.4	19.1	24.1	27.1	-29.8
00:00-00:05	55.6	53.0	19.1	55.6	19.1	24.1	27.1	-25.9

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	54.1	53.0	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-25.9
00:10-00:15	55.9	53.0	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-25.9
00:15-00:20	53.3	53.2	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:20-00:25	53.1	53.2	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:25-00:30	55.1	53.2	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:30-00:35	54.7	54.4	19.1	54.7	19.1	24.1	27.1	-27.3
00:35-00:40	52.6	54.4	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-27.3
00:40-00:45	55.2	54.4	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-27.3
00:45-00:50	53.7	53.4	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-26.3
00:50-00:55	53.7	53.4	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-26.3
00:55-01:00	52.8	53.4	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-26.3
01:00-01:05	56.6	51.6	19.1	56.6	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:05-01:10	55.0	51.6	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:10-01:15	56.5	52.0	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-24.9
01:15-01:20	54.4	52.0	19.1	54.4	19.1	24.1	27.1	-24.9
01:20-01:25	56.0	52.0	19.1	56.0	19.1	24.1	27.1	-24.9
01:25-01:30	55.0	49.8	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:30-01:35	55.0	49.8	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:35-01:40	51.5	49.8	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:40-01:45	51.4	51.2	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:45-01:50	51.7	51.2	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:50-01:55	54.1	51.2	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:55-02:00	51.6	51.0	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:00-02:05	55.2	51.0	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:05-02:10	55.7	51.0	19.1	55.7	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:10-02:15	53.3	51.0	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:15-02:20	54.9	51.0	19.1	54.9	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:20-02:25	53.3	51.0	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:25-02:30	54.1	51.0	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:30-02:35	55.3	51.0	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:35-02:40	55.3	51.0	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:40-02:45	52.1	51.0	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:45-02:50	52.6	51.5	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.4
02:50-02:55	51.9	51.5	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-24.4
02:55-03:00	52.6	51.5	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:00-03:05	55.1	50.0	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:05-03:10	53.2	50.0	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:10-03:15	50.5	50.0	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:15-03:20	50.7	51.6	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:20-03:25	52.6	51.6	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:25-03:30	50.4	51.6	19.1	50.4	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:30-03:35	54.8	52.8	19.1	54.8	19.1	24.1	27.1	-25.7
03:35-03:40	54.0	52.8	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-25.7
03:40-03:45	52.8	52.8	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-25.7
03:45-03:50	50.6	50.5	19.1	50.6	19.1	24.1	27.1	-23.4

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	54.8	50.5	19.1	54.8	19.1	24.1	27.1	-23.4
03:55-04:00	51.9	50.5	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.4
04:00-04:05	52.8	50.6	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.5
04:05-04:10	53.6	50.6	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-23.5
04:10-04:15	51.2	50.6	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.5
04:15-04:20	53.7	49.4	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:20-04:25	54.3	49.4	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:25-04:30	50.7	49.4	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:30-04:35	50.7	50.1	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-23.0
04:35-04:40	51.4	50.1	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
04:40-04:45	52.8	50.1	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.0
04:45-04:50	52.3	52.5	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-25.4
04:50-04:55	50.1	52.5	19.1	50.1	19.1	24.1	27.1	-25.4
04:55-05:00	52.8	52.5	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-25.4
05:00-05:05	54.3	51.6	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-24.5
05:05-05:10	51.4	51.6	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-24.5
05:10-05:15	54.6	51.6	19.1	54.6	19.1	24.1	27.1	-24.5
05:15-05:20	55.6	52.5	19.1	55.6	19.1	24.1	27.1	-25.4
05:20-05:25	53.6	52.5	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.4
05:25-05:30	54.1	52.5	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-25.4
05:30-05:35	55.8	52.8	19.1	55.8	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:35-05:40	54.3	52.8	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:40-05:45	56.0	52.8	19.1	56.0	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:45-05:50	56.9	54.5	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-27.4
05:50-05:55	56.1	54.5	19.1	56.1	19.1	24.1	27.1	-27.4
05:55-06:00	56.5	54.5	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-27.4
Leq 24 hrs.	55.7	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 9

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 22-23 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	54.9	52.6	19.1	54.9	19.1	24.1	-	-28.5
07:00-08:00	58.3	54.6	19.1	58.3	19.1	24.1	-	-30.5
08:00-09:00	61.7	62.7	19.1	61.7	19.1	24.1	-	-38.6
09:00-10:00	59.6	53.8	19.1	59.6	19.1	24.1	-	-29.7
10:00-11:00	59.6	56.5	19.1	59.6	19.1	24.1	-	-32.4
11:00-12:00	57.7	54.2	19.1	57.7	19.1	24.1	-	-30.1
12:00-13:00	55.2	51.7	19.1	55.2	19.1	24.1	-	-27.6
13:00-14:00	54.2	55.0	19.1	54.2	19.1	24.1	-	-30.9
14:00-15:00	54.4	53.2	19.1	54.4	19.1	24.1	-	-29.1
15:00-16:00	54.8	52.8	19.1	54.8	19.1	24.1	-	-28.7
16:00-17:00	53.8	52.1	19.1	53.8	19.1	24.1	-	-28.0
17:00-18:00	57.6	52.6	19.1	57.6	19.1	24.1	-	-28.5
18:00-19:00	63.9	61.7	19.1	63.9	19.1	24.1	-	-37.6
19:00-20:00	63.7	62.1	19.1	63.7	19.1	24.1	-	-38.0
20:00-21:00	58.4	56.2	19.1	58.4	19.1	24.1	-	-32.1
21:00-22:00	57.7	56.4	19.1	57.7	19.1	24.1	-	-32.3
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	57.3	55.1	19.1	57.3	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:05-22:10	57.6	55.1	19.1	57.6	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:10-22:15	57.4	55.1	19.1	57.4	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:15-22:20	56.9	53.3	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-26.2
22:20-22:25	57.5	53.3	19.1	57.5	19.1	24.1	27.1	-26.2
22:25-22:30	53.8	53.3	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-26.2
22:30-22:35	55.2	53.5	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-26.4
22:35-22:40	54.1	53.5	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-26.4
22:40-22:45	54.8	55.5	19.1	54.8	19.1	24.1	27.1	-28.4
22:45-22:50	56.5	55.0	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-27.9
22:50-22:55	56.9	55.0	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-27.9
22:55-23:00	56.9	55.0	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-27.9
23:00-23:05	56.4	55.5	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-28.4
23:05-23:10	55.6	55.5	19.1	55.6	19.1	24.1	27.1	-28.4
23:10-23:15	57.5	55.5	19.1	57.5	19.1	24.1	27.1	-28.4
23:15-23:20	56.0	55.4	19.1	56.0	19.1	24.1	27.1	-28.3
23:20-23:25	55.7	55.4	19.1	55.7	19.1	24.1	27.1	-28.3
23:25-23:30	58.2	55.4	19.1	58.2	19.1	24.1	27.1	-28.3
23:30-23:35	53.9	53.1	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-26.0
23:35-23:40	53.2	53.1	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-26.0
23:40-23:45	54.2	53.1	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-26.0
23:45-23:50	55.0	51.2	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-24.1
23:50-23:55	55.1	51.2	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-24.1
23:55-00:00	51.4	51.2	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:00-00:05	51.9	50.3	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.2

