

ภาคผนวก ง
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ครั้งที่ 1 วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2564

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
 Customer Name : กรมทางหลวง
 Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
 Tel./E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th
 Sample Site : จังหวัดอุตรดิตถ์
 Sampling Date : 23/07/64
 Report No. : RP2107156
 Sample Type : น้ำผิวดิน
 Sampling Time : -
 Analysis No. : W07315-W07317
 Sampling Method : Grab
 Received Date : 26/07/64
 Request No. : 7.1-01-462/64
 Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐา พิษิตกุล
 Analytical Date : 26/07-10/08/64
 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W07315	St.2 W07316	St.3 W07317
Temperature*	°C	Field Analysis	27.8	27.7	28.4
Transparency*	cm	Field Analysis	>60	35	>60
Turbidity*	NTU	Field Analysis	10.0	23.0	2.1
Conductivity*	µS/cm	Field Analysis	178.3	242.7	266.7
Salinity*	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO*	mg/L	Field Analysis	6.3	2.2	8.7
pH*	-	Field Analysis	7.4	6.9	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	1.24	1.74	0.47
Total Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 B	119	160	156
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	13**	20**	<LOQ**
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	0.90	0.70	0.90
Phosphate	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P E	0.029	0.052	0.020
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	0.862	0.740	0.786
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	3,500	1,600	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	2,400	1,600	310
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * ตรวจวัดภาคสนาม

: ** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.1 = คลองแม่เถย กม.335+283.910 (เดิม กม.117+961)

: St.2 = ห้วยน้ำไคร้ กม.336+876.700 (เดิม กม.119+568)

: St.3 = ห้วยน้ำริด กม.343+793.900 (เดิม กม.124/3+277)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ < 5 mg/L



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/08/64




(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/08/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
Customer Name : กรมทางหลวง
Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
Tel./E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th
Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐ์ พิษิตกุล

Sampling Date : 23/07/64
Sampling Time : -
Received Date : 26/07/64
Analytical Date : 26/07-10/08/64

Report No. : RP2107157
Analysis No. : W07318-W07320
Request No. : 7.1-01-462/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.4 W07318	St.5 W07319	St.6 W07320
Temperature*	°C	Field Analysis	28.4	26.9	27.3
Transparency*	cm	Field Analysis	>30	>20	15
Turbidity*	NTU	Field Analysis	2.3	2.0	95.0
Conductivity*	µS/cm	Field Analysis	300.3	265.4	258.2
Salinity*	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO*	mg/L	Field Analysis	7.2	4.8	6.3
pH*	-	Field Analysis	7.5	6.8	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	0.50	0.20	0.50
Total Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 B	174	157	112
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	<LOQ**	<LOQ**	69**
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	0.75	0.75	0.80
Phosphate	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P E	0.019	0.054	0.024
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	0.294	0.706	0.274
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	1,600	16,000	16,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	130	1,100	3,500
Sample Condition		Observation	ใส ตะกอนน้ำตา	ใส ตะกอนน้ำตา	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * ตรวจวัดภาคสนาม

: ** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.4 = ห้วยโป่ง กม.344+904.500 (เดิม กม.124/4+902)

: St.5 = ห้วยจำผาง กม.346+443.289 (เดิม กม.126+443)

: St.6 = ห้วยน้ำแรม กม.361+933.064 (เดิม กม.141+940)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/08/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/08/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ครั้งที่ 2 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel/E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 13/11/64

Report No. : RP2111153

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W11304-W11306

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/11/64

Request No. : 7.1-01-760/64

Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐา พิชิตกุล

Analytical Date : 16-26/11/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W11304	St.2 W11305	St.3 W11306
Temperature ¹	°C	Field Analysis	26.0	26.5	27.1
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>50	>80	>20
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	5.8	4.5	1.3
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	138.5	193.8	224.4
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	7.4	6.4	7.8
pH ¹	-	Field Analysis	7.7	7.5	7.8
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	0.65	0.69	0.52
Total Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 B	97.0	119	133
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	14*	7*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	0.65	0.70	0.90
Phosphate	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P E	0.021	0.014	0.024
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	0.254	0.221	0.252
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	920	430	210
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	920	280	110
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = คลองแม่เฉย กม.335+283.910 (เดิม กม.117+961)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

: St.2 = ห้วยน้ำไคร้ กม.336+876.700 (เดิม กม.119+568)

: St.3 = ห้วยน้ำริด กม.343+793.900 (เดิม กม.124/3+277)

.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/11/64

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/11/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel/E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 13/11/64

Report No. : RP2111154

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W11307-W11309

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/11/64

Request No. : 7.1-01-760/64

Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐ พิชิตกุล

Analytical Date : 16-26/11/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.4 W11307	St.5 W11308	St.6 W11309
Temperature ¹	°C	Field Analysis	26.3	26.6	24.7
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>15	>10	>30
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	1.7	0.4	3.8
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	269.2	228.7	244.2
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	8.3	6.2	7.5
pH ¹	-	Field Analysis	7.8	7.2	7.7
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	0.60	0.33	0.50
Total Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 B	151	134	153
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	<LOQ*	<LOQ*	9*
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	0.75	0.80	0.80
Phosphate	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P E	0.022	0.025	0.017
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	0.194	0.234	0.141
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	500	540	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	450	220	68
Sample Condition		Observation	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.4 = ห้วยโป่ง กม.344+904.500 (เดิม กม.124/4+902)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

: St.5 = ห้วยจำผาง กม.346+443.289 (เดิม กม.126+443)

: St.6 = ห้วยน้ำแรม กม.361+933.064 (เดิม กม.141+940)

.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/11/64

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/11/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ครั้งที่ 3 วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2565



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel./E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 13/07/65

Report No. : RP2207084

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W07144-W07145

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/07/65

Request No. : 7.1-01-428/65

Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐ พิชิตกุล

Analytical Date : 15-27/07/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W07144	St.2 W07145
Temperature ¹	°C	Field Analysis	28.0	26.6
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>50	12.0
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	3.4	118.0
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	125.8	131.3
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	5.1	2.5
pH ¹	-	Field Analysis	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.55	2.59
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	118	226
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	19*	106*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	0.50	1.05
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.029	0.026
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.543	0.288
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	430	4,300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	430	310
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = คลองแม่เฉย กม.335+283.910 (เดิม กม.117+961)

: St.2 = ห้วยน้ำไคร้ กม.336+876.700 (เดิม กม.119+568)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

27/07/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

27/07/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel/E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 13/07/65

Report No. : RP2207085

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W07146-W07148

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/07/65

Request No. : 7.1-01-428/65

Sampling By : ผศ.ดร.พงษ์เชษฐ พิชิตกุล

Analytical Date : 15-27/07/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.3 W07146	St.4 W07147	St.5 W07148
Temperature ¹	°C	Field Analysis	27.8	27.6	26.0
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>10	>10	2.0
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	3.9	58.4	2,180.0
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	202.6	83.1	113.0
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.0	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	6.4	6.9	6.0
pH ¹	-	Field Analysis	7.7	8.2	7.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.61	2.50	1.97
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	152	164	1,674
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5*	97*	1,355
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	0.95	1.15	1.50
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.024	0.131	0.434
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.029	0.243	0.210
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	16,000	1,600	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	2,100	1,600	380
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = ห้วยโป่ง กม.344+904.500 (เดิม กม.124/4+902)

: St.4 = ห้วยจำผาง กม.346+443.289 (เดิม กม.126+443)

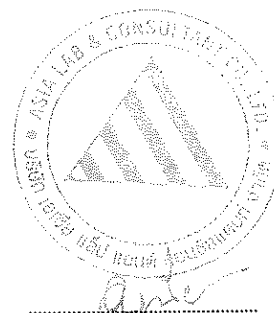
: St.5 = ห้วยน้ำแรม กม.361+933.064 (เดิม กม.141+940)

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

27/07/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

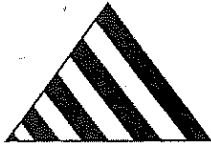
27/07/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ครั้งที่ 4 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel/E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 07/11/65

Report No. : RP2211089

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W11152-W11154

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/11/65

Request No. : 7.1-01-712/65

Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐา พิชิตกุล

Analytical Date : 10-22/11/65

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W11152	St.2 W11153	St.3 W11154
Temperature ¹	°C	Field Analysis	24.5	24.3	24.4
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>30	>30	>40
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	3.1	3.1	2.0
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	137.8	184.5	183.8
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	5.6	5.5	7.8
pH ¹	-	Field Analysis	7.3	7.2	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.28	1.13	0.43
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	112	164	138
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9*	23*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	0.85	0.85	0.55
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.034	0.025	0.038
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.020	0.054	0.198
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	2,400	3,500	540
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	350	170	260
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = คลองแม่เฉย กม.335+283.910 (เดิม กม.117+961)

: St.2 = ห้วยน้ำไคร้ กม.336+876.700 (เดิม กม.119+568)

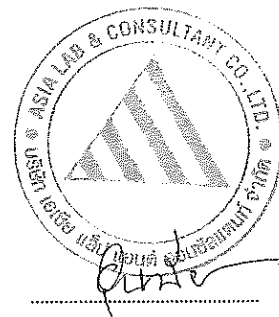
: St.3 = ห้วยน้ำริด กม.343+793.900 (เดิม กม.124/3+277)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

13/12/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

13/12/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel/E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : จังหวัดอุดรดิตถ์

Sampling Date : 07/11/65

Report No. : RP2211090

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : -

Analysis No. : W11155-W11157

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/11/65

Request No. : 7.1-01-712/65

Sampling By : ผศ.ดร.พงศ์เชษฐา พิษิตกุล

Analytical Date : 10-22/11/65

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.4 W11155	St.5 W11156	St.6 W11157
Temperature ¹	°C	Field Analysis	26.5	25.8	24.2
Transparency ¹	cm	Field Analysis	>20	>10	>30
Turbidity ¹	NTU	Field Analysis	3.7	2.0	5.1
Conductivity ¹	µS/cm	Field Analysis	261.3	185.7	215.0
Salinity ¹	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
DO ¹	mg/L	Field Analysis	6.9	5.6	8.1
pH ¹	-	Field Analysis	7.8	7.2	7.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.46	0.28	0.44
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	166	133	163
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	10*	<LOQ*	8*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	0.70	0.55	0.80
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.032	0.042	0.025
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.120	0.201	0.081
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	1,100	350	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	490	110	350
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: St.4 = ห้วยโป่ง กม.344+904.500 (เดิม กม.124/4+902)

: St.5 = ห้วยจำผาง กม.346+443.289 (เดิม กม.126+443)

: St.6 = ห้วยน้ำแรม กม.361+933.064 (เดิม กม.141+940)

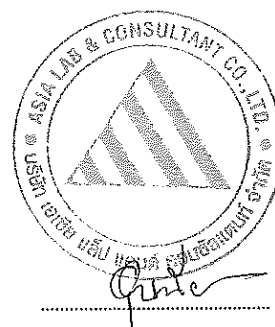
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

13/12/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

13/12/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ภาคผนวก จ
ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

ครั้งที่ 1 วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 1

ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)

ไฟล์ / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำวาง	ห้วยน้ำแรม
Phytoplankton						
Cyanophyta (blue green algae)						
<i>Anabaena affinis</i>			7,760			
<i>Oscillatoria</i> sp.	39,360	33,800	27,160	6,760	7,760	7,680
Chlorophyta (green algae)						
<i>Closterium ehrenbergii</i>		6,760		6,760		
<i>Closterium lineatum</i>			7,760			
<i>Euastrum sinuosum</i>	13,120					
<i>Eudorina elegans</i>		6,760	7,760			
<i>Gonium pectorale</i>			7,760			
<i>Penium cucurbitinum</i>			3,880			
Euglenophyta (euglenoids)						
<i>Euglena acus</i>	3,280					
<i>Euglena rubra</i>	13,120		15,520			
<i>Euglena spiroides</i>	3,280					
<i>Lepocinclis texa</i>	6,560	13,520				
<i>Phacus pleurunctes</i>	6,560		7,760			
<i>Phacus quinquemarginatus</i>	3,280					
<i>Trachelomonas crebea</i>		3,380				
Bacillariophyta (diatom)						
<i>Aulacoseira granulata</i>	13,120					7,680
<i>Cyclotella</i> sp.			50,440	6,760		
<i>Eunotia</i> sp.	16,400		15,520		62,080	
<i>Frustulia rhomboides</i>	3,280					
<i>Gomphonema parvulum</i>			7,760			
<i>Gyrosigma</i> sp.						7,680
<i>Navicula viridula</i>	6,560		15,520	23,660		
<i>Pinnularia gibba</i>	19,680			6,760	7,760	
<i>Surirella linearis</i>	6,560		15,520	6,760		
<i>Surirella robusta</i>	9,840			47,320	7,760	38,400
<i>Synedra ulna</i>	118,080	158,860	1,571,400	912,600	244,440	76,800
Pyrrophyta (dinoflagellate)						
<i>Peridinium</i> sp.		27,040		13,520		

ตารางที่ 1

ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564) (ต่อ)

ไฟล์ / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำวาง	ห้วยน้ำแรม
Zooplankton						
Protozoa						
<i>Arcella bathystoma</i>				3,380	7,760	
<i>Arcella vulgaris</i>		20,280	23,280	13,520	7,760	
<i>Coleps hirtus</i>		6,760				
<i>Diffugia lebes</i>	9,840	6,760				
<i>Diffugia oblonga</i>	3,280					
<i>Euglypha filifera</i>	6,560	6,760				
<i>Vorticella</i> sp.		6,760				
Rotifera						
<i>Brachionus angularis</i>		6,760				11,520
<i>Cephalodella gibba</i>				3,380		
<i>Colurella obtusa</i>			7,760	10,140		
<i>Lecane bulla</i>	6,560					
<i>Lepadella</i> sp.						7,680
<i>Mytilina</i> sp.		16,900		6,760		
<i>Polyarthra</i> sp.	6,560	6,760	7,760			
<i>Rotaria citrinus</i>		6,760	7,760	16,900		
Arthropoda						
*Nauplius		16,900		6,760		
รวมแพลงก์ตอนพืช	282,080	250,120	1,761,520	1,030,900	329,800	138,240
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	32,800	101,400	46,560	60,840	15,520	19,200
รวมทั้งหมด	314,880	351,520	1,808,080	1,091,740	345,320	157,440
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	7	14	9	5	5
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	10	4	7	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.09	1.21	0.59	0.56	0.80	1.16
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.56	2.18	1.24	1.80	0.69	0.67

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 2

ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM ARTHROPODA						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Atyidae						
<i>Caridina</i> sp. (กุ้งแคระ)	2					6
Family Parathelphusidae						
<i>Siamthelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	1	3		2		
Class Insecta						
Order Ephemeroptera						
(ตัวอ่อนชีปะขาว)						
Family Baetidae	9	47	29	15	11	33
Family Caenidae	3		5	2		8
Family Heptageniidae			2			5
Family Leptophlebiidae						4
Order Odonata (ตัวอ่อนแมลงปอ)						
Family Aeshnidae		3				
Family Calopterygidae				1		
Family Chlorocyphidae		2	2		2	
Family Lestidae						2
Family Libellulidae	1	2	1			1
Family Macromiidae		1				
Family Protoneuridae	1	3		1	2	
Order Hemiptera (มวนน้ำ)						
Family Naucoridae (มวนตะพาน)						1
Family Nepidae (มวนแมงป่องน้ำ)	1	1				
Order Trichoptera						
(ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)						
Family Helicopsychidae					2	
Family Hydropsychidae	2					
Order Diptera						
Family Chironomidae						
(ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด)	15	35	28	25	24	19
Family Simuliidae (ตัวอ่อนริ้นดำ)			4		6	8

ตารางที่ 2						
ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)						
กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำฝาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM MOLLUSCA						
Class Gastropoda (หอยฝาเดียว)						
Order Mesogastropoda						
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	1	1				2
Family Thiaridae						
<i>Melanooides</i> sp. (หอยขี้นก)						1
Order Neogastropoda						
Family Buccinidae						
<i>Clea</i> sp. (หอยลายจิ้ง)						2
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	36	98	71	46	47	92
รวมชนิด	10	10	7	6	6	13
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.74	1.34	1.34	1.14	1.35	1.99

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 3 ชนิดพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการจากการสำรวจครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)									
ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	สถานี				
					คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำเอย
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i> sp.	ผักเบ็ด	ชาयน้ำ		x	x	x	
2	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	ชาयน้ำ	x	x	x	x	x
3	Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	กูดกิน	ชาयน้ำ	x				
4	Capparaceae	<i>Grateva magna</i>	กุ่มน้ำ	ชาयน้ำ	x	x			
5	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปราบใบแคบ	ชาयน้ำ	x	x	x	x	x
6	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชาयน้ำ	x	x	x		
7	Mimosaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	ผักกระเฉด	ลอยน้ำ	x				
8	Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนน้ำ	ชาयน้ำ	x				
9	Onagraceae	<i>Jussiaea repens</i>	แฟงพวยน้ำ	ชาयน้ำ				x	
10	Poaceae	<i>Phragmites karka</i>	แขม	ชาयน้ำ					x
11	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	เลา	ชาयน้ำ			x		x
12	Poaceae	<i>Saccharum</i> sp.	พง	ชาयน้ำ		x	x		
13	Polygonaceae	<i>Polygonum barbatum</i>	สร้อยทับทิม	ชาयน้ำ	x				x
รวมจำนวนที่พบ 13 ชนิด					6	6	6	5	3
					6	6	6	5	5

ครั้งที่ 2 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)						
ไฟล์ล์ / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
Phytoplankton						
Cyanophyta (blue green algae)						
<i>Oscillatoria</i> sp.	47,320	77,480	7,440	37,200	12,800	18,720
Chlorophyta (green algae)						
<i>Closterium ehrenbergii</i>	6,760		7,440	7,440	25,600	
<i>Gonium pectorale</i>		5,960				3,120
<i>Stigeoclonium lubricum</i>						
Euglenophyta (euglenoids)						
<i>Euglena acus</i>		2,980				
<i>Euglena rubra</i>		5,960				
<i>Lepocinclis texa</i>						6,240
Bacillariophyta (diatom)						
<i>Aulacoseira granulata</i>	6,760					3,120
<i>Cocconeis placentura</i>						
<i>Cyclotella</i> sp.		5,960				9,360
<i>Cymbella tumida</i>						
<i>Eunotia</i> sp.		11,920		7,440		
<i>Gyrosigma</i> sp.	13,520	23,840	29,760	7,440	6,400	12,480
<i>Hydrosera triquetra</i>	6,760					
<i>Navicula anglica</i>	3,380					
<i>Navicula viridula</i>			18,600	7,440	12,800	
<i>Nitzschia ignorata</i>						21,840
<i>Pinnularia gibba</i>	6,760	5,960			12,800	6,240
<i>Surirella elegans</i>				40,920		
<i>Surirella linearis</i>	6,760	11,920	66,960	85,560	12,800	12,480
<i>Surirella robusta</i>	87,880	23,840	111,600	204,600	44,800	12,480
<i>Synedra ulna</i>	84,500	41,720	96,720	208,320	211,200	265,200
Pyrrophyta (dinoflagellate)						
<i>Peridinium</i> sp.	27,040			7,440		34,320

ตารางที่ 1						
ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564) (ต่อ)						
ไฟล์ล์ / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำวาง	ห้วยน้ำแรม
Zooplankton						
Protozoa						
<i>Arcella vulgaris</i>	13,520			7,440		
<i>Centropyxis aculeata</i>					3,200	3,120
<i>Euglypha filifera</i>	27,040	5,960	7,440	7,440		
Rotifera						
<i>Colurella obtusa</i>		5,960	3,720	7,440	6,400	6,240
รวมแพลงก์ตอนพืช	297,440	217,540	338,520	613,800	339,200	405,600
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	40,560	11,920	11,160	22,320	9,600	9,360
รวมทั้งหมด	338,000	229,460	349,680	636,120	348,800	414,960
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	11	11	7	10	8	12
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	2	2	2	3	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.85	1.94	1.59	1.63	1.33	1.40
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.64	0.69	0.64	1.10	0.64	0.64

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 2

ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM ANNELIDA						
Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด)						
Order Haplotaxida						
Family Tubificidae		6		4	3	
PHYLUM ARTHROPODA						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Atyidae						
<i>Caridina</i> sp. (กุ้งกระจะ)	1					
Family Palaemonidae						
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอยน้ำจืด)	2	1	2	1		
Family Parathelphusidae						
<i>Siamthelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	2			2	1	
Class Insecta						
Order Ephemeroptera (ตัวอ่อน						
ชีปะขาว)						
Family Baetidae	18	24	27	15	22	24
Family Caenidae	5	12	9	16	4	3
Family Heptageniidae	2		6	5	5	4
Family Isonychiidae	3	3	5	4		
Family Leptophlebiidae	5		2	2	3	5
Order Odonata (ตัวอ่อนแมลงปอ)						
Family Aeshnidae					1	
Family Calopterygidae	1		2			2
Family Chlorocyphidae	2			2		
Family Coenagrionidae		3	3	2	2	
Family Lestidae		2			1	2
Family Libellulidae		1	2			
Family Macromiidae	1	2	2			1
Family Protoneuridae	2	2	1	1		
Order Hemiptera (มวนน้ำ)						
Family Naucoridae (มวนตะพาบ)			1			
Family Nepidae (มวนแมงป่องน้ำ)		1		1		
Order Trichoptera (ตัวอ่อนแมลงหนอน						
ปลอกน้ำ)						
Family Helicopsychidae				2	6	
Family Hydropsychidae	4		5	4	3	
Order Coleoptera (ตัวอ่อนด้วงน้ำ)						
Family Gyrinidae	1	1	2	3		

ตารางที่ 2						
ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564) (ต่อ)						
กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae (ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด)	15	24	27	30	32	13
Family Simuliidae (ตัวอ่อนริ้นตำ)			3		2	5
PHYLUM MOLLUSCA						
Class Gastropoda (หอยฝาเดียว)						
Order Mesogastropoda						
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	1					
Family Ampullariidae						
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอร์รี่)		2				
Order Neogastropoda						
Family Buccinidae						
<i>Clea</i> sp. (หอยลายจิ้ง)	1					
Order Basommatophora						
Family Bulinidae						
<i>Indoplanorbis</i> sp.		1				
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	66	85	99	94	85	59
รวมชนิด	17	15	16	16	13	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.30	2.03	2.18	2.18	1.90	1.75

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 3 ชนิดพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการจากสำรวจครั้งที่ 2 (วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)									
ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	สถานี				
					คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำนาง
1	Amaranthaceae	Alternanthera sp.	ผักเป็ด	ชายน้ำ		x	x	x	
2	Araceae	Colocasia esculenta	บอน	ชายน้ำ	x	x	x	x	x
3	Athyriaceae	Diplazium esculentum	กูดกิน	ชายน้ำ	x			x	x
4	Capparaceae	Cratogeomompha	กุ่มน้ำ	ชายน้ำ		x			
5	Commelinaceae	Commelina diffusa	ผักปราชญ์ใบแคบ	ชายน้ำ	x	x	x	x	x
6	Mimosaceae	Mimosa pigra	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ		x	x		
7	Mimosaceae	Neptunia oleracea	ผักกระเฉด	ชายน้ำ	x				
8	Onagraceae	Jussiaea linifolia	เทียนน้ำ	ชายน้ำ	x		x		
9	Onagraceae	Jussiaea repens	แพงพวยน้ำ	ชายน้ำ				x	x
10	Poaceae	Brachiaria mutica	หญ้าขน	ชายน้ำ				x	x
11	Poaceae	Phragmites karka	แฉ่ม	ชายน้ำ					x
12	Poaceae	Saccharum spontaneum	เล้า	ชายน้ำ		x	x		
13	Poaceae	Saccharum sp.	พง	ชายน้ำ					
14	Polygonaceae	Polygonum barbatum	สร้อยทับทิม	ชายน้ำ	x				x
รวมจำนวนที่พบ 14 ชนิด					7	6	7	7	3
									7

ครั้งที่ 3 วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 1
ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 3 (วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ไฟลัม / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
Phytoplankton						
Cyanophyta (blue green algae)						
<i>Anabaena affinis</i>					12,400	
<i>Chroococcus minutus</i>				6,360		
<i>Oscillatoria</i> sp.	48,960	560,680		25,440	86,800	23,040
<i>Spirulina major</i>		10,480				
Chlorophyta (green algae)						
<i>Closterium ehrenbergii</i>	12,240			6,360		
<i>Closterium lineatum</i>		10,480				
<i>Gonatozygon</i> sp.	9,180					
<i>Pediastrum duplex</i>	6,120					
<i>Spirogyra</i> sp.				6,360		
Euglenophyta (euglenoids)						
<i>Phacus pleurunctes</i>		99,560		6,360		
<i>Strombomonas defrandrei</i>	6,120					
<i>Trachelomonas armata</i>		10,480				
<i>Trachelomonas lacustris</i>		10,480				
<i>Trachelomonas volvocina</i>	6,120			6,360		
Bacillariophyta (diatom)						
<i>Amphora</i> sp.	6,120					
<i>Aulacoseira granulata</i>	6,120					
<i>Eunotia</i> sp.	9,180			6,360		
<i>Frustulia rhomboides</i>				3,180		
<i>Gomphonema parvulum</i>				9,540		
<i>Gyrosigma</i> sp.		78,600		19,080		7,680
<i>Hydrosera triquetra</i>		5,240				
<i>Hantzschia</i> sp.					3,100	
<i>Melosira varians</i>				6,360		
<i>Navicula viridula</i>		10,480				
<i>Nitzschia acicularis</i>		15,720				
<i>Pinnularia gibba</i>	6,120	31,440		6,360	6,200	7,680
<i>Surirella elegans</i>		10,480				7,680
<i>Surirella linearis</i>		10,480		6,360		
<i>Surirella robusta</i>		41,920		19,080		11,520
<i>Synedra ulna</i>	55,080	78,600		76,320	18,600	30,720
Pyrrophyta (dinoflagellate)						
<i>Peridinium</i> sp.	36,720			6,360		

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 3 (วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) (ต่อ)						
ไฟลัม / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำฝาง	ห้วยน้ำแรม
Zooplankton						
Protozoa						
<i>Arcella vulgaris</i>	12,240	104,800		6,360	6,200	7,680
<i>Didinium nasutum</i>				3,180		
<i>Diffugia lebes</i>	6,120					
<i>Halteria grandinella</i>		10,480				
<i>Euglypha filifera</i>	6,120				18,600	
<i>Vorticella</i> sp.		57,640		3,180		
Rotifera						
<i>Colurella obtusa</i>	6,120					
<i>Keratella cochlearis</i>						3,840
<i>Polyarthra</i> sp.		10,480				
<i>Rotaria citrinus</i>	6,120	10,480				
Arthropoda						
*Nauplius		10,480				
รวมแพลงก์ตอนพืช	208,080	985,120		216,240	127,100	88,320
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	36,720	204,360		12,720	24,800	11,520
รวมทั้งหมด	244,800	1,189,480		228,960	151,900	99,840
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	12	15		16	5	6
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	6		3	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.71	1.43		1.92	0.73	1.25
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.56	1.31		1.04	0.56	0.64

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 2

ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 3 (วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM ANNELIDA						
Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด)						
Order Haplotaenidae						
Family Lumbriculidae	1	2				
Family Tubificidae		11		7		
PHYLUM ARTHROPODA						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Atyidae						
<i>Caridina</i> sp. (กุ้งแคระ)						3
Family Parathelphusidae						
<i>Siamthelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	1			2	2	
Class Insecta						
Order Ephemeroptera						
(ตัวอ่อนชีปะขาว)						
Family Baetidae	14	7		8	8	11
Family Caenidae	9			13		
Family Leptophlebiidae	3			5		
Order Odonata (ตัวอ่อนแมลงปอ)						
Family Coenagrionidae	2			1		
Family Lestidae				2		
Family Libellulidae		1				
Family Macromiidae		1		4		1
Family Protoneuridae	1			1		
Order Hemiptera (มวนน้ำ)						
Family Naucoridae (มวนตะพาน)	2					
Family Nepidae (มวนแมงป่องน้ำ)	1	1				
Order Trichoptera						
(ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)						
Family Helicopsychidae	1					
Family Hydropsychidae	4			2		
Order Coleoptera (ตัวอ่อนด้วงน้ำ)						
Family Dytiscidae		1				
Family Gyrinidae	1			1		
Order Diptera						
Family Chironomidae						
(ตัวอ่อนร้นน้ำจืด)	15	21		24	7	6
Family Simuliidae (ตัวอ่อนร้นดำ)						

ตารางที่ 2						
ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 3 (วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) (ต่อ)						
กลุ่ม / ชนิดของสัตว์น้ำดิน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) Order Mesogastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม) Family Thiariidae <i>Melanoides</i> sp. (หอยขี้ก) Order Basommatophora Family Planorbidae <i>Gyraulus</i> sp. (หอยคัน)		1		1		2
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	58	46		71	17	23
รวมชนิด	14	9		13	3	5
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.13	1.54		2.04	0.97	1.32

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 3 ชนิดพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการจากการสำรวจครั้งที่ 3 (วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)									
ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	สถานี				
					คลองแม่เจย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำเอย
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i> sp.	ผักเป็ด	ชาयน้ำ		x	x	x	x
2	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	ชาयน้ำ	x	x	x	x	x
3	Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	กุศลิน	ชาयน้ำ	x				
4	Capparaceae	<i>Grateva magna</i>	กุ่มน้ำ	ชาयน้ำ		x			
5	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปราบใบแคบ	ชาयน้ำ	x		x		x
6	Commelinaceae	<i>Floscopa scandens</i>	ผักปราบช้าง	ชาयน้ำ			x	x	
7	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชาयน้ำ		x	x	x	
8	Mimosaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	ผักกระเฉด	ลอสน้ำ	x				
9	Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนน้ำ	ชาयน้ำ	x	x			
10	Poaceae	<i>Bracharia mutica</i>	หญ้าขน	ชาयน้ำ	x	x			
11	Poaceae	<i>Phragmites karka</i>	แขม	ชาयน้ำ				x	x
12	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	เลา	ชาयน้ำ			x		x
13	Poaceae	<i>Saccharum</i> sp.	พง	ชาयน้ำ		x	x		
14	Polygonaceae	<i>Polygonum barbatum</i>	สร้อยพันทิ้ม	ชาयน้ำ					
รวมจำนวนที่พบ 14 ชนิด					7	7	6	7	5

ครั้งที่ 4 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 1
ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 4 (วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565)

ไฟลัม / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
Phytoplankton						
Cyanophyta (blue green algae)						
<i>Oscillatoria</i> sp.	60,000	34,000	24,000	39,000	25,200	47,600
<i>Gloeocapsa pleurocapsoides</i>	12,000					
Chlorophyta (green algae)						
<i>Closterium ehrenbergii</i>	16,000	27,200	24,000	23,400	42,000	
<i>Gonium pectorale</i>		13,600				
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	8,000					
<i>Stigeoclonium lubricum</i>					6,800	
Euglenophyta (euglenoids)						
<i>Euglena acus</i>		34,000				
<i>Euglena oxyuris</i>	8,000					
<i>Lepocinclis texa</i>						6,800
<i>Phacus helikoides</i>	8,000	34,000	18,000		42,000	
<i>Phacus horridus</i>	8,000					
<i>Phacus platalea</i>	8,000	13,600				
Phytoplankton						
Cyanophyta (blue green algae)						
<i>Oscillatoria</i> sp.	60,000	34,000	24,000	39,000	25,200	47,600
<i>Gloeocapsa pleurocapsoides</i>	12,000					
Chlorophyta (green algae)						
<i>Closterium ehrenbergii</i>	16,000	27,200	24,000	23,400	42,000	
<i>Gonium pectorale</i>		13,600				
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	8,000					
<i>Stigeoclonium lubricum</i>					6,800	
Euglenophyta (euglenoids)						
<i>Euglena acus</i>		34,000				
<i>Euglena oxyuris</i>	8,000					
<i>Lepocinclis texa</i>						6,800
<i>Phacus helikoides</i>	8,000	34,000	18,000		42,000	
<i>Phacus horridus</i>	8,000					
<i>Phacus platalea</i>	8,000	13,600				
Bacillariophyta (diatom)						
<i>Aulacoseira granulata</i>	12,000					
<i>Cocconeis placentura</i>	24,000				33,600	
<i>Eunotia</i> sp.		13,600				
<i>Fragilaria capucina</i>				31,200		
<i>Gyrosigma</i> sp.	60,000	47,600	30,000	39,000	50,400	142,800

