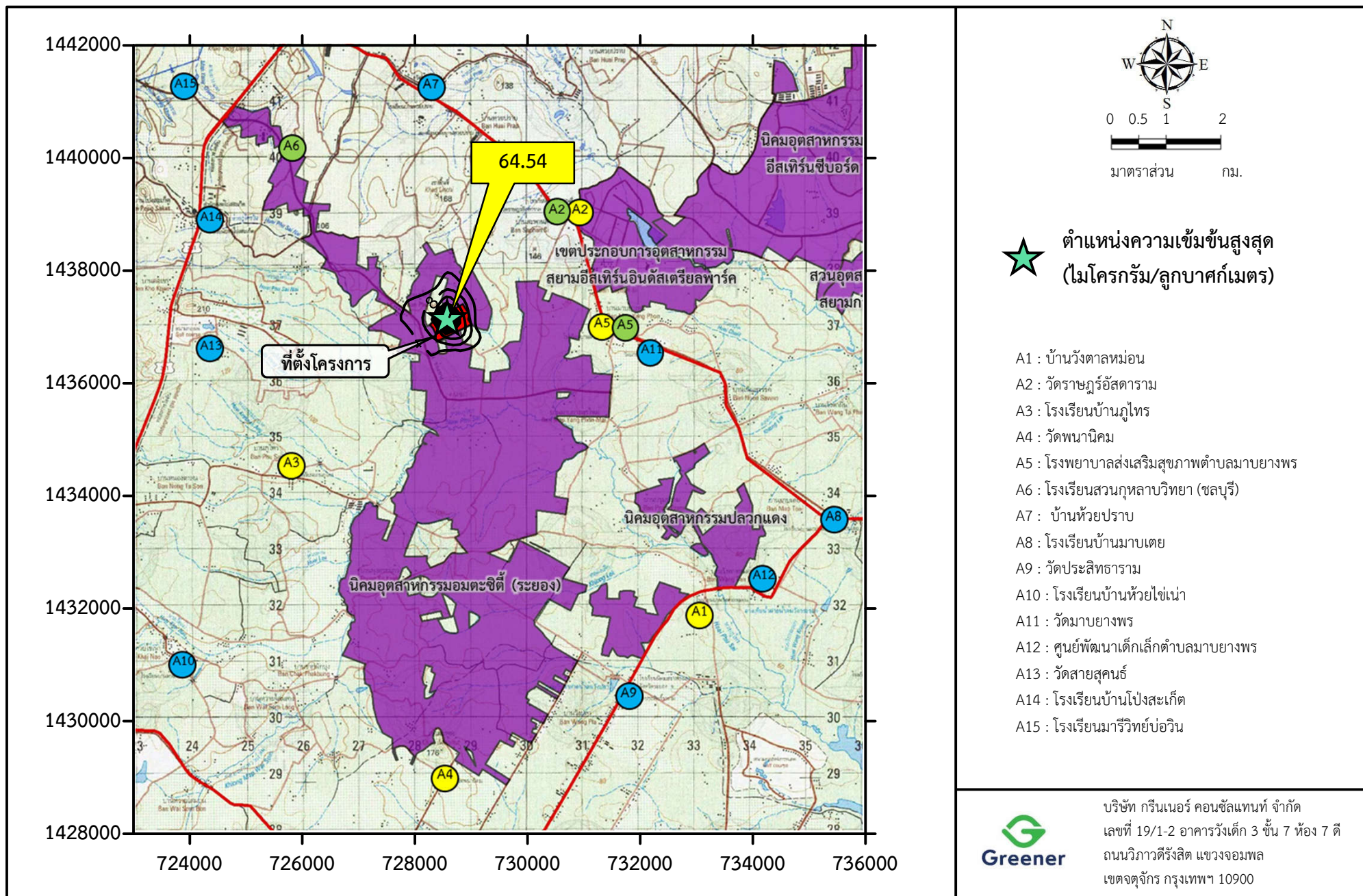


ภาคผนวก ง : การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

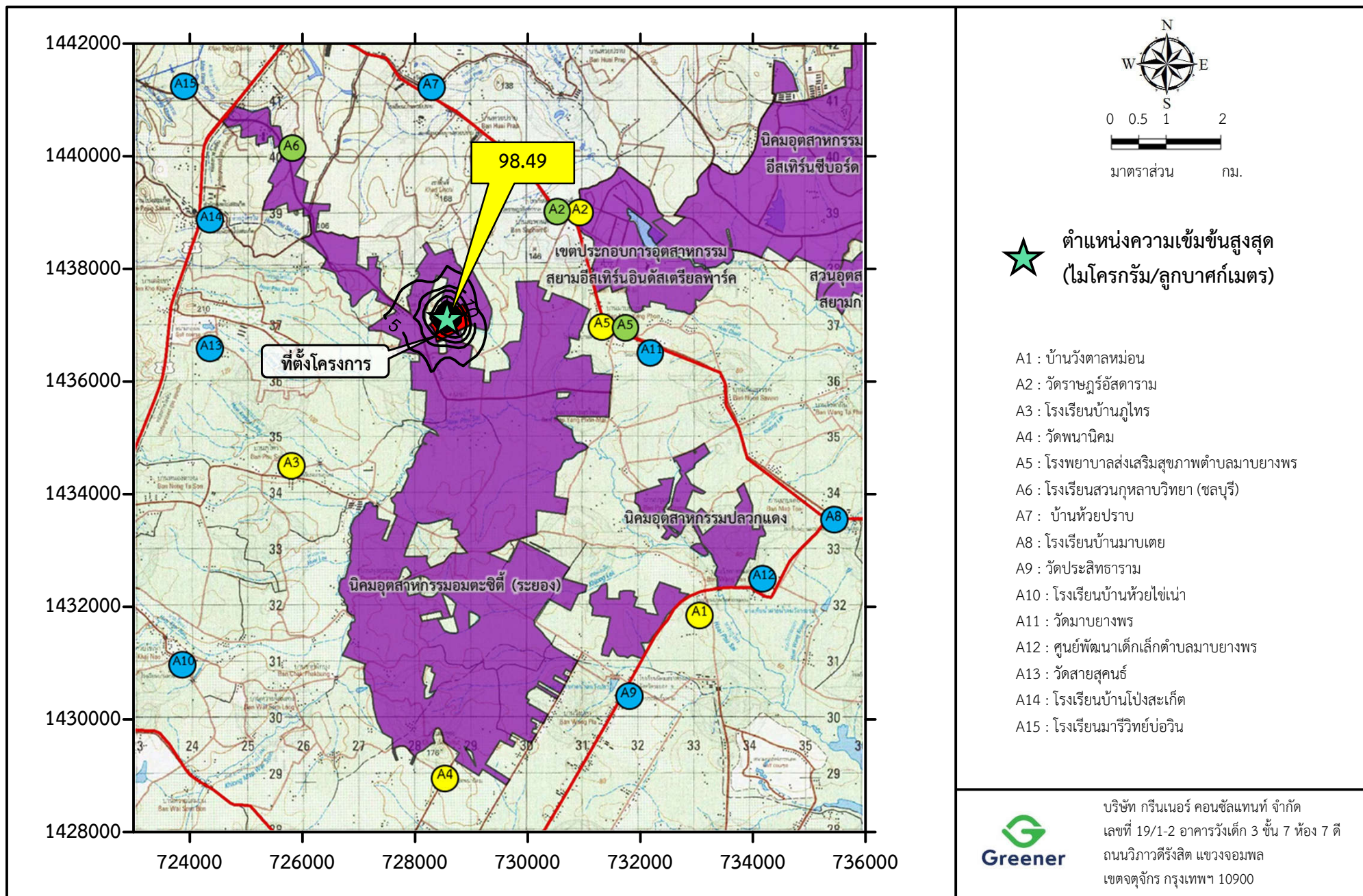
ภาคผนวก ง-1 : เส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจาย
ของมลสารทางอากาศช่วงก่อสร้าง



รูปที่ 1 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

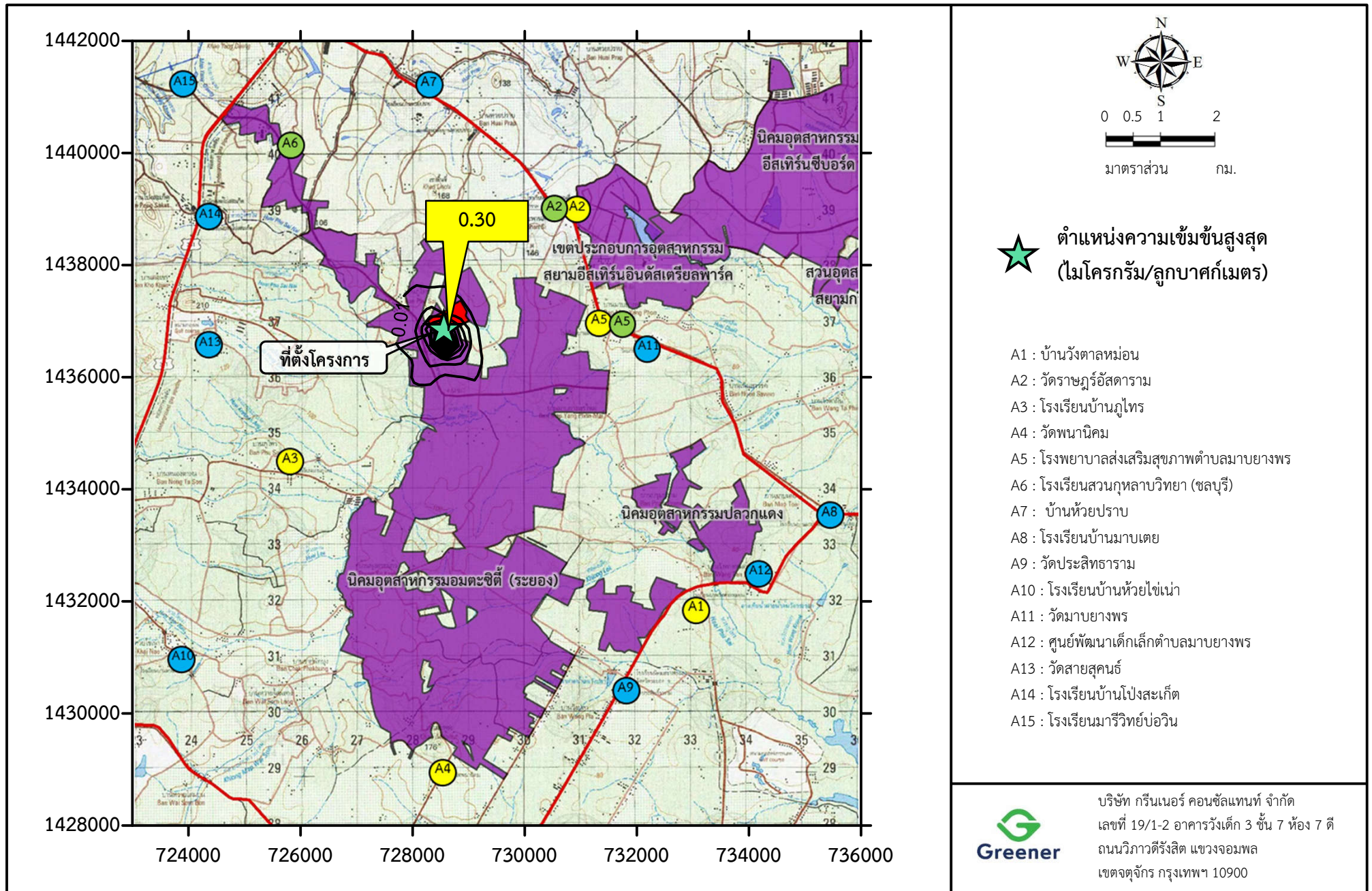
รูปที่ 2 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