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	51.9	50.3	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.2
00:10-00:15	52.0	50.3	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.2
00:15-00:20	51.6	50.6	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:20-00:25	51.4	50.6	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:25-00:30	53.0	50.6	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:30-00:35	52.4	51.2	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:35-00:40	52.8	51.2	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:40-00:45	53.1	51.2	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:45-00:50	54.7	51.0	19.1	54.7	19.1	24.1	27.1	-23.9
00:50-00:55	54.3	51.0	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
00:55-01:00	53.6	51.0	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:00-01:05	53.3	51.6	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:05-01:10	52.5	51.6	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:10-01:15	51.7	51.6	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:15-01:20	52.2	50.0	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-22.9
01:20-01:25	51.5	50.0	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.9
01:25-01:30	52.0	50.0	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-22.9
01:30-01:35	51.2	50.8	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.7
01:35-01:40	51.7	50.8	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.7
01:40-01:45	51.8	50.8	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.7
01:45-01:50	52.1	50.8	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.7
01:50-01:55	51.9	50.8	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.7
01:55-02:00	53.0	50.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.7
02:00-02:05	52.1	51.7	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-24.6
02:05-02:10	52.0	51.7	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-24.6
02:10-02:15	52.5	51.7	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.6
02:15-02:20	52.7	50.6	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.5
02:20-02:25	54.3	50.6	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-23.5
02:25-02:30	52.8	50.6	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.5
02:30-02:35	51.9	50.4	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.3
02:35-02:40	51.8	50.4	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.3
02:40-02:45	50.5	50.4	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-23.3
02:45-02:50	51.1	50.2	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-23.1
02:50-02:55	52.5	50.2	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.1
02:55-03:00	52.2	50.2	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.1
03:00-03:05	52.2	51.5	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:05-03:10	53.4	51.5	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:10-03:15	52.1	51.5	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:15-03:20	52.1	50.1	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:20-03:25	51.5	50.1	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:25-03:30	51.3	50.1	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:30-03:35	52.4	49.9	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-22.8
03:35-03:40	52.2	49.9	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-22.8
03:40-03:45	53.0	49.9	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-22.8
03:45-03:50	51.4	49.1	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-22.0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	51.3	49.1	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-22.0
03:55-04:00	51.4	49.1	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-22.0
04:00-04:05	50.8	49.4	19.1	50.8	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:05-04:10	51.2	49.4	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:10-04:15	50.7	49.4	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-22.3
04:15-04:20	51.1	48.7	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-21.6
04:20-04:25	51.3	48.7	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-21.6
04:25-04:30	51.3	48.7	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-21.6
04:30-04:35	51.1	50.2	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-23.1
04:35-04:40	51.5	50.2	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-23.1
04:40-04:45	51.5	50.2	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-23.1
04:45-04:50	50.7	49.2	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-22.1
04:50-04:55	50.9	49.2	19.1	50.9	19.1	24.1	27.1	-22.1
04:55-05:00	50.5	49.2	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-22.1
05:00-05:05	50.1	48.7	19.1	50.1	19.1	24.1	27.1	-21.6
05:05-05:10	50.6	48.7	19.1	50.6	19.1	24.1	27.1	-21.6
05:10-05:15	50.3	48.7	19.1	50.3	19.1	24.1	27.1	-21.6
05:15-05:20	51.3	50.4	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:20-05:25	54.8	50.4	19.1	54.8	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:25-05:30	53.1	50.4	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:30-05:35	53.0	51.1	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:35-05:40	51.4	51.1	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:40-05:45	52.8	51.1	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:45-05:50	52.5	51.9	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.8
05:50-05:55	52.8	51.9	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.8
05:55-06:00	55.3	51.9	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-24.8
Leq 24 hrs.	57.9	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 10