ตารางที่ 1						
ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 4 (วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565) (ต่อ)						
ไฟลัม / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี					
	คลองแม่เฉย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
Phytoplankton						
Bacillariophyta (diatom)						
<i>Navicula anglica</i>			18,000			
<i>Navicula viridula</i>			12,000	11,700	8,400	
<i>Pinnularia gibba</i>	12,000	20,400				
<i>Surirella elegans</i>				23,400	16,800	6,800
<i>Surirella linearis</i>	24,000	13,600	3,000	101,400	25,200	54,400
<i>Surirella robusta</i>	32,000	20,400	36,000	15,600	42,000	20,400
<i>Synedra ulna</i>	80,000	27,200	42,000	39,000	75,600	27,200
Pyrrophyta (dinoflagellate)						
<i>Peridinium</i> sp.	40,000					20,400
Zooplankton						
Protozoa						
<i>Arcella vulgaris</i>	24,000	6,800		7,800		
<i>Centropyxis aculeata</i>					8,400	13,600
<i>Euglypha filifera</i>	40,000	20,400	6,000	11,700		
Rotifera						
<i>Colurella obtusa</i>	24,000	6,800	18,000	23,400	33,600	27,200
รวมแพลงก์ตอนพืช	412,000	299,200	207,000	323,700	368,000	326,400
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	88,000	34,000	24,000	42,900	42,000	40,800
รวมทั้งหมด	500,000	333,200	231,000	366,600	410,000	367,200
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	12	9	9	11	8
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	3	2	3	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.45	2.40	2.06	2.00	2.23	1.66
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.07	0.95	0.56	0.99	0.50	0.64

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 2

ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 4 (วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565)

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เอย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM ANNELIDA						
Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด)						
Order Haptotaxida						
Family Tubificidae		4		4		
PHYLUM ARTHROPODA						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Atyidae						
<i>Caridina</i> sp. (กุ้งแคระ)	5	2				
Family Palaemonidae						
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอยน้ำจืด)	3		1	2		
Family Parathelphusidae						
<i>Siamthelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)		1		1	2	
Class Insecta						
Order Ephemeroptera (ตัวอ่อนชีปะขาว)						
Family Aeshnidae						
Family Baetidae	11	17	45	23	42	14
Family Caenidae	4	2	4	6	5	4
Family Ephemeridae					1	
Family Heptageniidae	3	2	4	4	2	3
Family Leptophlebiidae	12		3	6	5	4
Order Odonata (ตัวอ่อนแมลงปอ)						
Family Calopterygidae			2	1		1
Family Chlorocyphidae	1	1	1	1		
Family Coenagrionidae	2	1	2	2	2	1
Family Lestidae	1		1	1	2	1
Family Libellulidae		1	1	1		
Family Macromiidae		2				
Family Protoneuridae	2	1	1	2		1
Order Plecoptera (ตัวอ่อนแมลงเกาหีน)						
Family Perlidae	2		1	1		2
Order Hemiptera (มวนน้ำ)						
Family Naucoridae (มวนตะพาบ)	1		1			
Family Nepidae (มวนแมงป่องน้ำ)	1			1		
Order Trichoptera (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)						
Family Helicopsychidae	2		2			
Family Hydropsychidae	7		5	11	6	14

ตารางที่ 2

ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 4 (วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565) (ต่อ)

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี					
	คลองแม่เจย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโป่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยน้ำแรม
PHYLUM ARTHROPODA						
Class Insecta						
Order Coleoptera (ตัวอ่อนคั้งน้ำ)						
Family Gyrinidae	1		1	1		
Family Psephenidae (ตัวส่งตางค์)	1		2		1	
Order Diptera						
Family Chironomidae (ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด)	11	15	13	18	12	10
Family Simuliidae (ตัวอ่อนริ้นดำ)	4		2	4	2	
Family Tipulidae (ตัวอ่อนแมลงวันแมงมุม)				1	1	
PHYLUM MOLLUSCA						
Class Gastropoda (หอยฝาเดียว)						
Order Mesogastropoda						
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	2					1
Family Thiaridae						
<i>Melanoides</i> sp. (หอยขี้เหล็ก)	1					
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	77	49	92	91	83	56
รวมชนิด	21	12	19	20	13	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.67	1.85	1.98	2.39	1.76	2.01

หมายเหตุ * = ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 3 ชนิดพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการจากการสำรวจครั้งที่ 4 (วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565)												
ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	สถานที่						ช่วยจำผาง	ช่วยจำแรม
					คลองแม่ลาย	ห้วยน้ำไคร้	ห้วยน้ำริด	ห้วยโปร่ง	ห้วยจำผาง	ห้วยจำแรม		
1	Amaranthaceae	Alternanthera sp.	ผักเป็ด	ชาวน้ำ	x	x	x	x				
2	Araceae	Colocasia esculenta	บอน	ชาวน้ำ	x	x	x	x	x	x		x
3	Athyriaceae	Diplazium esculentum	กูดกิน	ชาวน้ำ	x			x	x	x		x
4	Capparaceae	Cratogeomompha	กุ่มน้ำ	ชาวน้ำ		x	x					
5	Commelinaceae	Commelina diffusa	ผักปราบใบแคบ	ชาวน้ำ	x	x	x	x	x	x		x
6	Mimosaceae	Mimosa pigra	ไมยราบยักษ์	ชาวน้ำ	x	x	x					
7	Mimosaceae	Neptunia oleracea	ผักกระเฉด	ลอยน้ำ	x							
8	Onagraceae	Jussiaea linifolia	เทียนน้ำ	ชาวน้ำ	x							x
9	Poaceae	Brachiaria mutica	หญ้าขน	ชาวน้ำ	x		x					
10	Poaceae	Phragmites karka	แขม	ชาวน้ำ	x	x		x				x
11	Poaceae	Saccharum spontaneum	เลา	ชาวน้ำ		x	x	x				x
12	Poaceae	Saccharum sp.	พง	ชาวน้ำ			x	x				
13	Polygonaceae	Polygonum barbatum	สร้อยทับทิม	ชาวน้ำ	x		x	x	x			
รวมจำนวนที่พบ 13 ชนิด					10	7	9	8	4	6		

ภาคผนวก จ
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความเร็วและทิศทางการลม

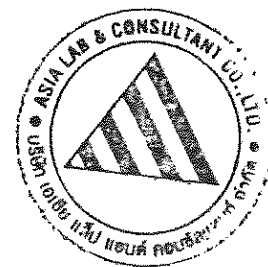
ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107009
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107009

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.035	0.017
23-24/07/2564	0.044	0.018
24-25/07/2564	0.031	0.014
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 739
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107006
เลขที่รายงาน : RPC2107006

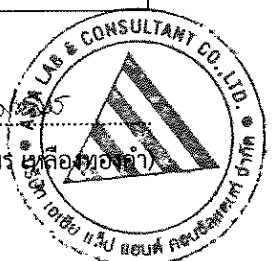
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
10:00-11:00 น.	0.24	0.31	0.27
11:00-12:00 น.	0.25	0.29	0.25
12:00-13:00 น.	0.24	0.24	0.24
13:00-14:00 น.	0.31	0.23	0.27
14:00-15:00 น.	0.25	0.24	0.23
15:00-16:00 น.	0.26	0.22	0.25
16:00-17:00 น.	0.36	0.25	0.23
17:00-18:00 น.	0.27	0.23	0.25
18:00-19:00 น.	0.26	0.24	0.23
19:00-20:00 น.	0.25	0.25	0.21
20:00-21:00 น.	0.28	0.22	0.20
21:00-22:00 น.	0.24	0.20	0.22
22:00-23:00 น.	0.25	0.25	0.21
23:00-24:00 น.	0.21	0.22	0.23
00:00-01:00 น.	0.18	0.21	0.19
01:00-02:00 น.	0.19	0.23	0.19
02:00-03:00 น.	0.20	0.20	0.18
03:00-04:00 น.	0.19	0.19	0.20
04:00-05:00 น.	0.22	0.20	0.19
05:00-06:00 น.	0.24	0.21	0.21
06:00-07:00 น.	0.26	0.23	0.23
07:00-08:00 น.	0.27	0.24	0.25
08:00-09:00 น.	0.28	0.30	0.22
09:00-10:00 น.	0.32	0.25	0.23
24 Hour Average	0.25	0.24	0.22
8 Hour Average	0.28	0.26	0.24
1 Hour Maximum	0.36	0.31	0.27
1 Hour Minimum	0.18	0.19	0.18
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พวงศกร
(นายพวงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : อรรณพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อรรณพ
(นางสาวพิศสมร อรุณบรรเจิดกุล)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-69262-362
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107004
เลขที่รายงาน : RPN2107004

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
10:00-11:00 น.	0.0105	0.0139	0.0156
11:00-12:00 น.	0.0135	0.0129	0.0135
12:00-13:00 น.	0.0153	0.0107	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0122	0.0082	0.0114
14:00-15:00 น.	0.0127	0.0114	0.0128
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0116	0.0109
16:00-17:00 น.	0.0122	0.0117	0.0105
17:00-18:00 น.	0.0113	0.0111	0.0113
18:00-19:00 น.	0.0110	0.0111	0.0097
19:00-20:00 น.	0.0112	0.0125	0.0091
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0116	0.0092
21:00-22:00 น.	0.0104	0.0112	0.0090
22:00-23:00 น.	0.0094	0.0090	0.0096
23:00-24:00 น.	0.0088	0.0094	0.0080
00:00-01:00 น.	0.0090	0.0098	0.0096
01:00-02:00 น.	0.0096	0.0100	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0111	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0078	0.0082	0.0086
04:00-05:00 น.	0.0080	0.0105	0.0094
05:00-06:00 น.	0.0082	0.0098	0.0112
06:00-07:00 น.	0.0111	0.0133	0.0119
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0143	0.0113
08:00-09:00 น.	0.0125	0.0141	0.0116
09:00-10:00 น.	0.0132	0.0132	0.0136
24 Hour Average	0.0109	0.0113	0.0108
1 Hour Maximum	0.0153	0.0143	0.0156
1 Hour Minimum	0.0078	0.0082	0.0080
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

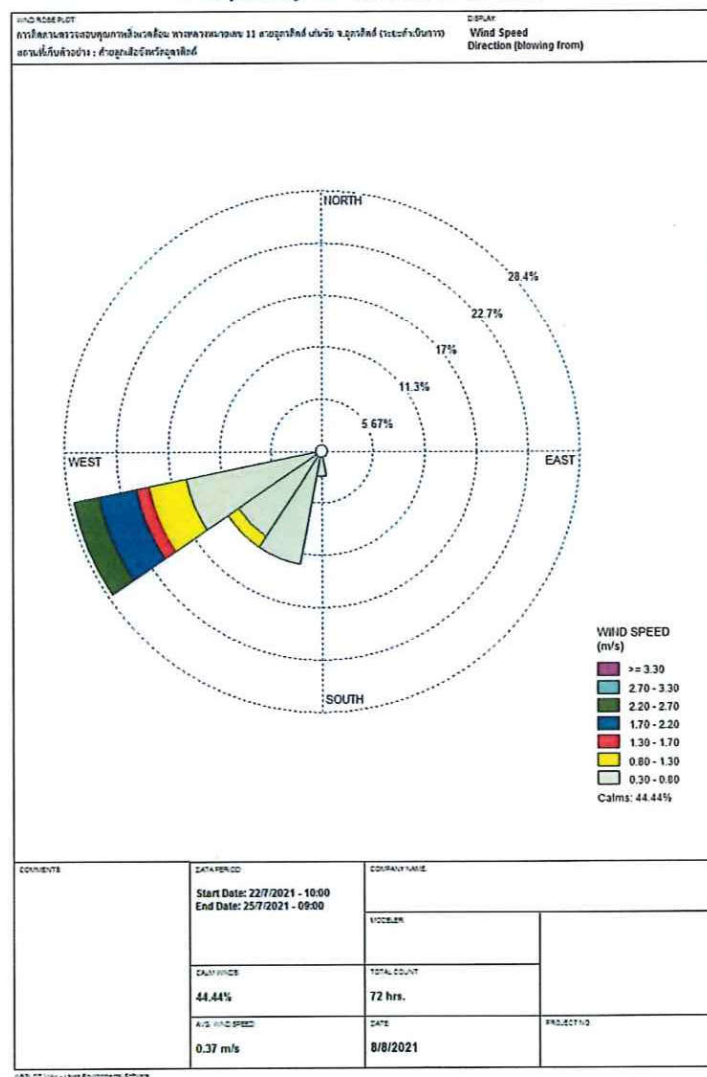
ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47Q 0622003E 1954650N	วันที่รายงานผล	: 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์	: 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564	เลขที่วิเคราะห์	: W2107004
วิธีวิเคราะห์	: Anemometer	เลขที่รายงาน	: RPW2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: Davis Anemometer		

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พชช
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107004

Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
10.00-11.00 น.	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW
11.00-12.00 น.	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
12.00-13.00 น.	0.4	SSW	1.3	WSW	0.0	SSW
13.00-14.00 น.	0.4	S	1.8	WSW	0.4	SSW
14.00-15.00 น.	0.4	SSW	2.2	WSW	0.4	WSW
15.00-16.00 น.	0.4	SW	1.8	WSW	0.4	SSW
16.00-17.00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	0.0	S
17.00-18.00 น.	0.4	SSW	0.9	SW	0.0	S
18.00-19.00 น.	0.4	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW
19.00-20.00 น.	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW
20.00-21.00 น.	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW
21.00-22.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.0	S
22.00-23.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.4	S	0.0	SW	0.0	WSW
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.4	WSW
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.4	WSW
03.00-04.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.0	SW
04.00-05.00 น.	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.0	W	0.4	WSW	0.9	WSW
06.00-07.00 น.	0.0	W	0.4	WSW	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.0	SW
08.00-09.00 น.	0.0	W	0.0	W	0.0	SW
09.00-10.00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพณกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

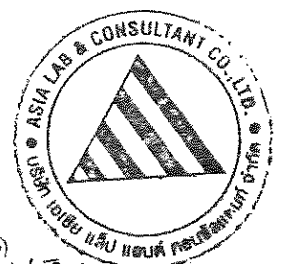
ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	2	0	0	0	0	0	0	2
SSW	9	0	0	0	0	0	0	9
SW	8	1	0	0	0	0	0	9
WSW	11	3	1	3	2	0	0	20
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	30	4	1	3	2	0	0	40
Calms								32.00
Calms%								44.44
ร้อยละ	41.67	5.56	1.39	4.17	2.78	0.00	0.00	100.00



ผู้ตรวจวัด : นางสาว
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาว
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาว
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

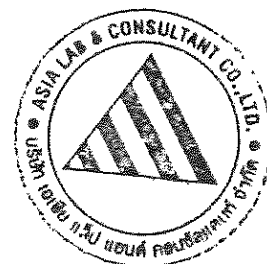
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107010

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107010

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.051	0.021
23-24/07/2564	0.055	0.020
24-25/07/2564	0.040	0.018
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-65624-348

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107007

เลขที่รายงาน : RPC2107007

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
12:00-13:00 น.	0.25	0.26	0.21
13:00-14:00 น.	0.26	0.24	0.22
14:00-15:00 น.	0.28	0.21	0.20
15:00-16:00 น.	0.21	0.23	0.21
16:00-17:00 น.	0.22	0.22	0.24
17:00-18:00 น.	0.22	0.24	0.21
18:00-19:00 น.	0.19	0.20	0.17
19:00-20:00 น.	0.22	0.20	0.18
20:00-21:00 น.	0.20	0.19	0.15
21:00-22:00 น.	0.17	0.17	0.14
22:00-23:00 น.	0.15	0.18	0.14
23:00-24:00 น.	0.14	0.16	0.15
00:00-01:00 น.	0.14	0.13	0.14
01:00-02:00 น.	0.16	0.14	0.14
02:00-03:00 น.	0.14	0.16	0.14
03:00-04:00 น.	0.18	0.14	0.15
04:00-05:00 น.	0.17	0.16	0.16
05:00-06:00 น.	0.18	0.17	0.18
06:00-07:00 น.	0.20	0.17	0.18
07:00-08:00 น.	0.23	0.21	0.20
08:00-09:00 น.	0.25	0.22	0.23
09:00-10:00 น.	0.25	0.21	0.22
10:00-11:00 น.	0.24	0.23	0.21
11:00-12:00 น.	0.28	0.26	0.24
24 Hour Average	0.21	0.20	0.18
8 Hour Average	0.25	0.23	0.22
1 Hour Maximum	0.28	0.26	0.24
1 Hour Minimum	0.14	0.13	0.14
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร วัฒนสุข)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จุดตรวจ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-68015-359

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107005

เลขที่รายงาน : RPN2107005

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
12:00-13:00 น.	0.0129	0.0107	0.0114
13:00-14:00 น.	0.0128	0.0109	0.0120
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0113	0.0130
15:00-16:00 น.	0.0130	0.0121	0.0101
16:00-17:00 น.	0.0127	0.0115	0.0114
17:00-18:00 น.	0.0146	0.0143	0.0120
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0102	0.0110
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0096	0.0112
20:00-21:00 น.	0.0111	0.0100	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0119	0.0092
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0092	0.0096
23:00-24:00 น.	0.0111	0.0094	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0096	0.0113	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0104	0.0088
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0109	0.0085
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0084	0.0106
04:00-05:00 น.	0.0090	0.0086	0.0083
05:00-06:00 น.	0.0092	0.0098	0.0104
06:00-07:00 น.	0.0094	0.0110	0.0104
07:00-08:00 น.	0.0098	0.0119	0.0107
08:00-09:00 น.	0.0127	0.0138	0.0115
09:00-10:00 น.	0.0110	0.0123	0.0112
10:00-11:00 น.	0.0108	0.0122	0.0116
11:00-12:00 น.	0.0110	0.0120	0.0096
24 Hour Average	0.0112	0.0110	0.0105
1 Hour Maximum	0.0146	0.0143	0.0130
1 Hour Minimum	0.0088	0.0084	0.0083
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

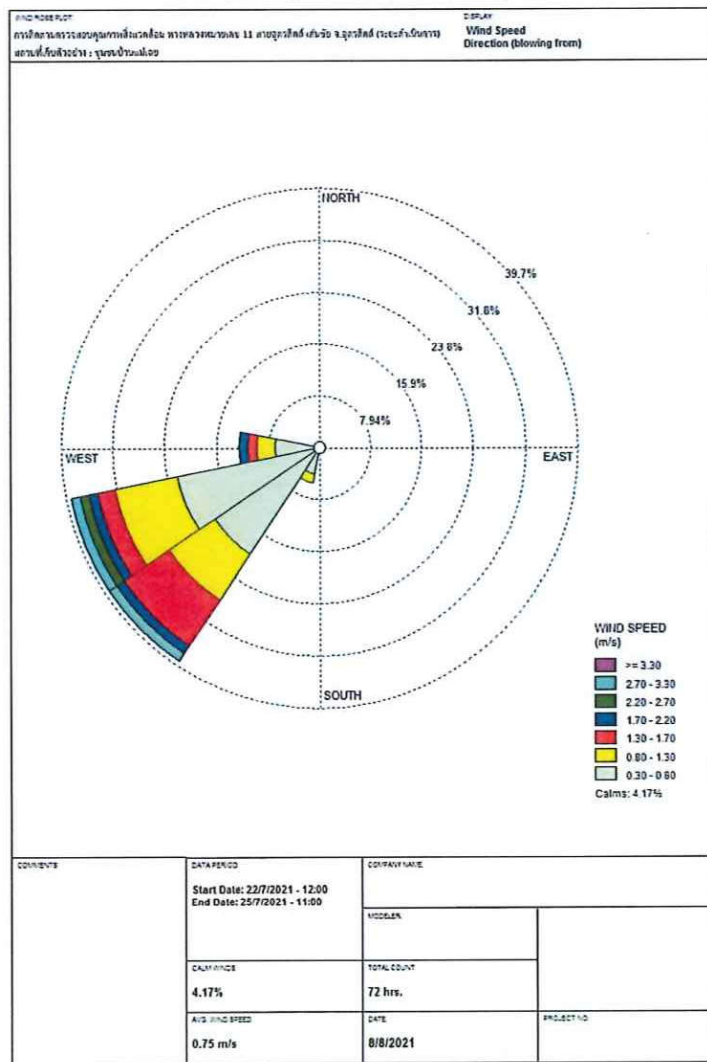
ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร
(นางสาวพิศมร เกลี้ยงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พณิศร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ไพจิตร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพจิตร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จุดตรวจ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม – 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

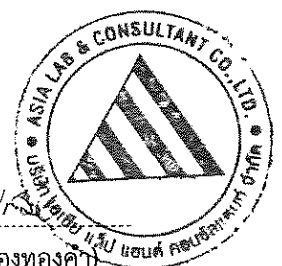
Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12.00-13.00 น.	1.3	SW	1.3	SW	0.4	WSW
13.00-14.00 น.	0.9	SW	2.7	SW	0.4	WSW
14.00-15.00 น.	1.8	W	0.9	SW	0.9	WSW
15.00-16.00 น.	1.8	WSW	1.8	SW	0.9	WSW
16.00-17.00 น.	2.2	WSW	1.3	SW	0.9	WSW
17.00-18.00 น.	2.7	WSW	1.3	WSW	1.3	W
18.00-19.00 น.	0.4	W	1.3	SW	1.3	WSW
19.00-20.00 น.	0.4	W	0.9	SW	0.9	WSW
20.00-21.00 น.	0.9	W	0.4	W	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.4	WSW	0.9	W	0.9	SW
22.00-23.00 น.	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.0	---	0.4	SW	0.4	WSW
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.4	SW	0.4	WSW
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.4	SW	0.4	SW
02.00-03.00 น.	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
03.00-04.00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
04.00-05.00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW
06.00-07.00 น.	0.4	W	0.4	SSW	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
08.00-09.00 น.	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
09.00-10.00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
10.00-11.00 น.	1.3	SW	0.4	WSW	0.4	SW
11.00-12.00 น.	1.3	SW	0.9	WSW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย


ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564


วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564


วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005

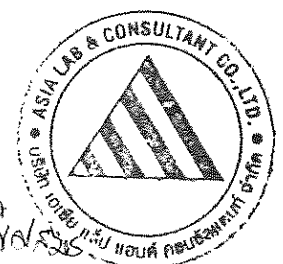
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	3	1	0	0	0	0	0	4
SW	14	6	6	1	0	1	0	28
WSW	16	7	2	1	1	1	0	28
W	5	2	1	1	0	0	0	9
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	38	16	9	3	1	2	0	69
Calms								3.00
Calms%								4.17
ร้อยละ	52.78	22.22	12.50	4.17	1.39	2.78	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : 
(นายพงศกร อรุณบรรเจิตกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2112007

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2112007

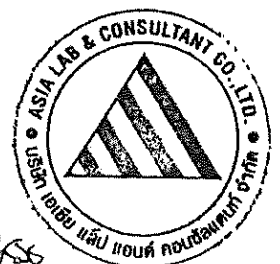
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.143	0.081
24-25/12/2564	0.128	0.069
25-26/12/2564	0.131	0.065
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ศักดิ์
(นายพงษ์ศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

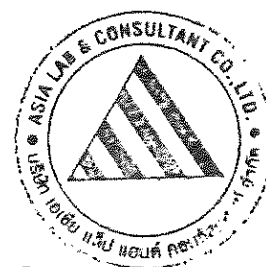


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107011
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107011

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.034	0.015
23-24/07/2564	0.039	0.017
24-25/07/2564	0.043	0.020
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิมลวรรณ
(นางสาววิมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิมลวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-71365-368
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107008
เลขที่รายงาน : RPC2107008

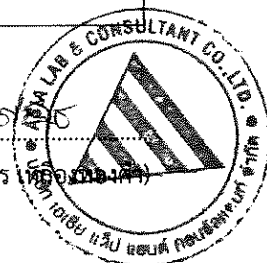
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
13:00-14:00 น.	0.21	0.21	0.21
14:00-15:00 น.	0.20	0.23	0.26
15:00-16:00 น.	0.25	0.22	0.23
16:00-17:00 น.	0.25	0.19	0.22
17:00-18:00 น.	0.21	0.23	0.23
18:00-19:00 น.	0.18	0.26	0.22
19:00-20:00 น.	0.19	0.20	0.20
20:00-21:00 น.	0.18	0.18	0.19
21:00-22:00 น.	0.16	0.19	0.18
22:00-23:00 น.	0.16	0.18	0.16
23:00-24:00 น.	0.16	0.16	0.15
00:00-01:00 น.	0.19	0.17	0.15
01:00-02:00 น.	0.16	0.19	0.16
02:00-03:00 น.	0.15	0.16	0.16
03:00-04:00 น.	0.15	0.19	0.16
04:00-05:00 น.	0.14	0.19	0.16
05:00-06:00 น.	0.16	0.21	0.17
06:00-07:00 น.	0.18	0.17	0.19
07:00-08:00 น.	0.19	0.26	0.20
08:00-09:00 น.	0.27	0.27	0.21
09:00-10:00 น.	0.20	0.26	0.19
10:00-11:00 น.	0.21	0.27	0.21
11:00-12:00 น.	0.29	0.20	0.19
12:00-13:00 น.	0.26	0.24	0.18
24 Hour Average	0.20	0.21	0.19
8 Hour Average	0.24	0.23	0.22
1 Hour Maximum	0.29	0.27	0.26
1 Hour Minimum	0.14	0.16	0.15
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พชกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : จุฬารัตน์
(นางสาวจิราวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พชกร
(นางสาวพิศมร หิองทอง)



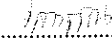
รายงานผลการวิเคราะห์

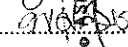
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107006
เลขที่รายงาน : RPN2107006

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
13:00-14:00 น.	0.0114	0.0127	0.0120
14:00-15:00 น.	0.0105	0.0120	0.0104
15:00-16:00 น.	0.0115	0.0114	0.0098
16:00-17:00 น.	0.0112	0.0126	0.0101
17:00-18:00 น.	0.0124	0.0102	0.0117
18:00-19:00 น.	0.0140	0.0105	0.0117
19:00-20:00 น.	0.0127	0.0120	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0100	0.0108	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0111	0.0102	0.0117
22:00-23:00 น.	0.0086	0.0101	0.0108
23:00-24:00 น.	0.0098	0.0103	0.0079
00:00-01:00 น.	0.0108	0.0086	0.0085
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0092	0.0093
02:00-03:00 น.	0.0096	0.0086	0.0082
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0081	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0108	0.0076
05:00-06:00 น.	0.0091	0.0112	0.0086
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0089	0.0094
07:00-08:00 น.	0.0109	0.0081	0.0118
08:00-09:00 น.	0.0085	0.0103	0.0101
09:00-10:00 น.	0.0089	0.0097	0.0102
10:00-11:00 น.	0.0111	0.0113	0.0117
11:00-12:00 น.	0.0085	0.0147	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0100	0.0102	0.0080
24 Hour Average	0.0102	0.0105	0.0100
1 Hour Maximum	0.0140	0.0147	0.0134
1 Hour Minimum	0.0065	0.0081	0.0076
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมจร ชื่นเลี้ยงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

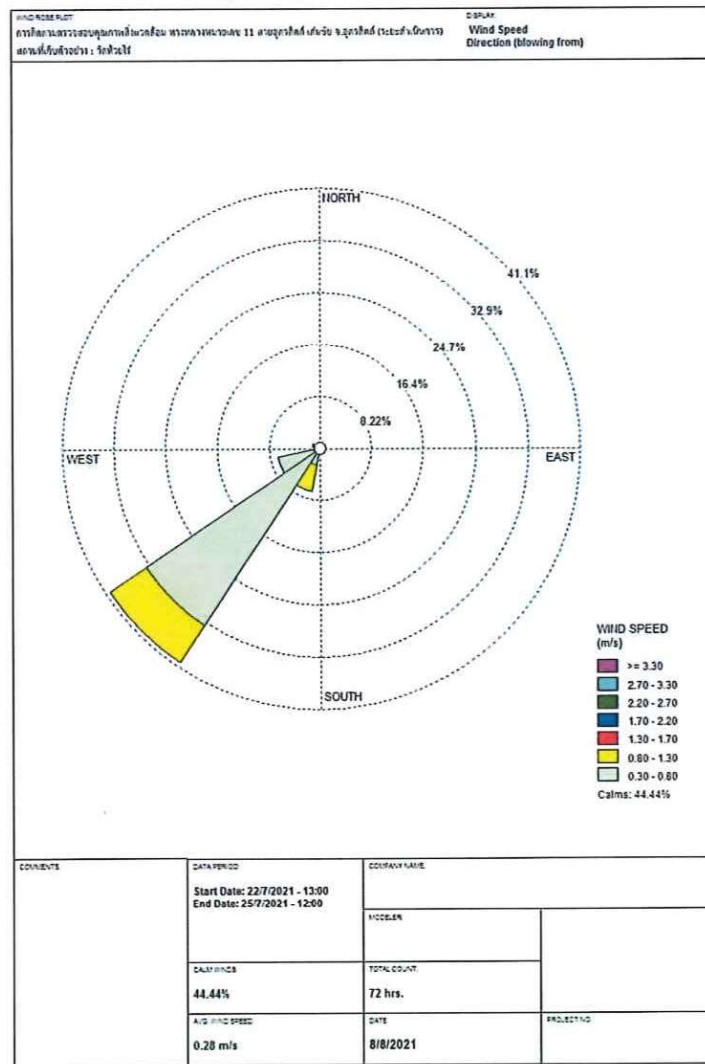
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107006

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พชรกร
(นายพชรกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิลาวัณย์
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิลาวัณย์
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107006

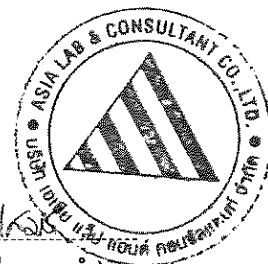
Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
13.00-14.00 น.	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
14.00-15.00 น.	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SW
15.00-16.00 น.	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
16.00-17.00 น.	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	SW
17.00-18.00 น.	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW
18.00-19.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
19.00-20.00 น.	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW
20.00-21.00 น.	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	SW
21.00-22.00 น.	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	SW
22.00-23.00 น.	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.4	SW
00.00-01.00 น.	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
01.00-02.00 น.	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
02.00-03.00 น.	0.0	SW	0.0	W	0.4	SW
03.00-04.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WSW
04.00-05.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	SW
06.00-07.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW
08.00-09.00 น.	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WNW
09.00-10.00 น.	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	SW
10.00-11.00 น.	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW
11.00-12.00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
12.00-13.00 น.	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : กมลทิพย์
(นางสาวกมลทิพย์ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

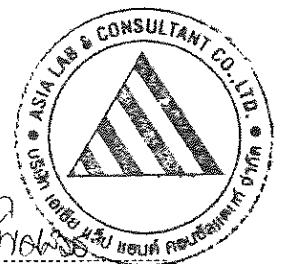
เลขที่รายงาน : RPW2107006

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	2	3	0	0	0	0	0	5
SW	24	5	0	0	0	0	0	29
WSW	5	0	0	0	0	0	0	5
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	32	8	0	0	0	0	0	40
Calms								32.00
Calms%								44.44
ร้อยละ	44.44	11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

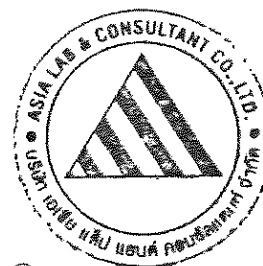


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107012
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107012

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.051	0.023
23-24/07/2564	0.062	0.027
24-25/07/2564	0.052	0.025
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จุดตรวจ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 1531-S
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107009
เลขที่รายงาน : RPC2107009

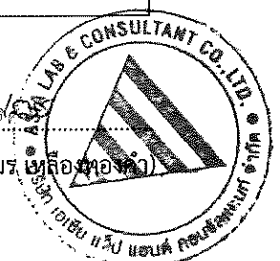
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
14:00-15:00 น.	0.34	0.39	0.32
15:00-16:00 น.	0.32	0.34	0.26
16:00-17:00 น.	0.35	0.26	0.35
17:00-18:00 น.	0.30	0.35	0.37
18:00-19:00 น.	0.36	0.27	0.36
19:00-20:00 น.	0.22	0.36	0.27
20:00-21:00 น.	0.38	0.35	0.35
21:00-22:00 น.	0.44	0.38	0.27
22:00-23:00 น.	0.35	0.27	0.22
23:00-24:00 น.	0.24	0.28	0.26
00:00-01:00 น.	0.26	0.22	0.18
01:00-02:00 น.	0.22	0.26	0.17
02:00-03:00 น.	0.25	0.20	0.14
03:00-04:00 น.	0.24	0.24	0.19
04:00-05:00 น.	0.32	0.26	0.26
05:00-06:00 น.	0.26	0.25	0.35
06:00-07:00 น.	0.42	0.33	0.24
07:00-08:00 น.	0.33	0.42	0.42
08:00-09:00 น.	0.41	0.44	0.34
09:00-10:00 น.	0.38	0.36	0.32
10:00-11:00 น.	0.44	0.32	0.30
11:00-12:00 น.	0.43	0.45	0.36
12:00-13:00 น.	0.37	0.46	0.35
13:00-14:00 น.	0.48	0.43	0.36
24 Hour Average	0.34	0.33	0.29
8 Hour Average	0.39	0.37	0.33
1 Hour Maximum	0.48	0.46	0.42
1 Hour Minimum	0.22	0.20	0.14
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ณิชา
(นางสาวณิชา นิลทองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-78439-389
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107007
เลขที่รายงาน : RPN2107007