รูปที่ 3 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง



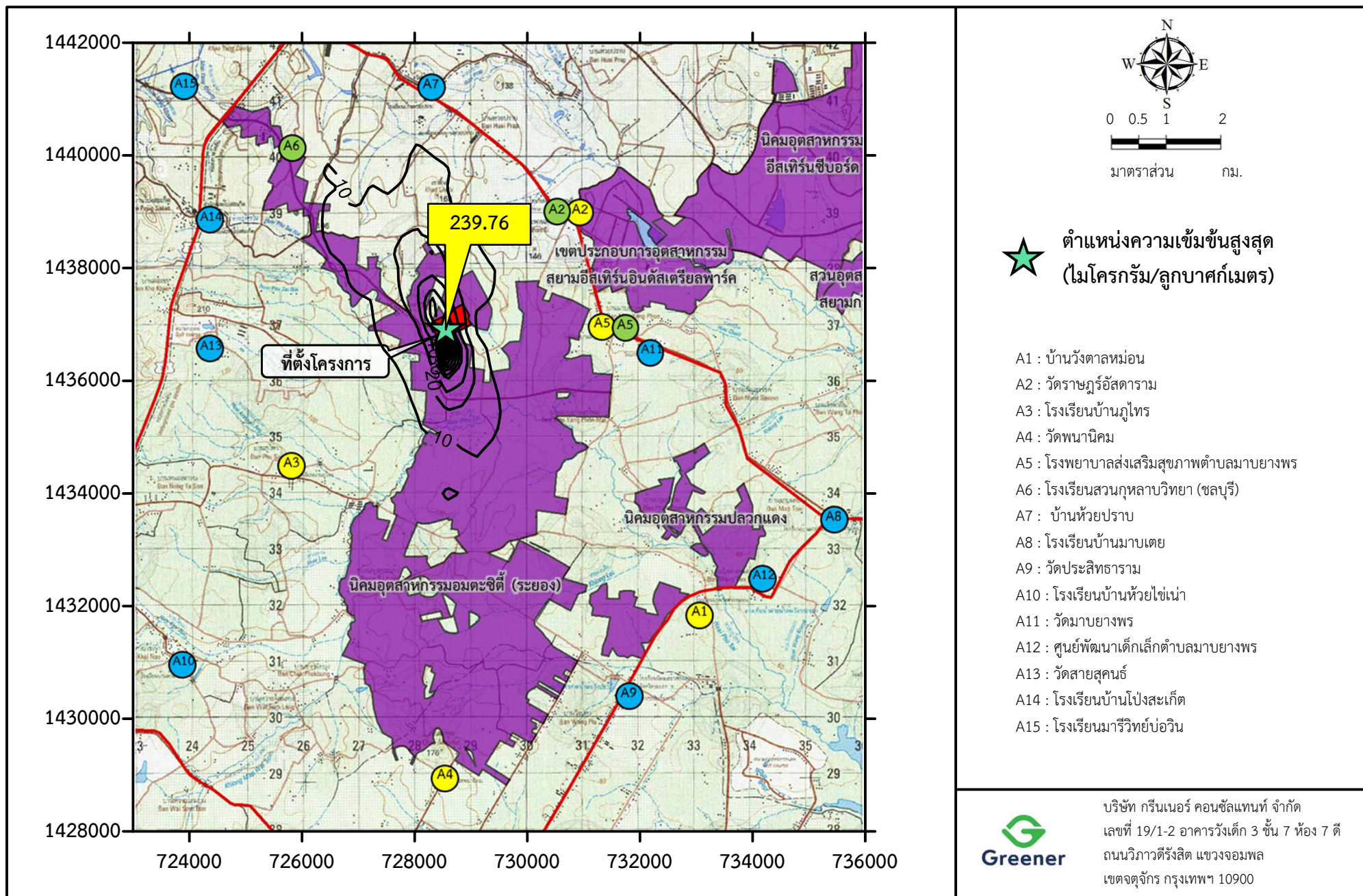
รูปที่ 4 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ PM_{10} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

รูปที่ 5 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

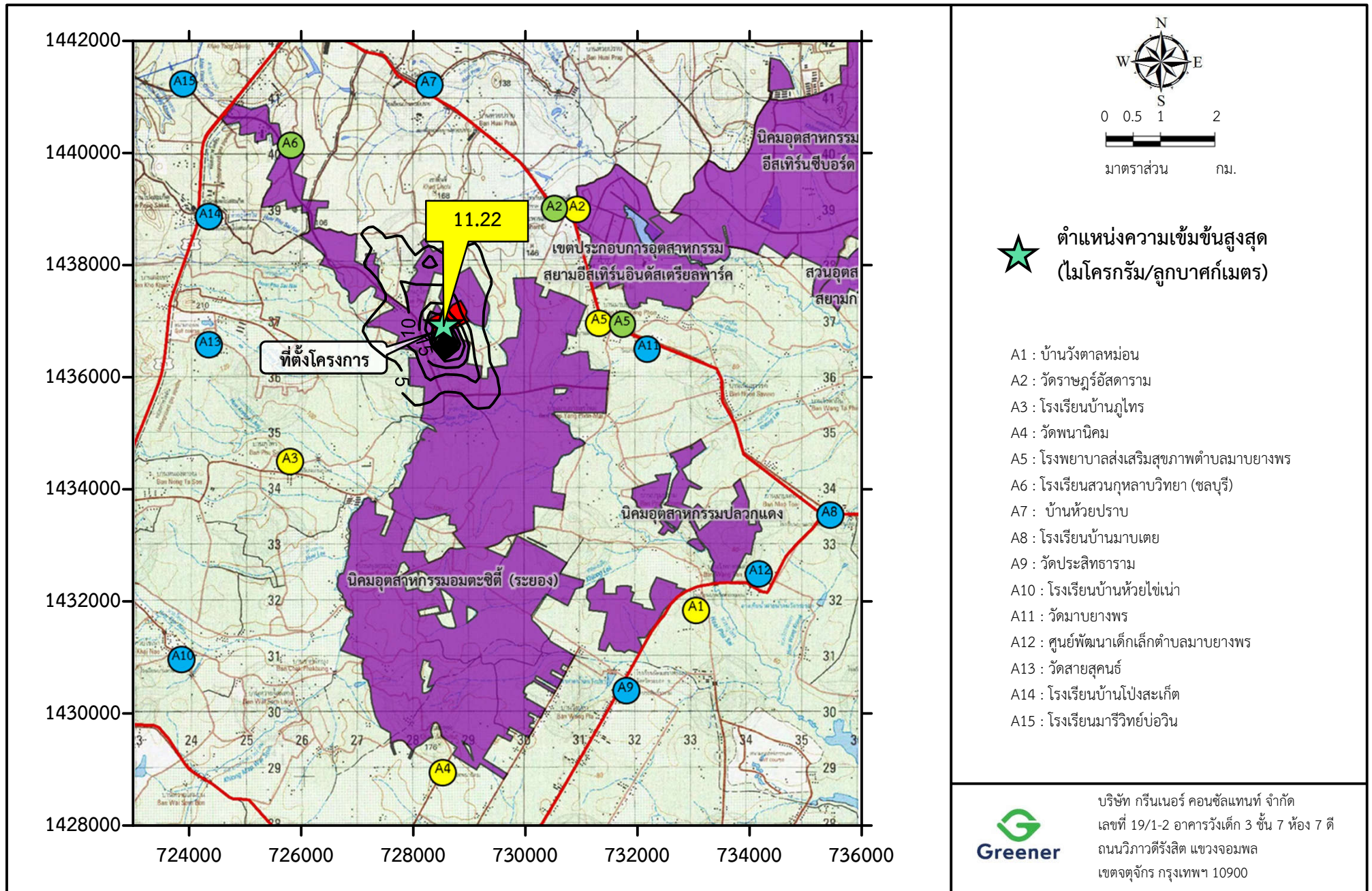


รูปที่ 6 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

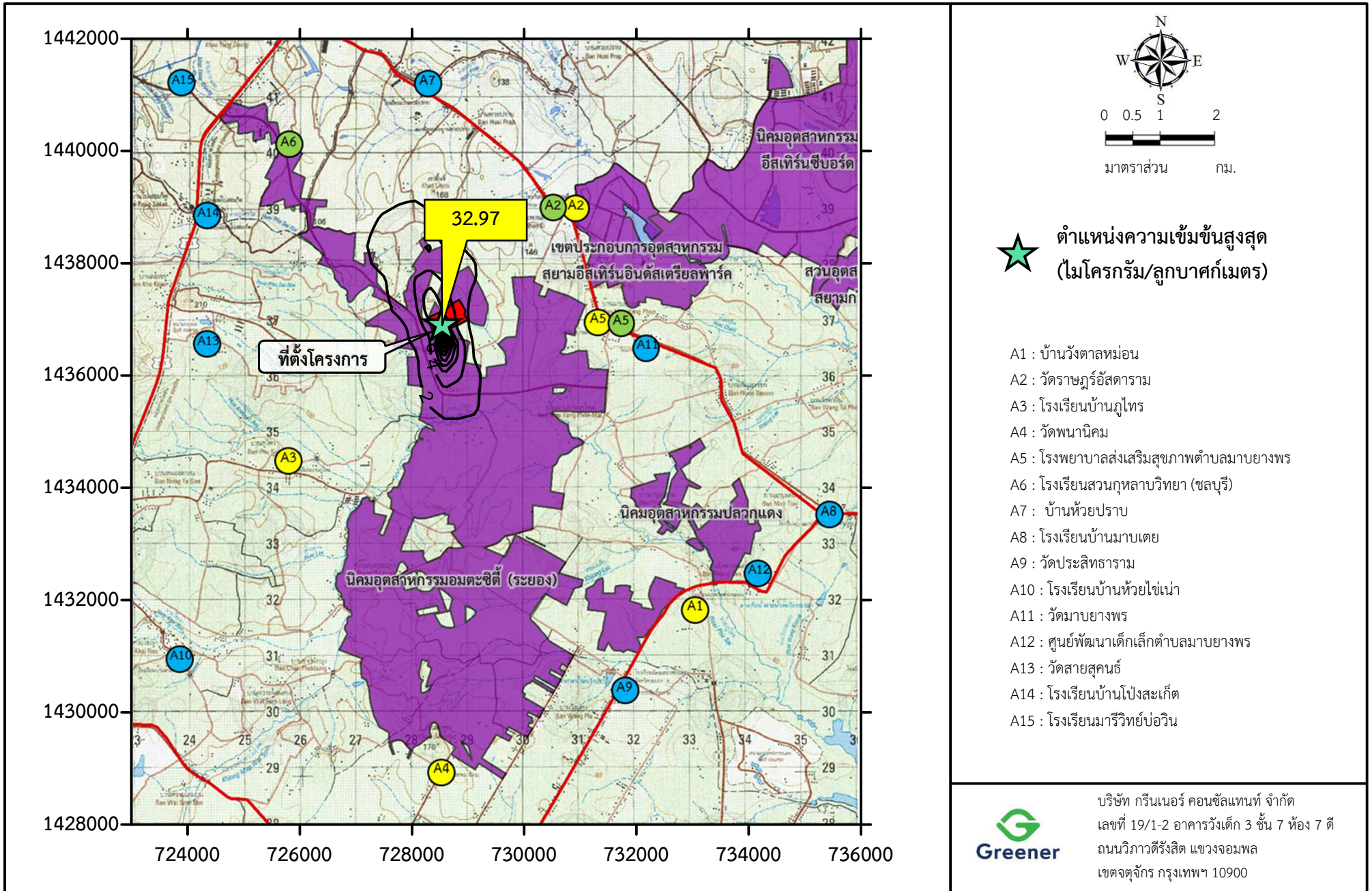
รูปที่ 7 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO₂ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง