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 23-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบก่เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	54.5	51.9	19.1	54.5	19.1	24.1	-	-27.8
07:00-08:00	55.5	54.1	19.1	55.5	19.1	24.1	-	-30.0
08:00-09:00	56.0	53.6	19.1	56.0	19.1	24.1	-	-29.5
09:00-10:00	56.5	53.1	19.1	56.5	19.1	24.1	-	-29.0
10:00-11:00	54.3	52.7	19.1	54.3	19.1	24.1	-	-28.6
11:00-12:00	52.5	50.4	19.1	52.5	19.1	24.1	-	-26.3
12:00-13:00	54.0	49.4	19.1	54.0	19.1	24.1	-	-25.3
13:00-14:00	53.6	51.1	19.1	53.6	19.1	24.1	-	-27.0
14:00-15:00	55.7	51.4	19.1	55.7	19.1	24.1	-	-27.3
15:00-16:00	53.5	51.5	19.1	53.5	19.1	24.1	-	-27.4
16:00-17:00	55.0	53.2	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-29.1
17:00-18:00	56.1	54.3	19.1	56.1	19.1	24.1	-	-30.2
18:00-19:00	63.1	61.5	19.1	63.1	19.1	24.1	-	-37.4
19:00-20:00	58.7	56.6	19.1	58.7	19.1	24.1	-	-32.5
20:00-21:00	56.6	55.5	19.1	56.6	19.1	24.1	-	-31.4
21:00-22:00	54.3	52.4	19.1	54.3	19.1	24.1	-	-28.3
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	53.5	50.7	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-23.6
22:05-22:10	53.4	50.7	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-23.6
22:10-22:15	53.3	50.7	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-23.6
22:15-22:20	52.8	50.2	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.1
22:20-22:25	52.9	50.2	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-23.1
22:25-22:30	52.9	50.2	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-23.1
22:30-22:35	51.6	51.0	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-23.9
22:35-22:40	51.4	51.0	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-23.9
22:40-22:45	51.8	51.0	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.9
22:45-22:50	53.0	50.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.7
22:50-22:55	52.8	50.8	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.7
22:55-23:00	53.4	50.8	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-23.7
23:00-23:05	52.6	51.3	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.2
23:05-23:10	52.9	51.3	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-24.2
23:10-23:15	53.2	51.3	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-24.2
23:15-23:20	52.5	50.0	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-22.9
23:20-23:25	52.5	50.0	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-22.9
23:25-23:30	53.0	50.0	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-22.9
23:30-23:35	52.3	50.2	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-23.1
23:35-23:40	51.8	50.2	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.1
23:40-23:45	51.2	50.2	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.1
23:45-23:50	51.7	49.8	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.7
23:50-23:55	51.2	49.8	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-22.7
23:55-00:00	51.2	49.8	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-22.7
00:00-00:05	52.1	51.9	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-24.8

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	53.1	51.9	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-24.8
00:10-00:15	53.8	51.9	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.8
00:15-00:20	54.0	51.2	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:20-00:25	53.4	51.2	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:25-00:30	52.4	51.2	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
00:30-00:35	52.7	51.7	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:35-00:40	54.7	51.7	19.1	54.7	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:40-00:45	54.3	51.7	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:45-00:50	54.0	50.9	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-23.8
00:50-00:55	51.9	50.9	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
00:55-01:00	51.7	50.9	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:00-01:05	52.8	51.2	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:05-01:10	52.8	51.2	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:10-01:15	51.4	51.2	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
01:15-01:20	52.4	51.3	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.2
01:20-01:25	52.3	51.3	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-24.2
01:25-01:30	50.9	51.3	19.1	50.9	19.1	24.1	27.1	-24.2
01:30-01:35	52.7	50.9	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:35-01:40	51.2	50.9	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:40-01:45	52.0	50.9	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:45-01:50	52.0	50.1	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.0
01:50-01:55	52.4	50.1	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
01:55-02:00	50.5	50.1	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:00-02:05	50.4	50.1	19.1	50.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:05-02:10	50.8	50.1	19.1	50.8	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:10-02:15	51.5	50.1	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:15-02:20	51.1	51.1	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-24.0
02:20-02:25	51.2	51.1	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-24.0
02:25-02:30	52.6	51.1	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.0
02:30-02:35	52.1	50.7	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.6
02:35-02:40	52.5	50.7	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.6
02:40-02:45	52.1	50.7	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.6
02:45-02:50	52.3	49.9	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-22.8
02:50-02:55	52.9	49.9	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-22.8
02:55-03:00	52.4	49.9	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-22.8
03:00-03:05	52.3	50.0	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:05-03:10	50.5	50.0	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:10-03:15	53.9	50.0	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-22.9
03:15-03:20	50.3	49.3	19.1	50.3	19.1	24.1	27.1	-22.2
03:20-03:25	50.6	49.3	19.1	50.6	19.1	24.1	27.1	-22.2
03:25-03:30	50.8	49.3	19.1	50.8	19.1	24.1	27.1	-22.2
03:30-03:35	50.2	48.4	19.1	50.2	19.1	24.1	27.1	-21.3
03:35-03:40	49.9	48.4	19.1	49.9	19.1	24.1	27.1	-21.3
03:40-03:45	50.1	48.4	19.1	50.1	19.1	24.1	27.1	-21.3
03:45-03:50	49.6	48.5	19.1	49.6	19.1	24.1	27.1	-21.4

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	50.0	48.5	19.1	50.0	19.1	24.1	27.1	-21.4
03:55-04:00	52.1	48.5	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-21.4
04:00-04:05	50.7	48.1	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-21.0
04:05-04:10	52.2	48.1	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-21.0
04:10-04:15	50.8	48.1	19.1	50.8	19.1	24.1	27.1	-21.0
04:15-04:20	49.4	48.9	19.1	49.4	19.1	24.1	27.1	-21.8
04:20-04:25	50.1	48.9	19.1	50.1	19.1	24.1	27.1	-21.8
04:25-04:30	50.3	48.9	19.1	50.3	19.1	24.1	27.1	-21.8
04:30-04:35	50.9	48.6	19.1	50.9	19.1	24.1	27.1	-21.5
04:35-04:40	50.6	48.6	19.1	50.6	19.1	24.1	27.1	-21.5
04:40-04:45	50.5	48.6	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-21.5
04:45-04:50	50.8	49.3	19.1	50.8	19.1	24.1	27.1	-22.2
04:50-04:55	51.7	49.3	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.2
04:55-05:00	51.7	49.3	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.2
05:00-05:05	52.0	51.7	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-24.6
05:05-05:10	53.3	51.7	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.6
05:10-05:15	52.3	51.7	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-24.6
05:15-05:20	52.5	49.9	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-22.8
05:20-05:25	51.9	49.9	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-22.8
05:25-05:30	51.6	49.9	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-22.8
05:30-05:35	51.6	52.4	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-25.3
05:35-05:40	53.3	52.4	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-25.3
05:40-05:45	53.1	52.4	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-25.3
05:45-05:50	55.8	55.2	19.1	55.8	19.1	24.1	27.1	-28.1
05:50-05:55	53.5	55.2	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-28.1
05:55-06:00	52.6	55.2	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-28.1
Leq 24 hrs.	55.5	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
- ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
- ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
- ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
- ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
- ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 11