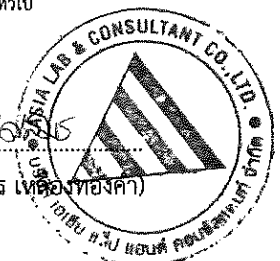
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0138	0.0155
15:00-16:00 น.	0.0162	0.0151	0.0119
16:00-17:00 น.	0.0141	0.0131	0.0154
17:00-18:00 น.	0.0122	0.0100	0.0123
18:00-19:00 น.	0.0130	0.0109	0.0153
19:00-20:00 น.	0.0135	0.0125	0.0125
20:00-21:00 น.	0.0147	0.0131	0.0132
21:00-22:00 น.	0.0111	0.0145	0.0111
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0121	0.0131
23:00-24:00 น.	0.0116	0.0119	0.0114
00:00-01:00 น.	0.0096	0.0109	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0079	0.0101	0.0088
02:00-03:00 น.	0.0115	0.0107	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0107	0.0086	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0108	0.0099	0.0096
05:00-06:00 น.	0.0098	0.0113	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0118	0.0102	0.0098
07:00-08:00 น.	0.0142	0.0118	0.0117
08:00-09:00 น.	0.0119	0.0123	0.0127
09:00-10:00 น.	0.0144	0.0129	0.0118
10:00-11:00 น.	0.0130	0.0148	0.0133
11:00-12:00 น.	0.0103	0.0144	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0110	0.0131	0.0119
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0118	0.0128
24 Hour Average	0.0120	0.0121	0.0118
1 Hour Maximum	0.0162	0.0151	0.0155
1 Hour Minimum	0.0079	0.0086	0.0079
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ปิณฑิ
(นางสาวปิณฑิวรรณ ขอนแก้ว)

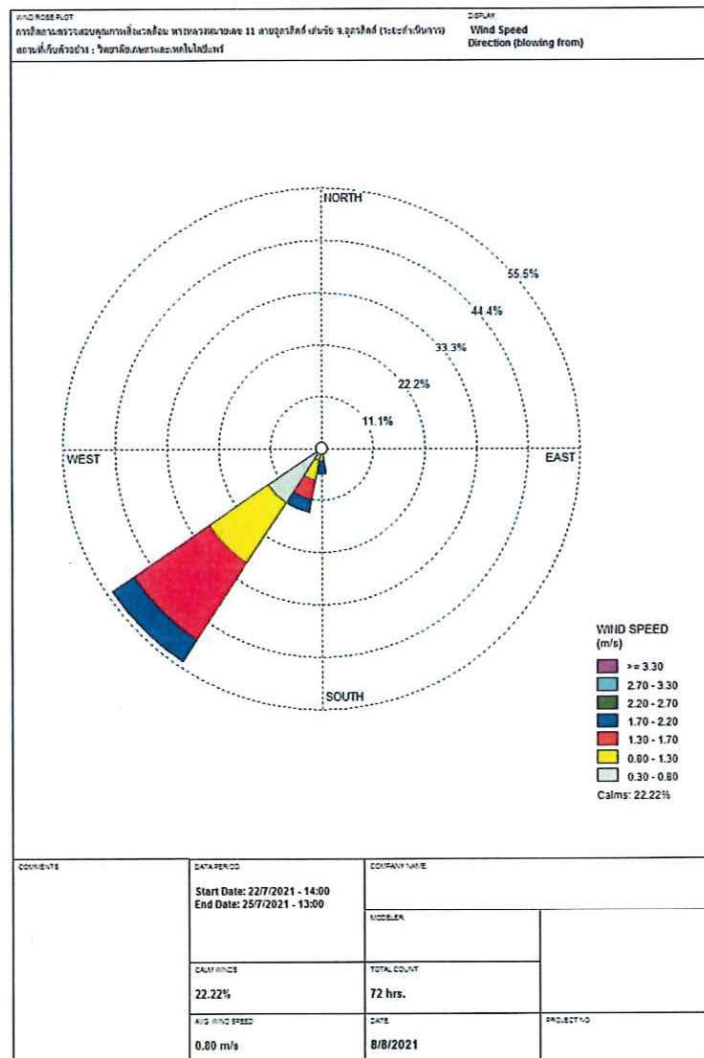
ผู้รับรองผล : 816/256
(นางสาวพิศสมร เจริญทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จุดตรวจ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พวงกร
(นายพวงกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

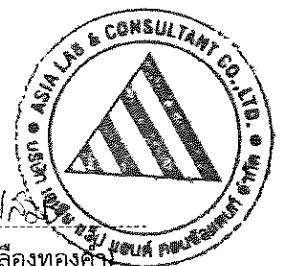
Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
14.00-15.00 น.	1.3	SSW	0.9	SSE	1.3	SW
15.00-16.00 น.	0.9	SW	0.9	S	1.3	SW
16.00-17.00 น.	0.4	SW	1.8	S	1.3	SSW
17.00-18.00 น.	0.9	SSW	0.4	NE	0.9	SW
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	0.0	SW	1.3	SW
19.00-20.00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	1.3	SSW
20.00-21.00 น.	0.0	SSW	0.4	SW	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.0	S	0.4	SSW	1.3	SW
22.00-23.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	1.3	SW
23.00-24.00 น.	0.4	SW	0.0	SSW	1.8	SW
00.00-01.00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	1.3	SW
01.00-02.00 น.	0.4	SW	0.0	SSW	1.3	SW
02.00-03.00 น.	0.4	SW	0.0	SSE	1.8	SW
03.00-04.00 น.	0.0	SW	0.0	SSE	1.8	SW
04.00-05.00 น.	0.9	SW	0.0	SW	1.3	SW
05.00-06.00 น.	0.0	WSW	0.0	SW	1.3	SW
06.00-07.00 น.	0.0	WSW	0.0	SE	0.9	SW
07.00-08.00 น.	0.4	SW	0.0	SE	0.9	SW
08.00-09.00 น.	1.3	SW	0.4	S	0.9	SW
09.00-10.00 น.	1.8	SSW	0.4	SW	0.9	SW
10.00-11.00 น.	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SW
11.00-12.00 น.	1.8	S	1.3	SW	1.3	SW
12.00-13.00 น.	1.8	SW	0.4	SW	0.9	SW
13.00-14.00 น.	1.3	WNW	0.9	SW	0.9	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิมลวรรณ
(นางสาววิมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิมลวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

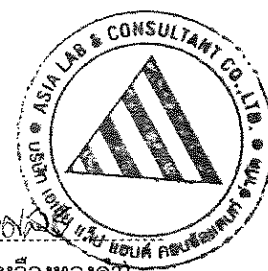
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จุดตรวจ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	1	0	0	0	0	0	1
S	1	1	0	2	0	0	0	4
SSW	2	3	3	2	0	0	0	10
SW	10	11	14	4	0	0	0	39
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	1	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	14	16	18	8	0	0	0	56
Calms								16.00
Calms%								22.22
ร้อยละ	19.44	22.22	25.00	11.11	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพวิภา
(นางสาวนพวิภา เหลืองทองคำ)



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2112006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2112006

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.118	0.061
24-25/12/2564	0.120	0.056
25-26/12/2564	0.103	0.055
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิลาวัณย์
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อนิศา
(นางสาวอนิศา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 16 มีนาคม พ.ศ.2564

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 739

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2112005

เลขที่รายงาน : RPC2112005

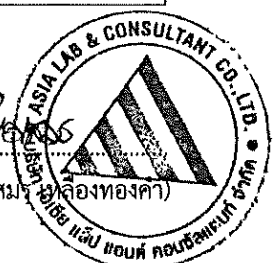
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
12:00-13:00 น.	0.51	0.31	0.31
13:00-14:00 น.	0.31	0.31	0.51
14:00-15:00 น.	0.51	0.31	0.51
15:00-16:00 น.	0.41	0.31	0.41
16:00-17:00 น.	0.41	0.31	0.31
17:00-18:00 น.	0.41	0.31	0.31
18:00-19:00 น.	0.41	0.41	0.41
19:00-20:00 น.	0.30	0.50	0.30
20:00-21:00 น.	0.30	0.40	0.40
21:00-22:00 น.	0.30	0.40	0.30
22:00-23:00 น.	0.40	0.34	0.30
23:00-24:00 น.	0.39	0.20	0.25
00:00-01:00 น.	0.32	0.23	0.20
01:00-02:00 น.	0.20	0.20	0.20
02:00-03:00 น.	0.20	0.20	0.22
03:00-04:00 น.	0.30	0.20	0.20
04:00-05:00 น.	0.20	0.30	0.20
05:00-06:00 น.	0.20	0.30	0.20
06:00-07:00 น.	0.29	0.35	0.28
07:00-08:00 น.	0.39	0.39	0.30
08:00-09:00 น.	0.39	0.49	0.40
09:00-10:00 น.	0.30	0.40	0.46
10:00-11:00 น.	0.30	0.30	0.50
11:00-12:00 น.	0.30	0.30	0.41
24 Hour Average	0.34	0.32	0.33
8 Hour Average	0.37	0.34	0.44
1 Hour Maximum	0.51	0.50	0.51
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมัย ขอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 – 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42CLS S/N 75948-381
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112004
เลขที่รายงาน : RPN2112004

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
12:00-13:00 น.	0.0120	0.0103	0.0099
13:00-14:00 น.	0.0164	0.0112	0.0110
14:00-15:00 น.	0.0131	0.0110	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0153	0.0112	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0158	0.0118	0.0105
17:00-18:00 น.	0.0157	0.0135	0.0103
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0169	0.0144
19:00-20:00 น.	0.0182	0.0174	0.0176
20:00-21:00 น.	0.0158	0.0106	0.0163
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0136	0.0114
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0103	0.0132
23:00-24:00 น.	0.0111	0.0090	0.0125
00:00-01:00 น.	0.0089	0.0094	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0082	0.0108
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0086	0.0088
03:00-04:00 น.	0.0104	0.0087	0.0083
04:00-05:00 น.	0.0091	0.0092	0.0087
05:00-06:00 น.	0.0092	0.0098	0.0108
06:00-07:00 น.	0.0090	0.0096	0.0087
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0128	0.0125
08:00-09:00 น.	0.0104	0.0185	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0088	0.0148	0.0103
10:00-11:00 น.	0.0098	0.0086	0.0094
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0092	0.0082
24 Hour Average	0.0119	0.0114	0.0112
1 Hour Maximum	0.0182	0.0185	0.0176
1 Hour Minimum	0.0082	0.0082	0.0082
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์พร
(นายพงษ์พร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณนันท)

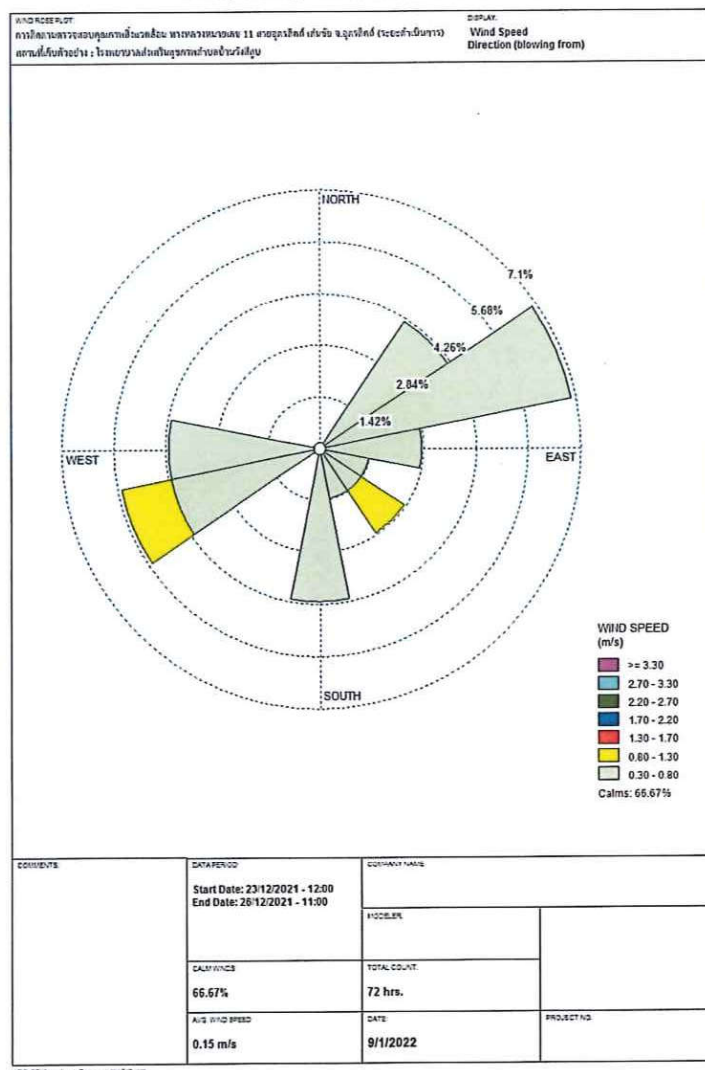
ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร นนททองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ภาณุภรณ์
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ภาณุภรณ์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12.00-13.00 น.	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	NE
13.00-14.00 น.	0.4	S	0.4	SE	0.4	W
14.00-15.00 น.	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	WSW
15.00-16.00 น.	0.4	S	0.4	ESE	0.4	S
16.00-17.00 น.	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	W
17.00-18.00 น.	0.4	W	0.4	WSW	0.0	NNW
18.00-19.00 น.	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW
19.00-20.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW
20.00-21.00 น.	0.0	NW	0.0	-	0.0	NNW
21.00-22.00 น.	0.0	N	0.0	-	0.0	NNE
22.00-23.00 น.	0.0	N	0.0	NW	0.0	N
23.00-24.00 น.	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
00.00-01.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
01.00-02.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW
02.00-03.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE
03.00-04.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	N
04.00-05.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
05.00-06.00 น.	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	ESE
06.00-07.00 น.	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
07.00-08.00 น.	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW
08.00-09.00 น.	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE
09.00-10.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	NE
10.00-11.00 น.	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE
11.00-12.00 น.	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

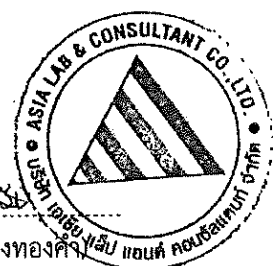
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	3	0	0	0	0	0	0	3
ENE	5	0	0	0	0	0	0	5
E	2	0	0	0	0	0	0	2
ESE	1	0	0	0	0	0	0	1
SE	1	1	0	0	0	0	0	2
SSE	1	0	0	0	0	0	0	1
S	3	0	0	0	0	0	0	3
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	1	0	0	0	0	0	4
W	3	0	0	0	0	0	0	3
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	22	2	0	0	0	0	0	24
Calms								48.00
Calms%								66.67
ร้อยละ	30.56	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์พร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 71365-368

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2112006

เลขที่รายงาน : RPC2112006

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
11:00-12:00 น.	0.35	0.38	0.35
12:00-13:00 น.	0.38	0.31	0.34
13:00-14:00 น.	0.35	0.29	0.28
14:00-15:00 น.	0.36	0.30	0.31
15:00-16:00 น.	0.32	0.32	0.38
16:00-17:00 น.	0.28	0.33	0.30
17:00-18:00 น.	0.22	0.28	0.36
18:00-19:00 น.	0.26	0.25	0.28
19:00-20:00 น.	0.22	0.25	0.29
20:00-21:00 น.	0.22	0.21	0.24
21:00-22:00 น.	0.28	0.25	0.25
22:00-23:00 น.	0.26	0.23	0.24
23:00-24:00 น.	0.22	0.27	0.21
00:00-01:00 น.	0.22	0.26	0.28
01:00-02:00 น.	0.20	0.23	0.21
02:00-03:00 น.	0.23	0.22	0.24
03:00-04:00 น.	0.26	0.20	0.21
04:00-05:00 น.	0.27	0.23	0.24
05:00-06:00 น.	0.29	0.21	0.31
06:00-07:00 น.	0.21	0.24	0.36
07:00-08:00 น.	0.31	0.21	0.32
08:00-09:00 น.	0.38	0.26	0.35
09:00-10:00 น.	0.31	0.32	0.36
10:00-11:00 น.	0.29	0.28	0.35
24 Hour Average	0.28	0.26	0.29
8 Hour Average	0.33	0.31	0.34
1 Hour Maximum	0.38	0.38	0.38
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.21
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : นางสาว
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาว
(นางสาวพิศมัย ห่อหุ้มทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112005
เลขที่รายงาน : RPN2112005

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
11:00-12:00 น.	0.0126	0.0133	0.0110
12:00-13:00 น.	0.0146	0.0084	0.0078
13:00-14:00 น.	0.0147	0.0083	0.0084
14:00-15:00 น.	0.0134	0.0086	0.0094
15:00-16:00 น.	0.0132	0.0098	0.0078
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0116	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0177	0.0126	0.0140
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0133	0.0151
19:00-20:00 น.	0.0124	0.0149	0.0167
20:00-21:00 น.	0.0126	0.0125	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0087	0.0077
22:00-23:00 น.	0.0082	0.0068	0.0094
23:00-24:00 น.	0.0073	0.0063	0.0090
00:00-01:00 น.	0.0076	0.0064	0.0080
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0062	0.0071
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0056	0.0077
03:00-04:00 น.	0.0067	0.0058	0.0100
04:00-05:00 น.	0.0070	0.0059	0.0091
05:00-06:00 น.	0.0059	0.0059	0.0096
06:00-07:00 น.	0.0057	0.0077	0.0126
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0072	0.0115
08:00-09:00 น.	0.0073	0.0088	0.0103
09:00-10:00 น.	0.0099	0.0101	0.0160
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0114	0.0112
24 Hour Average	0.0102	0.0090	0.0100
1 Hour Maximum	0.0177	0.0149	0.0167
1 Hour Minimum	0.0057	0.0056	0.0071
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพณกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : สราวรรณ
(นางสาวสราวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อริยา
(นางสาวพิศมร หิองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

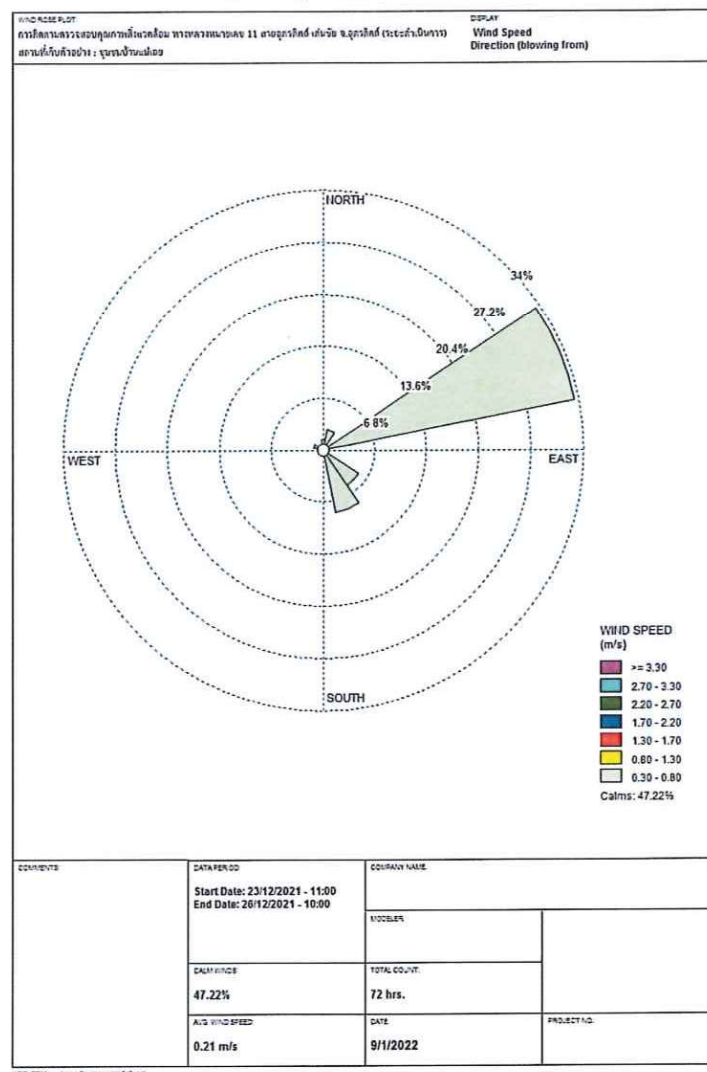
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พชพร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

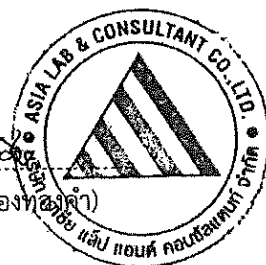
Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
11.00-12.00 น.	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	WSW
12.00-13.00 น.	0.0	S	0.4	SE	0.4	SSE
13.00-14.00 น.	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	WNW
14.00-15.00 น.	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	WNW
15.00-16.00 น.	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE
16.00-17.00 น.	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	W
17.00-18.00 น.	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	WNW
18.00-19.00 น.	0.0	ENE	0.0	-	0.0	NNE
19.00-20.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
20.00-21.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
21.00-22.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
22.00-23.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
23.00-24.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
00.00-01.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
01.00-02.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
02.00-03.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE
03.00-04.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
04.00-05.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
05.00-06.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE
06.00-07.00 น.	0.0	E	0.4	ENE	0.4	N
07.00-08.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	-
08.00-09.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE
09.00-10.00 น.	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	ESE
10.00-11.00 น.	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พชกร
(นายพชกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

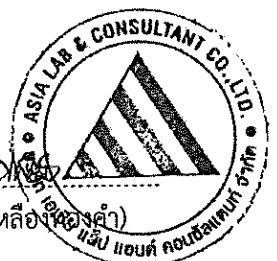
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	1	0	0	0	0	0	0	1
NNE	2	0	0	0	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	24	0	0	0	0	0	0	24
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	4	0	0	0	0	0	0	4
SSE	6	0	0	0	0	0	0	6
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	38	0	0	0	0	0	0	38
Calms								34.00
Calms%								47.22
ร้อยละ	52.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวดี
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2112006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2112006

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.133	0.054
24-25/12/2564	0.143	0.057
25-26/12/2564	0.188	0.071
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวดี
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 65624-348

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2112007

เลขที่รายงาน : RPC2112007

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
10:00-11:00 น.	0.30	0.29	0.37
11:00-12:00 น.	0.35	0.30	0.32
12:00-13:00 น.	0.29	0.35	0.36
13:00-14:00 น.	0.36	0.39	0.25
14:00-15:00 น.	0.30	0.31	0.40
15:00-16:00 น.	0.36	0.31	0.26
16:00-17:00 น.	0.30	0.34	0.30
17:00-18:00 น.	0.34	0.40	0.38
18:00-19:00 น.	0.29	0.34	0.30
19:00-20:00 น.	0.24	0.22	0.36
20:00-21:00 น.	0.21	0.26	0.29
21:00-22:00 น.	0.23	0.27	0.30
22:00-23:00 น.	0.21	0.23	0.22
23:00-24:00 น.	0.15	0.25	0.26
00:00-01:00 น.	0.17	0.17	0.19
01:00-02:00 น.	0.20	0.21	0.17
02:00-03:00 น.	0.16	0.22	0.24
03:00-04:00 น.	0.14	0.21	0.15
04:00-05:00 น.	0.19	0.19	0.16
05:00-06:00 น.	0.26	0.18	0.27
06:00-07:00 น.	0.22	0.23	0.21
07:00-08:00 น.	0.27	0.27	0.38
08:00-09:00 น.	0.31	0.33	0.37
09:00-10:00 น.	0.37	0.30	0.41
24 Hour Average	0.26	0.27	0.29
8 Hour Average	0.33	0.32	0.34
1 Hour Maximum	0.37	0.40	0.41
1 Hour Minimum	0.14	0.17	0.15
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศพร
(นายพงศพร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : สิวาภรณ์
(นางสาวสิวลาภรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : สิวาภรณ์
(นางสาวพิศสมร นิลสิงห์ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 68015-359
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112006
เลขที่รายงาน : RPN2112006

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
10:00-11:00 น.	0.0129	0.0140	0.0155
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0129	0.0129
12:00-13:00 น.	0.0116	0.0109	0.0125
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0112	0.0129
14:00-15:00 น.	0.0098	0.0097	0.0160
15:00-16:00 น.	0.0105	0.0101	0.0131
16:00-17:00 น.	0.0121	0.0140	0.0144
17:00-18:00 น.	0.0113	0.0102	0.0129
18:00-19:00 น.	0.0115	0.0112	0.0128
19:00-20:00 น.	0.0118	0.0106	0.0138
20:00-21:00 น.	0.0137	0.0115	0.0143
21:00-22:00 น.	0.0130	0.0103	0.0139
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0119	0.0115
23:00-24:00 น.	0.0105	0.0118	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0095	0.0107	0.0105
01:00-02:00 น.	0.0105	0.0101	0.0101
02:00-03:00 น.	0.0100	0.0095	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0088	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0090	0.0084	0.0077
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0083	0.0078
06:00-07:00 น.	0.0084	0.0074	0.0075
07:00-08:00 น.	0.0097	0.0078	0.0081
08:00-09:00 น.	0.0109	0.0100	0.0086
09:00-10:00 น.	0.0144	0.0160	0.0116
24 Hour Average	0.0109	0.0107	0.0115
1 Hour Maximum	0.0144	0.0160	0.0160
1 Hour Minimum	0.0080	0.0074	0.0075
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พวงกร
(นายพวงกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศมร นาคทองคำ)



ภาคผนวก จ
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความเร็วและทิศทางการลม

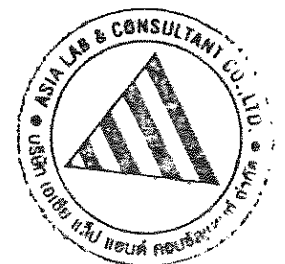
ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม – 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107009
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107009

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.035	0.017
23-24/07/2564	0.044	0.018
24-25/07/2564	0.031	0.014
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : สโรตาส
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 739
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107006
เลขที่รายงาน : RPC2107006

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
10:00-11:00 น.	0.24	0.31	0.27
11:00-12:00 น.	0.25	0.29	0.25
12:00-13:00 น.	0.24	0.24	0.24
13:00-14:00 น.	0.31	0.23	0.27
14:00-15:00 น.	0.25	0.24	0.23
15:00-16:00 น.	0.26	0.22	0.25
16:00-17:00 น.	0.36	0.25	0.23
17:00-18:00 น.	0.27	0.23	0.25
18:00-19:00 น.	0.26	0.24	0.23
19:00-20:00 น.	0.25	0.25	0.21
20:00-21:00 น.	0.28	0.22	0.20
21:00-22:00 น.	0.24	0.20	0.22
22:00-23:00 น.	0.25	0.25	0.21
23:00-24:00 น.	0.21	0.22	0.23
00:00-01:00 น.	0.18	0.21	0.19
01:00-02:00 น.	0.19	0.23	0.19
02:00-03:00 น.	0.20	0.20	0.18
03:00-04:00 น.	0.19	0.19	0.20
04:00-05:00 น.	0.22	0.20	0.19
05:00-06:00 น.	0.24	0.21	0.21
06:00-07:00 น.	0.26	0.23	0.23
07:00-08:00 น.	0.27	0.24	0.25
08:00-09:00 น.	0.28	0.30	0.22
09:00-10:00 น.	0.32	0.25	0.23
24 Hour Average	0.25	0.24	0.22
8 Hour Average	0.28	0.26	0.24
1 Hour Maximum	0.36	0.31	0.27
1 Hour Minimum	0.18	0.19	0.18
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมัย
(นางสาวพิศมัย บุณทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-69262-362
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107004
เลขที่รายงาน : RPN2107004

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
10:00-11:00 น.	0.0105	0.0139	0.0156
11:00-12:00 น.	0.0135	0.0129	0.0135
12:00-13:00 น.	0.0153	0.0107	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0122	0.0082	0.0114
14:00-15:00 น.	0.0127	0.0114	0.0128
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0116	0.0109
16:00-17:00 น.	0.0122	0.0117	0.0105
17:00-18:00 น.	0.0113	0.0111	0.0113
18:00-19:00 น.	0.0110	0.0111	0.0097
19:00-20:00 น.	0.0112	0.0125	0.0091
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0116	0.0092
21:00-22:00 น.	0.0104	0.0112	0.0090
22:00-23:00 น.	0.0094	0.0090	0.0096
23:00-24:00 น.	0.0088	0.0094	0.0080
00:00-01:00 น.	0.0090	0.0098	0.0096
01:00-02:00 น.	0.0096	0.0100	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0111	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0078	0.0082	0.0086
04:00-05:00 น.	0.0080	0.0105	0.0094
05:00-06:00 น.	0.0082	0.0098	0.0112
06:00-07:00 น.	0.0111	0.0133	0.0119
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0143	0.0113
08:00-09:00 น.	0.0125	0.0141	0.0116
09:00-10:00 น.	0.0132	0.0132	0.0136
24 Hour Average	0.0109	0.0113	0.0108
1 Hour Maximum	0.0153	0.0143	0.0156
1 Hour Minimum	0.0078	0.0082	0.0080
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

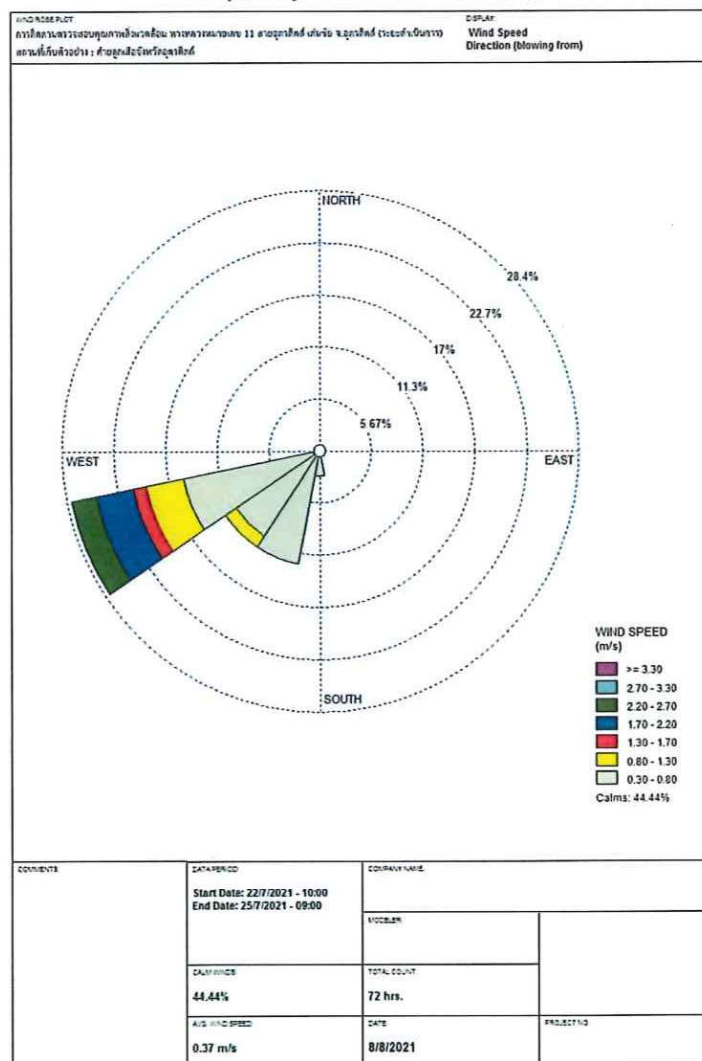
ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107004

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107004

Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
10.00-11.00 น.	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW
11.00-12.00 น.	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
12.00-13.00 น.	0.4	SSW	1.3	WSW	0.0	SSW
13.00-14.00 น.	0.4	S	1.8	WSW	0.4	SSW
14.00-15.00 น.	0.4	SSW	2.2	WSW	0.4	WSW
15.00-16.00 น.	0.4	SW	1.8	WSW	0.4	SSW
16.00-17.00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	0.0	S
17.00-18.00 น.	0.4	SSW	0.9	SW	0.0	S
18.00-19.00 น.	0.4	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW
19.00-20.00 น.	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW
20.00-21.00 น.	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW
21.00-22.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.0	S
22.00-23.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.4	S	0.0	SW	0.0	WSW
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.4	WSW
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	---	0.0	SW	0.4	WSW
03.00-04.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.0	SW
04.00-05.00 น.	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.0	W	0.4	WSW	0.9	WSW
06.00-07.00 น.	0.0	W	0.4	WSW	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.0	SW
08.00-09.00 น.	0.0	W	0.0	W	0.0	SW
09.00-10.00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พชรกร
(นายพชรกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	2	0	0	0	0	0	0	2
SSW	9	0	0	0	0	0	0	9
SW	8	1	0	0	0	0	0	9
WSW	11	3	1	3	2	0	0	20
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	30	4	1	3	2	0	0	40
Calms								32.00
Calms%								44.44
ร้อยละ	41.67	5.56	1.39	4.17	2.78	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พวงกร
(นายพวงกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวิไล
(นางสาววิภาวิไล ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวิไล
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เลย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