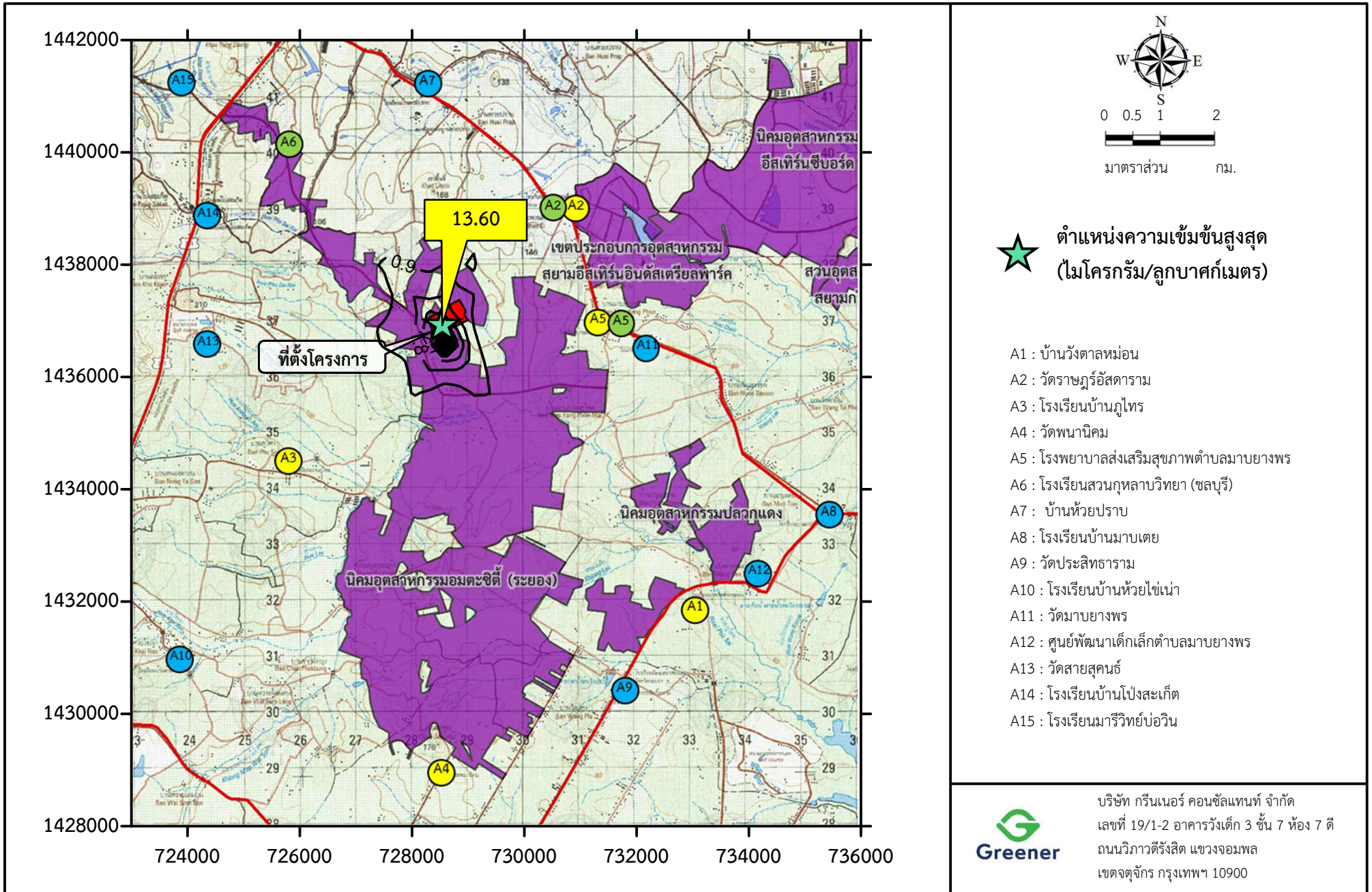
รูปที่ 8 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง



รูปที่ 9 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO₂ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