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 24-25 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบ เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	55.0	54.8	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-30.7
07:00-08:00	56.9	53.3	19.1	56.9	19.1	24.1	-	-29.2
08:00-09:00	56.8	53.3	19.1	56.8	19.1	24.1	-	-29.2
09:00-10:00	55.4	52.6	19.1	55.4	19.1	24.1	-	-28.5
10:00-11:00	56.1	54.4	19.1	56.1	19.1	24.1	-	-30.3
11:00-12:00	54.8	58.9	19.1	54.8	19.1	24.1	-	-34.8
12:00-13:00	55.3	52.9	19.1	55.3	19.1	24.1	-	-28.8
13:00-14:00	54.9	53.0	19.1	54.9	19.1	24.1	-	-28.9
14:00-15:00	57.3	51.4	19.1	57.3	19.1	24.1	-	-27.3
15:00-16:00	56.6	53.3	19.1	56.6	19.1	24.1	-	-29.2
16:00-17:00	54.8	55.2	19.1	54.8	19.1	24.1	-	-31.1
17:00-18:00	56.5	52.5	19.1	56.5	19.1	24.1	-	-28.4
18:00-19:00	58.0	56.4	19.1	58.0	19.1	24.1	-	-32.3
19:00-20:00	57.0	53.4	19.1	57.0	19.1	24.1	-	-29.3
20:00-21:00	57.2	55.4	19.1	57.2	19.1	24.1	-	-31.3
21:00-22:00	58.0	56.2	19.1	58.0	19.1	24.1	-	-32.1
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	58.9	57.5	19.1	58.9	19.1	24.1	27.1	-30.4
22:05-22:10	58.7	57.5	19.1	58.7	19.1	24.1	27.1	-30.4
22:10-22:15	58.7	57.5	19.1	58.7	19.1	24.1	27.1	-30.4
22:15-22:20	58.8	56.9	19.1	58.8	19.1	24.1	27.1	-29.8
22:20-22:25	58.6	56.9	19.1	58.6	19.1	24.1	27.1	-29.8
22:25-22:30	58.7	56.9	19.1	58.7	19.1	24.1	27.1	-29.8
22:30-22:35	58.6	56.6	19.1	58.6	19.1	24.1	27.1	-29.5
22:35-22:40	58.1	56.6	19.1	58.1	19.1	24.1	27.1	-29.5
22:40-22:45	58.2	56.6	19.1	58.2	19.1	24.1	27.1	-29.5
22:45-22:50	57.1	57.8	19.1	57.1	19.1	24.1	27.1	-30.7
22:50-22:55	58.1	57.8	19.1	58.1	19.1	24.1	27.1	-30.7
22:55-23:00	58.7	57.8	19.1	58.7	19.1	24.1	27.1	-30.7
23:00-23:05	58.5	55.9	19.1	58.5	19.1	24.1	27.1	-28.8
23:05-23:10	58.3	55.9	19.1	58.3	19.1	24.1	27.1	-28.8
23:10-23:15	57.7	55.9	19.1	57.7	19.1	24.1	27.1	-28.8
23:15-23:20	53.4	52.0	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:20-23:25	53.1	52.0	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:25-23:30	53.0	52.0	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:30-23:35	52.2	50.6	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.5
23:35-23:40	53.1	50.6	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.5
23:40-23:45	52.4	50.6	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.5
23:45-23:50	53.3	51.4	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.3
23:50-23:55	52.4	51.4	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.3
23:55-00:00	51.8	51.4	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-24.3
00:00-00:05	53.2	51.6	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-24.5

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	53.0	51.6	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.5
00:10-00:15	52.7	51.6	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-24.5
00:15-00:20	53.9	51.7	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:20-00:25	53.0	51.7	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:25-00:30	52.9	51.7	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-24.6
00:30-00:35	52.4	52.5	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-25.4
00:35-00:40	51.7	52.5	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-25.4
00:40-00:45	52.2	52.5	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-25.4
00:45-00:50	56.9	51.9	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-24.8
00:50-00:55	54.2	51.9	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-24.8
00:55-01:00	54.4	51.9	19.1	54.4	19.1	24.1	27.1	-24.8
01:00-01:05	53.5	51.5	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:05-01:10	54.4	51.5	19.1	54.4	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:10-01:15	53.8	51.5	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:15-01:20	53.7	50.9	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:20-01:25	53.4	50.9	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:25-01:30	52.9	50.9	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:30-01:35	52.8	51.0	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:35-01:40	52.3	51.0	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:40-01:45	53.0	51.0	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:45-01:50	53.0	52.1	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-25.0
01:50-01:55	52.3	52.1	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-25.0
01:55-02:00	52.8	52.1	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-25.0
02:00-02:05	52.8	50.9	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:05-02:10	56.2	50.9	19.1	56.2	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:10-02:15	53.3	50.9	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:15-02:20	52.0	50.8	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.7
02:20-02:25	52.1	50.8	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.7
02:25-02:30	52.4	50.8	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.7
02:30-02:35	51.7	50.9	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:35-02:40	53.0	50.9	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:40-02:45	51.9	50.9	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:45-02:50	53.2	50.4	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-23.3
02:50-02:55	52.7	50.4	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.3
02:55-03:00	52.0	50.4	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:00-03:05	52.9	49.8	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-22.7
03:05-03:10	51.3	49.8	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-22.7
03:10-03:15	51.1	49.8	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-22.7
03:15-03:20	51.2	50.4	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:20-03:25	51.7	50.4	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:25-03:30	52.3	50.4	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:30-03:35	52.0	50.1	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:35-03:40	51.4	50.1	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:40-03:45	53.3	50.1	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-23.0
03:45-03:50	52.4	50.7	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.6