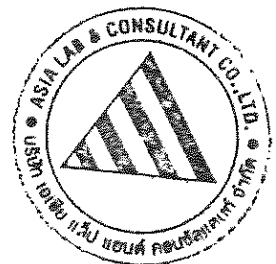
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107010

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107010

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.051	0.021
23-24/07/2564	0.055	0.020
24-25/07/2564	0.040	0.018
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : นางสาว
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-65624-348

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107007

เลขที่รายงาน : RPC2107007

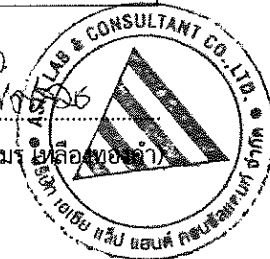
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
12:00-13:00 น.	0.25	0.26	0.21
13:00-14:00 น.	0.26	0.24	0.22
14:00-15:00 น.	0.28	0.21	0.20
15:00-16:00 น.	0.21	0.23	0.21
16:00-17:00 น.	0.22	0.22	0.24
17:00-18:00 น.	0.22	0.24	0.21
18:00-19:00 น.	0.19	0.20	0.17
19:00-20:00 น.	0.22	0.20	0.18
20:00-21:00 น.	0.20	0.19	0.15
21:00-22:00 น.	0.17	0.17	0.14
22:00-23:00 น.	0.15	0.18	0.14
23:00-24:00 น.	0.14	0.16	0.15
00:00-01:00 น.	0.14	0.13	0.14
01:00-02:00 น.	0.16	0.14	0.14
02:00-03:00 น.	0.14	0.16	0.14
03:00-04:00 น.	0.18	0.14	0.15
04:00-05:00 น.	0.17	0.16	0.16
05:00-06:00 น.	0.18	0.17	0.18
06:00-07:00 น.	0.20	0.17	0.18
07:00-08:00 น.	0.23	0.21	0.20
08:00-09:00 น.	0.25	0.22	0.23
09:00-10:00 น.	0.25	0.21	0.22
10:00-11:00 น.	0.24	0.23	0.21
11:00-12:00 น.	0.28	0.26	0.24
24 Hour Average	0.21	0.20	0.18
8 Hour Average	0.25	0.23	0.22
1 Hour Maximum	0.28	0.26	0.24
1 Hour Minimum	0.14	0.13	0.14
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ฐาภา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ฐาภา
(นางสาวพิศสมร ฐาภา)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-68015-359
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107005
เลขที่รายงาน : RPN2107005

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
12:00-13:00 น.	0.0129	0.0107	0.0114
13:00-14:00 น.	0.0128	0.0109	0.0120
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0113	0.0130
15:00-16:00 น.	0.0130	0.0121	0.0101
16:00-17:00 น.	0.0127	0.0115	0.0114
17:00-18:00 น.	0.0146	0.0143	0.0120
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0102	0.0110
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0096	0.0112
20:00-21:00 น.	0.0111	0.0100	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0119	0.0092
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0092	0.0096
23:00-24:00 น.	0.0111	0.0094	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0096	0.0113	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0104	0.0088
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0109	0.0085
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0084	0.0106
04:00-05:00 น.	0.0090	0.0086	0.0083
05:00-06:00 น.	0.0092	0.0098	0.0104
06:00-07:00 น.	0.0094	0.0110	0.0104
07:00-08:00 น.	0.0098	0.0119	0.0107
08:00-09:00 น.	0.0127	0.0138	0.0115
09:00-10:00 น.	0.0110	0.0123	0.0112
10:00-11:00 น.	0.0108	0.0122	0.0116
11:00-12:00 น.	0.0110	0.0120	0.0096
24 Hour Average	0.0112	0.0110	0.0105
1 Hour Maximum	0.0146	0.0143	0.0130
1 Hour Minimum	0.0088	0.0084	0.0083
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพณกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พณกร
(นางสาวพิตสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

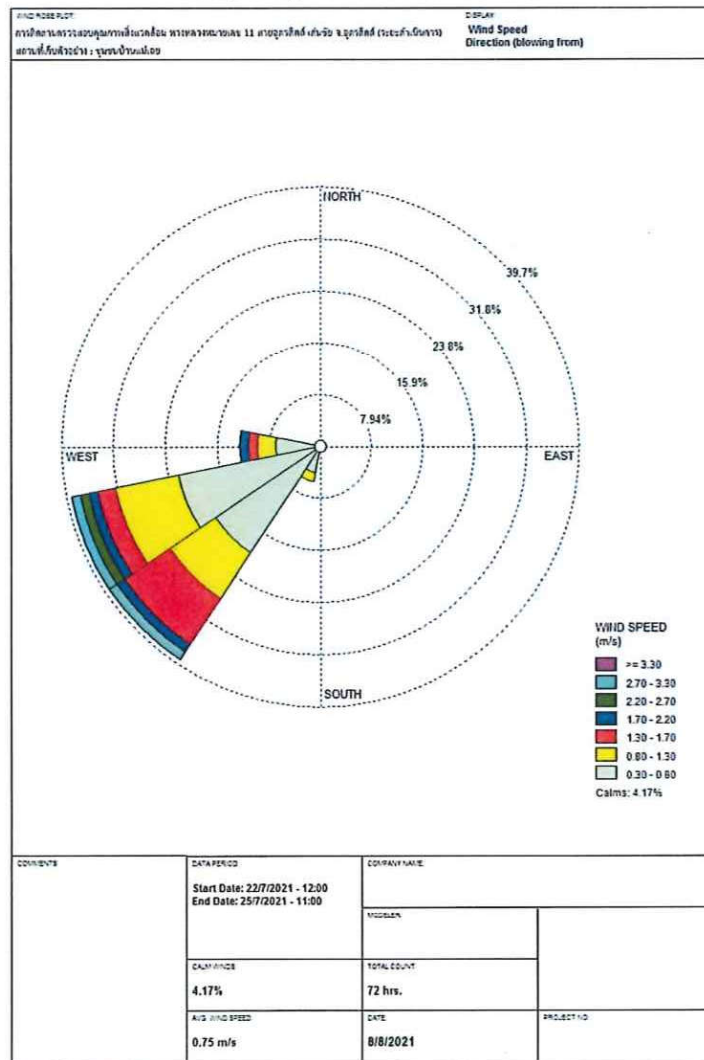
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พณิศ
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ไพฑูริย์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพฑูริย์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12.00-13.00 น.	1.3	SW	1.3	SW	0.4	WSW
13.00-14.00 น.	0.9	SW	2.7	SW	0.4	WSW
14.00-15.00 น.	1.8	W	0.9	SW	0.9	WSW
15.00-16.00 น.	1.8	WSW	1.8	SW	0.9	WSW
16.00-17.00 น.	2.2	WSW	1.3	SW	0.9	WSW
17.00-18.00 น.	2.7	WSW	1.3	WSW	1.3	W
18.00-19.00 น.	0.4	W	1.3	SW	1.3	WSW
19.00-20.00 น.	0.4	W	0.9	SW	0.9	WSW
20.00-21.00 น.	0.9	W	0.4	W	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.4	WSW	0.9	W	0.9	SW
22.00-23.00 น.	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.0	—	0.4	SW	0.4	WSW
00.00-01.00 น.	0.0	—	0.4	SW	0.4	WSW
01.00-02.00 น.	0.0	—	0.4	SW	0.4	SW
02.00-03.00 น.	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
03.00-04.00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
04.00-05.00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW
06.00-07.00 น.	0.4	W	0.4	SSW	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
08.00-09.00 น.	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
09.00-10.00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
10.00-11.00 น.	1.3	SW	0.4	WSW	0.4	SW
11.00-12.00 น.	1.3	SW	0.9	WSW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พ.ศ. ๖๖
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พ.ศ. ๖๖
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107005

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	3	1	0	0	0	0	0	4
SW	14	6	6	1	0	1	0	28
WSW	16	7	2	1	1	1	0	28
W	5	2	1	1	0	0	0	9
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	38	16	9	3	1	2	0	69
Calms								3.00
Calms%								4.17
ร้อยละ	52.78	22.22	12.50	4.17	1.39	2.78	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พณิศกร
(นายพณิศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อริส
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2112007

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

เลขที่รายงาน : RPA2112007

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.143	0.081
24-25/12/2564	0.128	0.069
25-26/12/2564	0.131	0.065
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ศักดิ์
(นายพงษ์ศร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

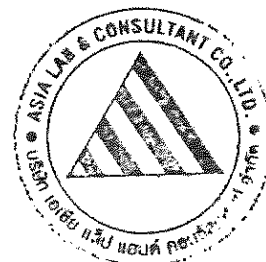


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107011
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107011

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.034	0.015
23-24/07/2564	0.039	0.017
24-25/07/2564	0.043	0.020
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-71365-368
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107008
เลขที่รายงาน : RPC2107008

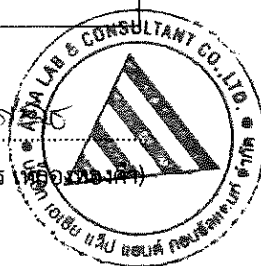
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
13:00-14:00 น.	0.21	0.21	0.21
14:00-15:00 น.	0.20	0.23	0.26
15:00-16:00 น.	0.25	0.22	0.23
16:00-17:00 น.	0.25	0.19	0.22
17:00-18:00 น.	0.21	0.23	0.23
18:00-19:00 น.	0.18	0.26	0.22
19:00-20:00 น.	0.19	0.20	0.20
20:00-21:00 น.	0.18	0.18	0.19
21:00-22:00 น.	0.16	0.19	0.18
22:00-23:00 น.	0.16	0.18	0.16
23:00-24:00 น.	0.16	0.16	0.15
00:00-01:00 น.	0.19	0.17	0.15
01:00-02:00 น.	0.16	0.19	0.16
02:00-03:00 น.	0.15	0.16	0.16
03:00-04:00 น.	0.15	0.19	0.16
04:00-05:00 น.	0.14	0.19	0.16
05:00-06:00 น.	0.16	0.21	0.17
06:00-07:00 น.	0.18	0.17	0.19
07:00-08:00 น.	0.19	0.26	0.20
08:00-09:00 น.	0.27	0.27	0.21
09:00-10:00 น.	0.20	0.26	0.19
10:00-11:00 น.	0.21	0.27	0.21
11:00-12:00 น.	0.29	0.20	0.19
12:00-13:00 น.	0.26	0.24	0.18
24 Hour Average	0.20	0.21	0.19
8 Hour Average	0.24	0.23	0.22
1 Hour Maximum	0.29	0.27	0.26
1 Hour Minimum	0.14	0.16	0.15
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร ห่อทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107006
เลขที่รายงาน : RPN2107006

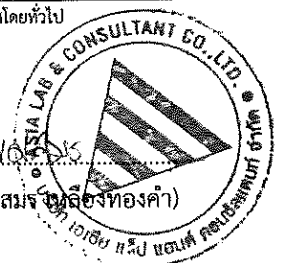
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
13:00-14:00 น.	0.0114	0.0127	0.0120
14:00-15:00 น.	0.0105	0.0120	0.0104
15:00-16:00 น.	0.0115	0.0114	0.0098
16:00-17:00 น.	0.0112	0.0126	0.0101
17:00-18:00 น.	0.0124	0.0102	0.0117
18:00-19:00 น.	0.0140	0.0105	0.0117
19:00-20:00 น.	0.0127	0.0120	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0100	0.0108	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0111	0.0102	0.0117
22:00-23:00 น.	0.0086	0.0101	0.0108
23:00-24:00 น.	0.0098	0.0103	0.0079
00:00-01:00 น.	0.0108	0.0086	0.0085
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0092	0.0093
02:00-03:00 น.	0.0096	0.0086	0.0082
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0081	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0108	0.0076
05:00-06:00 น.	0.0091	0.0112	0.0086
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0089	0.0094
07:00-08:00 น.	0.0109	0.0081	0.0118
08:00-09:00 น.	0.0085	0.0103	0.0101
09:00-10:00 น.	0.0089	0.0097	0.0102
10:00-11:00 น.	0.0111	0.0113	0.0117
11:00-12:00 น.	0.0085	0.0147	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0100	0.0102	0.0080
24 Hour Average	0.0102	0.0105	0.0100
1 Hour Maximum	0.0140	0.0147	0.0134
1 Hour Minimum	0.0065	0.0081	0.0076
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ปิณฑิรา
(นางสาวปิณฑิรา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิณฑิรา
(นางสาวปิณฑิรา ขอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

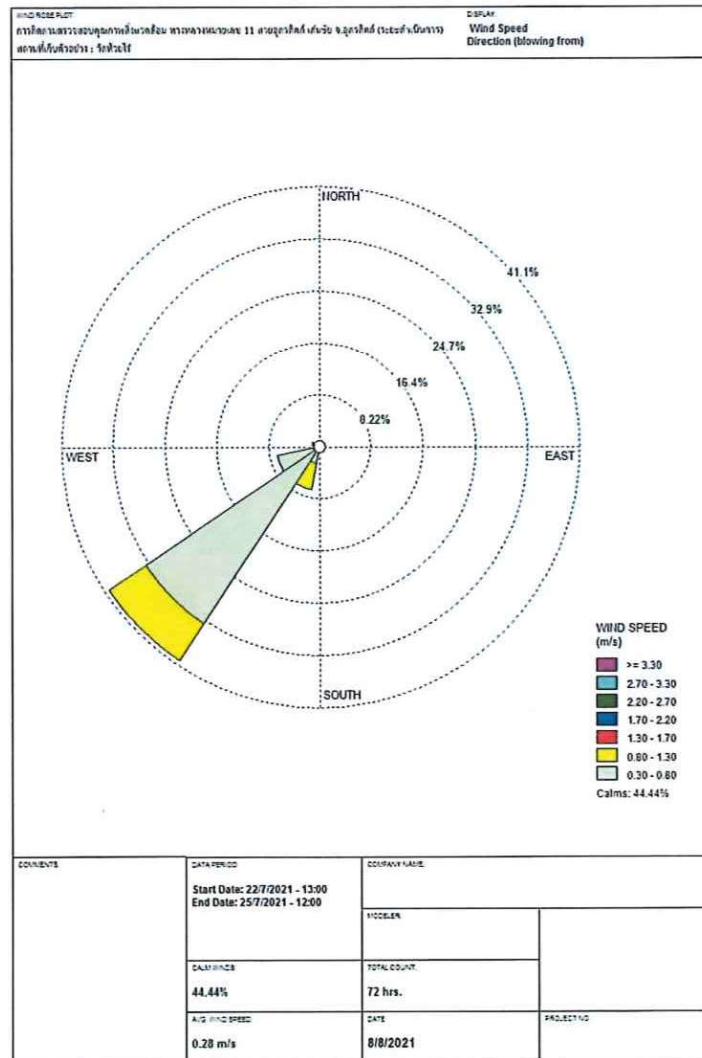
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107006

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พณกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พณกร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107006

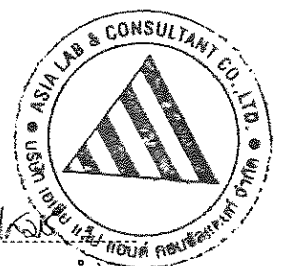
Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
13.00-14.00 น.	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
14.00-15.00 น.	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SW
15.00-16.00 น.	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
16.00-17.00 น.	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	SW
17.00-18.00 น.	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW
18.00-19.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
19.00-20.00 น.	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW
20.00-21.00 น.	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	SW
21.00-22.00 น.	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	SW
22.00-23.00 น.	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	SW
23.00-24.00 น.	0.0	W	0.0	SW	0.4	SW
00.00-01.00 น.	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
01.00-02.00 น.	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
02.00-03.00 น.	0.0	SW	0.0	W	0.4	SW
03.00-04.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WSW
04.00-05.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WSW
05.00-06.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	SW
06.00-07.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WSW
07.00-08.00 น.	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW
08.00-09.00 น.	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WNW
09.00-10.00 น.	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	SW
10.00-11.00 น.	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW
11.00-12.00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
12.00-13.00 น.	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107006

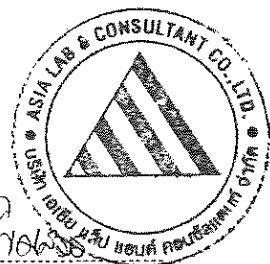
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107006

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	2	3	0	0	0	0	0	5
SW	24	5	0	0	0	0	0	29
WSW	5	0	0	0	0	0	0	5
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	32	8	0	0	0	0	0	40
Calms								32.00
Calms%								44.44
ร้อยละ	44.44	11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

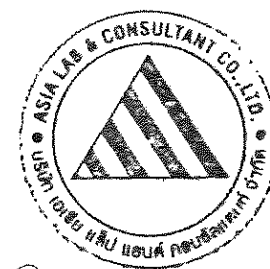


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม – 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2107012
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2107012

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
22-23/07/2564	0.051	0.023
23-24/07/2564	0.062	0.027
24-25/07/2564	0.052	0.025
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิกุล
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 1531-S
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2107009
เลขที่รายงาน : RPC2107009

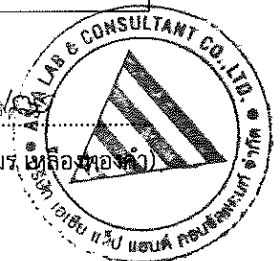
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
14:00-15:00 น.	0.34	0.39	0.32
15:00-16:00 น.	0.32	0.34	0.26
16:00-17:00 น.	0.35	0.26	0.35
17:00-18:00 น.	0.30	0.35	0.37
18:00-19:00 น.	0.36	0.27	0.36
19:00-20:00 น.	0.22	0.36	0.27
20:00-21:00 น.	0.38	0.35	0.35
21:00-22:00 น.	0.44	0.38	0.27
22:00-23:00 น.	0.35	0.27	0.22
23:00-24:00 น.	0.24	0.28	0.26
00:00-01:00 น.	0.26	0.22	0.18
01:00-02:00 น.	0.22	0.26	0.17
02:00-03:00 น.	0.25	0.20	0.14
03:00-04:00 น.	0.24	0.24	0.19
04:00-05:00 น.	0.32	0.26	0.26
05:00-06:00 น.	0.26	0.25	0.35
06:00-07:00 น.	0.42	0.33	0.24
07:00-08:00 น.	0.33	0.42	0.42
08:00-09:00 น.	0.41	0.44	0.34
09:00-10:00 น.	0.38	0.36	0.32
10:00-11:00 น.	0.44	0.32	0.30
11:00-12:00 น.	0.43	0.45	0.36
12:00-13:00 น.	0.37	0.46	0.35
13:00-14:00 น.	0.48	0.43	0.36
24 Hour Average	0.34	0.33	0.29
8 Hour Average	0.39	0.37	0.33
1 Hour Maximum	0.48	0.46	0.42
1 Hour Minimum	0.22	0.20	0.14
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พชร
(นายพชร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวิภา
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อริยา
(นางสาวพิศมร เจริญทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-78439-389
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2107007
เลขที่รายงาน : RPN2107007

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	22-23/07/64	23-24/07/64	24-25/07/64
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0138	0.0155
15:00-16:00 น.	0.0162	0.0151	0.0119
16:00-17:00 น.	0.0141	0.0131	0.0154
17:00-18:00 น.	0.0122	0.0100	0.0123
18:00-19:00 น.	0.0130	0.0109	0.0153
19:00-20:00 น.	0.0135	0.0125	0.0125
20:00-21:00 น.	0.0147	0.0131	0.0132
21:00-22:00 น.	0.0111	0.0145	0.0111
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0121	0.0131
23:00-24:00 น.	0.0116	0.0119	0.0114
00:00-01:00 น.	0.0096	0.0109	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0079	0.0101	0.0088
02:00-03:00 น.	0.0115	0.0107	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0107	0.0086	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0108	0.0099	0.0096
05:00-06:00 น.	0.0098	0.0113	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0118	0.0102	0.0098
07:00-08:00 น.	0.0142	0.0118	0.0117
08:00-09:00 น.	0.0119	0.0123	0.0127
09:00-10:00 น.	0.0144	0.0129	0.0118
10:00-11:00 น.	0.0130	0.0148	0.0133
11:00-12:00 น.	0.0103	0.0144	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0110	0.0131	0.0119
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0118	0.0128
24 Hour Average	0.0120	0.0121	0.0118
1 Hour Maximum	0.0162	0.0151	0.0155
1 Hour Minimum	0.0079	0.0086	0.0079
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาณี
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 8/10/2565
(นางสาวพิศสมร เทิดทองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

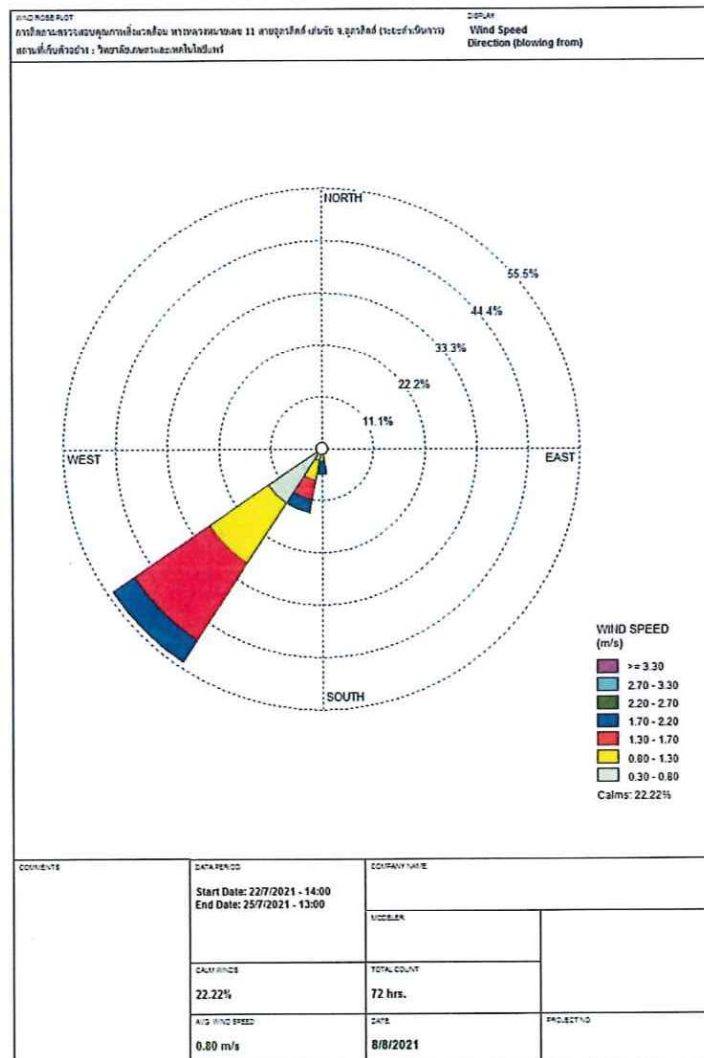
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : อติพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

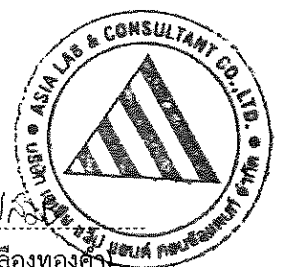
Time	22-23/07/2564		23-24/07/2564		24-25/07/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
14.00-15.00 น.	1.3	SSW	0.9	SSE	1.3	SW
15.00-16.00 น.	0.9	SW	0.9	S	1.3	SW
16.00-17.00 น.	0.4	SW	1.8	S	1.3	SSW
17.00-18.00 น.	0.9	SSW	0.4	NE	0.9	SW
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	0.0	SW	1.3	SW
19.00-20.00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	1.3	SSW
20.00-21.00 น.	0.0	SSW	0.4	SW	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.0	S	0.4	SSW	1.3	SW
22.00-23.00 น.	0.4	SW	0.0	SW	1.3	SW
23.00-24.00 น.	0.4	SW	0.0	SSW	1.8	SW
00.00-01.00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	1.3	SW
01.00-02.00 น.	0.4	SW	0.0	SSW	1.3	SW
02.00-03.00 น.	0.4	SW	0.0	SSE	1.8	SW
03.00-04.00 น.	0.0	SW	0.0	SSE	1.8	SW
04.00-05.00 น.	0.9	SW	0.0	SW	1.3	SW
05.00-06.00 น.	0.0	WSW	0.0	SW	1.3	SW
06.00-07.00 น.	0.0	WSW	0.0	SE	0.9	SW
07.00-08.00 น.	0.4	SW	0.0	SE	0.9	SW
08.00-09.00 น.	1.3	SW	0.4	S	0.9	SW
09.00-10.00 น.	1.8	SSW	0.4	SW	0.9	SW
10.00-11.00 น.	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SW
11.00-12.00 น.	1.8	S	1.3	SW	1.3	SW
12.00-13.00 น.	1.8	SW	0.4	SW	0.9	SW
13.00-14.00 น.	1.3	WNW	0.9	SW	0.9	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พวงศกร
(นายพวงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิมลวรรณ
(นางสาววิมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิมลวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2107007

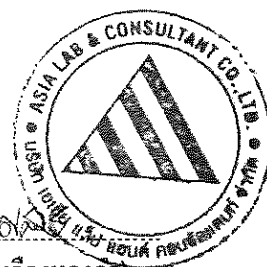
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2107007

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	1	0	0	0	0	0	1
S	1	1	0	2	0	0	0	4
SSW	2	3	3	2	0	0	0	10
SW	10	11	14	4	0	0	0	39
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	1	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	14	16	18	8	0	0	0	56
Calms								16.00
Calms%								22.22
ร้อยละ	19.44	22.22	25.00	11.11	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พวงแก้ว
(นายพวงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากรวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยนุช
(นางสาวปิยนุช เหลืองทองคำ)



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0622003E 1954650N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2112006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

เลขที่รายงาน : RPA2112006

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.118	0.061
24-25/12/2564	0.120	0.056
25-26/12/2564	0.103	0.055
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ณิชาภัทรา
(นางสาวณิชาภัทรา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 16 มีนาคม พ.ศ.2564

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 739

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2112005

เลขที่รายงาน : RPC2112005

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
12:00-13:00 น.	0.51	0.31	0.31
13:00-14:00 น.	0.31	0.31	0.51
14:00-15:00 น.	0.51	0.31	0.51
15:00-16:00 น.	0.41	0.31	0.41
16:00-17:00 น.	0.41	0.31	0.31
17:00-18:00 น.	0.41	0.31	0.31
18:00-19:00 น.	0.41	0.41	0.41
19:00-20:00 น.	0.30	0.50	0.30
20:00-21:00 น.	0.30	0.40	0.40
21:00-22:00 น.	0.30	0.40	0.30
22:00-23:00 น.	0.40	0.34	0.30
23:00-24:00 น.	0.39	0.20	0.25
00:00-01:00 น.	0.32	0.23	0.20
01:00-02:00 น.	0.20	0.20	0.20
02:00-03:00 น.	0.20	0.20	0.22
03:00-04:00 น.	0.30	0.20	0.20
04:00-05:00 น.	0.20	0.30	0.20
05:00-06:00 น.	0.20	0.30	0.20
06:00-07:00 น.	0.29	0.35	0.28
07:00-08:00 น.	0.39	0.39	0.30
08:00-09:00 น.	0.39	0.49	0.40
09:00-10:00 น.	0.30	0.40	0.46
10:00-11:00 น.	0.30	0.30	0.50
11:00-12:00 น.	0.30	0.30	0.41
24 Hour Average	0.34	0.32	0.33
8 Hour Average	0.37	0.34	0.44
1 Hour Maximum	0.51	0.50	0.51
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมัย คุ้มทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42CLS S/N 75948-381
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112004
เลขที่รายงาน : RPN2112004

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
12:00-13:00 น.	0.0120	0.0103	0.0099
13:00-14:00 น.	0.0164	0.0112	0.0110
14:00-15:00 น.	0.0131	0.0110	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0153	0.0112	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0158	0.0118	0.0105
17:00-18:00 น.	0.0157	0.0135	0.0103
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0169	0.0144
19:00-20:00 น.	0.0182	0.0174	0.0176
20:00-21:00 น.	0.0158	0.0106	0.0163
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0136	0.0114
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0103	0.0132
23:00-24:00 น.	0.0111	0.0090	0.0125
00:00-01:00 น.	0.0089	0.0094	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0082	0.0108
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0086	0.0088
03:00-04:00 น.	0.0104	0.0087	0.0083
04:00-05:00 น.	0.0091	0.0092	0.0087
05:00-06:00 น.	0.0092	0.0098	0.0108
06:00-07:00 น.	0.0090	0.0096	0.0087
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0128	0.0125
08:00-09:00 น.	0.0104	0.0185	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0088	0.0148	0.0103
10:00-11:00 น.	0.0098	0.0086	0.0094
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0092	0.0082
24 Hour Average	0.0119	0.0114	0.0112
1 Hour Maximum	0.0182	0.0185	0.0176
1 Hour Minimum	0.0082	0.0082	0.0082
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

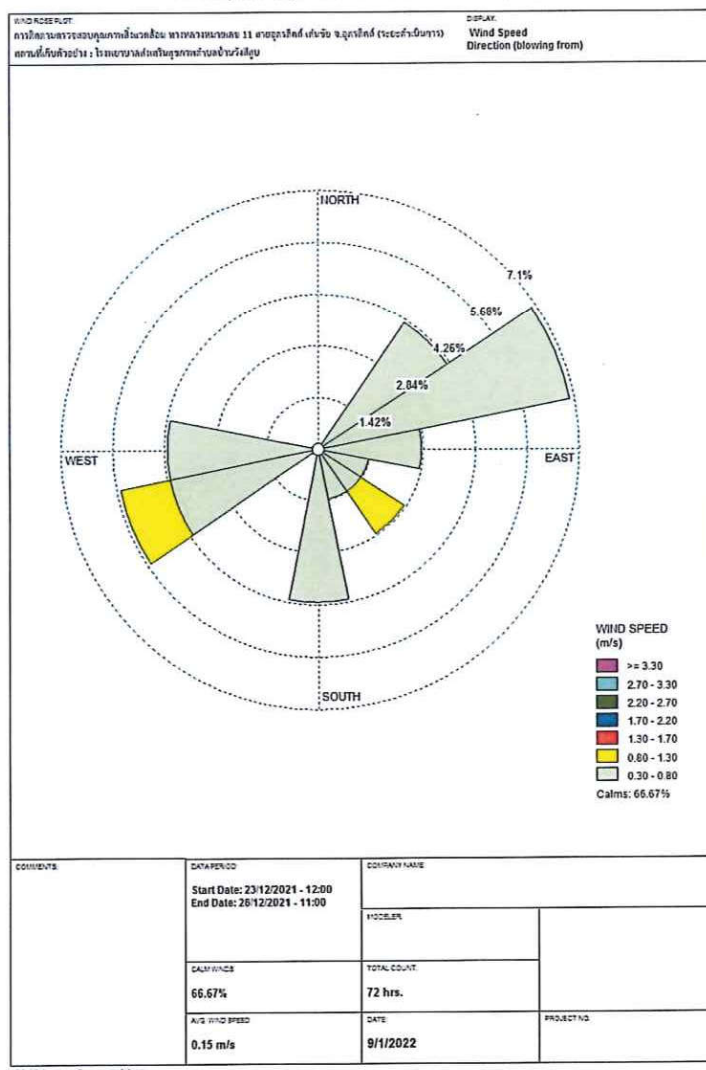
ผู้รับรองผล : กชกร
(นางสาวกชกร นามทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พณธ
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : กมลพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : กมลพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12.00-13.00 น.	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	NE
13.00-14.00 น.	0.4	S	0.4	SE	0.4	W
14.00-15.00 น.	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	WSW
15.00-16.00 น.	0.4	S	0.4	ESE	0.4	S
16.00-17.00 น.	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	W
17.00-18.00 น.	0.4	W	0.4	WSW	0.0	NNW
18.00-19.00 น.	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW
19.00-20.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW
20.00-21.00 น.	0.0	NW	0.0	-	0.0	NNW
21.00-22.00 น.	0.0	N	0.0	-	0.0	NNE
22.00-23.00 น.	0.0	N	0.0	NW	0.0	N
23.00-24.00 น.	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
00.00-01.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
01.00-02.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW
02.00-03.00 น.	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE
03.00-04.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	N
04.00-05.00 น.	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
05.00-06.00 น.	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	ESE
06.00-07.00 น.	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
07.00-08.00 น.	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW
08.00-09.00 น.	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE
09.00-10.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	NE
10.00-11.00 น.	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE
11.00-12.00 น.	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	3	0	0	0	0	0	0	3
ENE	5	0	0	0	0	0	0	5
E	2	0	0	0	0	0	0	2
ESE	1	0	0	0	0	0	0	1
SE	1	1	0	0	0	0	0	2
SSE	1	0	0	0	0	0	0	1
S	3	0	0	0	0	0	0	3
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	1	0	0	0	0	0	4
W	3	0	0	0	0	0	0	3
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	22	2	0	0	0	0	0	24
Calms								48.00
Calms%								66.67
ร้อยละ	30.56	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 71365-368