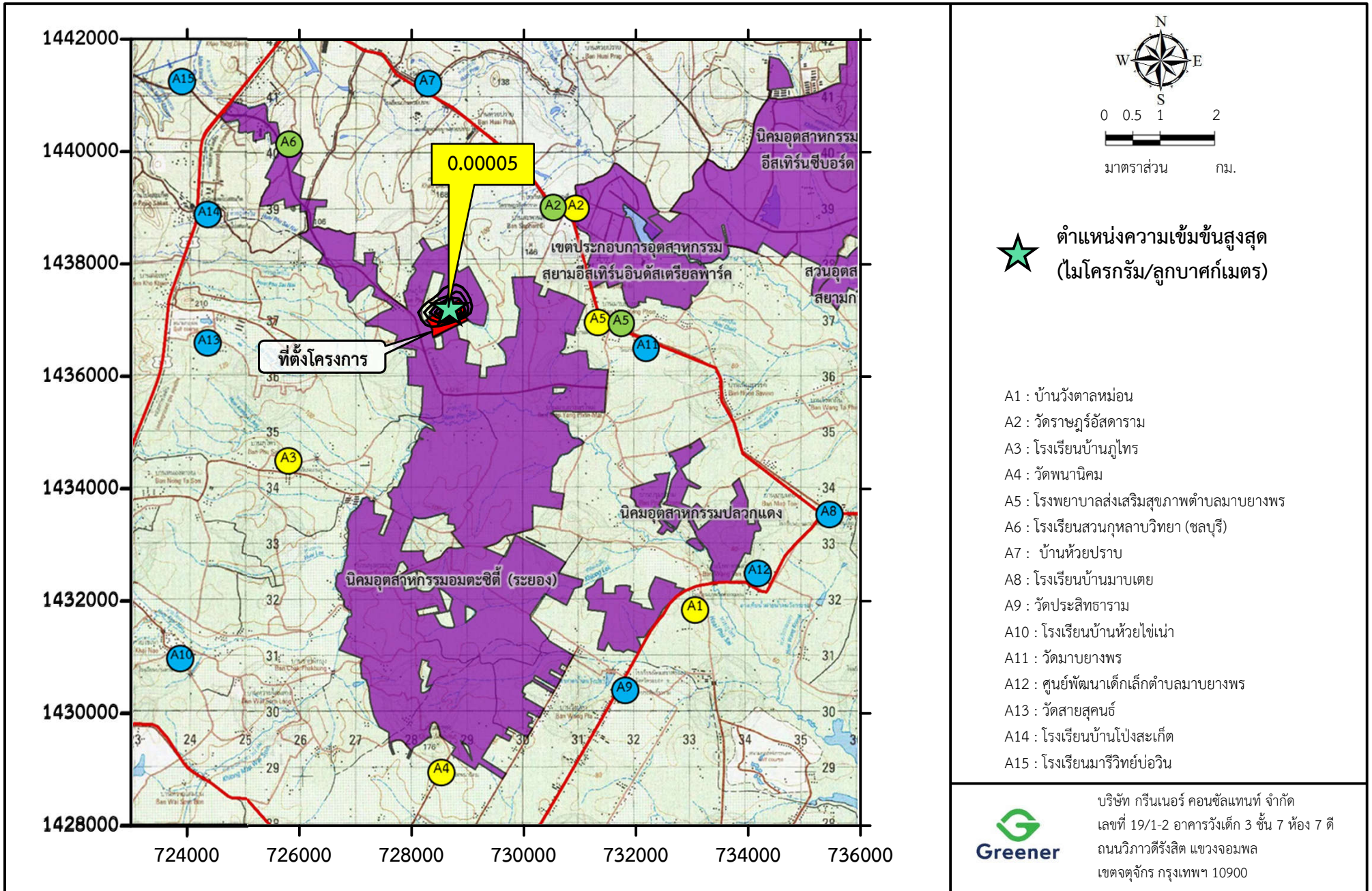


รูปที่ 10 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

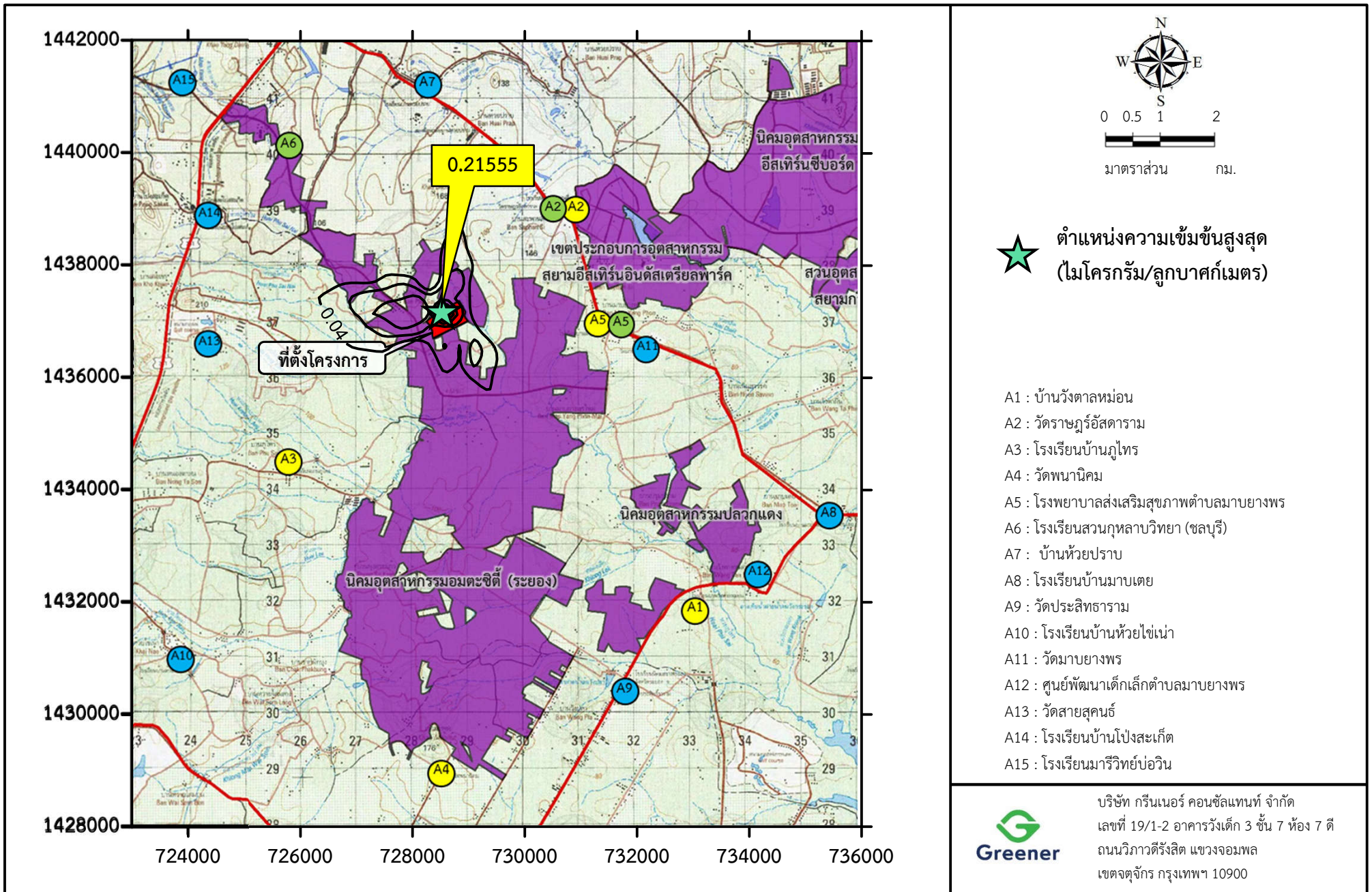


รูปที่ 11 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง

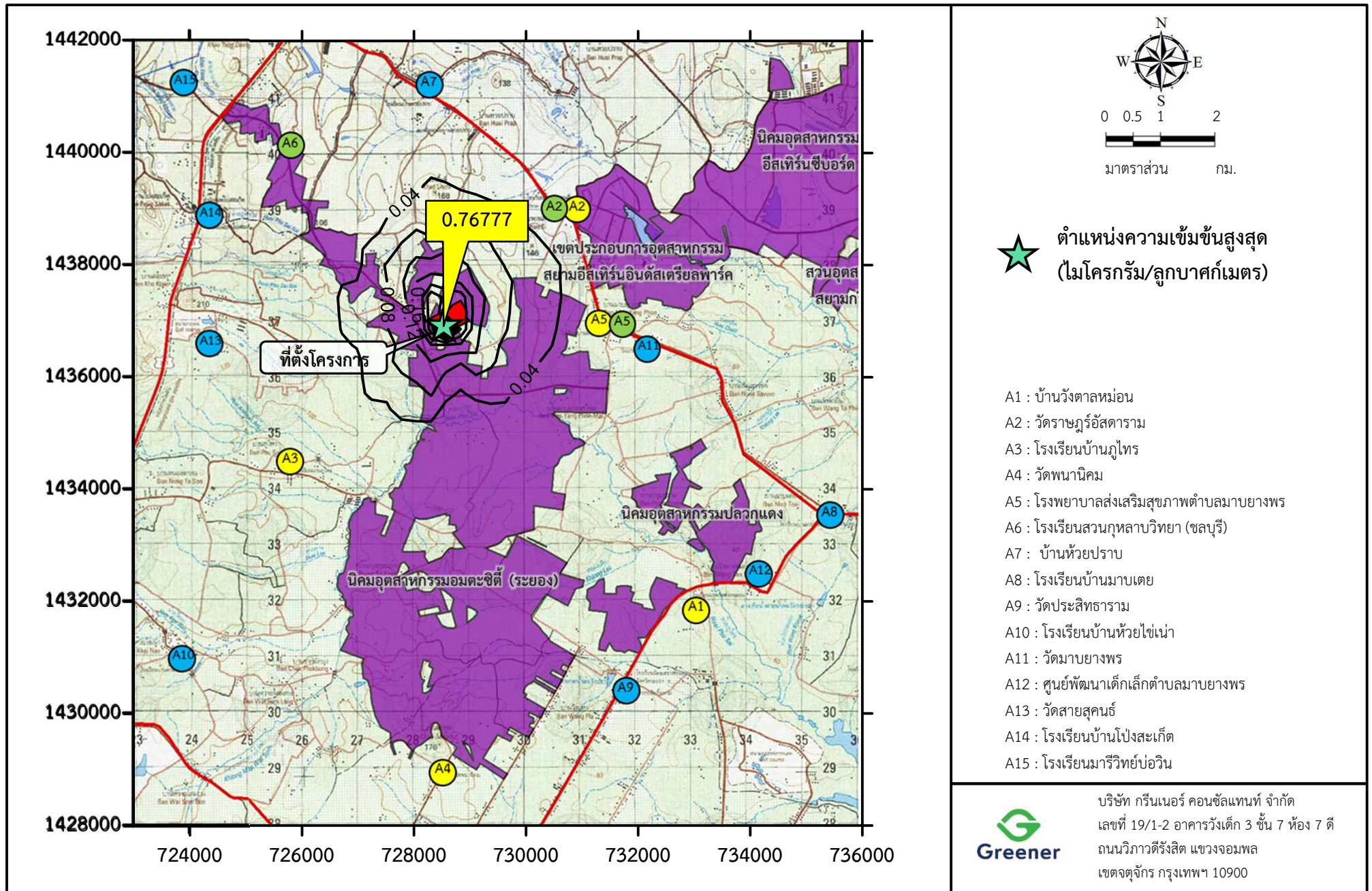
ภาคผนวก ง-2 : เส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจาย
ของมลสารทางอากาศช่วงดำเนินการ



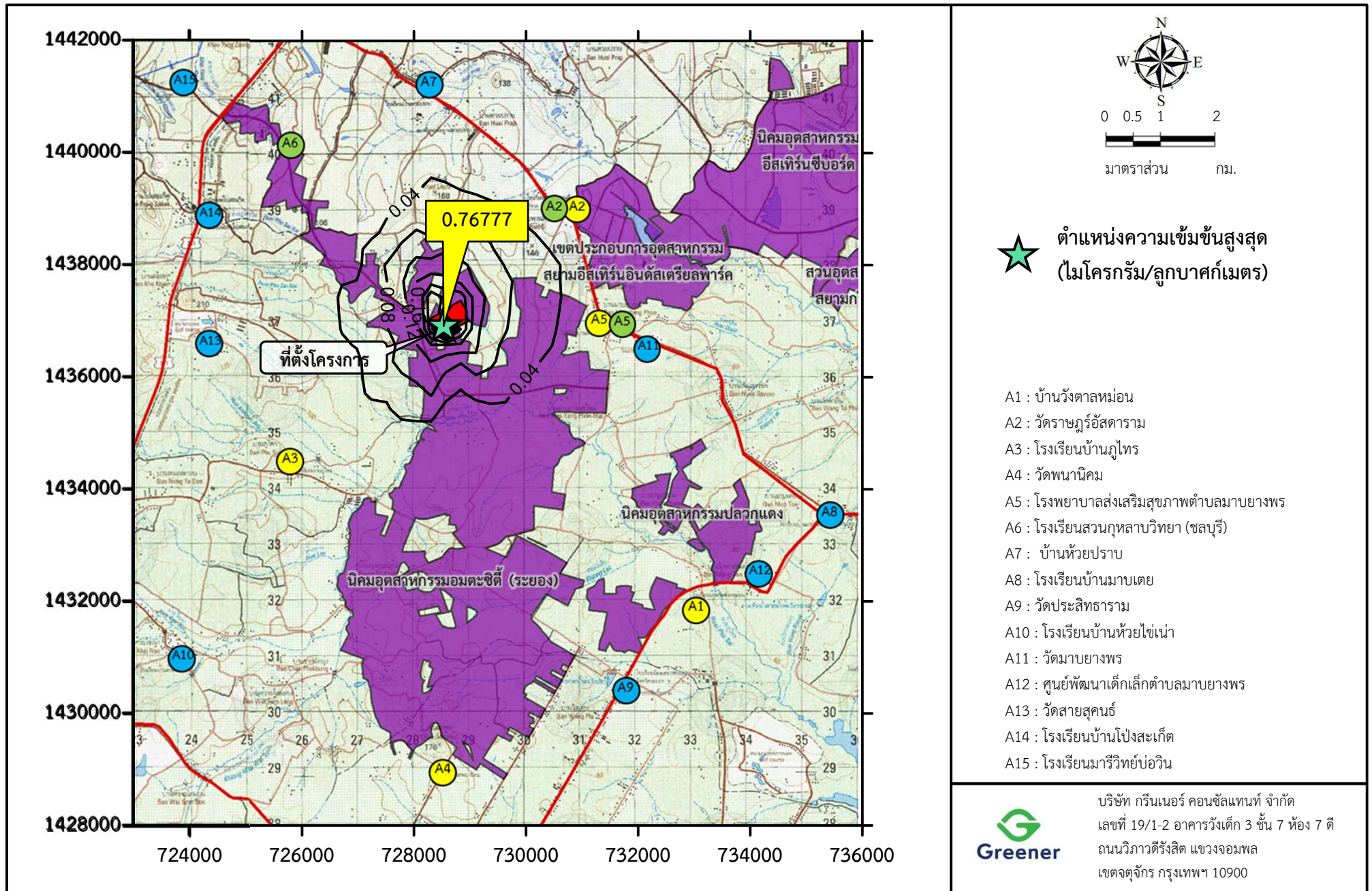
รูปที่ 12 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 1



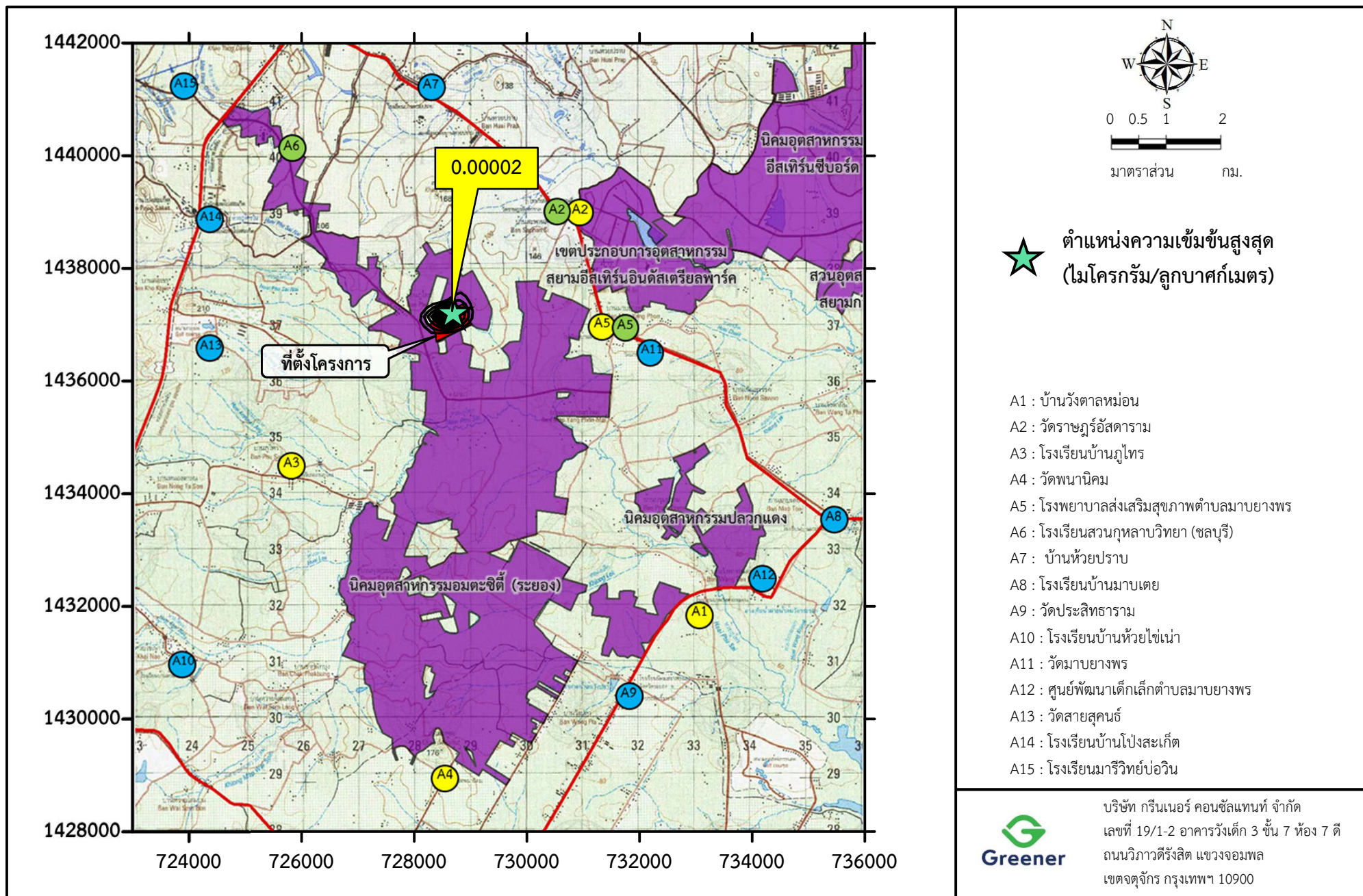
รูปที่ 13 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 2



