

ภาคผนวก ค

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ภาคผนวก ค-1

ผลการคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen ratio
และค่า Albedo

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1. ผลการคำนวณ Surface Roughness Length, Bowen ratio และค่า Albedo (DRY) โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE

** Generated by AERSURFACE, Version 20060

04/08/24 **

**

16:38:51 **

** Title 1: 48415.AMF AERSURFACE

** Primary Site (Zo):

** Center Latitude (decimal degrees): 14.526343

** Center Longitude (decimal degrees): 100.926047

** Datum: NAD83

** NLCD Version: 1992

** NLCD DataFile: ..\..\48415.tif

** Non-Airport Sector IDs: All

** Zo Method: ZORAD

** Zo Radius (m): 3000.0

** Continuous snow cover: N

** Surface moisture: Dry; Arid: N

** Month/Season assignments: User-specified

** Late autumn after frost and harvest, or winter with no snow:

** Winter with continuous snow on the ground:

** Transitional spring (partial green coverage, short annuals):

** Midsummer with lush vegetation: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

** Autumn with unharvested cropland:

FREQ_SECT MONTHLY 12

SECTOR 1 0.00 30.00

SECTOR 2 30.00 60.00

SECTOR 3 60.00 90.00

SECTOR 4 90.00 120.00

SECTOR 5 120.00 150.00

SECTOR 6 150.00 180.00

SECTOR 7 180.00 210.00

SECTOR 8 210.00 240.00

SECTOR 9 240.00 270.00

SECTOR 10 270.00 300.00

SECTOR 11 300.00 330.00

SECTOR 12 330.00 360.00

**	Month	Sect	Alb	Bo	Zo
SITE_CHAR	1	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	1	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	1	3	0.18	1.55	0.096

SITE_CHAR	1	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	1	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	1	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	1	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	1	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	1	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	1	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	1	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	1	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	2	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	2	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	2	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	2	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	2	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	2	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	2	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	2	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	2	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	2	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	2	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	2	12	0.18	1.55	0.269

SITE_CHAR	3	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	3	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	3	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	3	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	3	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	3	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	3	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	3	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	3	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	3	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	3	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	3	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	4	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	4	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	4	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	4	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	4	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	4	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	4	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	4	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	4	9	0.18	1.55	0.530

SITE_CHAR	4	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	4	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	4	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	5	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	5	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	5	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	5	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	5	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	5	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	5	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	5	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	5	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	5	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	5	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	5	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	6	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	6	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	6	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	6	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	6	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	6	6	0.18	1.55	0.344

SITE_CHAR	6	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	6	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	6	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	6	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	6	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	6	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	7	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	7	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	7	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	7	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	7	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	7	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	7	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	7	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	7	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	7	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	7	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	7	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	8	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	8	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	8	3	0.18	1.55	0.096

SITE_CHAR	8	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	8	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	8	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	8	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	8	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	8	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	8	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	8	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	8	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	9	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	9	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	9	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	9	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	9	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	9	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	9	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	9	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	9	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	9	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	9	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	9	12	0.18	1.55	0.269

SITE_CHAR	10	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	10	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	10	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	10	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	10	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	10	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	10	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	10	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	10	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	10	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	10	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	10	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	11	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	11	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	11	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	11	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	11	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	11	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	11	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	11	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	11	9	0.18	1.55	0.530

SITE_CHAR	11	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	11	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	11	12	0.18	1.55	0.269
SITE_CHAR	12	1	0.18	1.55	0.188
SITE_CHAR	12	2	0.18	1.55	0.029
SITE_CHAR	12	3	0.18	1.55	0.096
SITE_CHAR	12	4	0.18	1.55	0.370
SITE_CHAR	12	5	0.18	1.55	0.361
SITE_CHAR	12	6	0.18	1.55	0.344
SITE_CHAR	12	7	0.18	1.55	0.689
SITE_CHAR	12	8	0.18	1.55	0.616
SITE_CHAR	12	9	0.18	1.55	0.530
SITE_CHAR	12	10	0.18	1.55	0.513
SITE_CHAR	12	11	0.18	1.55	0.419
SITE_CHAR	12	12	0.18	1.55	0.269

2. ผลการคำนวณ Surface Roughness Length, Bowen ratio และค่า Albedo (WET) โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE

** Generated by AERSURFACE, Version 20060

04/08/24 **

**

16:40:40 **

** Title 1: 48415.AMF AERSURFACE

** Primary Site (Zo):

** Center Latitude (decimal degrees): 14.526343

** Center Longitude (decimal degrees): 100.926047

** Datum: NAD83

** NLCD Version: 1992

** NLCD DataFile: ..\..\48415.tif

** Non-Airport Sector IDs: All

** Zo Method: ZORAD

** Zo Radius (m): 3000.0

** Continuous snow cover: N

** Surface moisture: Wet; Arid: N

** Month/Season assignments: User-specified

** Late autumn after frost and harvest, or winter with no snow:

** Winter with continuous snow on the ground:

** Transitional spring (partial green coverage, short annuals):

** Midsummer with lush vegetation: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

** Autumn with unharvested cropland:

FREQ_SECT MONTHLY 12

SECTOR 1 0.00 30.00

SECTOR 2 30.00 60.00

SECTOR 3 60.00 90.00

SECTOR 4 90.00 120.00

SECTOR 5 120.00 150.00

SECTOR 6 150.00 180.00

SECTOR 7 180.00 210.00

SECTOR 8 210.00 240.00

SECTOR 9 240.00 270.00

SECTOR 10 270.00 300.00

SECTOR 11 300.00 330.00

SECTOR 12 330.00 360.00

**	Month	Sect	Alb	Bo	Zo
SITE_CHAR	1	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	1	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	1	3	0.18	0.45	0.096

SITE_CHAR	1	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	1	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	1	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	1	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	1	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	1	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	1	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	1	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	1	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	2	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	2	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	2	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	2	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	2	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	2	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	2	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	2	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	2	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	2	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	2	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	2	12	0.18	0.45	0.269

SITE_CHAR	3	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	3	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	3	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	3	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	3	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	3	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	3	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	3	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	3	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	3	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	3	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	3	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	4	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	4	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	4	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	4	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	4	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	4	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	4	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	4	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	4	9	0.18	0.45	0.530

SITE_CHAR	4	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	4	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	4	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	5	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	5	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	5	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	5	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	5	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	5	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	5	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	5	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	5	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	5	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	5	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	5	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	6	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	6	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	6	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	6	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	6	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	6	6	0.18	0.45	0.344

SITE_CHAR	6	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	6	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	6	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	6	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	6	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	6	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	7	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	7	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	7	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	7	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	7	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	7	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	7	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	7	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	7	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	7	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	7	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	7	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	8	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	8	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	8	3	0.18	0.45	0.096

SITE_CHAR	8	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	8	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	8	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	8	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	8	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	8	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	8	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	8	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	8	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	9	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	9	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	9	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	9	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	9	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	9	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	9	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	9	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	9	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	9	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	9	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	9	12	0.18	0.45	0.269

SITE_CHAR	10	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	10	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	10	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	10	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	10	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	10	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	10	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	10	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	10	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	10	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	10	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	10	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	11	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	11	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	11	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	11	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	11	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	11	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	11	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	11	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	11	9	0.18	0.45	0.530