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2112006

เลขที่รายงาน : RPC2112006

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
11:00-12:00 น.	0.35	0.38	0.35
12:00-13:00 น.	0.38	0.31	0.34
13:00-14:00 น.	0.35	0.29	0.28
14:00-15:00 น.	0.36	0.30	0.31
15:00-16:00 น.	0.32	0.32	0.38
16:00-17:00 น.	0.28	0.33	0.30
17:00-18:00 น.	0.22	0.28	0.36
18:00-19:00 น.	0.26	0.25	0.28
19:00-20:00 น.	0.22	0.25	0.29
20:00-21:00 น.	0.22	0.21	0.24
21:00-22:00 น.	0.28	0.25	0.25
22:00-23:00 น.	0.26	0.23	0.24
23:00-24:00 น.	0.22	0.27	0.21
00:00-01:00 น.	0.22	0.26	0.28
01:00-02:00 น.	0.20	0.23	0.21
02:00-03:00 น.	0.23	0.22	0.24
03:00-04:00 น.	0.26	0.20	0.21
04:00-05:00 น.	0.27	0.23	0.24
05:00-06:00 น.	0.29	0.21	0.31
06:00-07:00 น.	0.21	0.24	0.36
07:00-08:00 น.	0.31	0.21	0.32
08:00-09:00 น.	0.38	0.26	0.35
09:00-10:00 น.	0.31	0.32	0.36
10:00-11:00 น.	0.29	0.28	0.35
24 Hour Average	0.28	0.26	0.29
8 Hour Average	0.33	0.31	0.34
1 Hour Maximum	0.38	0.38	0.38
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.21
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร พลเยี่ยม)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112005
เลขที่รายงาน : RPN2112005

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
11:00-12:00 น.	0.0126	0.0133	0.0110
12:00-13:00 น.	0.0146	0.0084	0.0078
13:00-14:00 น.	0.0147	0.0083	0.0084
14:00-15:00 น.	0.0134	0.0086	0.0094
15:00-16:00 น.	0.0132	0.0098	0.0078
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0116	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0177	0.0126	0.0140
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0133	0.0151
19:00-20:00 น.	0.0124	0.0149	0.0167
20:00-21:00 น.	0.0126	0.0125	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0087	0.0077
22:00-23:00 น.	0.0082	0.0068	0.0094
23:00-24:00 น.	0.0073	0.0063	0.0090
00:00-01:00 น.	0.0076	0.0064	0.0080
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0062	0.0071
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0056	0.0077
03:00-04:00 น.	0.0067	0.0058	0.0100
04:00-05:00 น.	0.0070	0.0059	0.0091
05:00-06:00 น.	0.0059	0.0059	0.0096
06:00-07:00 น.	0.0057	0.0077	0.0126
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0072	0.0115
08:00-09:00 น.	0.0073	0.0088	0.0103
09:00-10:00 น.	0.0099	0.0101	0.0160
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0114	0.0112
24 Hour Average	0.0102	0.0090	0.0100
1 Hour Maximum	0.0177	0.0149	0.0167
1 Hour Minimum	0.0057	0.0056	0.0071
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : นางสาว
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาว
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

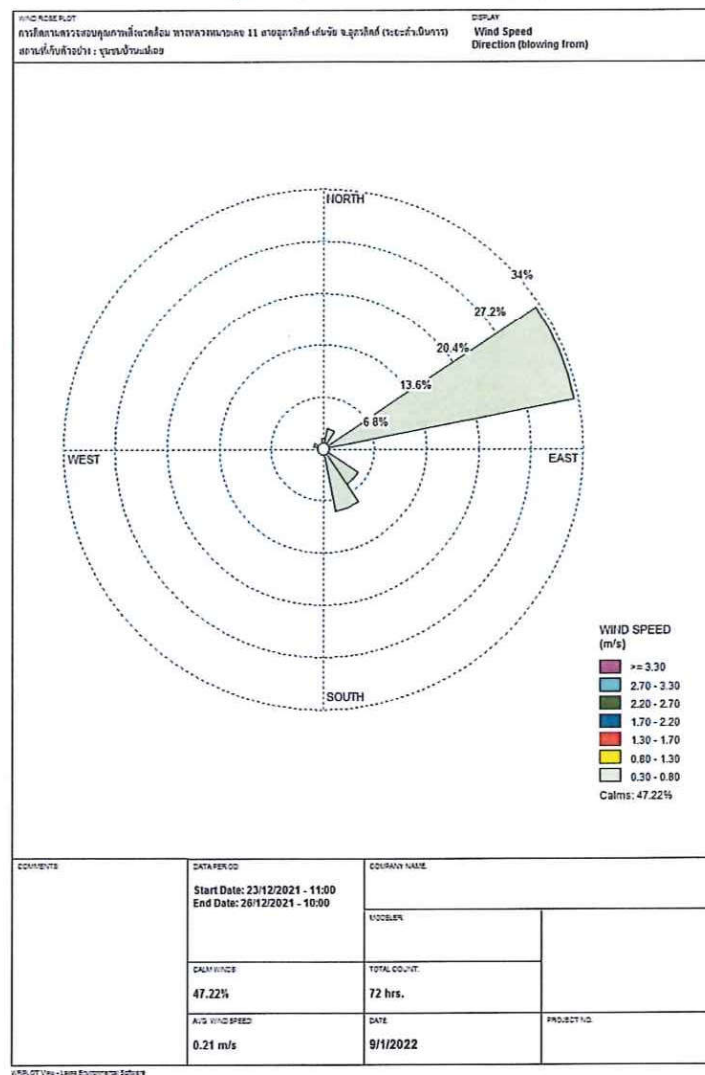
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พชพร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
11.00-12.00 น.	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	WSW
12.00-13.00 น.	0.0	S	0.4	SE	0.4	SSE
13.00-14.00 น.	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	WNW
14.00-15.00 น.	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	WNW
15.00-16.00 น.	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE
16.00-17.00 น.	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	W
17.00-18.00 น.	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	WNW
18.00-19.00 น.	0.0	ENE	0.0	-	0.0	NNE
19.00-20.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
20.00-21.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
21.00-22.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
22.00-23.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
23.00-24.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
00.00-01.00 น.	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
01.00-02.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
02.00-03.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE
03.00-04.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
04.00-05.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
05.00-06.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE
06.00-07.00 น.	0.0	E	0.4	ENE	0.4	N
07.00-08.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	-
08.00-09.00 น.	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE
09.00-10.00 น.	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	ESE
10.00-11.00 น.	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พชกร
(นายพชกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112005

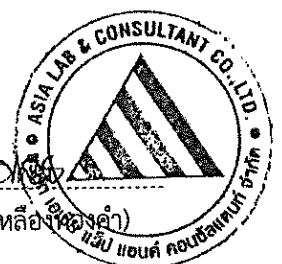
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112005

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	1	0	0	0	0	0	0	1
NNE	2	0	0	0	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	24	0	0	0	0	0	0	24
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	4	0	0	0	0	0	0	4
SSE	6	0	0	0	0	0	0	6
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	38	0	0	0	0	0	0	38
Calms								34.00
Calms%								47.22
ร้อยละ	52.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2112006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

เลขที่รายงาน : RPA2112006

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.133	0.054
24-25/12/2564	0.143	0.057
25-26/12/2564	0.188	0.071
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พญ.วิภาวดี
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 65624-348

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2112007

เลขที่รายงาน : RPC2112007

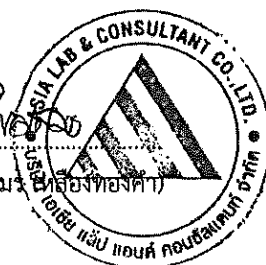
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
10:00-11:00 น.	0.30	0.29	0.37
11:00-12:00 น.	0.35	0.30	0.32
12:00-13:00 น.	0.29	0.35	0.36
13:00-14:00 น.	0.36	0.39	0.25
14:00-15:00 น.	0.30	0.31	0.40
15:00-16:00 น.	0.36	0.31	0.26
16:00-17:00 น.	0.30	0.34	0.30
17:00-18:00 น.	0.34	0.40	0.38
18:00-19:00 น.	0.29	0.34	0.30
19:00-20:00 น.	0.24	0.22	0.36
20:00-21:00 น.	0.21	0.26	0.29
21:00-22:00 น.	0.23	0.27	0.30
22:00-23:00 น.	0.21	0.23	0.22
23:00-24:00 น.	0.15	0.25	0.26
00:00-01:00 น.	0.17	0.17	0.19
01:00-02:00 น.	0.20	0.21	0.17
02:00-03:00 น.	0.16	0.22	0.24
03:00-04:00 น.	0.14	0.21	0.15
04:00-05:00 น.	0.19	0.19	0.16
05:00-06:00 น.	0.26	0.18	0.27
06:00-07:00 น.	0.22	0.23	0.21
07:00-08:00 น.	0.27	0.27	0.38
08:00-09:00 น.	0.31	0.33	0.37
09:00-10:00 น.	0.37	0.30	0.41
24 Hour Average	0.26	0.27	0.29
8 Hour Average	0.33	0.32	0.34
1 Hour Maximum	0.37	0.40	0.41
1 Hour Minimum	0.14	0.17	0.15
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์พร
(นายพงษ์พร อรุณบรรณิเจตุกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศมัย น้อยทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 68015-359
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112006
เลขที่รายงาน : RPN2112006

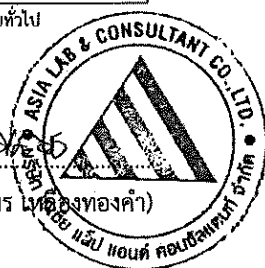
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
10:00-11:00 น.	0.0129	0.0140	0.0155
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0129	0.0129
12:00-13:00 น.	0.0116	0.0109	0.0125
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0112	0.0129
14:00-15:00 น.	0.0098	0.0097	0.0160
15:00-16:00 น.	0.0105	0.0101	0.0131
16:00-17:00 น.	0.0121	0.0140	0.0144
17:00-18:00 น.	0.0113	0.0102	0.0129
18:00-19:00 น.	0.0115	0.0112	0.0128
19:00-20:00 น.	0.0118	0.0106	0.0138
20:00-21:00 น.	0.0137	0.0115	0.0143
21:00-22:00 น.	0.0130	0.0103	0.0139
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0119	0.0115
23:00-24:00 น.	0.0105	0.0118	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0095	0.0107	0.0105
01:00-02:00 น.	0.0105	0.0101	0.0101
02:00-03:00 น.	0.0100	0.0095	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0088	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0090	0.0084	0.0077
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0083	0.0078
06:00-07:00 น.	0.0084	0.0074	0.0075
07:00-08:00 น.	0.0097	0.0078	0.0081
08:00-09:00 น.	0.0109	0.0100	0.0086
09:00-10:00 น.	0.0144	0.0160	0.0116
24 Hour Average	0.0109	0.0107	0.0115
1 Hour Maximum	0.0144	0.0160	0.0160
1 Hour Minimum	0.0080	0.0074	0.0075
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

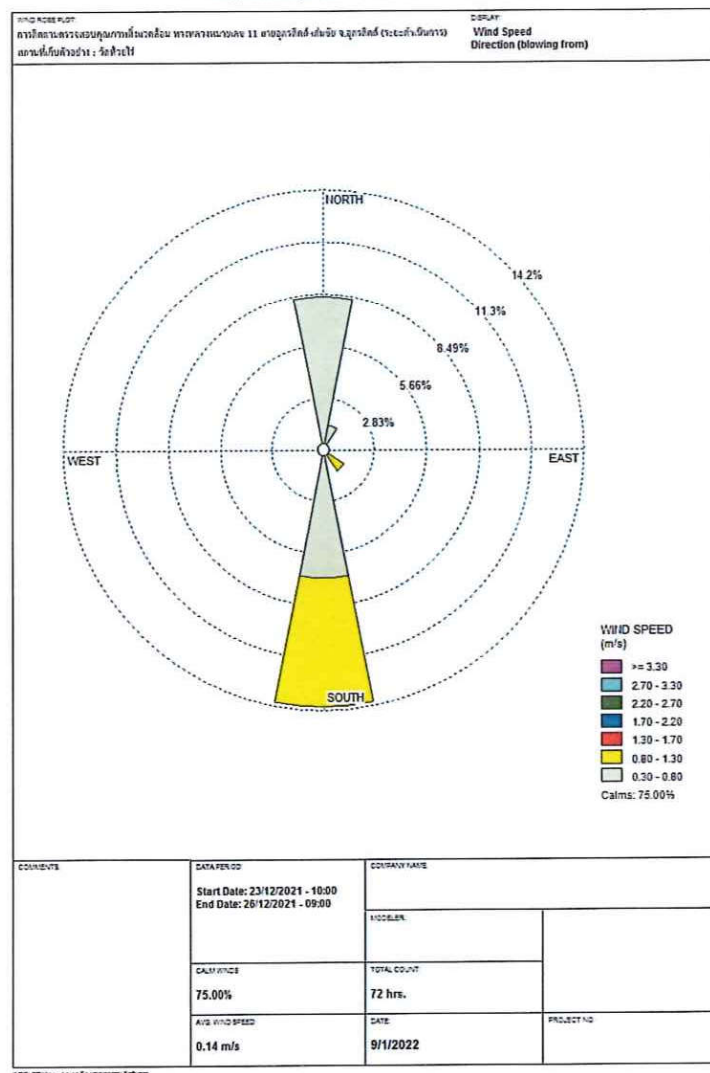
ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร นาคทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 17 มีนาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112006
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112006

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พชส
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : จิณดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 17 มีนาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2112006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2112006

Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
10.00-11.00 น.	0.4	N	0.0	ENE	0.0	N
11.00-12.00 น.	0.4	N	0.4	N	0.4	N
12.00-13.00 น.	0.4	NNE	0.4	N	0.4	S
13.00-14.00 น.	0.9	S	0.4	N	0.9	S
14.00-15.00 น.	0.9	S	0.4	S	0.9	S
15.00-16.00 น.	0.9	S	0.4	S	0.9	SE
16.00-17.00 น.	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S
17.00-18.00 น.	0.4	S	0.0	W	0.0	S
18.00-19.00 น.	0.0	SSW	0.0	-	0.0	SSW
19.00-20.00 น.	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	SSW	0.0	SSW
21.00-22.00 น.	0.0	SSW	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.0	S	0.0	-	0.0	E
23.00-24.00 น.	0.0	S	0.0	S	0.0	WNW
00.00-01.00 น.	0.0	S	0.0	-	0.0	SSE
01.00-02.00 น.	0.0	S	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	S	0.0	-	0.0	SSE
03.00-04.00 น.	0.0	SSW	0.0	S	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.0	S	0.0	SSW	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.0	S	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	SW	0.0	-	0.0	NNW
07.00-08.00 น.	0.0	SSW	0.0	-	0.0	SSW
08.00-09.00 น.	0.0	SSW	0.0	-	0.0	SSW
09.00-10.00 น.	0.0	W	0.0	-	0.0	ESE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พงศกร

(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ

(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองโพธิ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 17 มีนาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2112006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

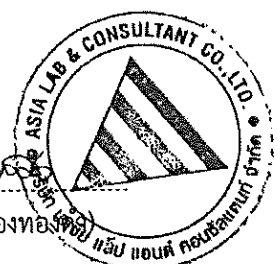
เลขที่รายงาน : RPW2112006

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	6	0	0	0	0	0	0	6
NNE	1	0	0	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	0	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	5	5	0	0	0	0	0	10
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	12	6	0	0	0	0	0	18
Calms								54.00
Calms%								75.00
ร้อยละ	16.67	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2112006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

เลขที่รายงาน : RPA2112006

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
23-24/12/2564	0.122	0.039
24-25/12/2564	0.127	0.041
25-26/12/2564	0.119	0.039
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 597

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2112008

เลขที่รายงาน : RPC2112008

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
09:00-10:00 น.	0.41	0.50	0.50
10:00-11:00 น.	0.50	0.51	0.61
11:00-12:00 น.	0.41	0.61	0.61
12:00-13:00 น.	0.41	0.51	0.52
13:00-14:00 น.	0.52	0.52	0.42
14:00-15:00 น.	0.62	0.63	0.52
15:00-16:00 น.	0.52	0.42	0.62
16:00-17:00 น.	0.52	0.52	0.57
17:00-18:00 น.	0.52	0.41	0.52
18:00-19:00 น.	0.41	0.41	0.41
19:00-20:00 น.	0.40	0.51	0.41
20:00-21:00 น.	0.40	0.40	0.30
21:00-22:00 น.	0.30	0.40	0.30
22:00-23:00 น.	0.30	0.30	0.25
23:00-24:00 น.	0.30	0.30	0.30
00:00-01:00 น.	0.20	0.20	0.20
01:00-02:00 น.	0.30	0.20	0.20
02:00-03:00 น.	0.30	0.30	0.30
03:00-04:00 น.	0.20	0.30	0.20
04:00-05:00 น.	0.20	0.20	0.26
05:00-06:00 น.	0.30	0.30	0.34
06:00-07:00 น.	0.39	0.40	0.40
07:00-08:00 น.	0.43	0.49	0.45
08:00-09:00 น.	0.50	0.40	0.50
24 Hour Average	0.39	0.41	0.40
8 Hour Average	0.50	0.51	0.54
1 Hour Maximum	0.62	0.63	0.62
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร

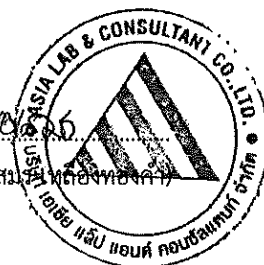
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา

(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา

(นางสาวพิศมัย พันธ์ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ. 2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 69262-362
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2112007
เลขที่รายงาน : RPN2112007

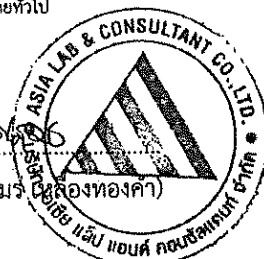
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	23-24/12/64	24-25/12/64	25-26/12/64
09:00-10:00 น.	0.0189	0.0239	0.0172
10:00-11:00 น.	0.0161	0.0191	0.0195
11:00-12:00 น.	0.0185	0.0183	0.0234
12:00-13:00 น.	0.0187	0.0164	0.0170
13:00-14:00 น.	0.0180	0.0215	0.0140
14:00-15:00 น.	0.0209	0.0174	0.0127
15:00-16:00 น.	0.0184	0.0182	0.0106
16:00-17:00 น.	0.0178	0.0168	0.0100
17:00-18:00 น.	0.0163	0.0157	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0197	0.0162	0.0100
19:00-20:00 น.	0.0119	0.0150	0.0144
20:00-21:00 น.	0.0142	0.0161	0.0132
21:00-22:00 น.	0.0141	0.0163	0.0155
22:00-23:00 น.	0.0138	0.0155	0.0138
23:00-24:00 น.	0.0146	0.0163	0.0149
00:00-01:00 น.	0.0132	0.0173	0.0142
01:00-02:00 น.	0.0162	0.0161	0.0136
02:00-03:00 น.	0.0142	0.0151	0.0132
03:00-04:00 น.	0.0131	0.0136	0.0134
04:00-05:00 น.	0.0120	0.0136	0.0114
05:00-06:00 น.	0.0111	0.0126	0.0130
06:00-07:00 น.	0.0111	0.0118	0.0127
07:00-08:00 น.	0.0101	0.0112	0.0149
08:00-09:00 น.	0.0106	0.0153	0.0114
24 Hour Average	0.0151	0.0162	0.0139
1 Hour Maximum	0.0209	0.0239	0.0234
1 Hour Minimum	0.0106	0.0112	0.0099
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*			

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิสูจน์ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

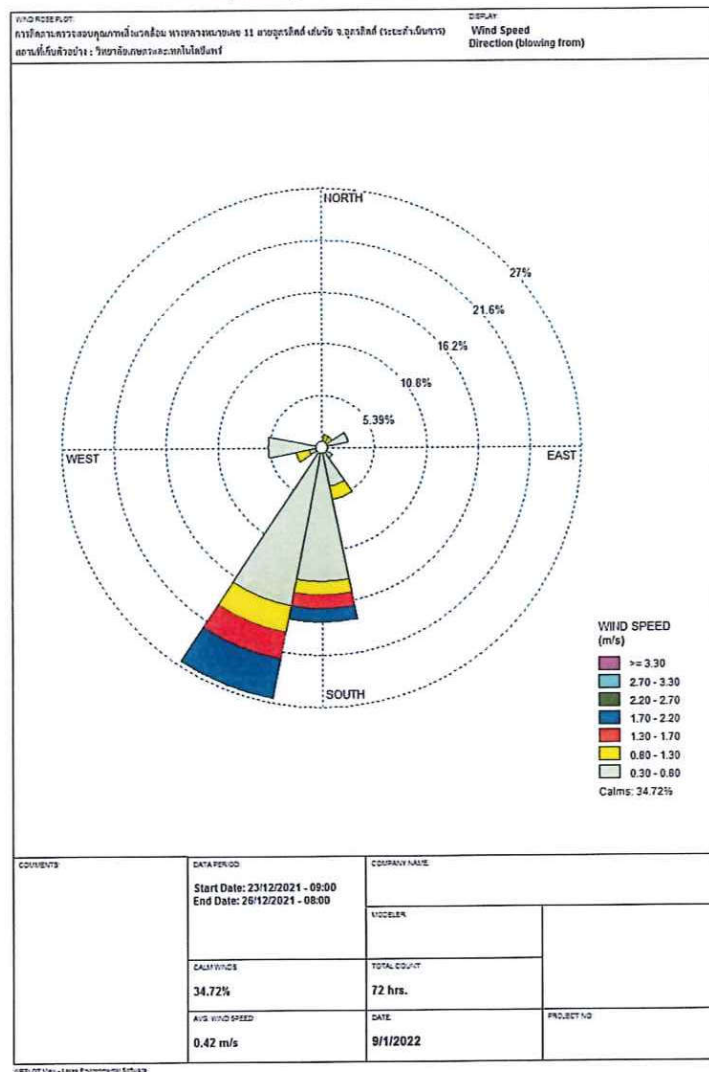
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2112007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2112007

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : พวงกร
(นายพวงกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112007

Time	23-24/12/2564		24-25/12/2564		25-26/12/2564	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
09.00-10.00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	S
10.00-11.00 น.	0.4	SSE	0.4	W	0.4	SE
11.00-12.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NE
12.00-13.00 น.	0.9	NNE	0.4	W	0.4	W
13.00-14.00 น.	0.9	S	0.4	SSE	1.3	S
14.00-15.00 น.	1.8	SSW	0.9	SSE	1.8	SSW
15.00-16.00 น.	1.3	SSW	1.8	S	1.8	SSW
16.00-17.00 น.	0.9	SSW	0.9	WSW	1.3	SSW
17.00-18.00 น.	0.0	WSW	0.9	SSW	0.4	WSW
18.00-19.00 น.	0.0	WSW	0.4	SSE	0.0	SSW
19.00-20.00 น.	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
20.00-21.00 น.	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW
21.00-22.00 น.	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
22.00-23.00 น.	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW
23.00-24.00 น.	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S
00.00-01.00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW
01.00-02.00 น.	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	SSW	0.4	S	0.4	SSW
03.00-04.00 น.	0.0	S	0.0	SSW	0.4	S
04.00-05.00 น.	0.4	S	0.0	SSW	0.4	S
05.00-06.00 น.	0.0	S	0.0	S	0.4	S
06.00-07.00 น.	0.4	S	0.0	S	0.4	S
07.00-08.00 น.	0.0	S	0.4	S	0.0	SSE
08.00-09.00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	W

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พณกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

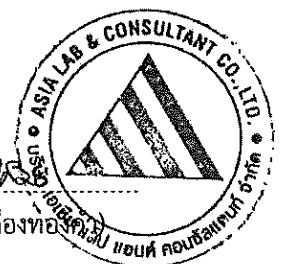
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2112007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112007

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	1	0	0	0	0	0	1
NE	0	1	0	0	0	0	0	1
ENE	2	0	0	0	0	0	0	2
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	1	0	0	0	0	0	0	1
SSE	3	1	0	0	0	0	0	4
S	10	1	1	1	0	0	0	13
SSW	12	2	2	3	0	0	0	19
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	1	1	0	0	0	0	0	2
W	4	0	0	0	0	0	0	4
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	33	7	3	4	0	0	0	47
Calms								25.00
Calms%								34.72
ร้อยละ	45.83	9.72	4.17	5.56	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ เหลืองทอง)



ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2207007

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

เลขที่รายงาน : RPA2207007

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
21-22/07/2565	0.094	0.034
22-23/07/2565	0.106	0.036
23-24/07/2565	0.091	0.033
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 65624-348

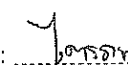
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

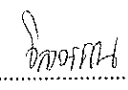
เลขที่วิเคราะห์ : C2207005

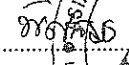
เลขที่รายงาน : RPC2207005

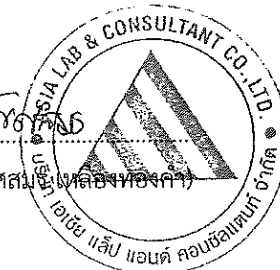
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
15:00-16:00 น.	0.43	0.43	0.42
16:00-17:00 น.	0.37	0.37	0.32
17:00-18:00 น.	0.40	0.35	0.35
18:00-19:00 น.	0.38	0.38	0.37
19:00-20:00 น.	0.29	0.35	0.34
20:00-21:00 น.	0.27	0.36	0.35
21:00-22:00 น.	0.22	0.36	0.26
22:00-23:00 น.	0.21	0.33	0.27
23:00-24:00 น.	0.22	0.29	0.26
00:00-01:00 น.	0.21	0.27	0.27
01:00-02:00 น.	0.24	0.26	0.25
02:00-03:00 น.	0.23	0.22	0.22
03:00-04:00 น.	0.22	0.20	0.20
04:00-05:00 น.	0.29	0.25	0.25
05:00-06:00 น.	0.27	0.27	0.22
06:00-07:00 น.	0.28	0.27	0.27
07:00-08:00 น.	0.29	0.22	0.27
08:00-09:00 น.	0.32	0.29	0.28
09:00-10:00 น.	0.38	0.33	0.32
10:00-11:00 น.	0.37	0.37	0.36
11:00-12:00 น.	0.37	0.38	0.39
12:00-13:00 น.	0.36	0.51	0.33
13:00-14:00 น.	0.35	0.32	0.38
14:00-15:00 น.	0.42	0.43	0.34
24 Hour Average	0.31	0.33	0.30
8 Hour Average	0.37	0.36	0.35
1 Hour Maximum	0.43	0.51	0.42
1 Hour Minimum	0.21	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

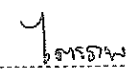
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-78439-389

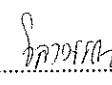
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2207004

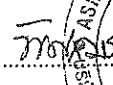
เลขที่รายงาน : RPN2207004

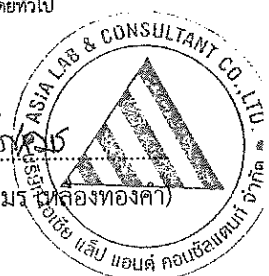
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
15:00-16:00 น.	0.0078	0.0058	0.0054
16:00-17:00 น.	0.0085	0.0063	0.0067
17:00-18:00 น.	0.0062	0.0069	0.0070
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0080	0.0072
19:00-20:00 น.	0.0077	0.0082	0.0078
20:00-21:00 น.	0.0062	0.0076	0.0071
21:00-22:00 น.	0.0054	0.0072	0.0063
22:00-23:00 น.	0.0061	0.0067	0.0057
23:00-24:00 น.	0.0063	0.0054	0.0043
00:00-01:00 น.	0.0058	0.0052	0.0047
01:00-02:00 น.	0.0054	0.0057	0.0053
02:00-03:00 น.	0.0052	0.0059	0.0050
03:00-04:00 น.	0.0049	0.0046	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0046	0.0045
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0053	0.0053
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0057	0.0058
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0065	0.0065
08:00-09:00 น.	0.0064	0.0059	0.0064
09:00-10:00 น.	0.0067	0.0060	0.0071
10:00-11:00 น.	0.0077	0.0064	0.0075
11:00-12:00 น.	0.0071	0.0055	0.0065
12:00-13:00 น.	0.0068	0.0065	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0061	0.0057	0.0076
14:00-15:00 น.	0.0065	0.0054	0.0074
24 Hour Average	0.0063	0.0061	0.0062
1 Hour Maximum	0.0085	0.0082	0.0078
1 Hour Minimum	0.0041	0.0046	0.0043
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร ชล่องทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

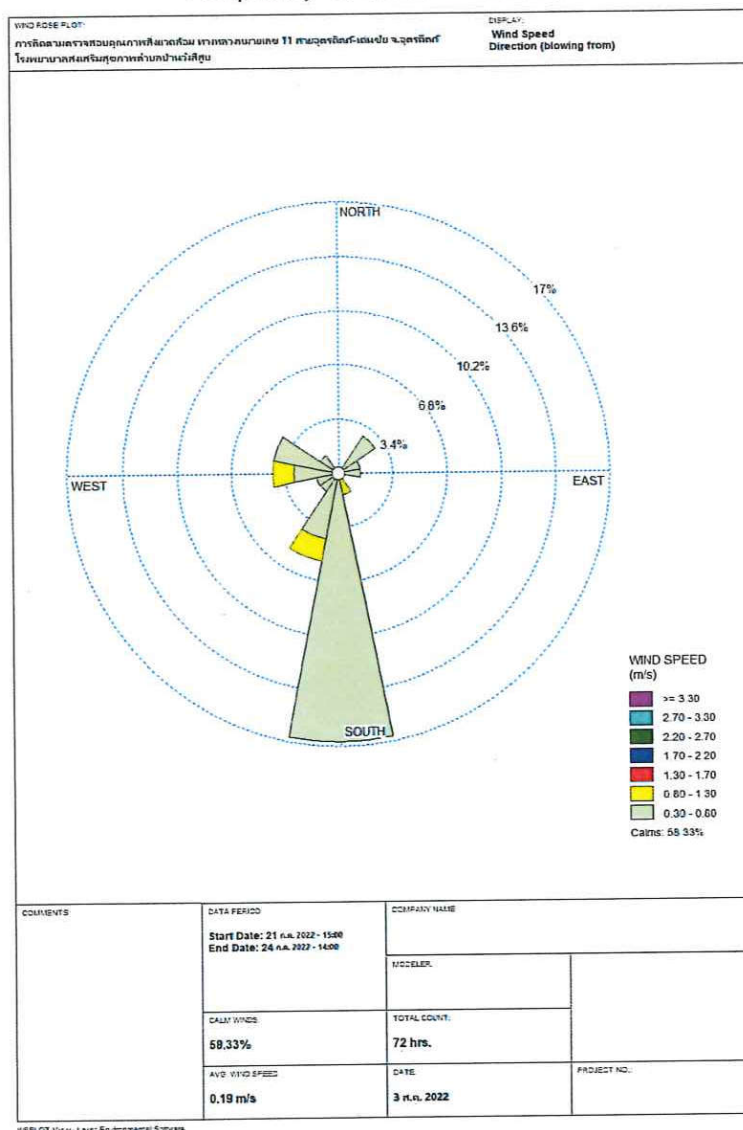
วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2207004

เลขที่รายงาน : RPW2207004

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิภพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2207004

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2207004

Time	21-22/07/2565		22-23/07/2565		23-24/07/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
15.00-16.00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	WNW
16.00-17.00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	WSW
17.00-18.00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	NE
18.00-19.00 น.	0.4	S	0	SSW	0	NE
19.00-20.00 น.	0	---	0	S	0	NE
20.00-21.00 น.	0	---	0	SSW	0	NE
21.00-22.00 น.	0	---	0.9	SSW	0	---
22.00-23.00 น.	0	---	0.4	NW	0	NE
23.00-24.00 น.	0	---	0	SE	0	N
00.00-01.00 น.	0	---	0	W	0	N
01.00-02.00 น.	0	S	0.4	SSW	0	---
02.00-03.00 น.	0	S	0	W	0	---
03.00-04.00 น.	0	---	0	W	0	N
04.00-05.00 น.	0	---	0.9	W	0	N
05.00-06.00 น.	0	---	0	ENE	0	N
06.00-07.00 น.	0	---	0	E	0	N
07.00-08.00 น.	0	S	0	W	0	ESE
08.00-09.00 น.	0	S	0.4	W	0.9	SSE
09.00-10.00 น.	0	NNE	0.4	WNW	0.4	SSW
10.00-11.00 น.	0	ENE	0.4	E	0.4	WNW
11.00-12.00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	W
12.00-13.00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0	WSW
13.00-14.00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	SW
14.00-15.00 น.	0.4	S	0.4	S	0	SW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2207004