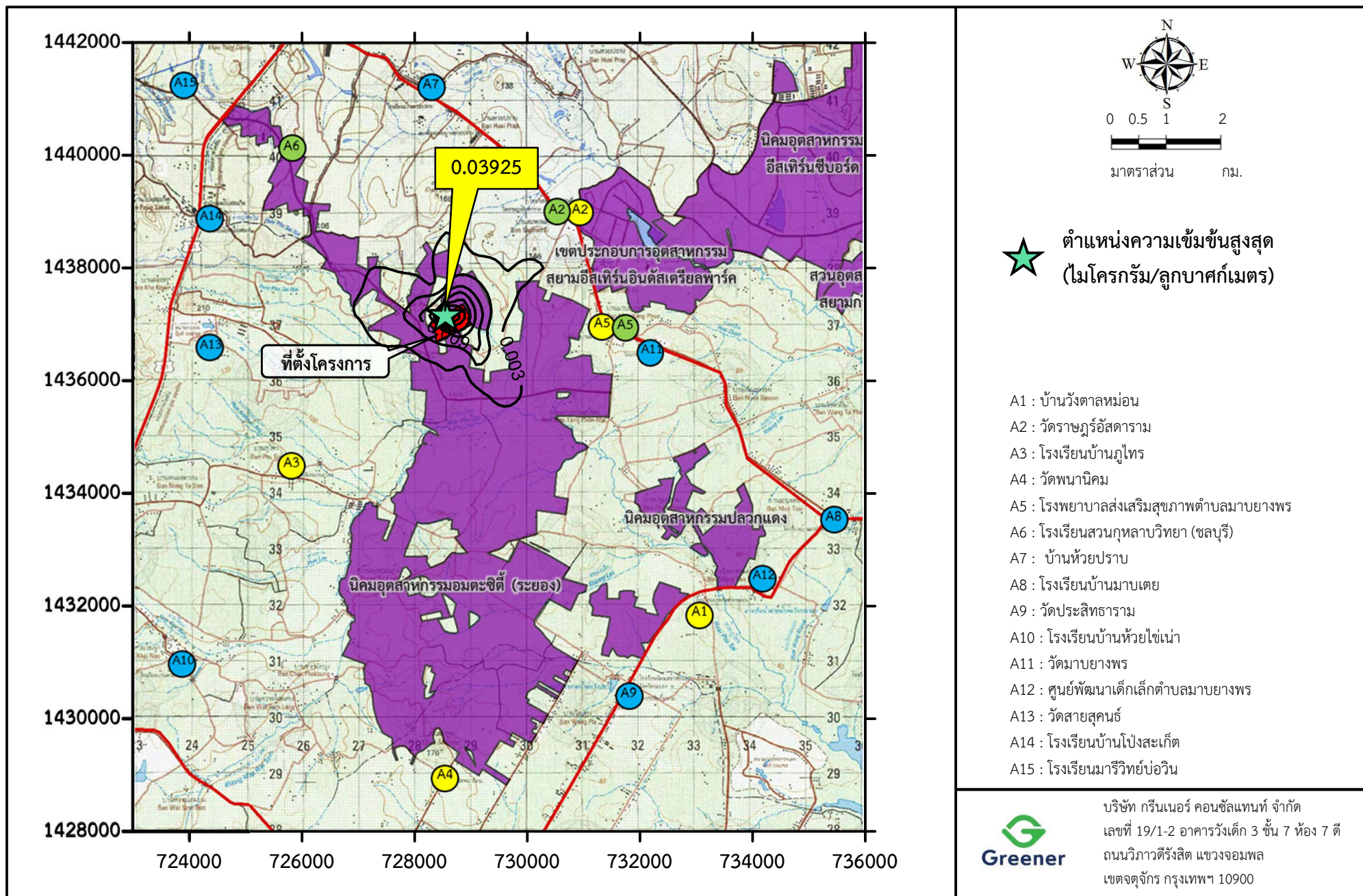
รูปที่ 14 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 3



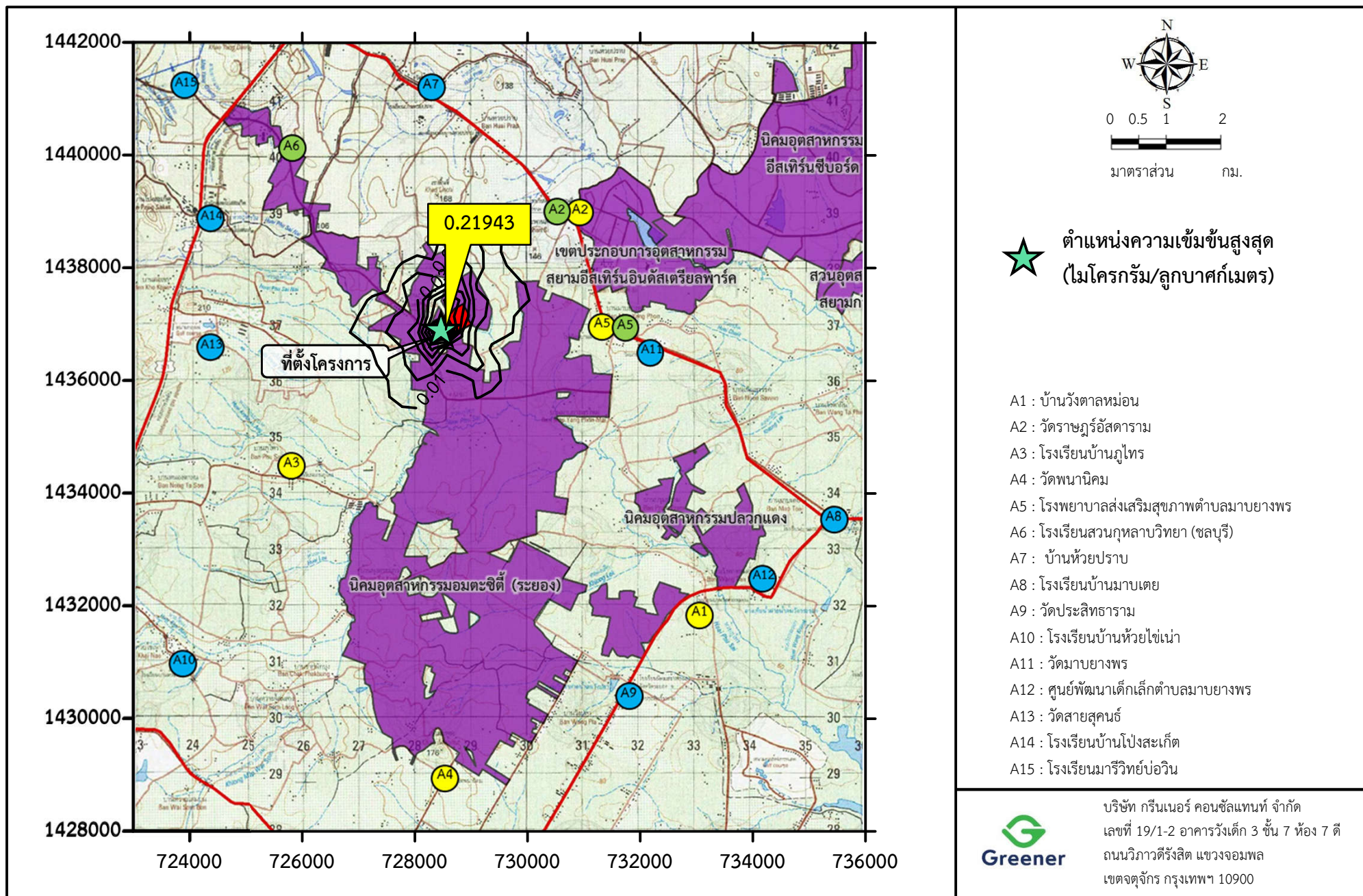
รูปที่ 15 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 4



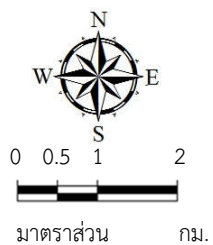
รูปที่ 14 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 1



รูปที่ 17 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 2



รูปที่ 18 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3



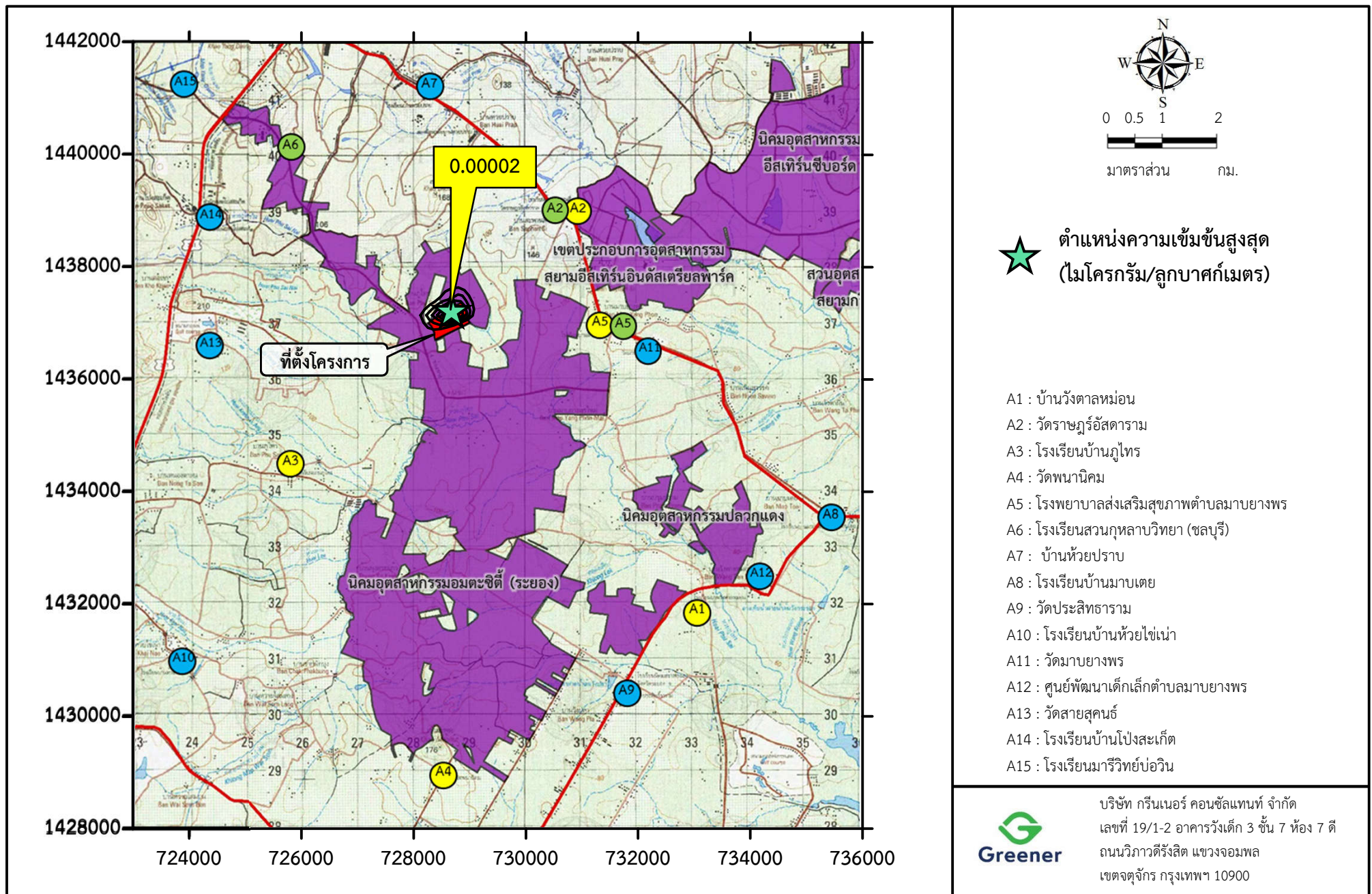
★ ตำแหน่งความเข้มข้นสูงสุด
(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