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	52.4	50.7	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.6
03:55-04:00	52.4	50.7	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.6
04:00-04:05	51.9	50.9	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
04:05-04:10	51.8	50.9	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.8
04:10-04:15	52.4	50.9	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.8
04:15-04:20	53.0	49.5	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-22.4
04:20-04:25	52.7	49.5	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-22.4
04:25-04:30	52.4	49.5	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-22.4
04:30-04:35	51.2	49.9	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-22.8
04:35-04:40	51.7	49.9	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.8
04:40-04:45	51.5	49.9	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.8
04:45-04:50	51.0	50.6	19.1	51.0	19.1	24.1	27.1	-23.5
04:50-04:55	52.7	50.6	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.5
04:55-05:00	52.7	50.6	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.5
05:00-05:05	53.2	51.3	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-24.2
05:05-05:10	52.3	51.3	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-24.2
05:10-05:15	51.1	51.3	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-24.2
05:15-05:20	52.0	51.9	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-24.8
05:20-05:25	52.4	51.9	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.8
05:25-05:30	52.7	51.9	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-24.8
05:30-05:35	52.8	51.1	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:35-05:40	53.3	51.1	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:40-05:45	53.5	51.1	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.0
05:45-05:50	53.8	52.2	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-25.1
05:50-05:55	56.0	52.2	19.1	56.0	19.1	24.1	27.1	-25.1
05:55-06:00	53.7	52.2	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.1
Leq 24 hrs.	55.8	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 12

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบ เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	57.4	52.3	19.1	57.4	19.1	24.1	-	-28.2
07:00-08:00	56.5	55.3	19.1	56.5	19.1	24.1	-	-31.2
08:00-09:00	56.5	52.7	19.1	56.5	19.1	24.1	-	-28.6
09:00-10:00	55.7	53.2	19.1	55.7	19.1	24.1	-	-29.1
10:00-11:00	59.2	55.8	19.1	59.2	19.1	24.1	-	-31.7
11:00-12:00	55.9	55.5	19.1	55.9	19.1	24.1	-	-31.4
12:00-13:00	55.4	52.4	19.1	55.4	19.1	24.1	-	-28.3
13:00-14:00	55.7	52.6	19.1	55.7	19.1	24.1	-	-28.5
14:00-15:00	55.2	53.1	19.1	55.2	19.1	24.1	-	-29.0
15:00-16:00	57.2	52.9	19.1	57.2	19.1	24.1	-	-28.8
16:00-17:00	55.3	52.6	19.1	55.3	19.1	24.1	-	-28.5
17:00-18:00	58.1	55.4	19.1	58.1	19.1	24.1	-	-31.3
18:00-19:00	65.7	63.5	19.1	65.7	19.1	24.1	-	-39.4
19:00-20:00	59.7	57.1	19.1	59.7	19.1	24.1	-	-33.0
20:00-21:00	58.5	56.4	19.1	58.5	19.1	24.1	-	-32.3
21:00-22:00	57.7	56.2	19.1	57.7	19.1	24.1	-	-32.1
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	55.0	54.6	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-27.5
22:05-22:10	55.9	54.6	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-27.5
22:10-22:15	56.6	54.6	19.1	56.6	19.1	24.1	27.1	-27.5
22:15-22:20	56.4	55.1	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:20-22:25	56.7	55.1	19.1	56.7	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:25-22:30	56.6	55.1	19.1	56.6	19.1	24.1	27.1	-28.0
22:30-22:35	55.4	53.8	19.1	55.4	19.1	24.1	27.1	-26.7
22:35-22:40	56.5	53.8	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.7
22:40-22:45	56.7	53.8	19.1	56.7	19.1	24.1	27.1	-26.7
22:45-22:50	56.5	53.7	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.6
22:50-22:55	56.7	53.7	19.1	56.7	19.1	24.1	27.1	-26.6
22:55-23:00	56.5	53.7	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.6
23:00-23:05	56.3	53.6	19.1	56.3	19.1	24.1	27.1	-26.5
23:05-23:10	56.5	53.6	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.5
23:10-23:15	56.5	53.6	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.5
23:15-23:20	56.6	53.8	19.1	56.6	19.1	24.1	27.1	-26.7
23:20-23:25	56.4	53.8	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-26.7
23:25-23:30	57.0	53.8	19.1	57.0	19.1	24.1	27.1	-26.7
23:30-23:35	55.8	53.3	19.1	55.8	19.1	24.1	27.1	-26.2
23:35-23:40	55.9	53.3	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-26.2
23:40-23:45	56.5	53.3	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.2
23:45-23:50	56.1	53.0	19.1	56.1	19.1	24.1	27.1	-25.9
23:50-23:55	53.5	53.0	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.9
23:55-00:00	55.3	53.0	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-25.9
00:00-00:05	55.1	54.4	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-27.3

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	55.0	54.4	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-27.3
00:10-00:15	56.0	54.4	19.1	56.0	19.1	24.1	27.1	-27.3
00:15-00:20	57.1	53.1	19.1	57.1	19.1	24.1	27.1	-26.0
00:20-00:25	56.1	53.1	19.1	56.1	19.1	24.1	27.1	-26.0
00:25-00:30	56.3	53.1	19.1	56.3	19.1	24.1	27.1	-26.0
00:30-00:35	56.4	53.2	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:35-00:40	55.1	53.2	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:40-00:45	56.5	53.2	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:45-00:50	55.2	52.8	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-25.7
00:50-00:55	55.3	52.8	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-25.7
00:55-01:00	54.2	52.8	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-25.7
01:00-01:05	55.6	54.0	19.1	55.6	19.1	24.1	27.1	-26.9
01:05-01:10	55.9	54.0	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-26.9
01:10-01:15	56.5	54.0	19.1	56.5	19.1	24.1	27.1	-26.9
01:15-01:20	56.4	53.6	19.1	56.4	19.1	24.1	27.1	-26.5
01:20-01:25	56.2	53.6	19.1	56.2	19.1	24.1	27.1	-26.5
01:25-01:30	55.9	53.6	19.1	55.9	19.1	24.1	27.1	-26.5
01:30-01:35	53.6	51.6	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:35-01:40	52.9	51.6	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:40-01:45	53.0	51.6	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:45-01:50	53.0	49.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:50-01:55	52.2	49.8	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:55-02:00	52.1	49.8	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-22.7
02:00-02:05	52.4	52.7	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-25.6
02:05-02:10	53.7	52.7	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.6
02:10-02:15	53.8	52.7	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-25.6
02:15-02:20	53.9	52.4	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:20-02:25	53.6	52.4	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:25-02:30	53.5	52.4	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:30-02:35	53.6	51.0	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:35-02:40	53.2	51.0	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:40-02:45	53.2	51.0	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-23.9
02:45-02:50	53.0	52.0	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.9
02:50-02:55	53.7	52.0	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-24.9
02:55-03:00	54.2	52.0	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-24.9
03:00-03:05	53.5	51.6	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:05-03:10	53.8	51.6	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:10-03:15	52.3	51.6	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-24.5
03:15-03:20	52.2	51.2	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:20-03:25	52.4	51.2	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:25-03:30	51.7	51.2	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:30-03:35	52.5	50.5	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.4
03:35-03:40	52.4	50.5	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.4
03:40-03:45	52.8	50.5	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.4
03:45-03:50	52.5	49.9	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-22.8