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2207004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	2	0	0	0	0	0	0	2
ENE	1	0	0	0	0	0	0	1
E	1	0	0	0	0	0	0	1
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	1	0	0	0	0	0	1
S	12	0	0	0	0	0	0	12
SSW	3	1	0	0	0	0	0	4
SW	1	0	0	0	0	0	0	1
WSW	1	0	0	0	0	0	0	1
W	2	1	0	0	0	0	0	3
WNW	3	0	0	0	0	0	0	3
NW	1	0	0	0	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	27	3	0	0	0	0	0	30
Calms								42.00
Calms%								58.33
ร้อยละ	37.50	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ไกรภพ
(นายไกรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพจิตร
(นางสาวไพจิตรวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพจิตร
(นางสาวไพจิตรวรรณ เทืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

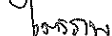
เลขที่วิเคราะห์ : A2207008

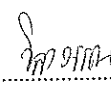
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

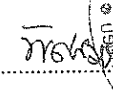
เลขที่รายงาน : RPA2207008

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
21-22/07/2565	0.081	0.035
22-23/07/2565	0.079	0.040
23-24/07/2565	0.090	0.036
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 739

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2207006

เลขที่รายงาน : RPC2207006

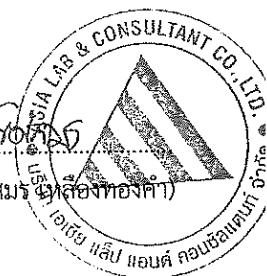
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
15:00-16:00 น.	0.32	0.31	0.26
16:00-17:00 น.	0.33	0.36	0.27
17:00-18:00 น.	0.36	0.33	0.28
18:00-19:00 น.	0.30	0.31	0.32
19:00-20:00 น.	0.23	0.33	0.28
20:00-21:00 น.	0.24	0.28	0.25
21:00-22:00 น.	0.21	0.25	0.24
22:00-23:00 น.	0.26	0.26	0.22
23:00-24:00 น.	0.22	0.27	0.24
00:00-01:00 น.	0.25	0.28	0.21
01:00-02:00 น.	0.21	0.27	0.25
02:00-03:00 น.	0.25	0.25	0.21
03:00-04:00 น.	0.23	0.27	0.23
04:00-05:00 น.	0.26	0.24	0.26
05:00-06:00 น.	0.23	0.27	0.30
06:00-07:00 น.	0.26	0.28	0.34
07:00-08:00 น.	0.27	0.32	0.33
08:00-09:00 น.	0.26	0.35	0.28
09:00-10:00 น.	0.29	0.31	0.35
10:00-11:00 น.	0.31	0.35	0.31
11:00-12:00 น.	0.36	0.37	0.34
12:00-13:00 น.	0.35	0.31	0.36
13:00-14:00 น.	0.32	0.29	0.33
14:00-15:00 น.	0.33	0.26	0.37
24 Hour Average	0.28	0.30	0.28
8 Hour Average	0.31	0.34	0.30
1 Hour Maximum	0.36	0.37	0.37
1 Hour Minimum	0.21	0.24	0.21
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไตรพร
(นายไตรพร มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร ใจสิงห์ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-75946-381

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2207005

เลขที่รายงาน : RPN2207005

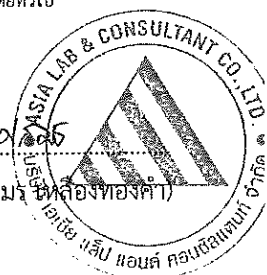
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
15:00-16:00 น.	0.0063	0.0070	0.0068
16:00-17:00 น.	0.0069	0.0069	0.0078
17:00-18:00 น.	0.0072	0.0080	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0070	0.0076	0.0072
19:00-20:00 น.	0.0072	0.0067	0.0063
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0058	0.0066
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0061	0.0057
22:00-23:00 น.	0.0055	0.0058	0.0059
23:00-24:00 น.	0.0064	0.0056	0.0060
00:00-01:00 น.	0.0059	0.0048	0.0049
01:00-02:00 น.	0.0050	0.0047	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0043	0.0049	0.0042
03:00-04:00 น.	0.0049	0.0050	0.0046
04:00-05:00 น.	0.0049	0.0048	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0048	0.0050
06:00-07:00 น.	0.0056	0.0056	0.0052
07:00-08:00 น.	0.0058	0.0061	0.0069
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0068	0.0066
09:00-10:00 น.	0.0068	0.0068	0.0069
10:00-11:00 น.	0.0070	0.0074	0.0058
11:00-12:00 น.	0.0076	0.0072	0.0063
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0077	0.0066
13:00-14:00 น.	0.0067	0.0069	0.0070
14:00-15:00 น.	0.0064	0.0070	0.0064
24 Hour Average	0.0062	0.0063	0.0060
1 Hour Maximum	0.0076	0.0080	0.0078
1 Hour Minimum	0.0043	0.0047	0.0042
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไกรภพ
(นายไกรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร ห่อทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

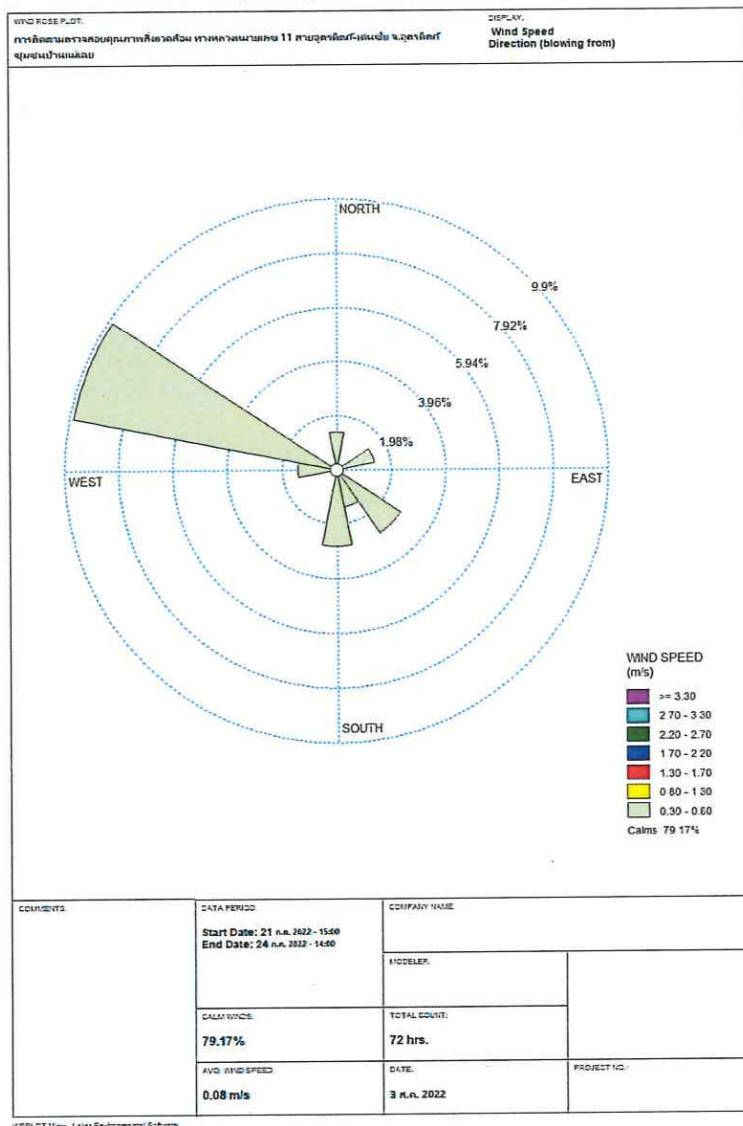
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer


เลขที่วิเคราะห์ : W2207005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2207005

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เจย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : W2207005

เลขที่รายงาน : RPW2207005

Time	21-22/07/2565		22-23/07/2565		23-24/07/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
15.00-16.00 น.	0.4	S	0	SE	0.4	WNW
16.00-17.00 น.	0.4	SSE	0	SE	0.4	W
17.00-18.00 น.	0.4	SE	0	WNW	0.4	WNW
18.00-19.00 น.	0	SE	0	ESE	0.4	WNW
19.00-20.00 น.	0	ESE	0	SE	0	W
20.00-21.00 น.	0	ENF	0	ESE	0	N
21.00-22.00 น.	0	ENE	0	NW	0	ENE
22.00-23.00 น.	0	ENE	0	SSW	0	NE
23.00-24.00 น.	0	ENE	0	NE	0	NNE
00.00-01.00 น.	0	NE	0	N	0	NNE
01.00-02.00 น.	0	ENE	0	N	0	NE
02.00-03.00 น.	0	NE	0	N	0	N
03.00-04.00 น.	0	ENE	0.4	ENE	0	N
04.00-05.00 น.	0	ENE	0.4	WNW	0	ENE
05.00-06.00 น.	0	NNE	0.4	WNW	0	N
06.00-07.00 น.	0	NNE	0	WNW	0	NNE
07.00-08.00 น.	0	NNE	0	SE	0	NNE
08.00-09.00 น.	0	ENE	0	WNW	0	WNW
09.00-10.00 น.	0	ESE	0.4	WNW	0.4	S
10.00-11.00 น.	0	SSE	0.4	WNW	0	ESE
11.00-12.00 น.	0	SSE	0.4	SE	0.4	N
12.00-13.00 น.	0	SE	0	SE	0	NNE
13.00-14.00 น.	0	SSE	0	SSE	0	WNW
14.00-15.00 น.	0	S	0	S	0	WNW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ไกรภพ
(นายไกรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาภรณ์
(นางสาววิภาภรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาภรณ์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : W2207005

เลขที่รายงาน : RPW2207005

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	1	0	0	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	1	0	0	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	2	0	0	0	0	0	0	2
SSE	1	0	0	0	0	0	0	1
S	2	0	0	0	0	0	0	2
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	1	0	0	0	0	0	0	1
WNW	7	0	0	0	0	0	0	7
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	15	0	0	0	0	0	0	15
Calms								57.00
Calms%								79.17
ร้อยละ	20.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ไกรภพ
(นายไกรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พริศพร
(นางสาวพริศพร ให้อึงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

เลขที่วิเคราะห์ : A2207009

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

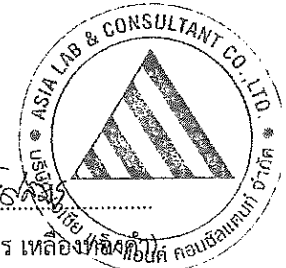
เลขที่รายงาน : RPA2207009

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
21-22/07/2565	0.098	0.034
22-23/07/2565	0.101	0.031
23-24/07/2565	0.092	0.030
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไทรภาพ
(นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พริศ
(นางสาวพริศมร เหลืองทองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 75799-381

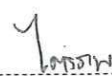
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2207007

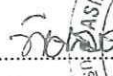
เลขที่รายงาน : RPC2207007

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
17:00-18:00 น.	0.30	0.26	0.32
18:00-19:00 น.	0.37	0.26	0.30
19:00-20:00 น.	0.34	0.29	0.28
20:00-21:00 น.	0.32	0.30	0.29
21:00-22:00 น.	0.35	0.28	0.30
22:00-23:00 น.	0.31	0.26	0.28
23:00-24:00 น.	0.28	0.28	0.23
00:00-01:00 น.	0.26	0.25	0.24
01:00-02:00 น.	0.24	0.20	0.26
02:00-03:00 น.	0.24	0.22	0.23
03:00-04:00 น.	0.26	0.22	0.20
04:00-05:00 น.	0.23	0.24	0.24
05:00-06:00 น.	0.28	0.26	0.29
06:00-07:00 น.	0.27	0.24	0.28
07:00-08:00 น.	0.30	0.27	0.30
08:00-09:00 น.	0.31	0.31	0.28
09:00-10:00 น.	0.34	0.36	0.30
10:00-11:00 น.	0.31	0.35	0.31
11:00-12:00 น.	0.37	0.36	0.36
12:00-13:00 น.	0.35	0.34	0.36
13:00-14:00 น.	0.29	0.35	0.32
14:00-15:00 น.	0.28	0.32	0.34
15:00-16:00 น.	0.33	0.30	0.35
16:00-17:00 น.	0.39	0.33	0.33
24 Hour Average	0.31	0.29	0.29
8 Hour Average	0.33	0.33	0.33
1 Hour Maximum	0.39	0.36	0.36
1 Hour Minimum	0.23	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

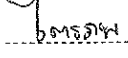
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-75948-381


วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2207006


เลขที่รายงาน : RPN2207006

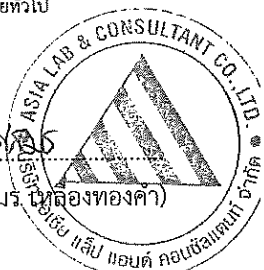
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
17:00-18:00 น.	0.0067	0.0069	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0066	0.0072	0.0070
19:00-20:00 น.	0.0054	0.0068	0.0061
20:00-21:00 น.	0.0062	0.0070	0.0063
21:00-22:00 น.	0.0057	0.0064	0.0059
22:00-23:00 น.	0.0051	0.0059	0.0058
23:00-24:00 น.	0.0050	0.0056	0.0046
00:00-01:00 น.	0.0047	0.0051	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0043	0.0046	0.0044
02:00-03:00 น.	0.0043	0.0041	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0047	0.0041	0.0045
04:00-05:00 น.	0.0042	0.0043	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0050	0.0047
06:00-07:00 น.	0.0050	0.0055	0.0054
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0057	0.0052
08:00-09:00 น.	0.0063	0.0055	0.0059
09:00-10:00 น.	0.0063	0.0065	0.0069
10:00-11:00 น.	0.0073	0.0068	0.0064
11:00-12:00 น.	0.0069	0.0071	0.0068
12:00-13:00 น.	0.0072	0.0070	0.0054
13:00-14:00 น.	0.0065	0.0069	0.0066
14:00-15:00 น.	0.0070	0.0067	0.0068
15:00-16:00 น.	0.0076	0.0071	0.0065
16:00-17:00 น.	0.0065	0.0069	0.0076
24 Hour Average	0.0058	0.0060	0.0057
1 Hour Maximum	0.0076	0.0072	0.0076
1 Hour Minimum	0.0042	0.0041	0.0041
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร นิลทองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

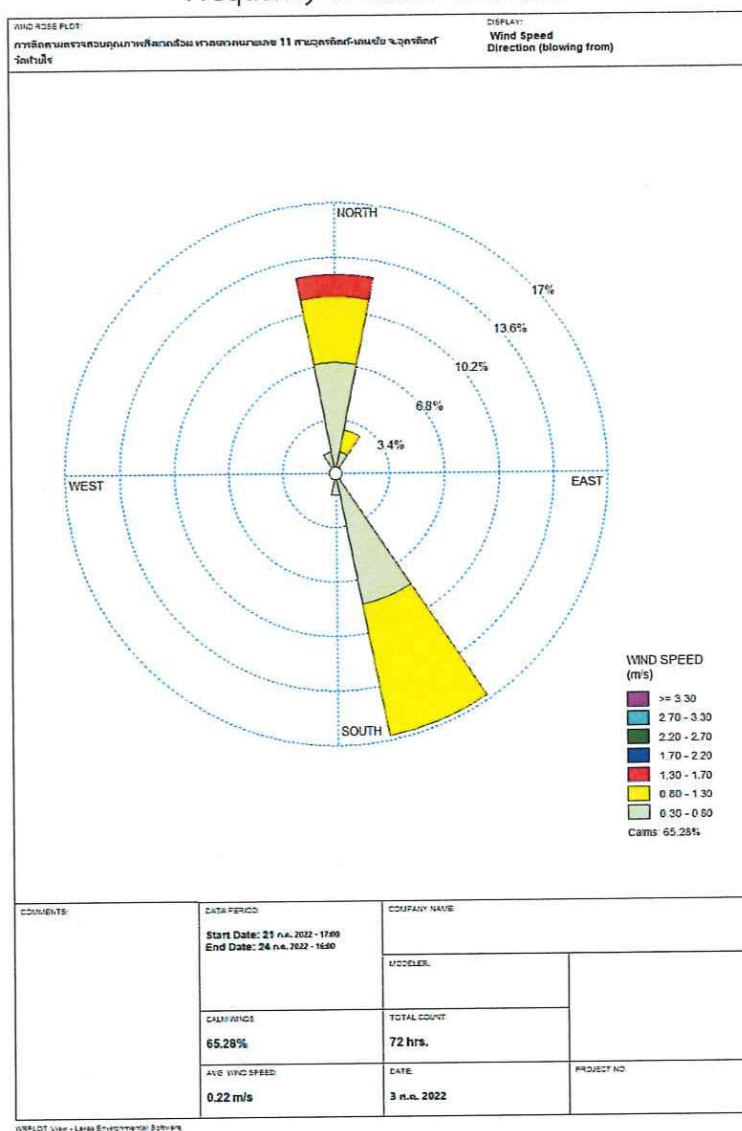
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2207006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2207006

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ไชยรรพ
(นายไชยรรพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N
วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : W2207006
เลขที่รายงาน : RPW2207006

Time	21-22/07/2565		22-23/07/2565		23-24/07/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
17.00-18.00 น.	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	N
18.00-19.00 น.	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	N
19.00-20.00 น.	0	S	0	SSE	0	N
20.00-21.00 น.	0	SE	0	SSE	0	---
21.00-22.00 น.	0	NNW	0	SSE	0	---
22.00-23.00 น.	0	S	0	N	0	N
23.00-24.00 น.	0	S	0	NNE	0	NW
00.00-01.00 น.	0	S	0	S	0	NW
01.00-02.00 น.	0	NNW	0	SSE	0	NNW
02.00-03.00 น.	0	SSW	0.9	N	0	NW
03.00-04.00 น.	0	S	0	SSE	0	---
04.00-05.00 น.	0	S	0	N	0	NW
05.00-06.00 น.	0	WSW	0	NNE	0	NNW
06.00-07.00 น.	0	ENE	0	E	0	S
07.00-08.00 น.	0	NNE	0	SE	0	NNE
08.00-09.00 น.	0	WSW	0	NNW	0.9	SSE
09.00-10.00 น.	0	SSE	0.9	N	0	SSE
10.00-11.00 น.	0	SSE	0.9	NNE	0	SSE
11.00-12.00 น.	0.4	SSE	0.9	N	0	S
12.00-13.00 น.	0.4	SSE	0.4	N	0.4	SSE
13.00-14.00 น.	0.4	S	0.4	NNE	0.4	SSE
14.00-15.00 น.	0.9	SSE	0.4	N	1.3	N
15.00-16.00 น.	0.9	SSE	0.4	N	0	NW
16.00-17.00 น.	0.9	SSE	0.4	NNW	0	NNW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ไฉฉฉ
(นายไฉฉฉ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไฉฉฉ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิลาวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N
วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : W2207006
เลขที่รายงาน : RPW2207006

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	5	3	1	0	0	0	0	9
NNE	1	1	0	0	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	6	6	0	0	0	0	0	12
S	1	0	0	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	0	0	1
รวม	14	10	1	0	0	0	0	25
Calms								47.00
Calms%								65.28
ร้อยละ	19.44	13.89	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ไฉภาพ
(นายไฉภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : A2207010

เลขที่รายงาน : RPA2207010

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
21-22/07/2565	0.092	0.038
22-23/07/2565	0.098	0.034
23-24/07/2565	0.091	0.033
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พริศพร
(นางสาวพริศพร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

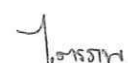
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 71365-368


วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2207008

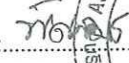
เลขที่รายงาน : RPC2207008

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
18:00-19:00 น.	0.42	0.32	0.40
19:00-20:00 น.	0.41	0.39	0.37
20:00-21:00 น.	0.38	0.36	0.44
21:00-22:00 น.	0.30	0.37	0.36
22:00-23:00 น.	0.32	0.36	0.34
23:00-24:00 น.	0.35	0.35	0.37
00:00-01:00 น.	0.26	0.30	0.37
01:00-02:00 น.	0.23	0.25	0.28
02:00-03:00 น.	0.23	0.24	0.30
03:00-04:00 น.	0.27	0.21	0.27
04:00-05:00 น.	0.27	0.26	0.31
05:00-06:00 น.	0.33	0.29	0.32
06:00-07:00 น.	0.35	0.33	0.37
07:00-08:00 น.	0.40	0.30	0.36
08:00-09:00 น.	0.37	0.32	0.39
09:00-10:00 น.	0.41	0.35	0.42
10:00-11:00 น.	0.46	0.42	0.45
11:00-12:00 น.	0.49	0.45	0.45
12:00-13:00 น.	0.47	0.41	0.44
13:00-14:00 น.	0.45	0.48	0.44
14:00-15:00 น.	0.42	0.44	0.43
15:00-16:00 น.	0.42	0.38	0.48
16:00-17:00 น.	0.48	0.34	0.40
17:00-18:00 น.	0.43	0.41	0.38
24 Hour Average	0.37	0.35	0.38
8 Hour Average	0.44	0.40	0.43
1 Hour Maximum	0.49	0.48	0.48
1 Hour Minimum	0.23	0.21	0.27
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร ฬ่องทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-75458-380

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

เลขที่วิเคราะห์ : N2207007

เลขที่รายงาน : RPN2207007

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65
18:00-19:00 น.	0.0072	0.0096	0.0083
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0090	0.0072
20:00-21:00 น.	0.0075	0.0082	0.0089
21:00-22:00 น.	0.0069	0.0079	0.0076
22:00-23:00 น.	0.0067	0.0068	0.0076
23:00-24:00 น.	0.0063	0.0065	0.0073
00:00-01:00 น.	0.0060	0.0065	0.0069
01:00-02:00 น.	0.0057	0.0058	0.0063
02:00-03:00 น.	0.0053	0.0055	0.0059
03:00-04:00 น.	0.0051	0.0057	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0058	0.0061	0.0057
05:00-06:00 น.	0.0060	0.0057	0.0060
06:00-07:00 น.	0.0063	0.0066	0.0068
07:00-08:00 น.	0.0077	0.0074	0.0081
08:00-09:00 น.	0.0074	0.0079	0.0075
09:00-10:00 น.	0.0072	0.0084	0.0083
10:00-11:00 น.	0.0078	0.0083	0.0087
11:00-12:00 น.	0.0085	0.0079	0.0091
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0077	0.0093
13:00-14:00 น.	0.0098	0.0071	0.0086
14:00-15:00 น.	0.0091	0.0077	0.0078
15:00-16:00 น.	0.0093	0.0081	0.0089
16:00-17:00 น.	0.0085	0.0086	0.0090
17:00-18:00 น.	0.0087	0.0096	0.0086
24 Hour Average	0.0073	0.0074	0.0077
1 Hour Maximum	0.0098	0.0096	0.0093
1 Hour Minimum	0.0051	0.0055	0.0057
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ดร.พรพ

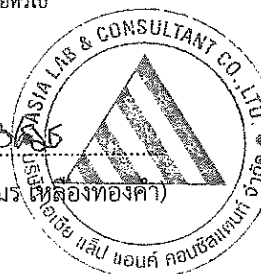
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวัลย์

(นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมว

(นางสาวพิศมว เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

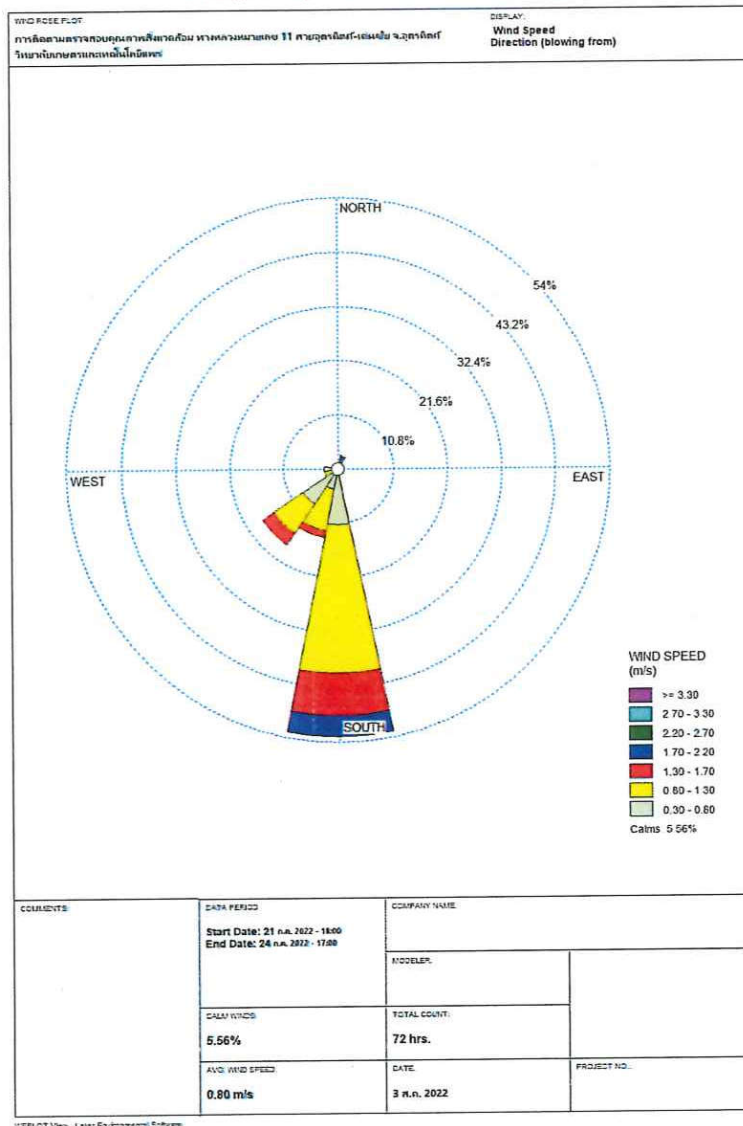
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2112007

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ดร.อรพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112007

Time	21-22/07/2565		22-23/07/2565		23-24/07/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
18.00-19.00 น.	1.3	S	1.3	S	0.9	S
19.00-20.00 น.	0.9	S	0.4	S	0.9	S
20.00-21.00 น.	0.9	S	0.4	S	0.9	S
21.00-22.00 น.	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
22.00-23.00 น.	0.9	S	0.9	S	0.4	S
23.00-24.00 น.	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S
00.00-01.00 น.	0.9	S	0.9	S	0.4	W
01.00-02.00 น.	0.9	SSW	1.3	S	0.4	W
02.00-03.00 น.	1.3	S	1.8	NNE	0.9	WSW
03.00-04.00 น.	0.9	S	0.4	NNE	0.9	SW
04.00-05.00 น.	0.9	S	0	NNE	0.4	SW
05.00-06.00 น.	0.9	S	0.4	WSW	0.4	SW
06.00-07.00 น.	1.3	S	0	WSW	0.9	SW
07.00-08.00 น.	0.9	S	0.9	SW	0.9	SW
08.00-09.00 น.	0.9	S	0.4	SW	1.3	SW
09.00-10.00 น.	0.9	S	0.4	SW	1.3	SW
10.00-11.00 น.	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SW
11.00-12.00 น.	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SW
12.00-13.00 น.	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	SW
13.00-14.00 น.	0.9	S	0.9	SSW	0	SW
14.00-15.00 น.	0.9	S	1.3	SSW	0.4	S
15.00-16.00 น.	1.8	S	0.9	SSW	0.4	S
16.00-17.00 น.	1.8	S	0.9	SSW	0.4	S
17.00-18.00 น.	1.8	S	1.3	S	0	S

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ไพฑูริย์
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2112007

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	1	0	0	1	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	0	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	8	21	6	3	0	0	0	38
SSW	3	6	1	0	0	0	0	10
SW	6	5	2	0	0	0	0	13
WSW	1	1	0	0	0	0	0	2
W	2	0	0	0	0	0	0	2
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	21	34	9	4	0	0	0	68
Calms								4.00
Calms%								5.56
ร้อยละ	29.17	47.22	12.50	5.56	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ไกรภาพ
(นายไกรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)



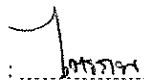
ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 24-26 พฤศจิกายน พ.ศ.2565


รายงานผลการวิเคราะห์

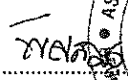
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622003E 1954650N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2211005
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2211005

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
24-25/11/2565	0.067	0.029
25-26/11/2565	0.071	0.026
26-27/11/2565	0.056	0.028
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลือทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-75799-381

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2211003

เลขที่รายงาน : RPC2211003


Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
12:00-13:00 น.	0.35	0.42	0.38
13:00-14:00 น.	0.41	0.50	0.42
14:00-15:00 น.	0.46	0.60	0.48
15:00-16:00 น.	0.55	0.56	0.53
16:00-17:00 น.	0.53	0.45	0.45
17:00-18:00 น.	0.56	0.47	0.47
18:00-19:00 น.	0.42	0.52	0.46
19:00-20:00 น.	0.40	0.49	0.47
20:00-21:00 น.	0.31	0.45	0.43
21:00-22:00 น.	0.27	0.37	0.36
22:00-23:00 น.	0.21	0.31	0.32
23:00-24:00 น.	0.23	0.34	0.31
00:00-01:00 น.	0.23	0.26	0.25
01:00-02:00 น.	0.27	0.24	0.28
02:00-03:00 น.	0.26	0.29	0.26
03:00-04:00 น.	0.21	0.22	0.25
04:00-05:00 น.	0.29	0.25	0.24
05:00-06:00 น.	0.30	0.24	0.26
06:00-07:00 น.	0.33	0.33	0.21
07:00-08:00 น.	0.34	0.31	0.20
08:00-09:00 น.	0.37	0.39	0.21
09:00-10:00 น.	0.40	0.37	0.24
10:00-11:00 น.	0.38	0.34	0.35
11:00-12:00 น.	0.39	0.35	0.30
24 Hour Average	0.35	0.38	0.34
8 Hour Average	0.44	0.45	0.37
1 Hour Maximum	0.56	0.60	0.53
1 Hour Minimum	0.21	0.22	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมัย รัตนกิจทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782


วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

เลขที่วิเคราะห์ : N2211001

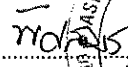
เลขที่รายงาน : RPN2211001

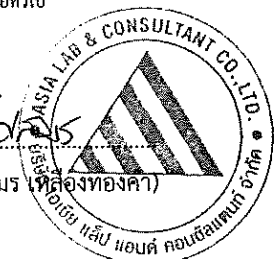
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
12:00-13:00 น.	0.0152	0.0128	0.0130
13:00-14:00 น.	0.0147	0.0134	0.0111
14:00-15:00 น.	0.0135	0.0145	0.0132
15:00-16:00 น.	0.0134	0.0134	0.0130
16:00-17:00 น.	0.0164	0.0164	0.0162
17:00-18:00 น.	0.0164	0.0169	0.0149
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0158	0.0126
19:00-20:00 น.	0.0143	0.0151	0.0143
20:00-21:00 น.	0.0139	0.0149	0.0124
21:00-22:00 น.	0.0119	0.0120	0.0100
22:00-23:00 น.	0.0120	0.0130	0.0115
23:00-24:00 น.	0.0117	0.0120	0.0135
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0113	0.0109
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0100	0.0100
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0115	0.0107
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0111	0.0100
04:00-05:00 น.	0.0130	0.0098	0.0092
05:00-06:00 น.	0.0132	0.0132	0.0103
06:00-07:00 น.	0.0139	0.0141	0.0126
07:00-08:00 น.	0.0156	0.0162	0.0147
08:00-09:00 น.	0.0158	0.0167	0.0132
09:00-10:00 น.	0.0158	0.0173	0.0119
10:00-11:00 น.	0.0137	0.0152	0.0139
11:00-12:00 น.	0.0143	0.0164	0.0154
24 Hour Average	0.0135	0.0139	0.0124
1 Hour Maximum	0.0164	0.0173	0.0162
1 Hour Minimum	0.0098	0.0098	0.0092
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร หิโงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