- A1 : บ้านวังตาลหม่อน
- A2 : วัดราษฎร์อัสตาราม
- A3 : โรงเรียนบ้านภูไทร
- A4 : วัดพนานิคม
- A5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร
- A6 : โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยา (ชลบุรี)
- A7 : บ้านห้วยปราบ
- A8 : โรงเรียนบ้านมายางเตย
- A9 : วัดประสิทธิ์ธาราม
- A10 : โรงเรียนบ้านห้วยไชน่า
- A11 : วัดมายางพร
- A12 : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลมายางพร
- A13 : วัดสายสุคนธ์
- A14 : โรงเรียนบ้านโป่งสะแก
- A15 : โรงเรียนมารีวิทยบ่อวิน

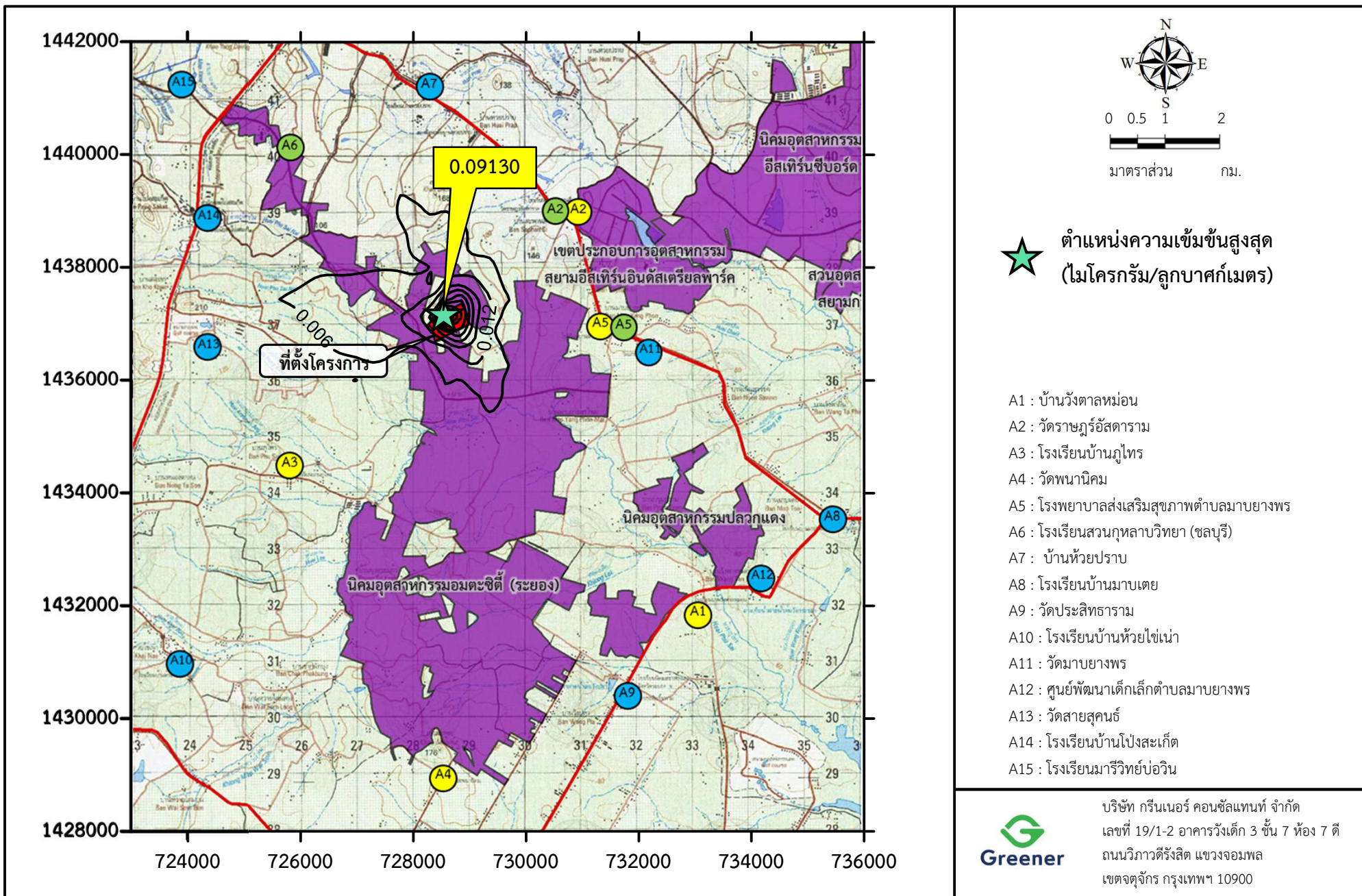


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

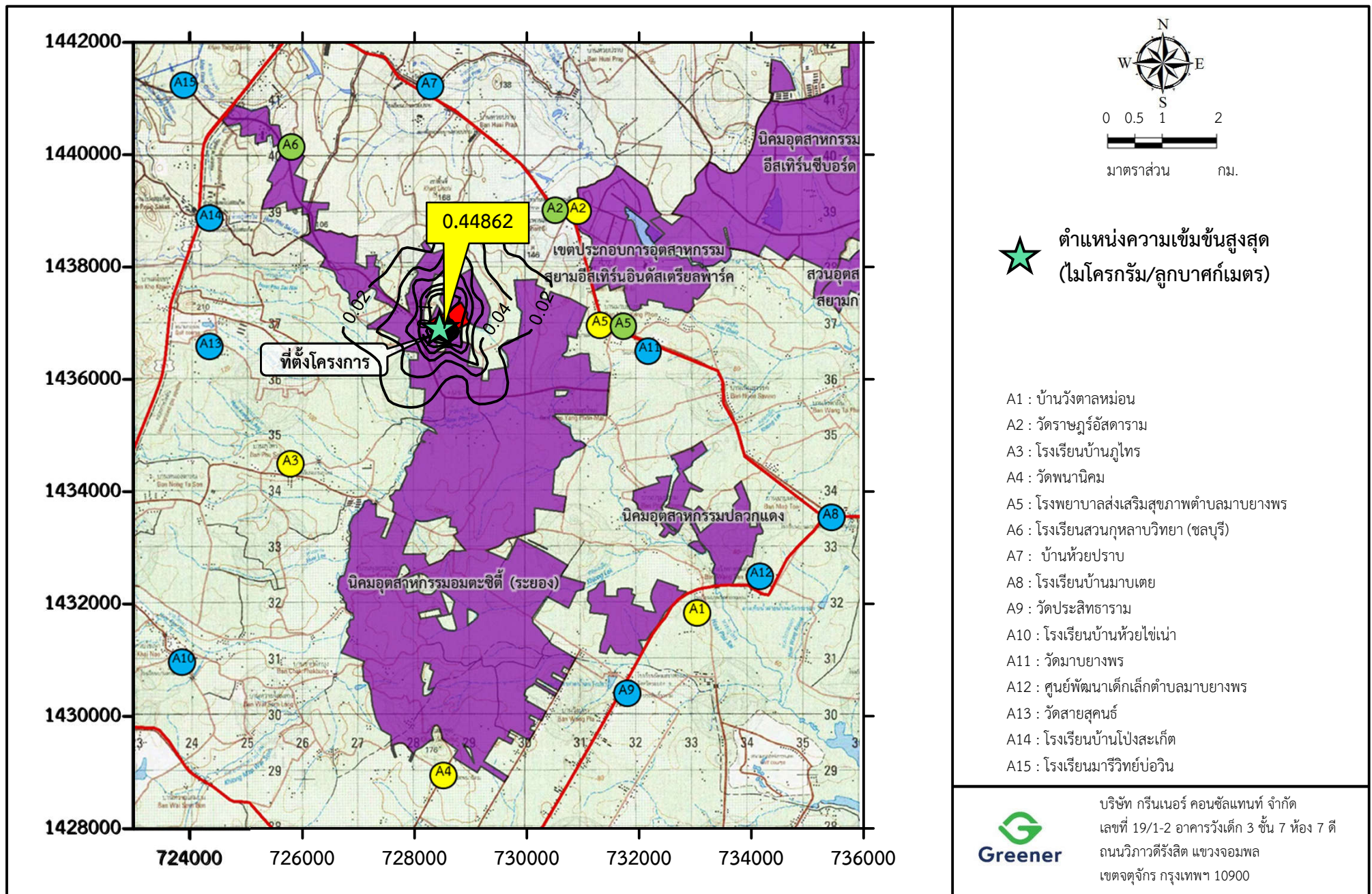
รูปที่ 19 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 4



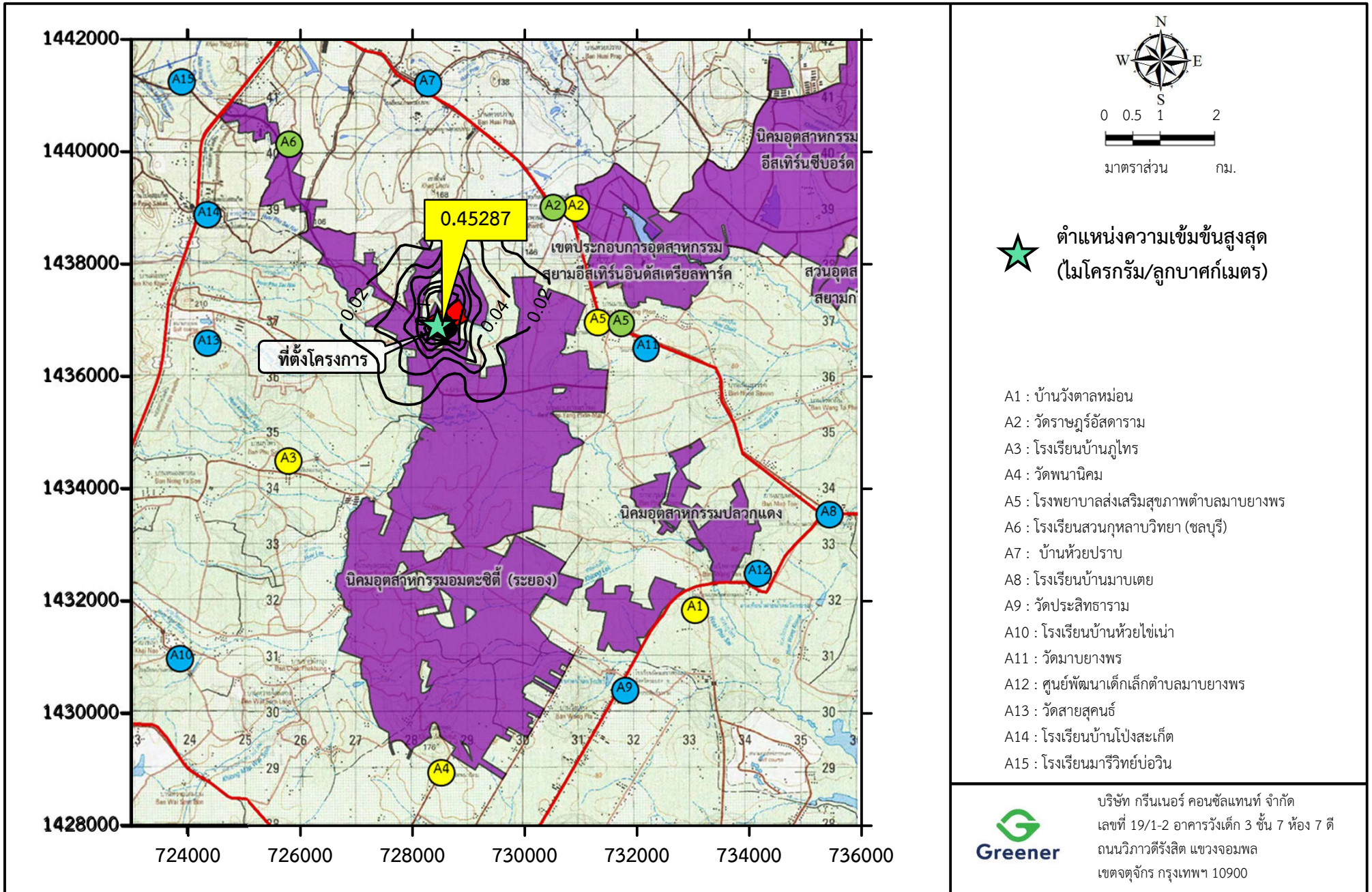
รูปที่ 20 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 8 ชั่วโมง กรณีที่ 1