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	52.0	49.9	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-22.8
03:55-04:00	52.1	49.9	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-22.8
04:00-04:05	52.5	50.4	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:05-04:10	51.3	50.4	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:10-04:15	52.1	50.4	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:15-04:20	52.0	50.7	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-23.6
04:20-04:25	52.2	50.7	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.6
04:25-04:30	51.8	50.7	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.6
04:30-04:35	51.5	49.7	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.6
04:35-04:40	52.0	49.7	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-22.6
04:40-04:45	51.9	49.7	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-22.6
04:45-04:50	51.4	50.4	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:50-04:55	51.1	50.4	19.1	51.1	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:55-05:00	51.3	50.4	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:00-05:05	51.8	49.8	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-22.7
05:05-05:10	52.4	49.8	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-22.7
05:10-05:15	52.0	49.8	19.1	52.0	19.1	24.1	27.1	-22.7
05:15-05:20	53.5	50.4	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:20-05:25	51.8	50.4	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:25-05:30	51.9	50.4	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.3
05:30-05:35	52.7	52.8	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:35-05:40	52.9	52.8	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:40-05:45	55.2	52.8	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-25.7
05:45-05:50	56.9	55.6	19.1	56.9	19.1	24.1	27.1	-28.5
05:50-05:55	55.2	55.6	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-28.5
05:55-06:00	55.3	55.6	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-28.5
Leq 24 hrs.	57.6	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 13

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบ เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	57.4	54.2	19.1	57.4	19.1	24.1	-	-30.1
07:00-08:00	57.4	54.7	19.1	57.4	19.1	24.1	-	-30.6
08:00-09:00	55.0	52.2	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-28.1
09:00-10:00	55.4	51.2	19.1	55.4	19.1	24.1	-	-27.1
10:00-11:00	54.0	52.1	19.1	54.0	19.1	24.1	-	-28.0
11:00-12:00	54.3	52.8	19.1	54.3	19.1	24.1	-	-28.7
12:00-13:00	55.0	53.0	19.1	55.0	19.1	24.1	-	-28.9
13:00-14:00	57.1	54.1	19.1	57.1	19.1	24.1	-	-30.0
14:00-15:00	57.0	53.6	19.1	57.0	19.1	24.1	-	-29.5
15:00-16:00	54.2	52.6	19.1	54.2	19.1	24.1	-	-28.5
16:00-17:00	55.5	52.4	19.1	55.5	19.1	24.1	-	-28.3
17:00-18:00	55.8	53.5	19.1	55.8	19.1	24.1	-	-29.4
18:00-19:00	56.5	53.9	19.1	56.5	19.1	24.1	-	-29.8
19:00-20:00	56.3	52.1	19.1	56.3	19.1	24.1	-	-28.0
20:00-21:00	54.7	52.3	19.1	54.7	19.1	24.1	-	-28.2
21:00-22:00	54.3	52.4	19.1	54.3	19.1	24.1	-	-28.3
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	52.7	52.1	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-25.0
22:05-22:10	53.7	52.1	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.0
22:10-22:15	55.1	52.1	19.1	55.1	19.1	24.1	27.1	-25.0
22:15-22:20	53.7	51.9	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-24.8
22:20-22:25	53.3	51.9	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.8
22:25-22:30	53.7	51.9	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-24.8
22:30-22:35	53.5	52.0	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.9
22:35-22:40	54.3	52.0	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-24.9
22:40-22:45	54.6	52.0	19.1	54.6	19.1	24.1	27.1	-24.9
22:45-22:50	53.1	53.8	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-26.7
22:50-22:55	55.6	53.8	19.1	55.6	19.1	24.1	27.1	-26.7
22:55-23:00	54.6	53.8	19.1	54.6	19.1	24.1	27.1	-26.7
23:00-23:05	54.5	54.7	19.1	54.5	19.1	24.1	27.1	-27.6
23:05-23:10	55.8	54.7	19.1	55.8	19.1	24.1	27.1	-27.6
23:10-23:15	55.3	54.7	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-27.6
23:15-23:20	55.5	52.8	19.1	55.5	19.1	24.1	27.1	-25.7
23:20-23:25	54.9	52.8	19.1	54.9	19.1	24.1	27.1	-25.7
23:25-23:30	53.4	52.8	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-25.7
23:30-23:35	53.3	53.2	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-26.1
23:35-23:40	53.4	53.2	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-26.1
23:40-23:45	53.5	53.2	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-26.1
23:45-23:50	54.7	52.9	19.1	54.7	19.1	24.1	27.1	-25.8
23:50-23:55	54.6	52.9	19.1	54.6	19.1	24.1	27.1	-25.8
23:55-00:00	54.3	52.9	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-25.8
00:00-00:05	53.1	51.0	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.9