SITE_CHAR	11	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	11	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	11	12	0.18	0.45	0.269
SITE_CHAR	12	1	0.18	0.45	0.188
SITE_CHAR	12	2	0.18	0.45	0.029
SITE_CHAR	12	3	0.18	0.45	0.096
SITE_CHAR	12	4	0.18	0.45	0.370
SITE_CHAR	12	5	0.18	0.45	0.361
SITE_CHAR	12	6	0.18	0.45	0.344
SITE_CHAR	12	7	0.18	0.45	0.689
SITE_CHAR	12	8	0.18	0.45	0.616
SITE_CHAR	12	9	0.18	0.45	0.530
SITE_CHAR	12	10	0.18	0.45	0.513
SITE_CHAR	12	11	0.18	0.45	0.419
SITE_CHAR	12	12	0.18	0.45	0.269

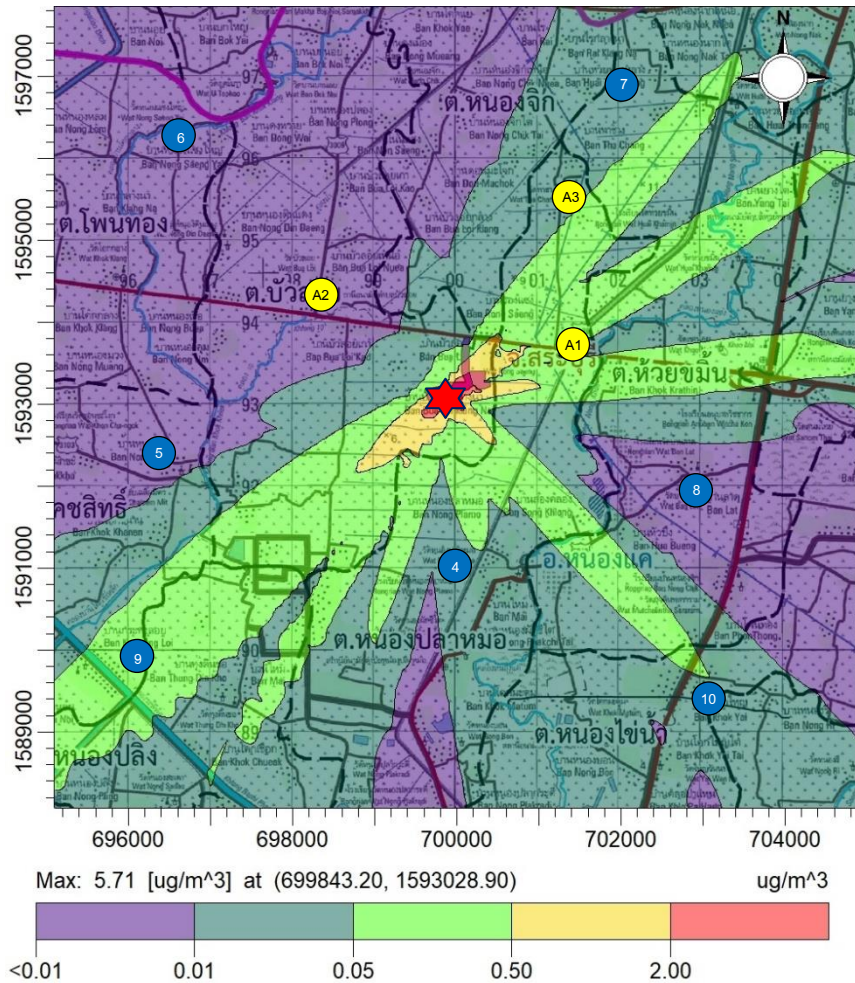
ภาคผนวก ค-2

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่า (Isopleth) ระยะก่อสร้าง

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

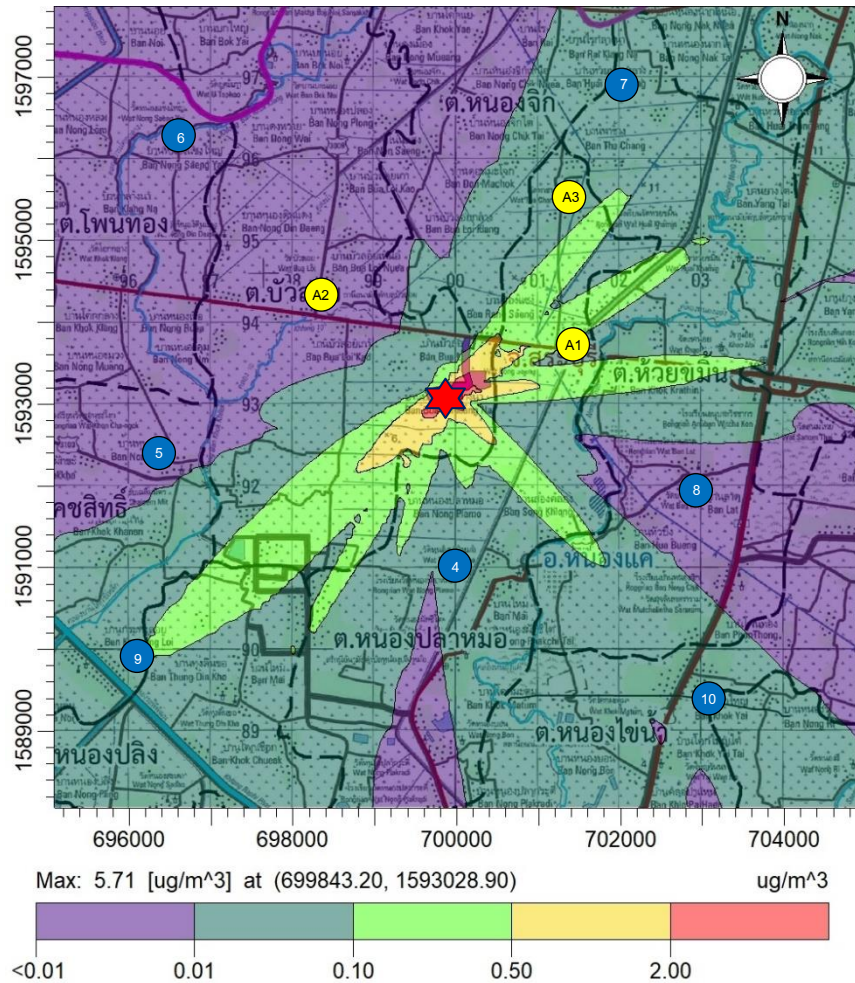
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 3 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ PM2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

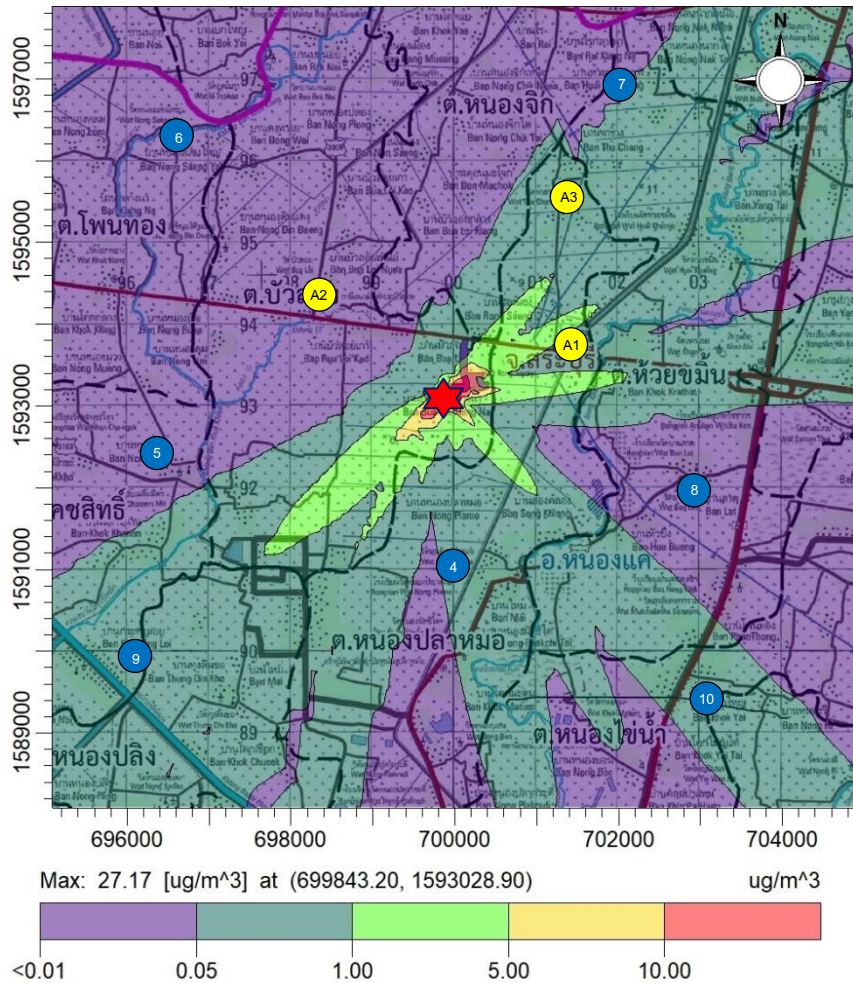
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 27.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