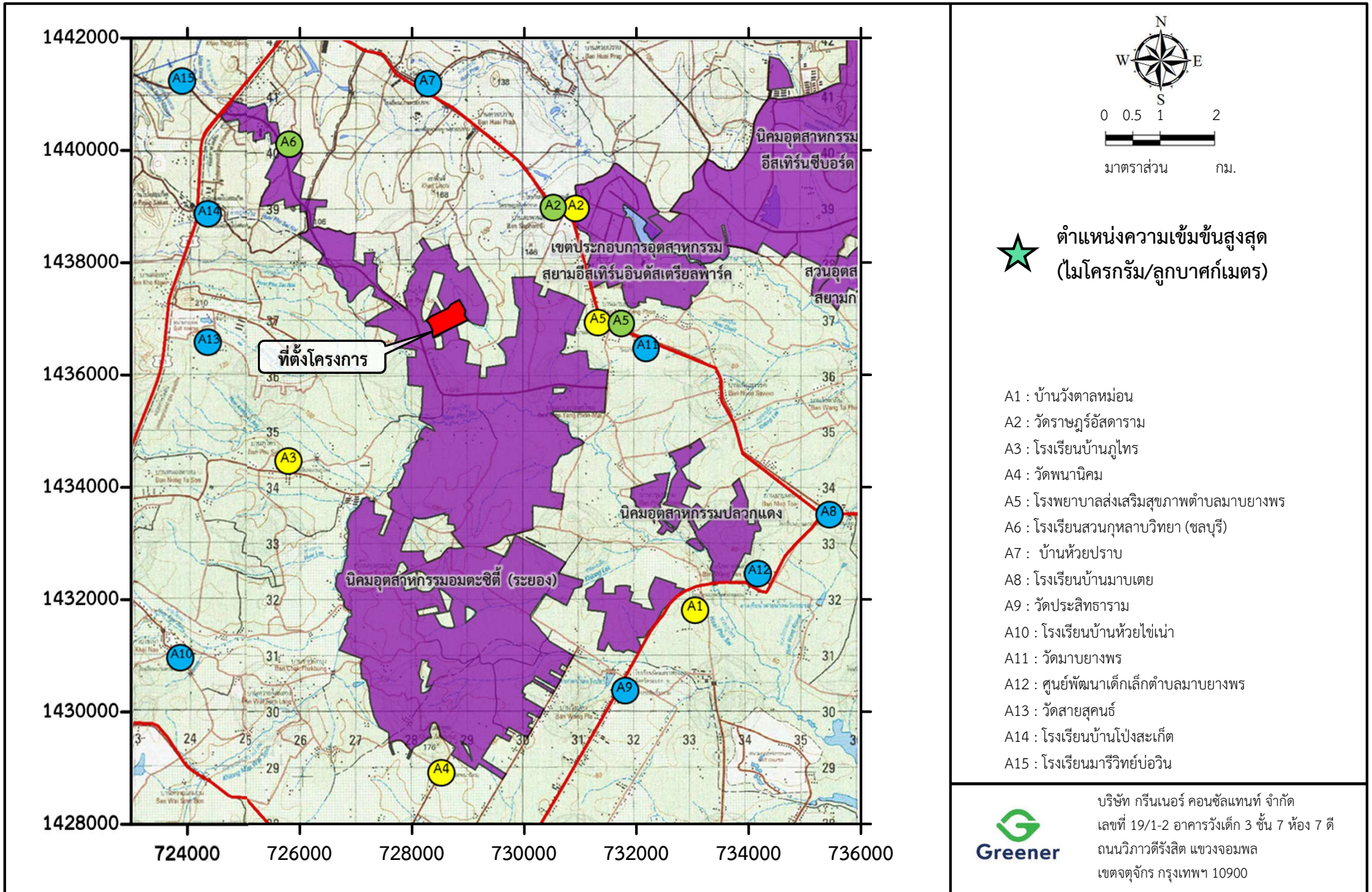
รูปที่ 21 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 8 ชั่วโมง กรณีที่ 2



รูปที่ 22 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 8 ชั่วโมง กรณีที่ 3

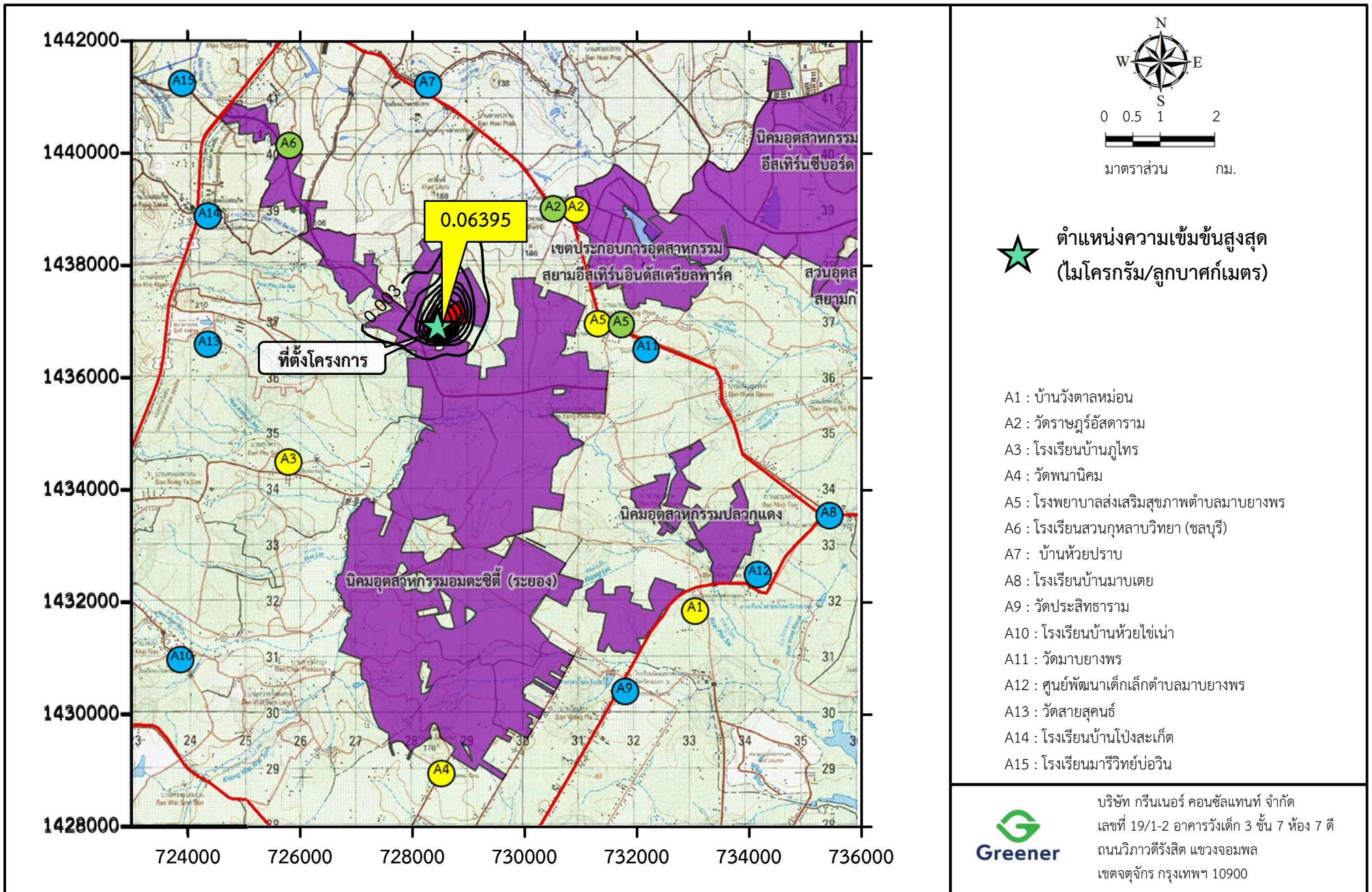


รูปที่ 23 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 8 ชั่วโมง กรณีที่ 4

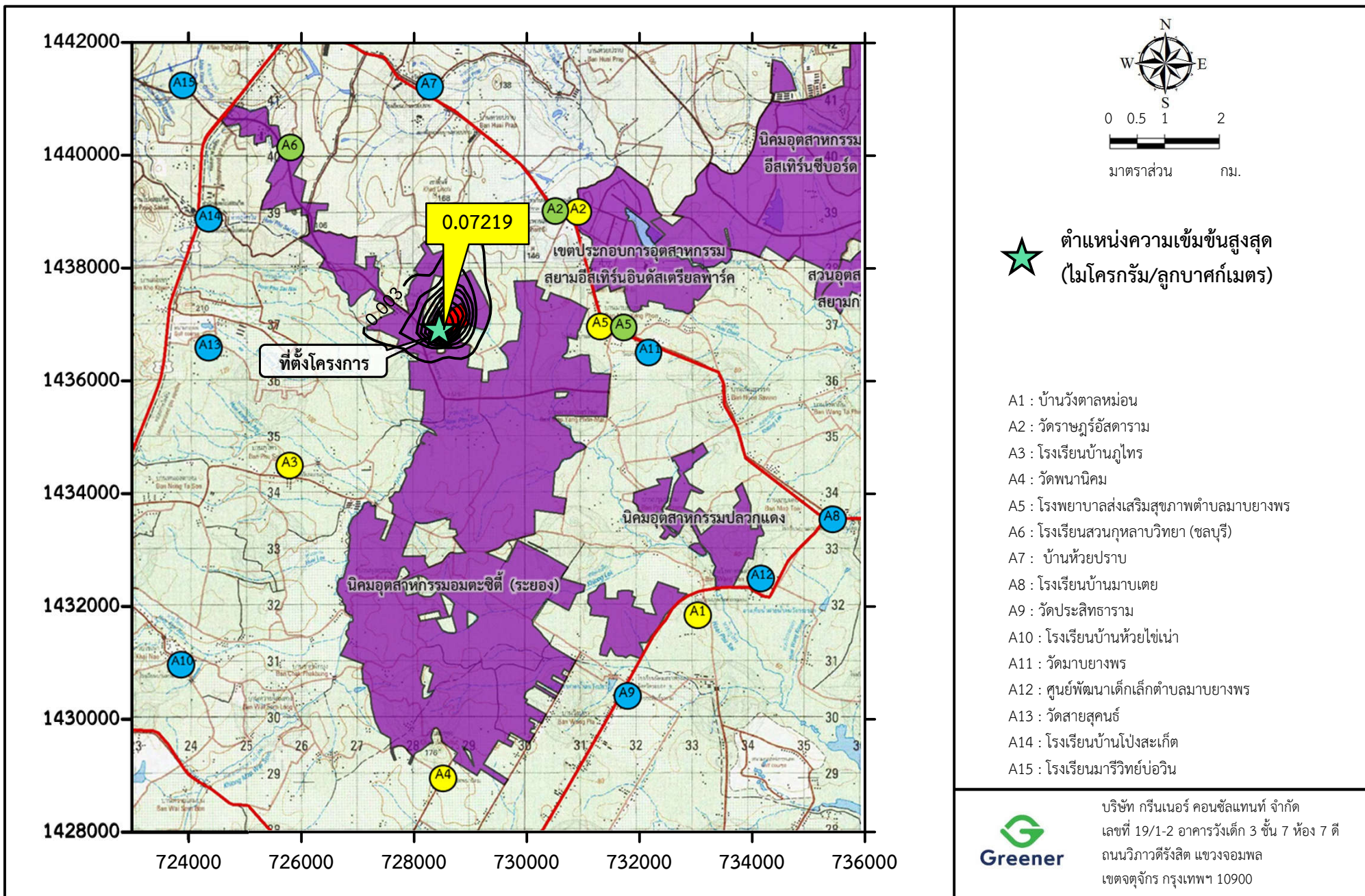


รูปที่ 24 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 1

รูปที่ 25 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 2



รูปที่ 26 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3



รูปที่ 27 : เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของโครเมียมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 4