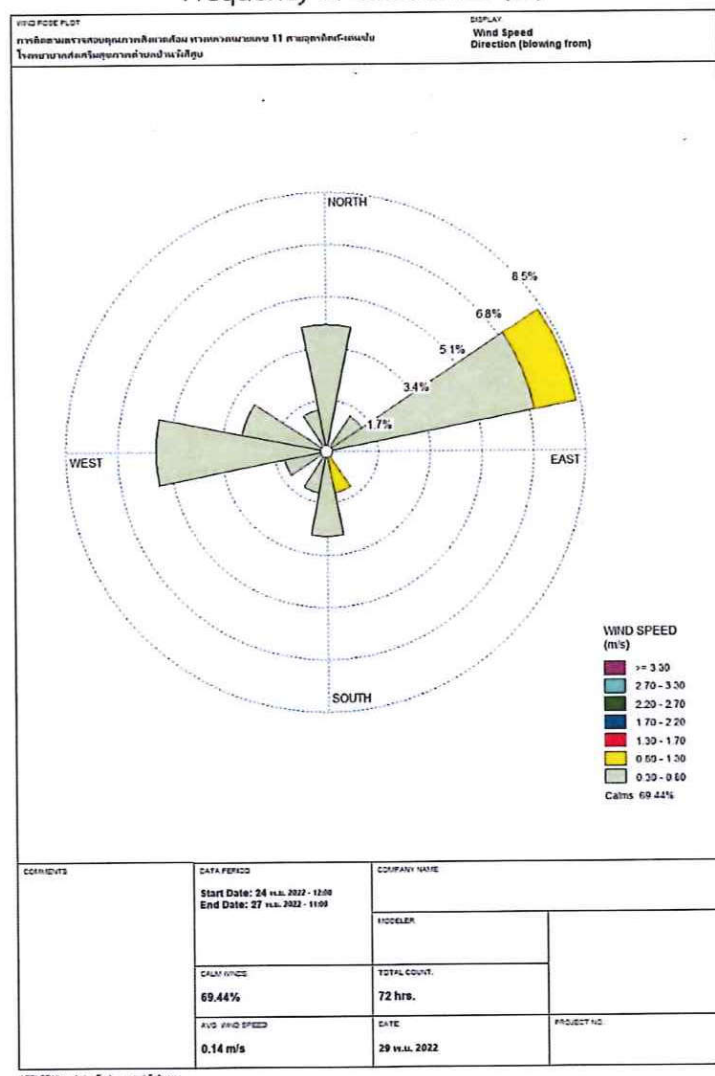
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565


วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211001

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211001

Time	24-25/11/2565		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12.00-13.00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0	WSW
13.00-14.00 น.	0.9	ENE	0.4	S	0.4	N
14.00-15.00 น.	0.4	ENE	0.4	S	0.4	W
15.00-16.00 น.	0.4	ENE	0.4	WNW	0.4	N
16.00-17.00 น.	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	W
17.00-18.00 น.	0	ENE	0.4	NE	0	N
18.00-19.00 น.	0	ENE	0	NE	0	N
19.00-20.00 น.	0	N	0	NE	0	---
20.00-21.00 น.	0	N	0	NE	0	WNW
21.00-22.00 น.	0	N	0	---	0	W
22.00-23.00 น.	0	---	0	NE	0	WNW
23.00-24.00 น.	0	---	0	N	0	WNW
00.00-01.00 น.	0	NW	0	N	0	WNW
01.00-02.00 น.	0	WNW	0	---	0	WNW
02.00-03.00 น.	0	NW	0	---	0	WNW
03.00-04.00 น.	0	NW	0	N	0	WNW
04.00-05.00 น.	0	NW	0	N	0	WNW
05.00-06.00 น.	0	NNW	0	N	0	WNW
06.00-07.00 น.	0	NW	0	N	0	WNW
07.00-08.00 น.	0	NW	0	ESE	0	WNW
08.00-09.00 น.	0	NW	0.9	SSE	0	N
09.00-10.00 น.	0	NW	0.4	SSW	0.4	NNW
10.00-11.00 น.	0	NW	0.4	WNW	0.4	W
11.00-12.00 น.	0	NNW	0.4	W	0.4	N

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ดร.พร
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทราภ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิก
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622587E 1954380N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2211001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2211001

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	3	0	0	0	0	0	0	3
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	0	0	1
ENE	5	1	0	0	0	0	0	6
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	1	0	0	0	0	0	1
S	2	0	0	0	0	0	0	2
SSW	1	0	0	0	0	0	0	1
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	1	0	0	0	0	0	0	1
W	4	0	0	0	0	0	0	4
WNW	2	0	0	0	0	0	0	2
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	0	0	1
รวม	20	2	0	0	0	0	0	22
Calms								50.00
Calms%								69.44
ร้อยละ	27.78	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ดร.พรพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.พรพ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0620313E 1962155N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler

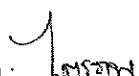
เลขที่วิเคราะห์ : A2211006

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric

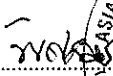
เลขที่รายงาน : RPA2211006

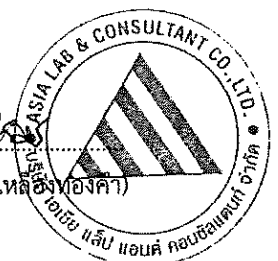
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
24-25/11/2565	0.070	0.026
25-26/11/2565	0.095	0.034
26-27/11/2565	0.067	0.029
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ปะเกาศคณกะกรรมการลิ่งแวดล้อมแห่งชาดี ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เคย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-65624-348


วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

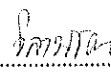
เลขที่วิเคราะห์ : C2211004

เลขที่รายงาน : RPC2211004

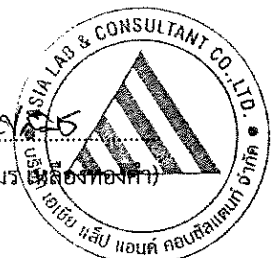
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
14:00-15:00 น.	0.44	0.40	0.38
15:00-16:00 น.	0.50	0.42	0.39
16:00-17:00 น.	0.43	0.43	0.41
17:00-18:00 น.	0.39	0.41	0.42
18:00-19:00 น.	0.37	0.33	0.40
19:00-20:00 น.	0.31	0.39	0.40
20:00-21:00 น.	0.29	0.38	0.38
21:00-22:00 น.	0.27	0.31	0.35
22:00-23:00 น.	0.35	0.32	0.31
23:00-24:00 น.	0.27	0.26	0.29
00:00-01:00 น.	0.23	0.23	0.24
01:00-02:00 น.	0.21	0.22	0.23
02:00-03:00 น.	0.22	0.24	0.26
03:00-04:00 น.	0.21	0.23	0.24
04:00-05:00 น.	0.27	0.20	0.25
05:00-06:00 น.	0.30	0.21	0.25
06:00-07:00 น.	0.33	0.27	0.29
07:00-08:00 น.	0.30	0.28	0.31
08:00-09:00 น.	0.34	0.34	0.40
09:00-10:00 น.	0.36	0.42	0.43
10:00-11:00 น.	0.38	0.46	0.36
11:00-12:00 น.	0.40	0.41	0.41
12:00-13:00 น.	0.32	0.48	0.38
13:00-14:00 น.	0.34	0.42	0.40
24 Hour Average	0.33	0.34	0.34
8 Hour Average	0.40	0.41	0.40
1 Hour Maximum	0.50	0.48	0.43
1 Hour Minimum	0.21	0.20	0.23
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร ผู้ต้องทองคำ)

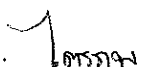


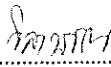
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-75948-381
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2211002
เลขที่รายงาน : RPN2211002

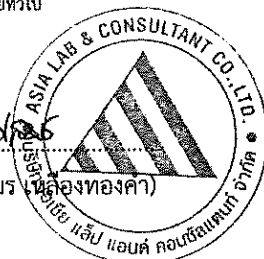
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
14:00-15:00 น.	0.0154	0.0143	0.0115
15:00-16:00 น.	0.0164	0.0160	0.0132
16:00-17:00 น.	0.0132	0.0167	0.0154
17:00-18:00 น.	0.0141	0.0143	0.0171
18:00-19:00 น.	0.0126	0.0139	0.0147
19:00-20:00 น.	0.0107	0.0149	0.0160
20:00-21:00 น.	0.0120	0.0134	0.0135
21:00-22:00 น.	0.0122	0.0128	0.0145
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0115	0.0124
23:00-24:00 น.	0.0113	0.0111	0.0103
00:00-01:00 น.	0.0098	0.0119	0.0107
01:00-02:00 น.	0.0105	0.0100	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0098	0.0107	0.0115
03:00-04:00 น.	0.0113	0.0098	0.0107
04:00-05:00 น.	0.0105	0.0113	0.0096
05:00-06:00 น.	0.0109	0.0111	0.0122
06:00-07:00 น.	0.0124	0.0122	0.0113
07:00-08:00 น.	0.0147	0.0145	0.0120
08:00-09:00 น.	0.0151	0.0137	0.0132
09:00-10:00 น.	0.0141	0.0152	0.0141
10:00-11:00 น.	0.0124	0.0141	0.0151
11:00-12:00 น.	0.0113	0.0149	0.0137
12:00-13:00 น.	0.0134	0.0134	0.0141
13:00-14:00 น.	0.0154	0.0124	0.0132
24 Hour Average	0.0125	0.0131	0.0129
1 Hour Maximum	0.0164	0.0167	0.0171
1 Hour Minimum	0.0098	0.0098	0.0094
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

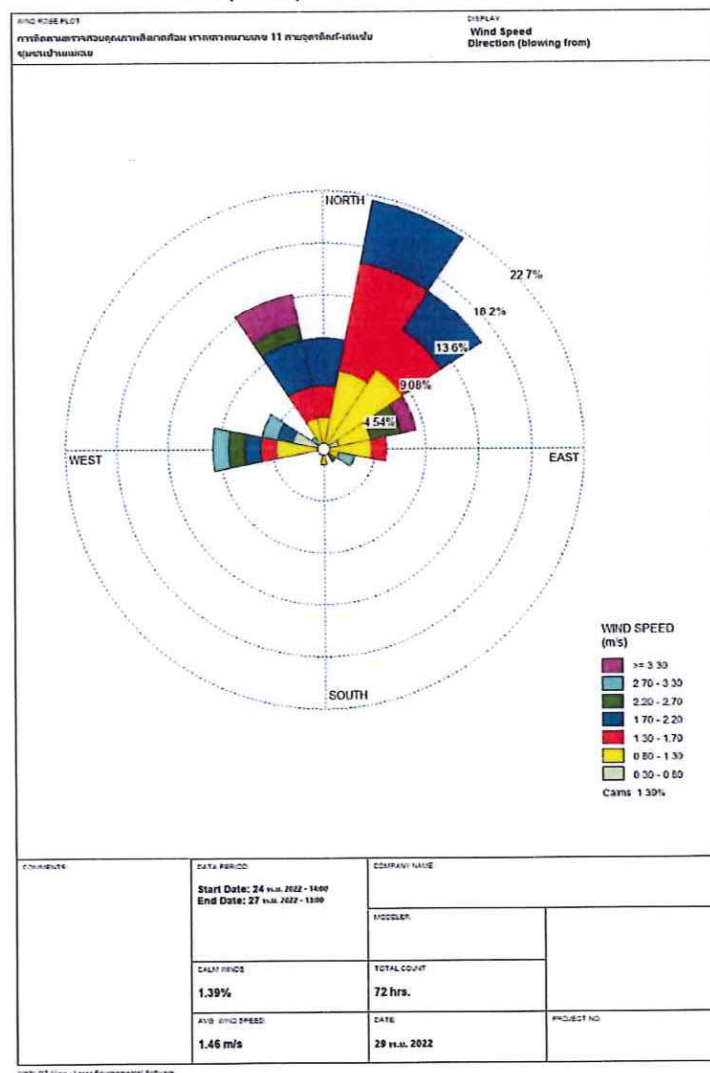
ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร นิลทองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211002

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)


ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

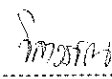
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211002

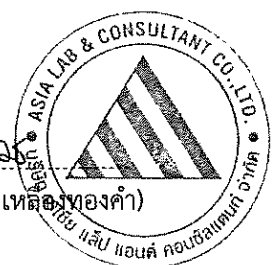
Time	24-25/11/2565		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
14.00-15.00 น.	2.2	ENE	2.7	NW	3.1	ESE
15.00-16.00 น.	3.6	NNW	0.9	W	3.6	ENE
16.00-17.00 น.	4	NNW	2.2	W	2.2	SE
17.00-18.00 น.	1.3	E	1.8	NNW	0.9	NNW
18.00-19.00 น.	0.9	W	0.9	NNW	0.9	S
19.00-20.00 น.	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	E
20.00-21.00 น.	1.3	NNE	1.8	NNE	0.9	E
21.00-22.00 น.	1.8	NNE	1.3	NE	0.4	ENE
22.00-23.00 น.	1.8	NE	0.9	E	1.8	NNW
23.00-24.00 น.	1.3	NE	1.3	N	1.3	NNW
00.00-01.00 น.	1.3	N	0.9	NE	1.3	NNE
01.00-02.00 น.	1.3	NNE	1.8	NE	0.9	NE
02.00-03.00 น.	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
03.00-04.00 น.	1.8	N	1.3	NNE	0.9	N
04.00-05.00 น.	1.8	NNE	1.3	NNE	0.9	NE
05.00-06.00 น.	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
06.00-07.00 น.	0.9	ENE	0.9	ESE	0.9	NNE
07.00-08.00 น.	1.8	NNE	0.9	N	1.3	NE
08.00-09.00 น.	2.2	ENE	1.8	N	0.9	NNE
09.00-10.00 น.	1.8	WNW	1.3	NNW	1.8	N
10.00-11.00 น.	2.2	NNW	0.9	W	1.3	W
11.00-12.00 น.	1.8	NE	0.9	ENE	0.4	WNW
12.00-13.00 น.	2.7	W	1.8	NNW	0.4	WNW
13.00-14.00 น.	2.7	WNW	1.8	W	0	WNW

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เทลิธรรมทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย


ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620313E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

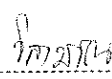
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

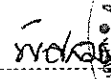
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211002

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211002

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	0	2	2	3	0	0	0	7
NNE	0	5	7	4	0	0	0	16
NE	0	6	3	3	0	0	0	12
ENE	1	2	0	0	2	0	1	6
E	0	3	1	0	0	0	0	4
ESE	0	1	0	0	0	1	0	2
SE	0	0	0	0	1	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	1	0	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	3	1	1	1	1	0	7
WNW	2	0	0	1	0	1	0	4
NW	0	0	0	0	0	1	0	1
NNW	0	2	2	3	1	0	2	10
รวม	3	25	16	15	5	4	3	71
Calms								1.00
Calms%								1.39
ร้อยละ	4.17	34.72	22.22	20.83	6.94	5.56	4.17	100.00

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารัตน์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

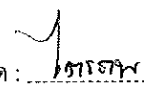


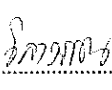
รายงานผลการวิเคราะห์

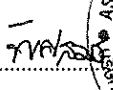
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2211007
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2211007

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
24-25/11/2565	0.079	0.032
25-26/11/2565	0.097	0.040
26-27/11/2565	0.076	0.032
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-71365-368

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2211005

เลขที่รายงาน : RPC2211005

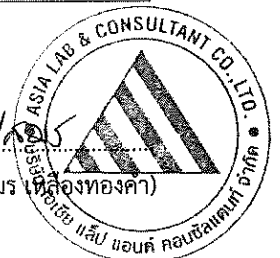
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
11:00-12:00 น.	0.30	0.34	0.30
12:00-13:00 น.	0.32	0.31	0.35
13:00-14:00 น.	0.31	0.37	0.32
14:00-15:00 น.	0.39	0.33	0.30
15:00-16:00 น.	0.35	0.34	0.33
16:00-17:00 น.	0.39	0.37	0.34
17:00-18:00 น.	0.36	0.31	0.30
18:00-19:00 น.	0.30	0.25	0.27
19:00-20:00 น.	0.22	0.23	0.22
20:00-21:00 น.	0.21	0.21	0.26
21:00-22:00 น.	0.21	0.22	0.21
22:00-23:00 น.	0.22	0.20	0.20
23:00-24:00 น.	0.21	0.22	0.23
00:00-01:00 น.	0.22	0.20	0.20
01:00-02:00 น.	0.19	0.19	0.22
02:00-03:00 น.	0.18	0.17	0.19
03:00-04:00 น.	0.20	0.21	0.21
04:00-05:00 น.	0.21	0.26	0.26
05:00-06:00 น.	0.26	0.28	0.22
06:00-07:00 น.	0.25	0.25	0.24
07:00-08:00 น.	0.37	0.32	0.38
08:00-09:00 น.	0.32	0.36	0.32
09:00-10:00 น.	0.28	0.36	0.36
10:00-11:00 น.	0.36	0.32	0.33
24 Hour Average	0.28	0.28	0.27
8 Hour Average	0.34	0.35	0.33
1 Hour Maximum	0.39	0.37	0.38
1 Hour Minimum	0.18	0.17	0.19
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พรอณ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : จิราวรรณ
(นางสาวจิราวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

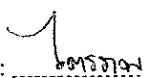


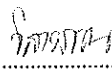
รายงานผลการวิเคราะห์

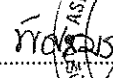
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42-68015-359
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2211003
เลขที่รายงาน : RPN2211003

Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
11:00-12:00 น.	0.0113	0.0105	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0134	0.0120	0.0139
13:00-14:00 น.	0.0102	0.0122	0.0119
14:00-15:00 น.	0.0102	0.0111	0.0152
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0122	0.0139
16:00-17:00 น.	0.0126	0.0130	0.0147
17:00-18:00 น.	0.0113	0.0151	0.0119
18:00-19:00 น.	0.0126	0.0141	0.0119
19:00-20:00 น.	0.0098	0.0122	0.0113
20:00-21:00 น.	0.0103	0.0117	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0100	0.0113	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0087	0.0111	0.0103
23:00-24:00 น.	0.0090	0.0100	0.0090
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0088	0.0100
01:00-02:00 น.	0.0085	0.0092	0.0090
02:00-03:00 น.	0.0087	0.0083	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0083	0.0088	0.0100
04:00-05:00 น.	0.0077	0.0085	0.0111
05:00-06:00 น.	0.0096	0.0105	0.0117
06:00-07:00 น.	0.0100	0.0117	0.0107
07:00-08:00 น.	0.0130	0.0126	0.0117
08:00-09:00 น.	0.0117	0.0128	0.0120
09:00-10:00 น.	0.0134	0.0103	0.0128
10:00-11:00 น.	0.0124	0.0120	0.0141
24 Hour Average	0.0107	0.0113	0.0116
1 Hour Maximum	0.0134	0.0151	0.0152
1 Hour Minimum	0.0077	0.0083	0.0090
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร คล่องทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

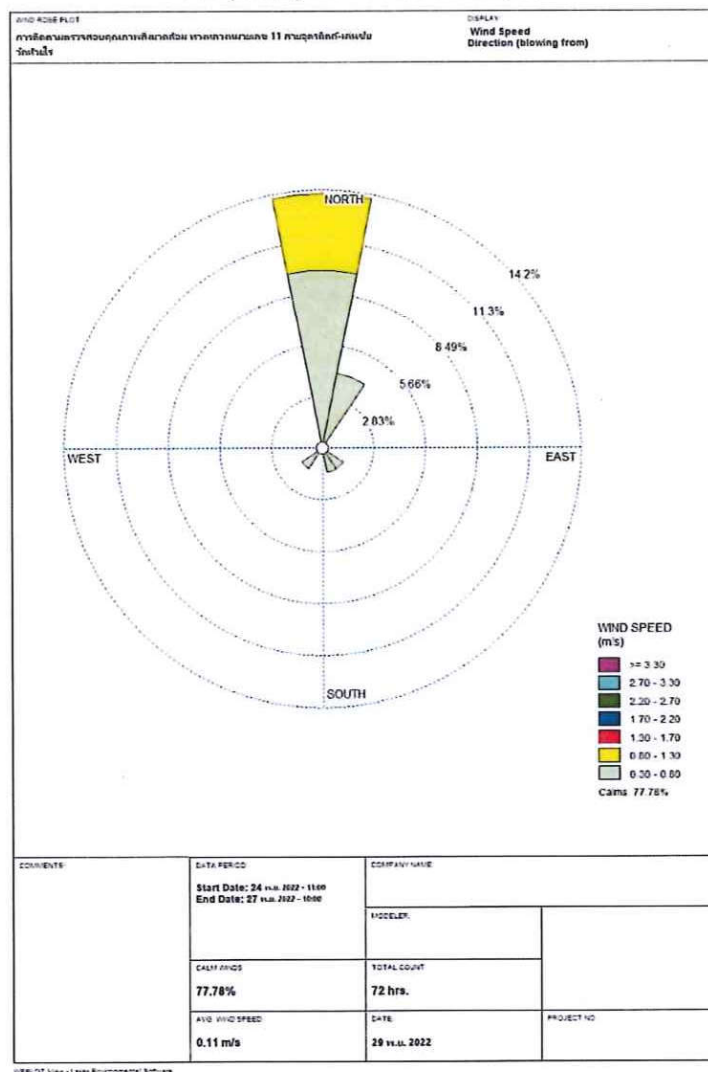
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2211003

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2211003

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

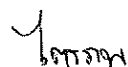
เลขที่วิเคราะห์ : W2211003

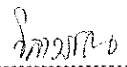
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer


เลขที่รายงาน : RPW2211003

Time	24-25/11/2565		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
11.00-12.00 น.	0.4	SE	0.9	N	0	S
12.00-13.00 น.	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE
13.00-14.00 น.	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE
14.00-15.00 น.	0.4	NNE	0	SE	0.4	N
15.00-16.00 น.	0.9	N	0.4	SSE	0.9	N
16.00-17.00 น.	0.4	N	0	S	0	NNE
17.00-18.00 น.	0.4	SW	0	S	0	NNE
18.00-19.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
19.00-20.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
20.00-21.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
21.00-22.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
22.00-23.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
23.00-24.00 น.	0	SSW	0	S	0	N
00.00-01.00 น.	0	SW	0	S	0	N
01.00-02.00 น.	0	SW	0	S	0	---
02.00-03.00 น.	0	---	0	---	0	W
03.00-04.00 น.	0	---	0	S	0	SW
04.00-05.00 น.	0	---	0	S	0	SW
05.00-06.00 น.	0	SSW	0	S	0	---
06.00-07.00 น.	0	SSW	0	S	0	---
07.00-08.00 น.	0	SSW	0	S	0	---
08.00-09.00 น.	0	SSW	0	S	0	---
09.00-10.00 น.	0	NNE	0	S	0	N
10.00-11.00 น.	0.4	N	0	S	0	N

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เทื่องทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610390E 1977714N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211003

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	7	3	0	0	0	0	0	10
NNE	3	0	0	0	0	0	0	3
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	1	0	0	0	0	0	0	1
SSE	1	0	0	0	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	1	0	0	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	13	3	0	0	0	0	0	16
Calms								56.00
Calms%								77.78
ร้อยละ	18.06	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ดร.ภาพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิมลทิพย์
(นางสาววิมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทิพย์
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

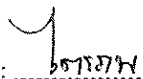
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

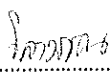
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2211008


วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2211008

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
24-25/11/2565	0.111	0.045
25-26/11/2565	0.109	0.042
26-27/11/2565	0.118	0.040
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 597

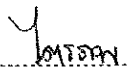
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2211006

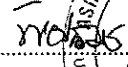
เลขที่รายงาน : RPC2211006

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
10:00-11:00 น.	0.41	0.33	0.31
11:00-12:00 น.	0.31	0.41	0.41
12:00-13:00 น.	0.36	0.41	0.35
13:00-14:00 น.	0.42	0.42	0.31
14:00-15:00 น.	0.42	0.42	0.36
15:00-16:00 น.	0.47	0.45	0.41
16:00-17:00 น.	0.52	0.52	0.51
17:00-18:00 น.	0.50	0.46	0.47
18:00-19:00 น.	0.46	0.40	0.41
19:00-20:00 น.	0.41	0.41	0.30
20:00-21:00 น.	0.40	0.36	0.40
21:00-22:00 น.	0.34	0.30	0.30
22:00-23:00 น.	0.30	0.31	0.33
23:00-24:00 น.	0.34	0.26	0.20
00:00-01:00 น.	0.28	0.21	0.20
01:00-02:00 น.	0.23	0.20	0.23
02:00-03:00 น.	0.20	0.20	0.20
03:00-04:00 น.	0.20	0.23	0.20
04:00-05:00 น.	0.23	0.20	0.22
05:00-06:00 น.	0.20	0.20	0.28
06:00-07:00 น.	0.30	0.30	0.30
07:00-08:00 น.	0.40	0.40	0.40
08:00-09:00 น.	0.44	0.42	0.44
09:00-10:00 น.	0.40	0.40	0.40
24 Hour Average	0.36	0.34	0.33
8 Hour Average	0.42	0.42	0.39
1 Hour Maximum	0.52	0.52	0.51
1 Hour Minimum	0.20	0.20	0.20
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร (ผู้ต้องทวงค่า))



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-78439-389


วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

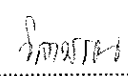
เลขที่วิเคราะห์ : N2211004

เลขที่รายงาน : RPN2211004

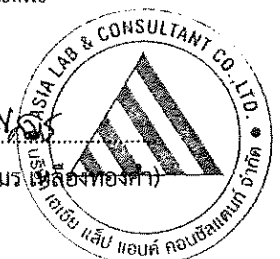
Interval Time	NO ₂ Concentration (mg/m ³)		
	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65
10:00-11:00 น.	0.0145	0.0137	0.0137
11:00-12:00 น.	0.0160	0.0166	0.0154
12:00-13:00 น.	0.0141	0.0162	0.0132
13:00-14:00 น.	0.0143	0.0154	0.0139
14:00-15:00 น.	0.0145	0.0162	0.0137
15:00-16:00 น.	0.0154	0.0156	0.0145
16:00-17:00 น.	0.0158	0.0152	0.0156
17:00-18:00 น.	0.0160	0.0160	0.0151
18:00-19:00 น.	0.0151	0.0167	0.0141
19:00-20:00 น.	0.0139	0.0137	0.0152
20:00-21:00 น.	0.0124	0.0149	0.0132
21:00-22:00 น.	0.0132	0.0135	0.0120
22:00-23:00 น.	0.0119	0.0132	0.0128
23:00-24:00 น.	0.0122	0.0120	0.0117
00:00-01:00 น.	0.0119	0.0117	0.0100
01:00-02:00 น.	0.0096	0.0115	0.0113
02:00-03:00 น.	0.0105	0.0100	0.0111
03:00-04:00 น.	0.0098	0.0100	0.0115
04:00-05:00 น.	0.0119	0.0115	0.0120
05:00-06:00 น.	0.0128	0.0124	0.0128
06:00-07:00 น.	0.0119	0.0128	0.0137
07:00-08:00 น.	0.0126	0.0119	0.0147
08:00-09:00 น.	0.0143	0.0154	0.0152
09:00-10:00 น.	0.0135	0.0137	0.0156
24 Hour Average	0.0133	0.0137	0.0134
1 Hour Maximum	0.0160	0.0167	0.0156
1 Hour Minimum	0.0096	0.0100	0.0100
1 Hour Standard*	0.3200		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

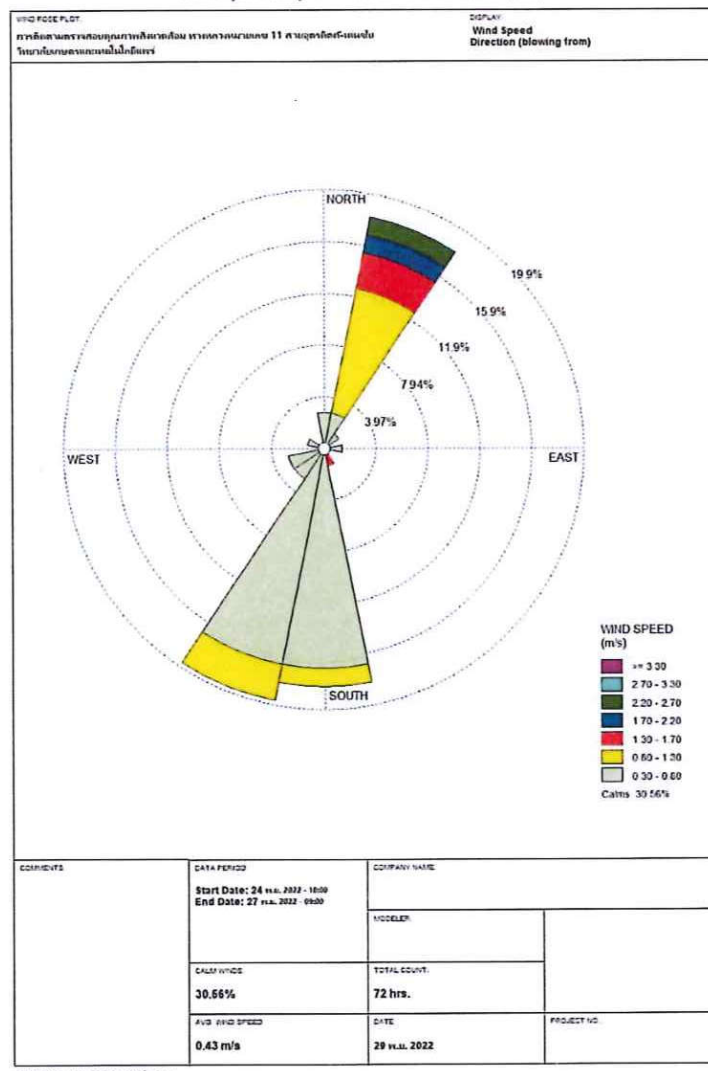
วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2211004

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2211004

Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ไกรสร

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ

(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2211004

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2211004

Time	24-25/11/2565		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
10.00-11.00 น.	0.4	S	0.9	NNE	0.4	SW
11.00-12.00 น.	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	SW
12.00-13.00 น.	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	WNW
13.00-14.00 น.	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	WSW
14.00-15.00 น.	1.3	NNE	0.4	E	0.9	NNE
15.00-16.00 น.	2.2	NNE	1.3	SSE	0.4	NNE
16.00-17.00 น.	1.8	NNF	0.9	S	0.4	N
17.00-18.00 น.	0.4	NNE	0.4	SSW	0	W
18.00-19.00 น.	0.4	WSW	0	WSW	0	WSW
19.00-20.00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0	WSW
20.00-21.00 น.	0.9	SSW	0	SSW	0	SSW
21.00-22.00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0	S
22.00-23.00 น.	0.4	SSW	0	S	0	S
23.00-24.00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0	S
00.00-01.00 น.	0.4	SSW	0.4	SSW	0	SSW
01.00-02.00 น.	0.4	SSW	0.4	SSW	0	SSW
02.00-03.00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0	SSW
03.00-04.00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	S
04.00-05.00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0	SSW
05.00-06.00 น.	0.4	S	0.4	SSW	0	SSW
06.00-07.00 น.	0.4	S	0.4	S	0	S
07.00-08.00 น.	0	SSW	0.4	SSW	0	SSE
08.00-09.00 น.	0	SSW	0	S	0	W
09.00-10.00 น.	0.9	NNE	0	ENE	0.4	N

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ดร.จรูญ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิมลวรรณ
(นางสาววิมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทิพย์
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

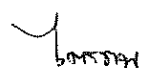
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612871E 1986687N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565


วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565


วิธีวิเคราะห์ : Anemometer เลขที่วิเคราะห์ : W2211004

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer เลขที่รายงาน : RPW2211004

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)							รวม
	0.30 - 0.80	0.80 - 1.30	1.30 - 1.70	1.70 - 2.20	2.20 - 2.70	2.70 - 3.30	>= 3.30	
N	2	0	0	0	0	0	0	2
NNE	2	7	2	1	1	0	0	13
NE	1	0	0	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	0	0	1
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	1	0	0	0	0	1
S	12	1	0	0	0	0	0	13
SSW	12	2	0	0	0	0	0	14
SW	2	0	0	0	0	0	0	2
WSW	2	0	0	0	0	0	0	2
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	35	10	3	1	1	0	0	50
Calms								22.00
Calms%								30.56
ร้อยละ	48.61	13.89	4.17	1.39	1.39	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0621986E 1954691N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107009
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122051 เลขที่รายงาน : RPS2107009
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