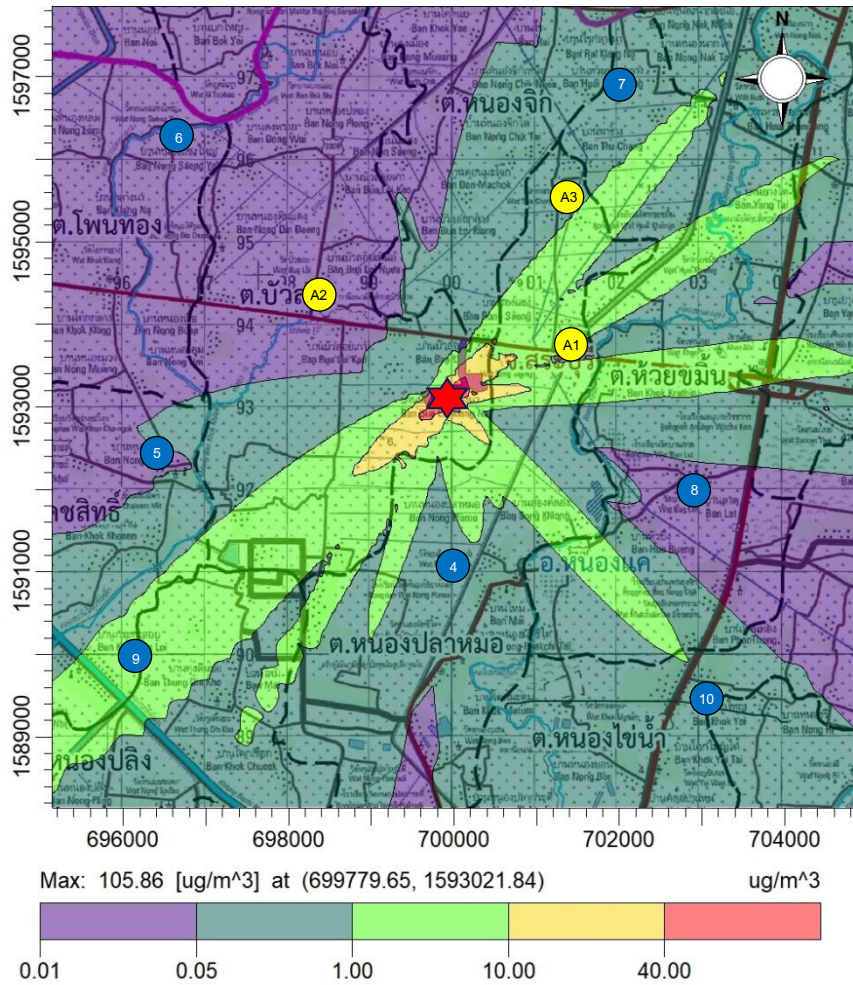
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 1 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 105.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

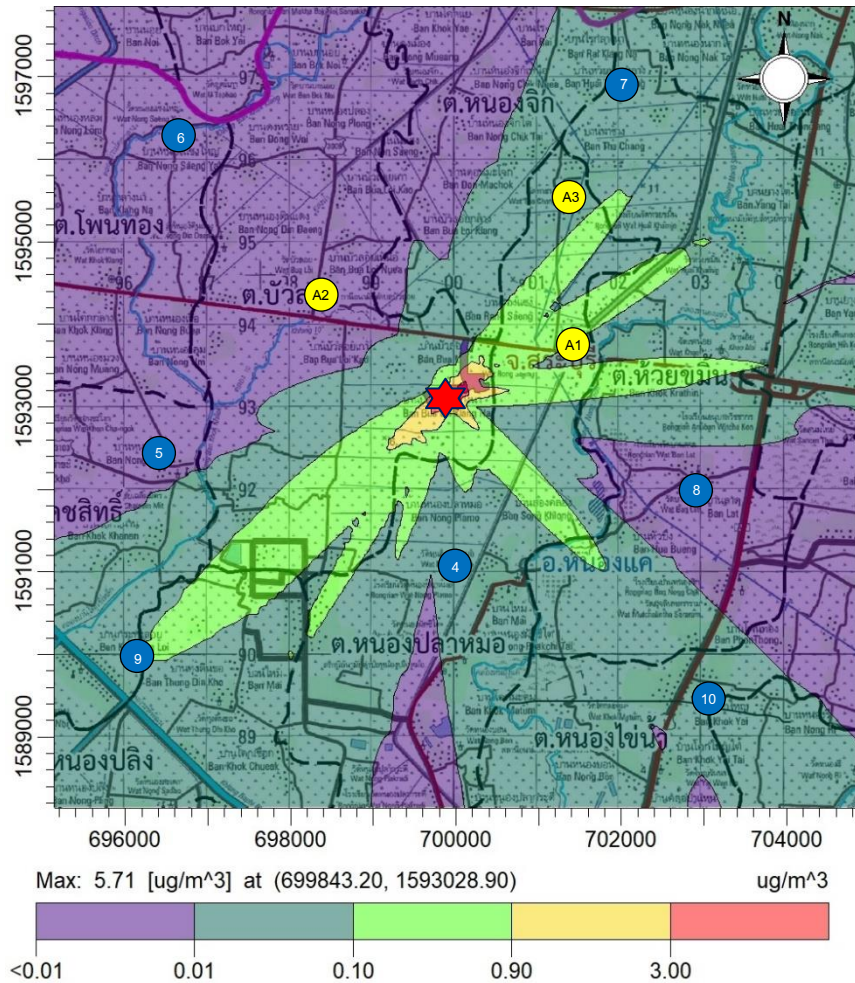
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดโรงแสง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแสงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 4 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