ภาคผนวก จ : ผลการประเมินเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 1

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณรพ.สต.มายางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่าระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	57.0	63.7	44.9	63.8	0.1	7	59.8	2.8
08:00-09:00	58.2	63.2	44.9	63.3	0.1	7	59.3	1.1
09:00-10:00	59.1	68.1	44.9	68.1	0.0	7	64.1	5.0
10:00-11:00	60.3	64.7	44.9	64.7	0.0	7	60.7	0.4
11:00-12:00	61.1	68.9	44.9	68.9	0.0	7	64.9	3.8
12:00-13:00	66.0	69.7	44.9	69.7	0.0	7	65.7	ไม่รบกวน (-0.3)
13:00-14:00	62.5	70.1	44.9	70.1	0.0	7	66.1	3.6
14:00-15:00	66.0	69.7	44.9	69.7	0.0	7	65.7	ไม่รบกวน (-0.3)
15:00-16:00	61.9	69.7	44.9	69.7	0.0	7	65.7	3.8
16:00-17:00	61.1	69.0	44.9	69.0	0.0	7	65.0	3.9
17:00-18:00	66.9	70.6	44.9	70.6	0.0	7	66.6	ไม่รบกวน (-0.3)
18:00-19:00	63.0	66.6	44.9	66.6	0.0	7	62.6	ไม่รบกวน (-0.4)
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ $Leq \text{ รวม} = 10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 2

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณพ.ส.ต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่าระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	59.7	61.9	44.9	62.0	0.1	7	58.0	ไม่รบกวน (-1.7)
08:00-09:00	59.7	63.0	44.9	63.1	0.1	7	59.1	ไม่รบกวน (-0.6)
09:00-10:00	59.0	62.1	44.9	62.2	0.1	7	58.2	ไม่รบกวน (-0.8)
10:00-11:00	60.3	64.7	44.9	64.7	0.0	7	60.7	0.4
11:00-12:00	55.5	61.1	44.9	61.2	0.1	7	57.2	1.7
12:00-13:00	57.4	62.8	44.9	62.9	0.1	7	58.9	1.5
13:00-14:00	66.9	70.6	44.9	70.6	0.0	7	66.6	ไม่รบกวน (-0.3)
14:00-15:00	57.2	70.5	44.9	70.5	0.0	7	66.5	9.3
15:00-16:00	59.7	64.0	44.9	64.1	0.1	7	60.1	0.4
16:00-17:00	62.5	64.5	44.9	64.5	0.0	7	60.5	ไม่รบกวน (-2.0)
17:00-18:00	60.2	63.3	44.9	63.4	0.1	7	59.4	ไม่รบกวน (-0.8)
18:00-19:00	58.8	60.3	44.9	60.4	0.1	7	56.4	ไม่รบกวน (-2.4)
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 14-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณพ.ส.ต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของ ค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียง เมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	63.6	65.0	44.9	65.0	0.0	7	61.0	ไม่รบกวน (-2.6)
08:00-09:00	63.6	64.9	44.9	64.9	0.0	7	60.9	ไม่รบกวน (-2.7)
09:00-10:00	63.9	65.1	44.9	65.1	0.0	4.5	63.6	ไม่รบกวน (-0.3)
10:00-11:00	64.1	65.1	44.9	65.1	0.0	4.5	63.6	ไม่รบกวน (-0.5)
11:00-12:00	55.5	61.1	44.9	61.2	0.1	7	57.2	1.7
12:00-13:00	57.4	62.8	44.9	62.9	0.1	7	58.9	1.5
13:00-14:00	61.6	70.0	44.9	70.0	0.0	7	66.0	4.4
14:00-15:00	58.6	68.0	44.9	68.0	0.0	7	64.0	5.4
15:00-16:00	63.5	70.7	44.9	70.7	0.0	7	66.7	3.2
16:00-17:00	63.6	65.2	44.9	65.2	0.0	7	61.2	ไม่รบกวน (-2.4)
17:00-18:00	64.6	65.7	44.9	65.7	0.0	7	61.7	ไม่รบกวน (-2.9)
18:00-19:00	65.3	67.1	44.9	67.1	0.0	7	63.1	ไม่รบกวน (-2.2)
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 15-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณรพ.สต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่าระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	63.3	66.2	44.9	66.2	0.0	7	62.2	ไม่รบกวน (-1.1)
08:00-09:00	60.2	64.0	44.9	64.1	0.1	7	60.1	ไม่รบกวน (-0.1)
09:00-10:00	59.7	67.6	44.9	67.6	0.0	7	63.6	3.9
10:00-11:00	66.4	71.3	44.9	71.3	0.0	7	67.3	0.9
11:00-12:00	55.5	61.1	44.9	61.2	0.1	7	57.2	1.7
12:00-13:00	57.4	62.8	44.9	62.9	0.1	7	58.9	1.5
13:00-14:00	61.6	70.0	44.9	70.0	0.0	7	66.0	4.4
14:00-15:00	58.6	68.0	44.9	68.0	0.0	7	64.0	5.4
15:00-16:00	62.0	70.9	44.9	70.9	0.0	7	66.9	4.9
16:00-17:00	60.1	71.0	44.9	71.0	0.0	7	67.0	6.9
17:00-18:00	60.5	72.1	44.9	72.1	0.0	7	68.1	7.6
18:00-19:00	60.3	62.6	44.9	62.7	0.1	7	58.7	ไม่รบกวน (-1.6)
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 16-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 5

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณรพ.สต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่าระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	55.7	57.8	44.9	58.0	0.2	7	54.0	ไม่รบกวน (-1.7)
08:00-09:00	54.6	55.7	44.9	56.0	0.3	7	52.0	ไม่รบกวน (-2.6)
09:00-10:00	54.4	56.0	44.9	56.3	0.3	7	52.3	ไม่รบกวน (-2.1)
10:00-11:00	54.1	56.2	44.9	56.5	0.3	7	52.5	ไม่รบกวน (-1.6)
11:00-12:00	54.3	61.4	44.9	61.5	0.1	7	57.5	3.2
12:00-13:00	54.2	61.2	44.9	61.3	0.1	7	57.3	3.1
13:00-14:00	61.3	63.7	44.9	63.8	0.1	7	59.8	ไม่รบกวน (-1.5)
14:00-15:00	58.6	68.0	44.9	68.0	0.0	7	64.0	5.4
15:00-16:00	63.6	65.5	44.9	65.5	0.0	7	61.5	ไม่รบกวน (-2.1)
16:00-17:00	61.8	64.5	44.9	64.5	0.0	7	60.5	ไม่รบกวน (-1.3)
17:00-18:00	62.0	64.2	44.9	64.3	0.1	7	60.3	ไม่รบกวน (-1.7)
18:00-19:00	61.2	69.3	44.9	69.3	0.0	7	65.3	4.1
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 17-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 6

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณรพ.สต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของ ค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียง เมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	62.4	68.9	44.9	68.9	0.0	7	64.9	2.5
08:00-09:00	62.1	68.1	44.9	68.1	0.0	7	64.1	2.0
09:00-10:00	58.5	61.0	44.9	61.1	0.1	7	57.1	ไม่รบกวน (-1.4)
10:00-11:00	60.4	68.8	44.9	68.8	0.0	7	64.8	4.4
11:00-12:00	56.1	60.9	44.9	61.0	0.1	7	57.0	0.9
12:00-13:00	59.0	63.6	44.9	63.7	0.1	7	59.7	0.7
13:00-14:00	61.8	73.1	44.9	73.1	0.0	7	69.1	7.3
14:00-15:00	56.7	59.7	44.9	59.8	0.1	7	55.8	ไม่รบกวน (-0.9)
15:00-16:00	56.9	66.6	44.9	66.6	0.0	7	62.6	5.7
16:00-17:00	60.2	70.8	44.9	70.8	0.0	7	66.8	6.6
17:00-18:00	61.1	72.8	44.9	72.8	0.0	7	68.8	7.7
18:00-19:00	61.3	65.8	44.9	65.8	0.0	7	61.8	0.5
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 18-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงของผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 7

การคำนวณระดับเสียงรบกวนของบริเวณพ.ส.ต.มาบยางพร เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ช่วงกลางวัน)

เวลา	ระดับเสียงชุมชนในปัจจุบัน (dB(A))		ระดับเสียงของชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	ระดับเสียงจากโครงการ ^{2/}	ระดับเสียงรวม ^{3/}	ผลต่างของค่าระดับเสียง ^{4/}	ตัวปรับค่าระดับเสียง ^{5/}	ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้ว ^{6/}	ระดับเสียงรบกวน ^{7/}
07:00-08:00	60.0	61.7	44.9	61.8	0.1	7	57.8	ไม่รบกวน (-2.2)
08:00-09:00	58.0	62.2	44.9	62.3	0.1	7	58.3	0.3
09:00-10:00	58.5	61.0	44.9	61.1	0.1	7	57.1	ไม่รบกวน (-1.4)
10:00-11:00	56.7	61.9	44.9	62.0	0.1	7	58.0	1.3
11:00-12:00	56.1	60.9	44.9	61.0	0.1	7	57.0	0.9
12:00-13:00	59.0	63.6	44.9	63.7	0.1	7	59.7	0.7
13:00-14:00	65.5	69.6	44.9	69.6	0.0	7	65.6	0.1
14:00-15:00	65.5	67.6	44.9	67.6	0.0	7	63.6	ไม่รบกวน (-1.9)
15:00-16:00	65.5	67.9	44.9	67.9	0.0	7	63.9	ไม่รบกวน (-1.6)
16:00-17:00	65.5	67.5	44.9	67.5	0.0	7	63.5	ไม่รบกวน (-2.0)
17:00-18:00	65.5	68.8	44.9	68.8	0.0	7	64.8	ไม่รบกวน (-0.7)
18:00-19:00	61.0	72.7	44.9	72.7	0.0	7	68.7	7.7
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ^{7/}								10

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 อ้างอิงผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{2/} คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง อ้างอิงตารางที่ 4.3-2

^{3/} คำนวณรวมระดับเสียงจากระดับเสียงปัจจุบันกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการโดยใช้สมการ Leq รวม = $10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_i / 10}$

^{4/} ผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน

^{5/} ค่าปรับระดับเสียงผลต่างระหว่างระดับเสียงของระดับเสียงรวมเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการกับระดับเสียงในปัจจุบัน (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ)

^{6/} ระดับเสียงเมื่อปรับค่าแล้วลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) ซึ่งบางกรณีอาจมีค่าเป็นลบ แสดงว่าไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

^{7/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเป็นลบ หมายถึงไม่มีเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565