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระทบ เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	52.5	51.0	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.9
00:10-00:15	53.1	51.0	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.9
00:15-00:20	53.8	53.2	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:20-00:25	54.0	53.2	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:25-00:30	56.8	53.2	19.1	56.8	19.1	24.1	27.1	-26.1
00:30-00:35	53.1	50.6	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:35-00:40	53.6	50.6	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:40-00:45	53.1	50.6	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:45-00:50	53.1	50.6	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:50-00:55	52.5	50.6	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.5
00:55-01:00	52.5	5.6	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	21.5
01:00-01:05	52.5	51.0	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:05-01:10	53.1	51.0	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:10-01:15	55.5	51.0	19.1	55.5	19.1	24.1	27.1	-23.9
01:15-01:20	51.2	50.1	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.0
01:20-01:25	50.4	50.1	19.1	50.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
01:25-01:30	52.2	50.1	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.0
01:30-01:35	52.5	51.5	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:35-01:40	52.7	51.5	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:40-01:45	52.3	51.5	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:45-01:50	51.8	49.8	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:50-01:55	50.7	49.8	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-22.7
01:55-02:00	51.5	49.8	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.7
02:00-02:05	51.7	50.2	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.1
02:05-02:10	51.2	50.2	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.1
02:10-02:15	51.2	50.2	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.1
02:15-02:20	51.2	50.1	19.1	51.2	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:20-02:25	52.4	50.1	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:25-02:30	52.2	50.1	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.0
02:30-02:35	52.7	52.4	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:35-02:40	53.3	52.4	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:40-02:45	53.6	52.4	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.3
02:45-02:50	53.8	51.9	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.8
02:50-02:55	54.6	51.9	19.1	54.6	19.1	24.1	27.1	-24.8
02:55-03:00	54.2	51.9	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-24.8
03:00-03:05	55.2	53.0	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-25.9
03:05-03:10	55.0	53.0	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-25.9
03:10-03:15	55.3	53.0	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-25.9
03:15-03:20	54.1	51.5	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:20-03:25	53.3	51.5	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:25-03:30	51.9	51.5	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-24.4
03:30-03:35	53.6	52.5	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.4
03:35-03:40	52.7	52.5	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-25.4
03:40-03:45	54.8	52.5	19.1	54.8	19.1	24.1	27.1	-25.4
03:45-03:50	53.2	49.8	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-22.7

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	51.6	49.8	19.1	51.6	19.1	24.1	27.1	-22.7
03:55-04:00	51.0	49.8	19.1	51.0	19.1	24.1	27.1	-22.7
04:00-04:05	51.5	49.1	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-22.0
04:05-04:10	50.7	49.1	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-22.0
04:10-04:15	50.5	49.1	19.1	50.5	19.1	24.1	27.1	-22.0
04:15-04:20	50.7	50.4	19.1	50.7	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:20-04:25	50.9	50.4	19.1	50.9	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:25-04:30	51.7	50.4	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-23.3
04:30-04:35	51.7	52.2	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-25.1
04:35-04:40	52.1	52.2	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-25.1
04:40-04:45	54.0	52.2	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-25.1
04:45-04:50	53.8	50.9	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-23.8
04:50-04:55	52.9	50.9	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
04:55-05:00	53.1	50.9	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-23.8
05:00-05:05	53.0	50.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:05-05:10	52.6	50.8	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:10-05:15	52.7	50.8	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:15-05:20	53.5	52.1	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.0
05:20-05:25	52.3	52.1	19.1	52.3	19.1	24.1	27.1	-25.0
05:25-05:30	53.6	52.1	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.0
05:30-05:35	55.2	53.9	19.1	55.2	19.1	24.1	27.1	-26.8
05:35-05:40	54.4	53.9	19.1	54.4	19.1	24.1	27.1	-26.8
05:40-05:45	54.9	53.9	19.1	54.9	19.1	24.1	27.1	-26.8
05:45-05:50	54.0	56.2	19.1	54.0	19.1	24.1	27.1	-29.1
05:50-05:55	58.1	56.2	19.1	58.1	19.1	24.1	27.1	-29.1
05:55-06:00	57.2	56.2	19.1	57.2	19.1	24.1	27.1	-29.1
Leq 24 hrs.	55.2	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 14

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณบ้านห้วยไข่เน่า ตรวจวัดช่วงวันที่ 27-28 ตุลาคม 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
กลางวัน (Leq 1 hr) ^{5/}								
06:00-07:00	54.7	52.6	19.1	54.7	19.1	24.1	-	-28.5
07:00-08:00	62.3	59.0	19.1	62.3	19.1	24.1	-	-34.9
08:00-09:00	60.8	56.8	19.1	60.8	19.1	24.1	-	-32.7
09:00-10:00	55.6	53.8	19.1	55.6	19.1	24.1	-	-29.7
10:00-11:00	56.6	54.5	19.1	56.6	19.1	24.1	-	-30.4
11:00-12:00	54.0	51.8	19.1	54.0	19.1	24.1	-	-27.7
12:00-13:00	54.4	52.8	19.1	54.4	19.1	24.1	-	-28.7
13:00-14:00	56.1	52.3	19.1	56.1	19.1	24.1	-	-28.2
14:00-15:00	56.2	52.9	19.1	56.2	19.1	24.1	-	-28.8
15:00-16:00	55.6	53.1	19.1	55.6	19.1	24.1	-	-29.0
16:00-17:00	57.5	55.1	19.1	57.5	19.1	24.1	-	-31.0
17:00-18:00	56.0	53.1	19.1	56.0	19.1	24.1	-	-29.0
18:00-19:00	64.7	62.8	19.1	64.7	19.1	24.1	-	-38.7
19:00-20:00	58.6	56.7	19.1	58.6	19.1	24.1	-	-32.6
20:00-21:00	58.2	56.4	19.1	58.2	19.1	24.1	-	-32.3
21:00-22:00	56.4	55.7	19.1	56.4	19.1	24.1	-	-31.6
กลางคืน (Leq 5 mins) ^{6/}								
22:00-22:05	53.0	50.5	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.4
22:05-22:10	52.8	50.5	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.4
22:10-22:15	52.4	50.5	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-23.4
22:15-22:20	52.9	51.5	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-24.4
22:20-22:25	54.1	51.5	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-24.4
22:25-22:30	53.5	51.5	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.4
22:30-22:35	53.4	52.7	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-25.6
22:35-22:40	54.1	52.7	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-25.6
22:40-22:45	55.7	52.7	19.1	55.7	19.1	24.1	27.1	-25.6
22:45-22:50	54.2	52.6	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-25.5
22:50-22:55	53.0	52.6	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-25.5
22:55-23:00	53.8	52.6	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-25.5
23:00-23:05	54.2	52.0	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:05-23:10	53.4	52.0	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:10-23:15	54.1	52.0	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-24.9
23:15-23:20	53.3	51.2	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.1
23:20-23:25	52.4	51.2	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.1
23:25-23:30	52.8	51.2	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-24.1
23:30-23:35	52.7	50.7	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-23.6
23:35-23:40	53.0	50.7	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-23.6
23:40-23:45	52.8	50.7	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.6
23:45-23:50	52.6	51.4	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.3
23:50-23:55	53.6	51.4	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-24.3
23:55-00:00	52.9	51.4	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-24.3
00:00-00:05	52.9	52.3	19.1	52.9	19.1	24.1	27.1	-25.2