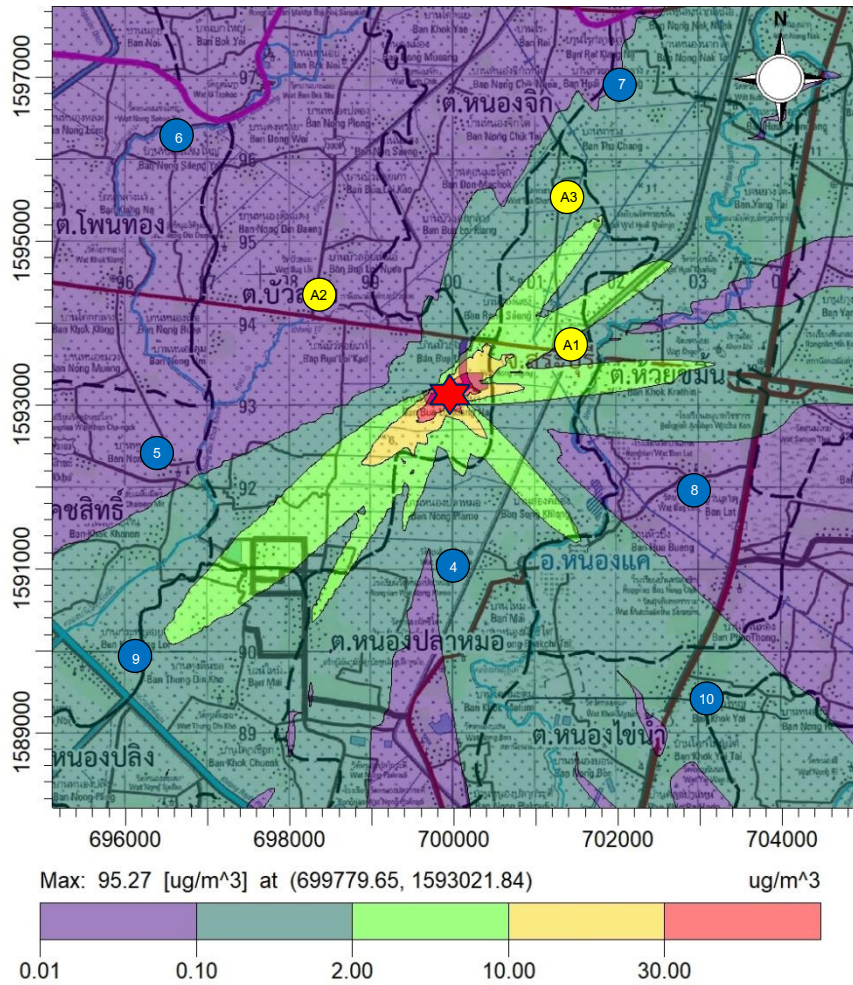
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดโรงแสง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแสงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 5 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 95.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

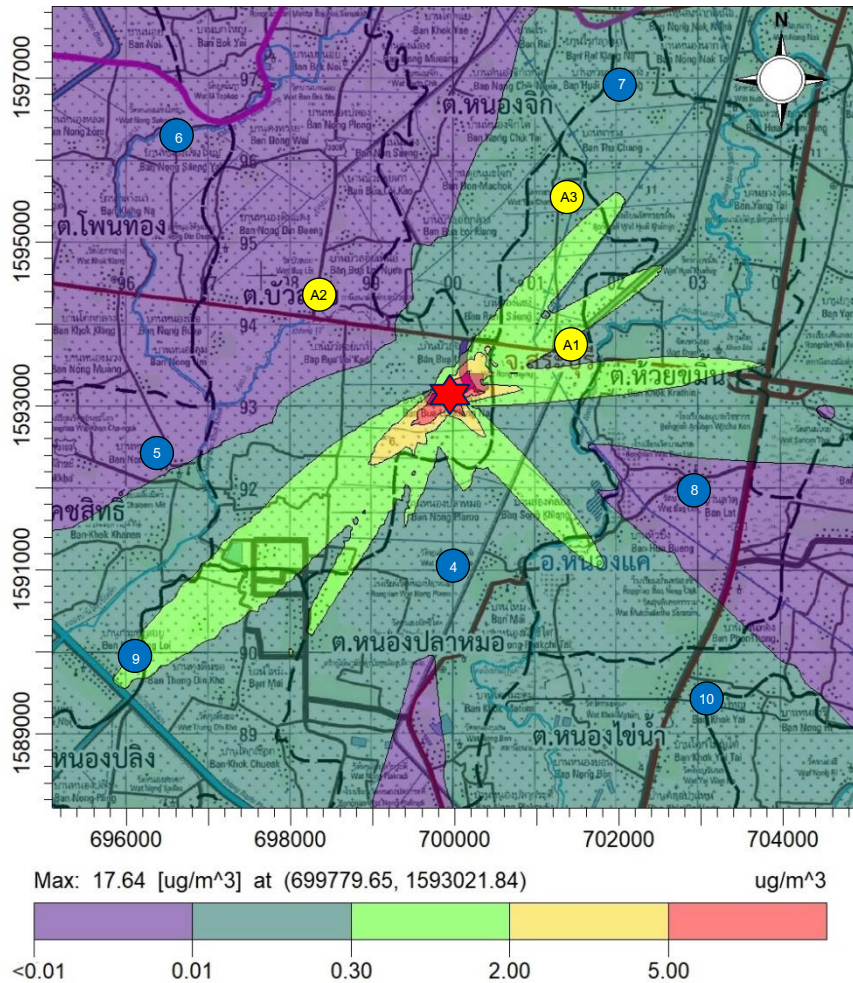
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก


- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่


รูปที่ 6 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ




ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

 ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 17.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

 จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 8 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง กรณีการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการปรับพื้นที่ และถมดินบดอัดของโครงการ

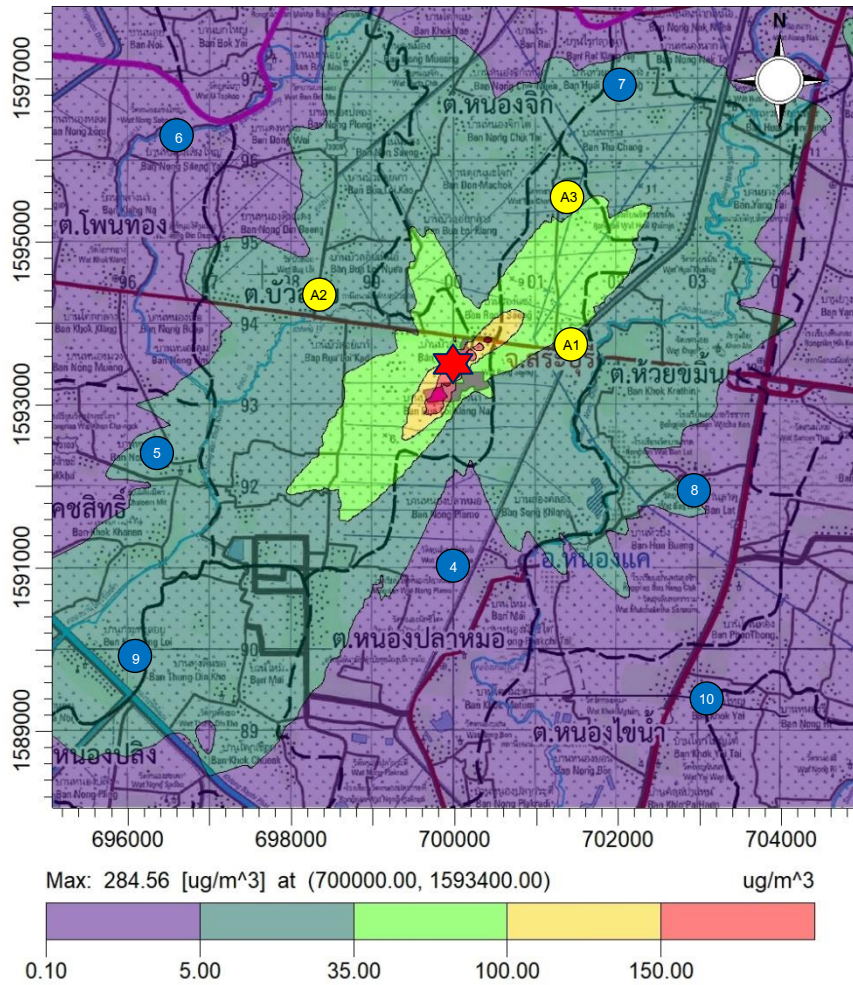
ภาคผนวก ค-3

เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่า (Isopleth) ระยะดำเนินการ

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 284.56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

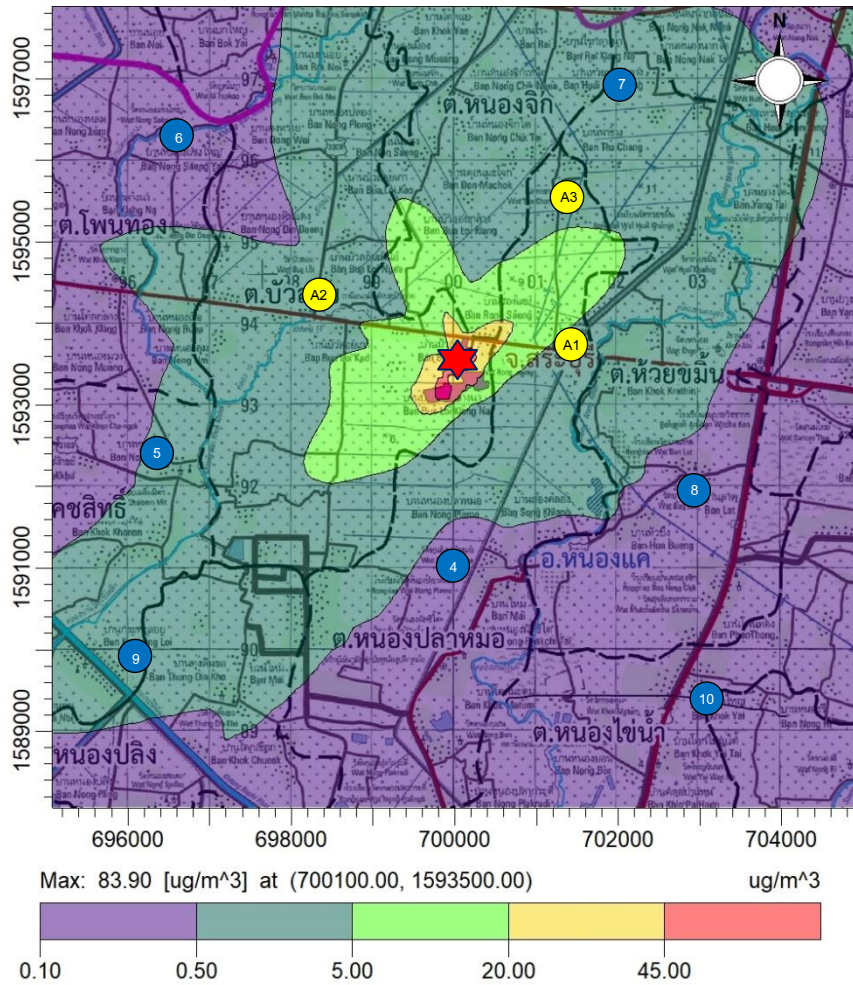
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดโรงแสง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแสงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 1 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการอ้างอิงตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ของ บริษัท มากอดโต จำกัด ปี พ.ศ. 2554



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 83.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

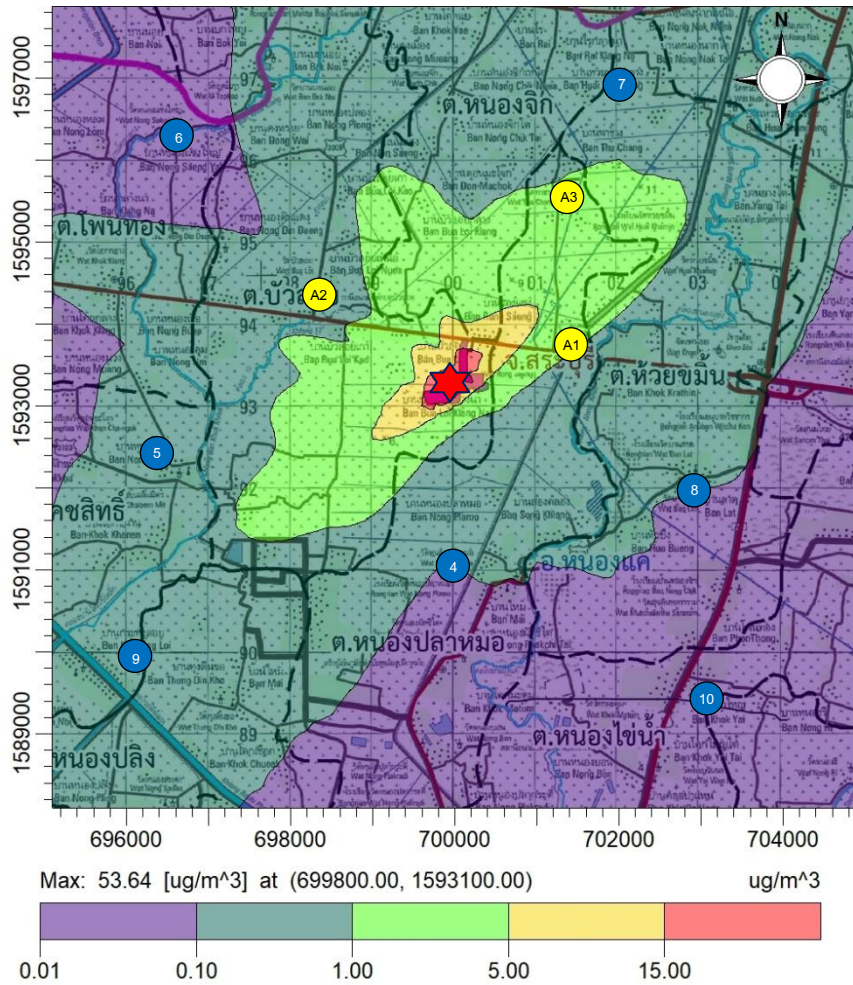
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดโรงแสง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแสงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 1 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการอ้างอิงตาม รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ของ บริษัท มากอดโต จำกัด ปี พ.ศ. 2554



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 53.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