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
00:05-00:10	52.7	52.3	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-25.2
00:10-00:15	53.0	52.3	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-25.2
00:15-00:20	53.0	52.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-25.7
00:20-00:25	53.5	52.8	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.7
00:25-00:30	53.5	52.8	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.7
00:30-00:35	53.1	52.2	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-25.1
00:35-00:40	53.3	52.2	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-25.1
00:40-00:45	53.4	52.2	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-25.1
00:45-00:50	55.0	51.6	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-24.5
00:50-00:55	53.8	51.6	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.5
00:55-01:00	53.8	51.6	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.5
01:00-01:05	53.7	51.5	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:05-01:10	53.5	51.5	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:10-01:15	53.4	51.5	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.4
01:15-01:20	53.9	52.3	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-25.2
01:20-01:25	53.8	52.3	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-25.2
01:25-01:30	53.6	52.3	19.1	53.6	19.1	24.1	27.1	-25.2
01:30-01:35	54.3	52.2	19.1	54.3	19.1	24.1	27.1	-25.1
01:35-01:40	53.7	52.2	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.1
01:40-01:45	53.7	52.2	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.1
01:45-01:50	53.9	50.9	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:50-01:55	53.5	50.9	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-23.8
01:55-02:00	54.1	50.9	19.1	54.1	19.1	24.1	27.1	-23.8
02:00-02:05	51.7	49.9	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.8
02:05-02:10	51.7	49.9	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-22.8
02:10-02:15	51.3	49.9	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-22.8
02:15-02:20	51.3	49.5	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-22.4
02:20-02:25	51.4	49.5	19.1	51.4	19.1	24.1	27.1	-22.4
02:25-02:30	51.8	49.5	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-22.4
02:30-02:35	51.5	52.9	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-25.8
02:35-02:40	51.3	52.9	19.1	51.3	19.1	24.1	27.1	-25.8
02:40-02:45	55.4	52.9	19.1	55.4	19.1	24.1	27.1	-25.8
02:45-02:50	55.3	52.0	19.1	55.3	19.1	24.1	27.1	-24.9
02:50-02:55	52.1	52.0	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-24.9
02:55-03:00	51.9	52.0	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-24.9
03:00-03:05	51.9	50.4	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:05-03:10	51.8	50.4	19.1	51.8	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:10-03:15	52.2	50.4	19.1	52.2	19.1	24.1	27.1	-23.3
03:15-03:20	51.7	51.2	19.1	51.7	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:20-03:25	51.5	51.2	19.1	51.5	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:25-03:30	52.6	51.2	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.1
03:30-03:35	54.2	52.6	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-25.5
03:35-03:40	52.1	52.6	19.1	52.1	19.1	24.1	27.1	-25.5
03:40-03:45	53.1	52.6	19.1	53.1	19.1	24.1	27.1	-25.5
03:45-03:50	54.5	54.2	19.1	54.5	19.1	24.1	27.1	-27.1

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัดขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต ^{1/}	ค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ^{2/}	ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ ^{4/}
03:50-03:55	55.0	54.2	19.1	55.0	19.1	24.1	27.1	-27.1
03:55-04:00	54.7	54.2	19.1	54.7	19.1	24.1	27.1	-27.1
04:00-04:05	56.1	54.0	19.1	56.1	19.1	24.1	27.1	-26.9
04:05-04:10	53.4	54.0	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-26.9
04:10-04:15	54.2	54.0	19.1	54.2	19.1	24.1	27.1	-26.9
04:15-04:20	53.2	52.4	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-25.3
04:20-04:25	53.5	52.4	19.1	53.5	19.1	24.1	27.1	-25.3
04:25-04:30	53.7	52.4	19.1	53.7	19.1	24.1	27.1	-25.3
04:30-04:35	54.4	51.8	19.1	54.4	19.1	24.1	27.1	-24.7
04:35-04:40	52.5	51.8	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.7
04:40-04:45	52.6	51.8	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-24.7
04:45-04:50	53.4	51.7	19.1	53.4	19.1	24.1	27.1	-24.6
04:50-04:55	53.9	51.7	19.1	53.9	19.1	24.1	27.1	-24.6
04:55-05:00	52.5	51.7	19.1	52.5	19.1	24.1	27.1	-24.6
05:00-05:05	52.4	51.8	19.1	52.4	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:05-05:10	51.9	51.8	19.1	51.9	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:10-05:15	52.7	51.8	19.1	52.7	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:15-05:20	52.8	50.8	19.1	52.8	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:20-05:25	52.6	50.8	19.1	52.6	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:25-05:30	53.2	50.8	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-23.7
05:30-05:35	53.3	51.8	19.1	53.3	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:35-05:40	53.0	51.8	19.1	53.0	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:40-05:45	53.8	51.8	19.1	53.8	19.1	24.1	27.1	-24.7
05:45-05:50	56.7	54.3	19.1	56.7	19.1	24.1	27.1	-27.2
05:50-05:55	56.1	54.3	19.1	56.1	19.1	24.1	27.1	-27.2
05:55-06:00	53.2	54.3	19.1	53.2	19.1	24.1	27.1	-27.2
Leq 24 hrs.	57.4	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{7/}	70.0	-	-	-	-	-	-	10.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)
 - ^{2/} ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (3)
 - ^{3/} ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
 - ^{4/} ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) – ระดับเสียงพื้นฐาน
 - ^{5/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ^{6/} ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ^{7/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567