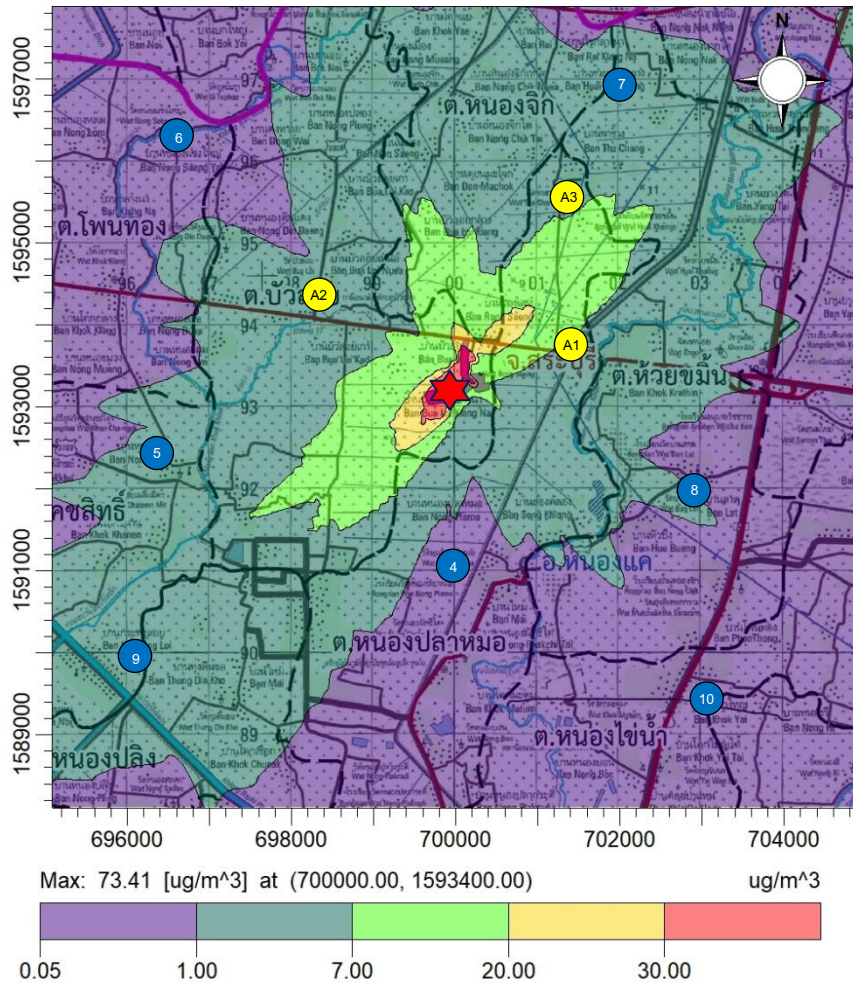
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 4 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO₂ เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการอ้างอิงตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ของ บริษัท มากอดโต จำกัด ปี พ.ศ. 2554



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 73.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

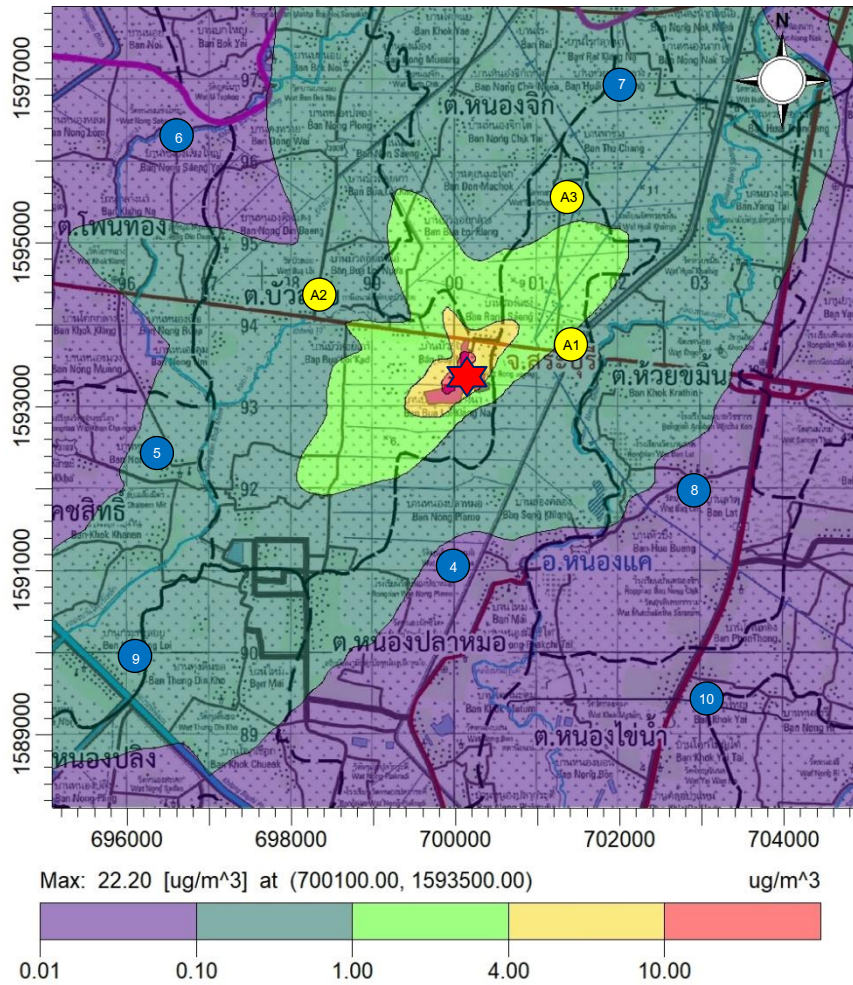
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 5 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบันอ้างอิงตามผลการตรวจวัดสูงสุดจากปล่องระบายนพิษทางอากาศของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 22.20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

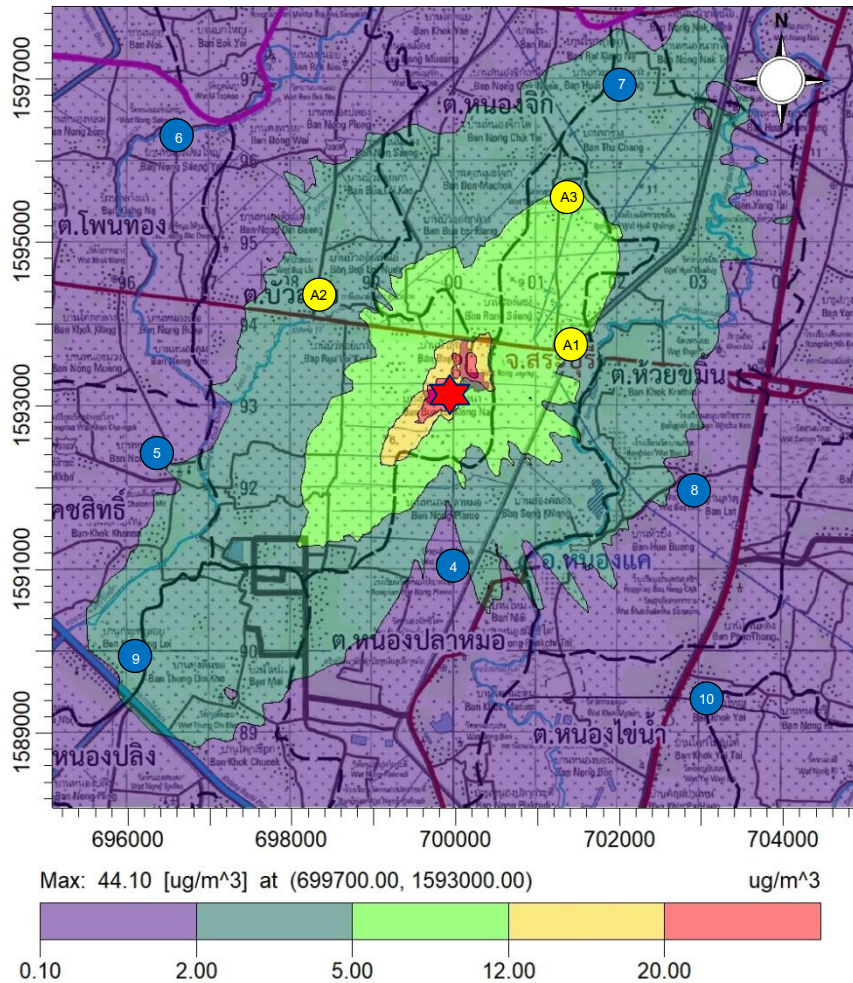
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 6 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบันอ้างอิงตามผลการตรวจวัดสูงสุดจากปล่อยระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 44.10 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

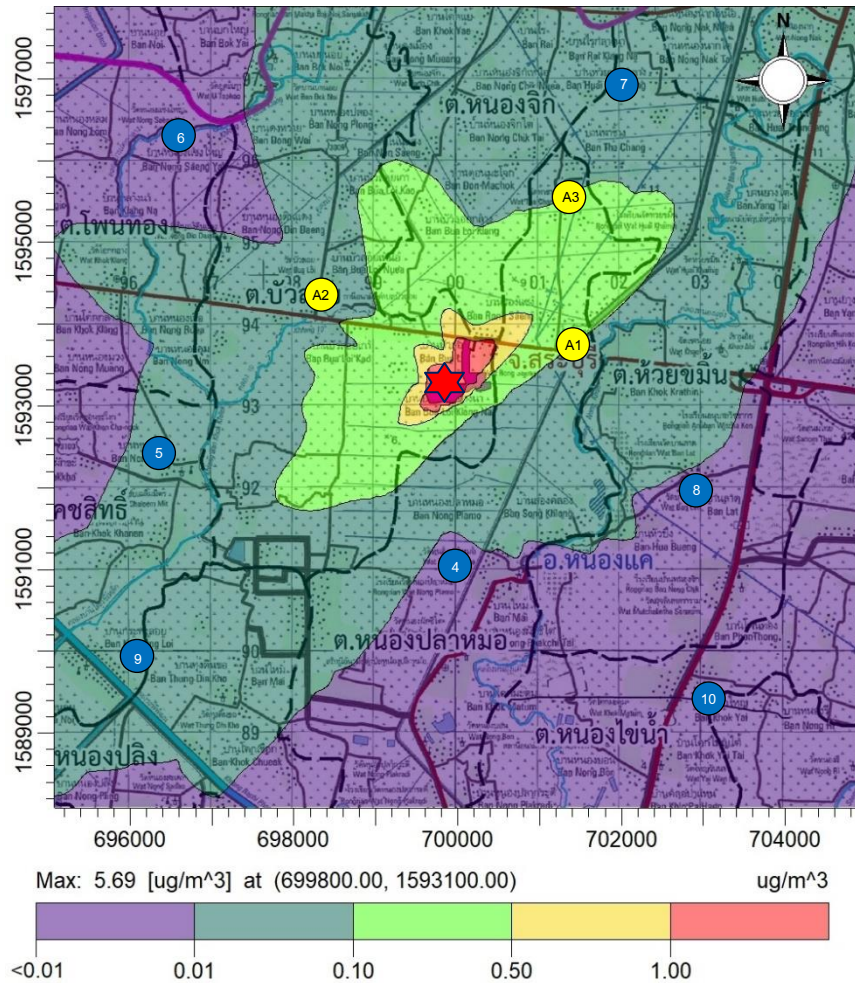
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 7 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบันอ้างอิงตามผลการตรวจวัดสูงสุดจากปล่องระบายนพิษทางอากาศของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 5.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

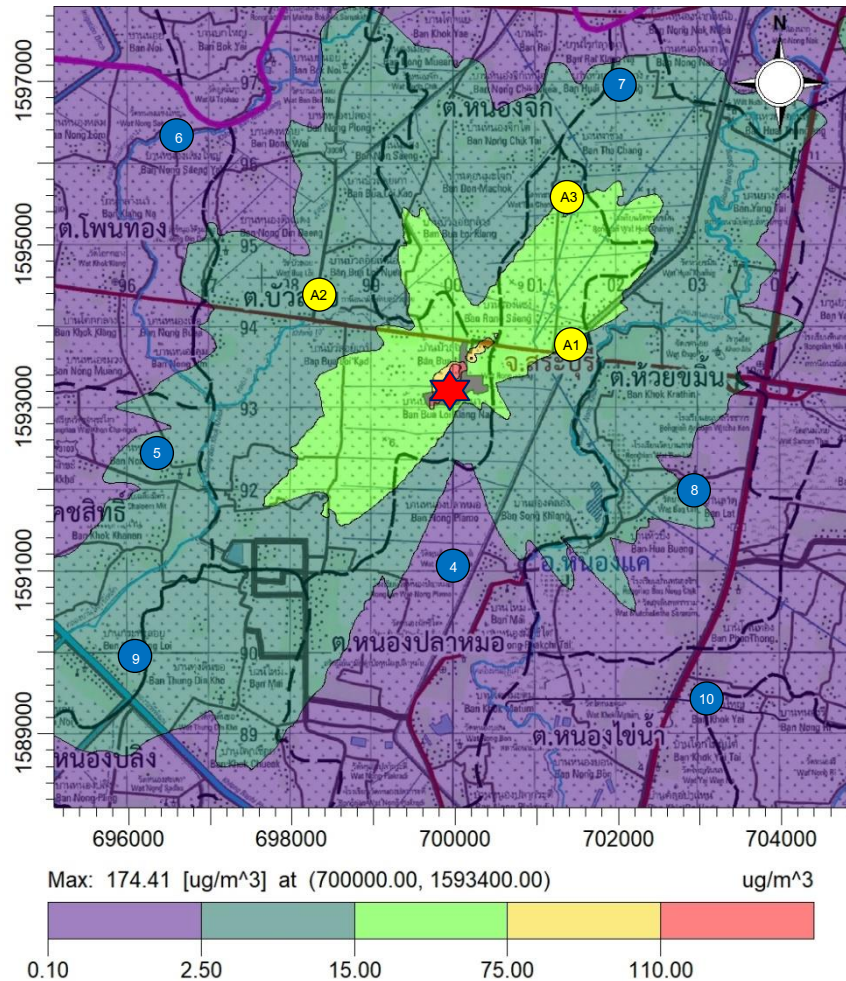
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 8 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO₂ เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบันอ้างอิงตามผลการตรวจวัดสูงสุดจากปล่อยระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 174.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

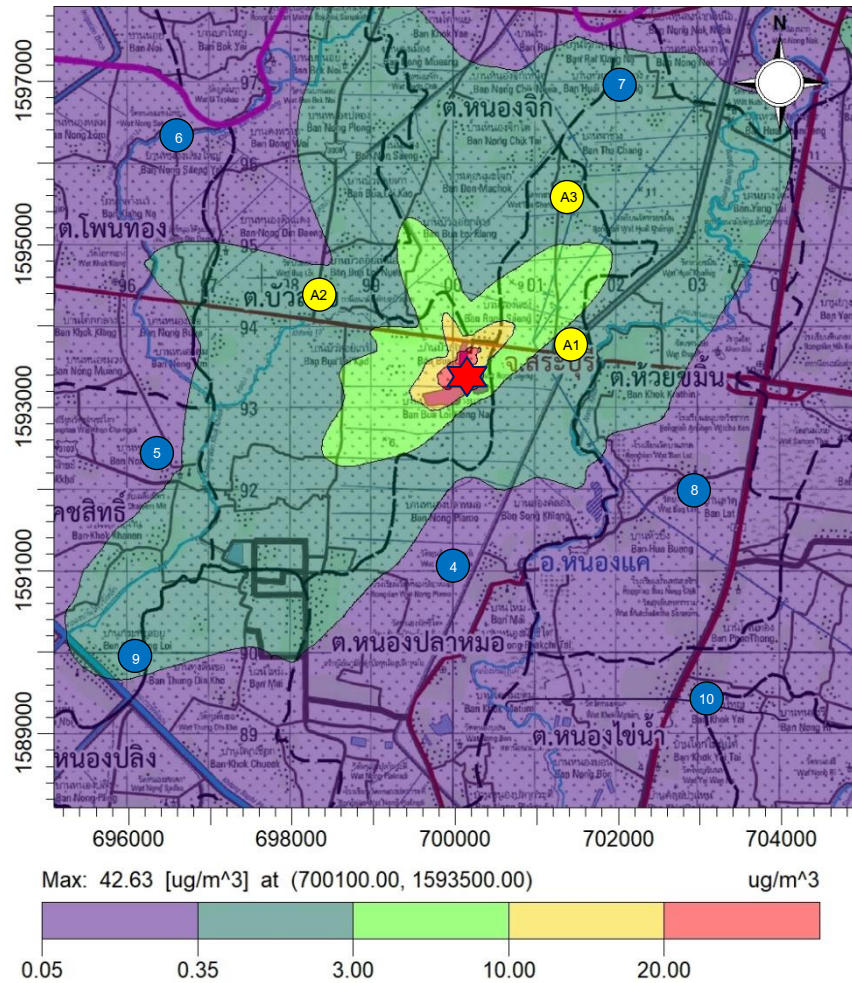
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก


- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองกลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่


รูปที่ 9 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


 ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 42.63 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

•A1 = วัดร่องแซง

•A2 = บ้านบัวลอย

•A3 = วัดท่าช้าง

 จุดสังเกตหลัก

4 = วัดหนองปลาหมอ

5 = บ้านหนองรู

6 = บ้านหนองแซงใหญ่

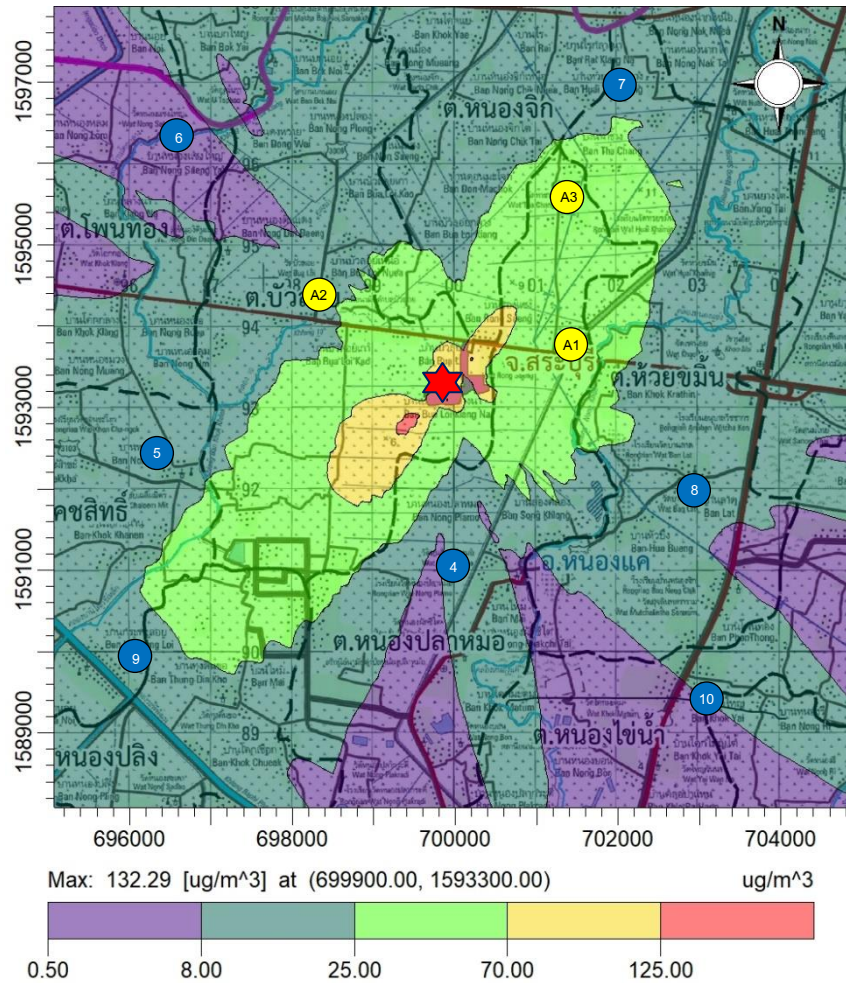
7 = บ้านห้วยทองกลาง

8 = วัดบ้านลาด

9 = บ้านกระทงลอย

10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 10 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 132.29 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

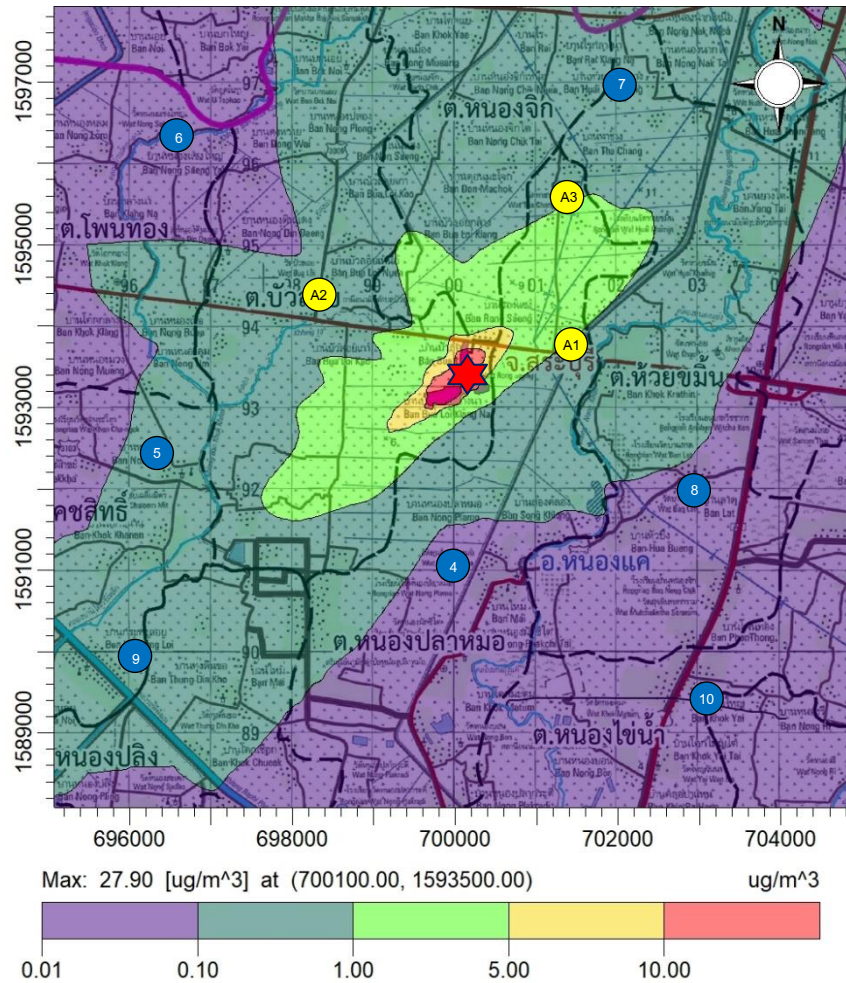
● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาทอม
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 11 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด มีค่า 27.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดร่องแซง
- A2 = บ้านบัวลอย
- A3 = วัดท่าช้าง

● จุดสังเกตหลัก

- 4 = วัดหนองปลาหมอ
- 5 = บ้านหนองรู
- 6 = บ้านหนองแซงใหญ่
- 7 = บ้านห้วยทองหลาง
- 8 = วัดบ้านลาด
- 9 = บ้านกระทงลอย
- 10 = บ้านโคกใหญ่

รูปที่ 12 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