22-23/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	46.0	59.8	48.1	42.5	
11:00-12:00 น.	46.5	61.7	47.2	41.2	
12:00-13:00 น.	44.7	60.1	46.3	41.1	
13:00-14:00 น.	46.8	74.3	47.6	43.1	
14:00-15:00 น.	48.8	76.7	49.7	42.1	
15:00-16:00 น.	45.8	63.0	48.0	42.9	
16:00-17:00 น.	49.1	66.7	50.5	44.7	
17:00-18:00 น.	48.4	72.9	49.1	43.7	
18:00-19:00 น.	49.3	71.8	52.3	41.4	
19:00-20:00 น.	45.9	75.4	47.1	42.1	
20:00-21:00 น.	46.0	71.0	47.3	42.7	
21:00-22:00 น.	46.1	73.0	47.9	43.6	
22:00-23:00 น.	45.3	59.6	46.1	42.3	
23:00-24:00 น.	46.9	62.3	50.8	42.2	
00:00-01:00 น.	42.4	65.9	44.2	38.8	
01:00-02:00 น.	44.6	65.7	45.7	39.9	
02:00-03:00 น.	42.7	63.6	43.9	39.4	
03:00-04:00 น.	43.3	61.9	44.4	38.9	
04:00-05:00 น.	43.8	64.1	44.3	39.5	
05:00-06:00 น.	44.8	59.0	46.0	42.7	
06:00-07:00 น.	43.7	55.7	45.2	41.5	
07:00-08:00 น.	45.1	54.4	47.2	42.2	
08:00-09:00 น.	49.3	72.9	50.7	41.7	
09:00-10:00 น.	43.6	61.6	45.4	40.6	
Leq 24 hr	46.3				70 dB (A)*
Leq8 hr	47.4				85 dB (A)**
L _{dn}	51.3				-
L _{max}	76.7				115 dB (A)*
L ₉₀	44.7				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ศักดิ์
(นายพงษ์ศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0621986E 1954691N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107009
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122051 เลขที่รายงาน : RPS2107009
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

23-24/07/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	46.5	72.5	47.9	41.5	
11:00-12:00 น.	50.9	62.6	56.1	43.2	
12:00-13:00 น.	47.7	68.7	51.0	40.9	
13:00-14:00 น.	45.7	58.5	47.7	42.4	
14:00-15:00 น.	48.4	67.9	49.6	43.0	
15:00-16:00 น.	47.1	57.9	49.1	44.0	
16:00-17:00 น.	47.0	63.3	50.2	43.1	
17:00-18:00 น.	44.6	63.1	46.6	40.7	
18:00-19:00 น.	51.2	59.9	55.5	44.0	
19:00-20:00 น.	47.3	65.5	49.2	43.1	
20:00-21:00 น.	46.6	62.5	47.2	44.3	
21:00-22:00 น.	47.1	69.6	47.8	43.0	
22:00-23:00 น.	48.2	59.8	50.9	43.3	
23:00-24:00 น.	43.9	62.4	44.6	41.8	
00:00-01:00 น.	45.2	60.3	47.4	42.4	
01:00-02:00 น.	45.6	61.9	48.4	40.2	
02:00-03:00 น.	44.2	61.7	46.8	40.1	
03:00-04:00 น.	46.5	62.2	49.1	40.3	
04:00-05:00 น.	49.6	68.8	52.7	40.7	
05:00-06:00 น.	48.1	61.8	51.4	41.1	
06:00-07:00 น.	43.4	53.1	44.9	41.4	
07:00-08:00 น.	45.2	60.8	46.9	42.4	
08:00-09:00 น.	46.7	62.3	48.2	42.8	
09:00-10:00 น.	52.9	59.8	57.1	46.5	
L _{eq} 24 hr	47.7				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	48.9				85 dB (A)**
L _{dn}	53.3				-
L _{max}	72.5				115 dB (A)*
L ₉₀	46.5				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ปิยพร
(นางสาวปิยพร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยพร
(นางสาวปิยพร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุดรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0621986E 1954691N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107009
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122051 เลขที่รายงาน : RPS2107009
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

24-25/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	46.4	65.3	49.0	43.3	
11:00-12:00 น.	47.2	66.5	48.6	45.5	
12:00-13:00 น.	46.9	55.5	48.4	44.7	
13:00-14:00 น.	47.5	57.9	49.1	44.7	
14:00-15:00 น.	44.7	56.8	46.8	41.4	
15:00-16:00 น.	43.8	62.6	45.6	41.1	
16:00-17:00 น.	45.4	64.7	47.2	41.0	
17:00-18:00 น.	47.8	73.4	48.7	41.3	
18:00-19:00 น.	43.4	53.9	45.2	41.2	
19:00-20:00 น.	43.6	52.2	44.5	40.6	
20:00-21:00 น.	45.0	63.7	45.8	40.3	
21:00-22:00 น.	43.6	59.7	44.8	41.5	
22:00-23:00 น.	44.0	69.4	45.5	42.8	
23:00-24:00 น.	43.3	61.9	44.9	42.1	
00:00-01:00 น.	43.6	52.2	44.5	40.6	
01:00-02:00 น.	41.9	55.0	43.4	39.6	
02:00-03:00 น.	42.3	64.8	43.6	38.9	
03:00-04:00 น.	44.8	59.7	48.6	40.3	
04:00-05:00 น.	45.3	69.2	46.6	41.4	
05:00-06:00 น.	42.2	51.7	44.1	39.2	
06:00-07:00 น.	44.4	56.8	45.7	42.2	
07:00-08:00 น.	43.0	63.6	44.4	39.5	
08:00-09:00 น.	44.1	59.9	47.7	38.9	
09:00-10:00 น.	47.3	54.8	50.2	44.5	
Leq 24 hr	45.0				70 dB (A)*
Leq8 hr	46.0				85 dB (A)**
L _{dn}	50.4				-
L _{max}	73.4				115 dB (A)*
L ₉₀	45.5				

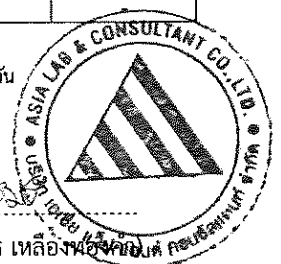
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107010
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2107010
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

22-23/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	51.7	78.3	52.4	41.3	
13:00-14:00 น.	55.0	79.4	55.7	44.6	
14:00-15:00 น.	56.5	78.8	57.3	44.8	
15:00-16:00 น.	60.3	80.3	61.7	48.5	
16:00-17:00 น.	58.5	74.5	59.9	47.6	
17:00-18:00 น.	56.8	73.6	57.4	46.4	
18:00-19:00 น.	54.6	76.8	56.4	45.8	
19:00-20:00 น.	51.6	68.4	52.5	43.1	
20:00-21:00 น.	48.7	61.9	49.8	42.5	
21:00-22:00 น.	46.4	68.4	47.5	41.3	
22:00-23:00 น.	45.7	67.7	47.0	40.3	
23:00-24:00 น.	43.7	61.0	44.5	40.8	
00:00-01:00 น.	44.5	61.8	45.3	40.4	
01:00-02:00 น.	43.9	57.1	45.1	40.5	
02:00-03:00 น.	42.4	60.5	43.4	40.1	
03:00-04:00 น.	42.5	59.5	43.2	40.3	
04:00-05:00 น.	47.9	61.9	48.8	42.3	
05:00-06:00 น.	49.1	65.3	50.6	44.5	
06:00-07:00 น.	49.5	70.5	51.2	44.2	
07:00-08:00 น.	53.2	85.4	53.5	43.7	
08:00-09:00 น.	53.8	74.4	57.4	43.5	
09:00-10:00 น.	50.8	72.8	52.6	41.5	
10:00-11:00 น.	49.6	71.4	50.9	41.0	
11:00-12:00 น.	50.0	77.0	50.3	41.6	
Leq 24 hr	53.1				70 dB (A)*
Leq8 hr	55.9				85 dB (A)**
L _{dn}	55.4				-
L _{max}	85.4				115 dB (A)*
L ₉₀	48.5				-

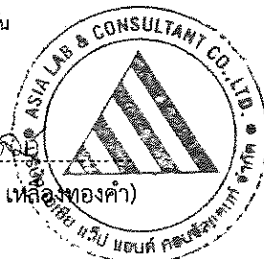
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กวี
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : โทศธร
(นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : โทศธร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107010

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2107010

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

23-24/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	53.8	85.2	55.3	43.6	
13:00-14:00 น.	54.9	68.7	55.3	43.4	
14:00-15:00 น.	52.6	72.3	53.3	44.3	
15:00-16:00 น.	53.8	75.9	54.9	42.6	
16:00-17:00 น.	52.3	73.1	56.8	43.3	
17:00-18:00 น.	59.9	78.6	63.9	45.7	
18:00-19:00 น.	53.3	76.5	55.4	44.9	
19:00-20:00 น.	51.7	65.3	53.0	42.8	
20:00-21:00 น.	51.2	68.0	52.6	42.4	
21:00-22:00 น.	48.4	60.8	50.2	43.4	
22:00-23:00 น.	43.8	61.2	45.6	40.5	
23:00-24:00 น.	44.5	64.5	45.5	40.8	
00:00-01:00 น.	42.9	63.5	43.9	40.7	
01:00-02:00 น.	42.0	58.9	44.3	40.2	
02:00-03:00 น.	43.4	56.8	44.2	40.6	
03:00-04:00 น.	42.5	57.5	43.5	40.7	
04:00-05:00 น.	45.7	65.9	46.4	41.6	
05:00-06:00 น.	48.8	66.3	49.7	43.9	
06:00-07:00 น.	51.0	84.4	52.0	45.3	
07:00-08:00 น.	48.8	66.4	51.8	44.3	
08:00-09:00 น.	52.2	81.1	53.6	44.5	
09:00-10:00 น.	53.5	76.6	55.4	44.9	
10:00-11:00 น.	52.3	79.1	54.6	44.3	
11:00-12:00 น.	54.6	69.1	55.6	43.8	
Leq 24 hr	52.2				70 dB (A)*
Leq8 hr	53.4				85 dB (A)**
L _{dn}	54.8				-
L _{max}	85.2				115 dB (A)*
L ₉₀	45.7				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ อรุณบรรเจิดกุล
(นายพงศ์ อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร เหลืองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107010

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2107010

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

24-25/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	49.7	75.6	49.9	43.3	
13:00-14:00 น.	50.9	76.8	51.9	44.6	
14:00-15:00 น.	50.8	73.8	51.9	45.0	
15:00-16:00 น.	51.5	79.0	52.4	46.1	
16:00-17:00 น.	55.0	73.4	59.6	48.2	
17:00-18:00 น.	55.8	72.8	61.7	48.6	
18:00-19:00 น.	51.1	67.6	52.6	46.2	
19:00-20:00 น.	52.6	67.0	53.5	43.5	
20:00-21:00 น.	50.4	67.6	51.5	42.3	
21:00-22:00 น.	47.6	68.8	48.1	41.8	
22:00-23:00 น.	42.2	56.9	42.8	41.6	
23:00-24:00 น.	42.1	59.9	43.2	40.3	
00:00-01:00 น.	43.6	57.3	44.7	40.0	
01:00-02:00 น.	43.0	60.6	44.3	40.4	
02:00-03:00 น.	42.1	59.5	43.4	40.1	
03:00-04:00 น.	42.9	58.4	44.0	40.8	
04:00-05:00 น.	45.4	61.2	46.9	41.7	
05:00-06:00 น.	50.0	68.2	52.6	44.0	
06:00-07:00 น.	51.9	72.7	54.3	45.1	
07:00-08:00 น.	52.9	80.8	55.7	43.9	
08:00-09:00 น.	50.1	75.0	52.5	44.2	
09:00-10:00 น.	53.5	75.9	56.0	44.4	
10:00-11:00 น.	54.5	81.3	55.1	43.2	
11:00-12:00 น.	56.1	83.9	57.0	43.9	
Leq 24 hr	51.3				70 dB (A)*
Leq8 hr	53.3				85 dB (A)**
L _{dn}	54.6				-
L _{max}	83.9				115 dB (A)*
L ₉₀	48.6				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107011


เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052 เลขที่รายงาน : RPS2107011


อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074


22-23/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	49.9	69.1	52.7	42.9	
14:00-15:00 น.	52.0	72.3	55.7	44.8	
15:00-16:00 น.	58.3	73.2	60.8	48.0	
16:00-17:00 น.	59.3	72.0	60.4	48.7	
17:00-18:00 น.	56.9	81.4	57.4	47.6	
18:00-19:00 น.	48.7	76.5	50.1	39.6	
19:00-20:00 น.	40.9	58.7	41.2	39.5	
20:00-21:00 น.	39.9	54.2	40.7	38.6	
21:00-22:00 น.	39.2	54.6	39.9	38.4	
22:00-23:00 น.	42.4	49.7	43.6	40.6	
23:00-24:00 น.	42.3	48.1	43.7	39.2	
00:00-01:00 น.	41.5	47.6	42.9	39.0	
01:00-02:00 น.	39.8	51.9	40.6	38.0	
02:00-03:00 น.	39.0	43.6	40.6	37.2	
03:00-04:00 น.	39.5	48.3	40.1	37.7	
04:00-05:00 น.	40.1	48.1	41.7	38.7	
05:00-06:00 น.	41.3	64.8	42.6	39.6	
06:00-07:00 น.	45.4	67.3	49.5	39.6	
07:00-08:00 น.	47.9	68.8	48.4	40.1	
08:00-09:00 น.	50.1	70.5	52.9	40.6	
09:00-10:00 น.	53.2	72.4	56.0	41.4	
10:00-11:00 น.	50.0	69.3	51.0	41.3	
11:00-12:00 น.	54.1	82.0	55.5	43.4	
12:00-13:00 น.	50.8	72.8	52.9	41.1	
L _{eq} 24 hr	51.5				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	54.9				85 dB (A)**
L _{dn}	52.8				-
L _{max}	82.0				115 dB (A)*
L ₉₀	48.7				-

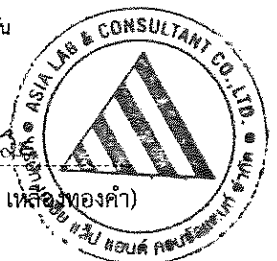
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เทืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107011

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052 เลขที่รายงาน : RPS2107011

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

23-24/07/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	53.0	80.1	54.2	42.9	
14:00-15:00 น.	55.7	74.1	57.5	43.7	
15:00-16:00 น.	59.1	81.5	62.3	44.5	
16:00-17:00 น.	54.2	70.4	56.7	43.9	
17:00-18:00 น.	52.6	72.3	53.5	40.3	
18:00-19:00 น.	51.3	84.0	53.7	40.9	
19:00-20:00 น.	57.2	74.3	61.0	38.6	
20:00-21:00 น.	44.6	60.8	46.7	39.8	
21:00-22:00 น.	41.8	61.7	42.6	40.1	
22:00-23:00 น.	42.3	49.7	42.9	40.6	
23:00-24:00 น.	44.0	55.8	46.4	40.3	
00:00-01:00 น.	42.1	52.8	44.0	39.7	
01:00-02:00 น.	40.7	47.7	42.2	39.7	
02:00-03:00 น.	39.4	51.3	39.8	38.5	
03:00-04:00 น.	38.9	50.9	39.4	38.3	
04:00-05:00 น.	39.0	50.9	39.7	38.1	
05:00-06:00 น.	41.6	66.4	42.2	40.5	
06:00-07:00 น.	42.7	67.4	45.9	40.6	
07:00-08:00 น.	53.4	69.5	59.2	44.1	
08:00-09:00 น.	58.2	68.5	62.1	46.1	
09:00-10:00 น.	53.3	68.8	58.3	44.8	
10:00-11:00 น.	52.2	69.6	56.0	41.0	
11:00-12:00 น.	53.0	72.9	56.4	41.1	
12:00-13:00 น.	54.1	75.2	55.3	42.3	
L _{eq} 24 hr	52.6				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	55.6				85 dB (A)**
L _{dn}	53.6				-
L _{max}	84.0				115 dB (A)*
L ₉₀	46.1				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ อรุณบรรเจิดกุล
(นายพงศ์ อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
 จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107011

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052 เลขที่รายงาน : RPS2107011

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

24-25/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	52.8	71.8	53.9	42.2	
14:00-15:00 น.	52.9	71.3	53.4	43.6	
15:00-16:00 น.	53.3	77.4	54.6	45.5	
16:00-17:00 น.	52.7	73.2	53.6	43.2	
17:00-18:00 น.	53.7	74.5	54.6	42.1	
18:00-19:00 น.	50.3	68.1	51.4	42.3	
19:00-20:00 น.	43.0	52.7	45.6	40.8	
20:00-21:00 น.	42.5	51.1	43.1	39.7	
21:00-22:00 น.	41.7	60.1	42.3	39.6	
22:00-23:00 น.	41.1	51.5	41.7	39.2	
23:00-24:00 น.	40.4	50.7	41.1	39.3	
00:00-01:00 น.	40.1	52.5	40.9	38.4	
01:00-02:00 น.	40.2	53.3	40.9	39.2	
02:00-03:00 น.	40.1	52.2	40.6	39.0	
03:00-04:00 น.	39.9	52.5	40.7	38.2	
04:00-05:00 น.	41.3	65.1	43.5	38.2	
05:00-06:00 น.	42.6	68.4	44.6	39.4	
06:00-07:00 น.	43.8	60.5	46.8	39.1	
07:00-08:00 น.	46.1	63.8	47.2	39.7	
08:00-09:00 น.	45.7	64.8	46.5	38.9	
09:00-10:00 น.	50.4	72.1	51.1	41.9	
10:00-11:00 น.	49.8	65.5	50.7	41.6	
11:00-12:00 น.	52.7	63.7	54.3	42.7	
12:00-13:00 น.	53.5	64.6	54.2	43.5	
Leq 24 hr	49.2				70 dB (A)*
Leq8 hr	51.8				85 dB (A)**
L _{dn}	51.1				-
L _{max}	77.4				115 dB (A)*
L ₉₀	45.5				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ศักดิ์
 (นายพงษ์ศักดิ์ อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
 (นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
 (นางสาววิภากร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107012
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2107012
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

22-23/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	62.2	79.2	65.9	50.8	
15:00-16:00 น.	62.5	80.2	66.2	53.1	
16:00-17:00 น.	63.2	83.3	66.3	54.3	
17:00-18:00 น.	64.9	78.6	68.3	57.3	
18:00-19:00 น.	62.8	75.9	66.7	53.5	
19:00-20:00 น.	62.2	81.0	65.5	49.2	
20:00-21:00 น.	61.3	76.2	65.3	49.1	
21:00-22:00 น.	60.7	78.8	64.8	48.2	
22:00-23:00 น.	60.8	77.5	65.1	48.0	
23:00-24:00 น.	58.7	77.9	62.6	46.2	
00:00-01:00 น.	58.0	74.7	62.2	46.3	
01:00-02:00 น.	57.7	82.2	61.5	45.7	
02:00-03:00 น.	56.3	79.7	60.1	44.9	
03:00-04:00 น.	56.0	73.7	60.3	47.0	
04:00-05:00 น.	56.9	72.1	61.5	48.0	
05:00-06:00 น.	59.0	86.0	62.8	47.4	
06:00-07:00 น.	61.2	75.0	65.4	47.5	
07:00-08:00 น.	61.9	76.3	65.4	52.1	
08:00-09:00 น.	62.1	77.3	65.9	52.4	
09:00-10:00 น.	65.4	87.1	67.7	54.9	
10:00-11:00 น.	63.0	80.7	65.6	54.8	
11:00-12:00 น.	65.2	85.0	68.6	54.8	
12:00-13:00 น.	60.9	76.8	64.6	50.9	
13:00-14:00 น.	61.6	74.0	65.2	50.9	
Leq 24 hr	61.8				70 dB (A)*
Leq 8 hr	63.4				85 dB (A)**
L _{dn}	66.0				-
L _{max}	87.1				115 dB (A)*
L ₉₀	57.3				-

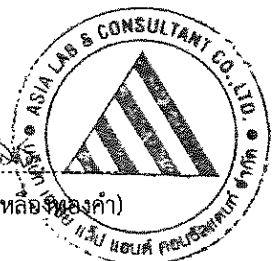
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107012
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2107012
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

23-24/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	63.2	74.8	66.9	53.9	
15:00-16:00 น.	63.8	75.3	66.6	54.7	
16:00-17:00 น.	64.5	77.3	67.8	57.2	
17:00-18:00 น.	64.4	79.5	67.6	54.9	
18:00-19:00 น.	63.0	79.2	66.6	53.5	
19:00-20:00 น.	62.1	77.2	66.0	51.8	
20:00-21:00 น.	61.5	75.2	65.5	48.6	
21:00-22:00 น.	61.7	77.8	65.7	50.1	
22:00-23:00 น.	59.7	75.6	64.1	48.7	
23:00-24:00 น.	60.4	80.3	64.8	48.7	
00:00-01:00 น.	57.9	74.7	62.2	45.1	
01:00-02:00 น.	56.9	73.6	61.0	45.7	
02:00-03:00 น.	55.2	72.1	59.7	45.2	
03:00-04:00 น.	57.0	71.8	60.6	48.4	
04:00-05:00 น.	56.3	71.2	60.9	45.8	
05:00-06:00 น.	57.6	72.1	62.2	45.2	
06:00-07:00 น.	60.7	75.5	64.9	48.6	
07:00-08:00 น.	61.5	75.6	65.6	49.2	
08:00-09:00 น.	61.3	75.3	65.2	49.9	
09:00-10:00 น.	62.0	82.6	65.6	50.5	
10:00-11:00 น.	61.9	74.7	65.8	51.2	
11:00-12:00 น.	62.6	84.9	66.1	52.2	
12:00-13:00 น.	62.4	73.8	66.0	53.0	
13:00-14:00 น.	63.0	79.3	66.7	53.0	
Leq 24 hr	61.5				70 dB (A)*
Leq8 hr	62.9				85 dB (A)**
L _{dn}	65.7				-
L _{max}	84.9				115 dB (A)*
L ₉₀	57.2				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พช.กส
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พช.กส
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2107012
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2107012
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA Model CB004 S/N 049074

24-25/07/2564					
Time	Leq1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	62.5	80.3	66.3	51.1	
15:00-16:00 น.	62.3	74.3	66.0	52.6	
16:00-17:00 น.	62.9	80.4	65.9	52.8	
17:00-18:00 น.	62.1	79.5	65.6	53.0	
18:00-19:00 น.	61.5	81.6	65.2	50.8	
19:00-20:00 น.	59.5	77.0	63.5	46.1	
20:00-21:00 น.	59.5	81.4	63.5	46.8	
21:00-22:00 น.	58.4	78.8	62.2	46.1	
22:00-23:00 น.	57.2	78.2	61.1	47.2	
23:00-24:00 น.	55.6	73.1	59.6	47.1	
00:00-01:00 น.	55.4	71.2	59.6	45.1	
01:00-02:00 น.	54.7	71.9	58.9	43.5	
02:00-03:00 น.	53.4	72.6	57.0	44.6	
03:00-04:00 น.	54.5	69.8	58.1	47.9	
04:00-05:00 น.	54.6	71.7	58.3	45.5	
05:00-06:00 น.	56.5	73.5	60.6	44.8	
06:00-07:00 น.	58.4	75.0	62.8	45.0	
07:00-08:00 น.	59.8	74.7	63.8	47.4	
08:00-09:00 น.	61.1	74.0	65.2	49.0	
09:00-10:00 น.	62.4	84.1	64.7	51.9	
10:00-11:00 น.	63.0	77.1	67.3	51.8	
11:00-12:00 น.	63.2	83.0	66.6	52.8	
12:00-13:00 น.	61.4	77.3	65.1	51.4	
13:00-14:00 น.	62.0	74.4	65.6	51.3	
Leq 24 hr	60.3				70 dB (A)*
Leq8 hr	62.5				85 dB (A)**
L _{dn}	63.7				-
L _{max}	84.1				115 dB (A)*
L ₉₀	53.0				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ศักดิ์
(นายพงษ์ศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : นิพนธ์
(นางสาวนิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิพนธ์
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2112006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561

เลขที่รายงาน : RPS2112006

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

23-24/12/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	49.4	77.0	50.3	41.0	
13:00-14:00 น.	51.1	78.0	52.1	41.3	
14:00-15:00 น.	49.7	72.0	51.6	41.5	
15:00-16:00 น.	50.4	71.9	51.4	42.8	
16:00-17:00 น.	48.7	68.5	50.5	42.6	
17:00-18:00 น.	50.4	69.2	52.4	45.0	
18:00-19:00 น.	50.3	78.0	51.0	43.8	
19:00-20:00 น.	51.1	78.5	51.5	44.3	
20:00-21:00 น.	49.3	73.0	50.1	44.0	
21:00-22:00 น.	47.5	72.0	47.9	43.3	
22:00-23:00 น.	44.1	64.4	45.5	41.7	
23:00-24:00 น.	43.9	64.2	45.7	41.3	
00:00-01:00 น.	43.3	56.5	45.5	40.8	
01:00-02:00 น.	44.2	76.4	45.1	40.1	
02:00-03:00 น.	42.5	54.3	44.9	39.8	
03:00-04:00 น.	44.8	76.4	45.8	40.1	
04:00-05:00 น.	45.4	78.9	46.3	40.5	
05:00-06:00 น.	49.8	78.2	50.4	40.2	
06:00-07:00 น.	56.2	78.2	57.7	46.0	
07:00-08:00 น.	51.7	74.3	52.6	46.9	
08:00-09:00 น.	52.5	75.0	52.9	44.5	
09:00-10:00 น.	51.5	78.3	52.3	43.7	
10:00-11:00 น.	49.7	74.1	50.9	42.1	
11:00-12:00 น.	50.0	72.4	51.3	41.5	
L _{eq} 24 hr	49.9				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	50.6				85 dB (A)**
L _{dn}	55.5				-
L _{max}	78.9				115 dB (A)*
L ₉₀	46.9				-

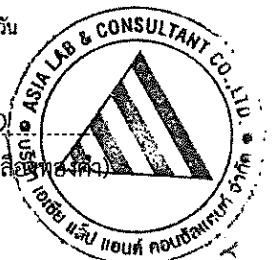
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์พัฒน์
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิลาวัณย์
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2112006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561

เลขที่รายงาน : RPS2112006

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

24-25/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	51.1	80.0	52.8	41.9	
13:00-14:00 น.	54.7	82.9	54.8	46.8	
14:00-15:00 น.	49.4	76.4	50.9	41.6	
15:00-16:00 น.	50.4	75.7	51.0	42.2	
16:00-17:00 น.	53.5	79.2	54.0	43.0	
17:00-18:00 น.	48.2	72.5	50.3	41.6	
18:00-19:00 น.	50.0	76.2	51.2	44.5	
19:00-20:00 น.	48.6	68.2	49.5	44.7	
20:00-21:00 น.	47.0	69.8	48.0	43.7	
21:00-22:00 น.	46.0	68.2	47.6	43.6	
22:00-23:00 น.	45.0	64.6	46.2	42.8	
23:00-24:00 น.	45.3	73.0	46.1	42.5	
00:00-01:00 น.	44.9	71.3	45.4	41.4	
01:00-02:00 น.	44.6	75.0	45.6	41.2	
02:00-03:00 น.	43.7	55.3	45.8	41.2	
03:00-04:00 น.	45.9	75.1	46.5	41.0	
04:00-05:00 น.	49.4	74.5	50.2	43.2	
05:00-06:00 น.	49.6	75.8	50.3	42.7	
06:00-07:00 น.	49.1	71.0	49.8	42.9	
07:00-08:00 น.	49.0	72.8	50.4	40.9	
08:00-09:00 น.	50.0	75.5	51.3	43.9	
09:00-10:00 น.	54.6	77.0	54.9	44.0	
10:00-11:00 น.	55.5	78.6	55.6	44.6	
11:00-12:00 น.	52.2	74.8	53.1	45.3	
Leq 24 hr		50.4			70 dB (A)*
Leq 8 hr		53.1			85 dB (A)**
L _{dn}		54.4			-
L _{max}		82.9			115 dB (A)*
L ₉₀		46.8			-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร

(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา

(นางสาววิภาดา รณนันทน์)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2112006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561

เลขที่รายงาน : RPS2112006

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

25-26/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	54.6	74.0	54.6	41.9	
13:00-14:00 น.	56.7	69.6	57.6	44.0	
14:00-15:00 น.	54.3	81.0	55.2	42.3	
15:00-16:00 น.	48.5	72.3	49.1	42.0	
16:00-17:00 น.	50.0	84.6	50.7	42.0	
17:00-18:00 น.	51.4	70.7	53.1	44.7	
18:00-19:00 น.	49.2	68.9	50.8	44.0	
19:00-20:00 น.	50.6	82.2	51.7	45.0	
20:00-21:00 น.	47.4	71.1	48.3	44.0	
21:00-22:00 น.	46.7	72.5	48.4	44.0	
22:00-23:00 น.	46.6	69.8	47.4	43.1	
23:00-24:00 น.	45.2	66.4	46.4	43.2	
00:00-01:00 น.	44.2	58.5	45.8	42.1	
01:00-02:00 น.	43.6	60.0	45.2	41.6	
02:00-03:00 น.	43.8	60.3	45.3	41.7	
03:00-04:00 น.	43.1	61.2	45.3	41.4	
04:00-05:00 น.	46.4	76.6	47.3	41.3	
05:00-06:00 น.	50.9	79.9	51.0	41.3	
06:00-07:00 น.	53.6	79.1	54.9	42.4	
07:00-08:00 น.	53.1	82.2	54.2	44.0	
08:00-09:00 น.	50.8	78.8	52.1	43.5	
09:00-10:00 น.	49.7	70.9	51.6	42.6	
10:00-11:00 น.	49.6	75.1	50.0	42.6	
11:00-12:00 น.	48.6	71.8	49.3	41.8	
Leq 24 hr	50.7				70 dB (A)*
Leq 8 hr	52.1				85 dB (A)**
L _{dn}	55.2				-
L _{max}	84.6				115 dB (A)*
L ₉₀	45.0				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พวงกร
(นายพวงกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พวงกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พวงกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2102008

เลขที่รายงาน : RPS2102008

23-24/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	52.2	76.3	53.5	45.1	
12:00-13:00 น.	52.2	85.8	53.1	44.3	
13:00-14:00 น.	54.5	81.1	55.3	43.3	
14:00-15:00 น.	56.2	85.0	57.3	44.0	
15:00-16:00 น.	54.8	82.6	55.8	45.7	
16:00-17:00 น.	53.0	83.5	54.3	44.4	
17:00-18:00 น.	53.7	85.4	54.6	46.8	
18:00-19:00 น.	51.6	76.1	52.6	47.6	
19:00-20:00 น.	49.8	72.0	50.3	46.3	
20:00-21:00 น.	48.6	75.1	50.1	44.7	
21:00-22:00 น.	48.3	63.2	50.5	44.4	
22:00-23:00 น.	48.2	61.5	51.1	44.1	
23:00-24:00 น.	47.4	68.1	50.2	43.0	
00:00-01:00 น.	46.4	66.0	49.7	42.0	
01:00-02:00 น.	46.3	63.2	49.9	41.7	
02:00-03:00 น.	46.5	68.5	50.1	41.5	
03:00-04:00 น.	47.5	67.2	51.5	41.3	
04:00-05:00 น.	51.1	79.9	52.1	42.5	
05:00-06:00 น.	50.3	76.9	52.1	42.5	
06:00-07:00 น.	55.0	83.8	56.4	44.4	
07:00-08:00 น.	51.3	76.5	52.6	44.4	
08:00-09:00 น.	54.2	82.0	55.4	44.2	
09:00-10:00 น.	53.1	75.4	54.3	44.9	
10:00-11:00 น.	51.5	81.7	52.8	42.4	
Leq 24 hr		51.9			70 dB (A)*
Leq8 hr		53.9			85 dB (A)**
L _{dn}		56.8			-
L _{max}		85.8			115 dB (A)*
L ₉₀		47.6			-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เคย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2102008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052

เลขที่รายงาน : RPS2102008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

24-25/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	50.6	80.9	51.7	42.9	
12:00-13:00 น.	52.4	76.4	53.8	44.1	
13:00-14:00 น.	52.9	79.6	53.4	47.5	
14:00-15:00 น.	51.2	76.2	52.0	44.9	
15:00-16:00 น.	54.7	82.9	55.2	46.0	
16:00-17:00 น.	52.3	77.1	53.3	45.3	
17:00-18:00 น.	52.0	77.2	53.7	44.1	
18:00-19:00 น.	52.4	83.7	53.0	43.3	
19:00-20:00 น.	50.4	79.8	51.0	49.3	
20:00-21:00 น.	49.9	74.7	50.5	46.4	
21:00-22:00 น.	49.5	64.6	50.4	46.1	
22:00-23:00 น.	48.8	65.1	50.1	44.5	
23:00-24:00 น.	47.9	70.6	50.6	43.6	
00:00-01:00 น.	46.9	61.5	47.9	42.6	
01:00-02:00 น.	47.0	69.9	48.0	42.2	
02:00-03:00 น.	46.3	63.6	47.5	42.2	
03:00-04:00 น.	46.2	67.3	47.3	41.6	
04:00-05:00 น.	49.2	67.4	50.8	42.2	
05:00-06:00 น.	51.2	82.3	52.8	42.9	
06:00-07:00 น.	56.2	88.9	57.6	45.2	
07:00-08:00 น.	52.5	76.2	53.5	45.7	
08:00-09:00 น.	54.6	85.0	55.3	44.5	
09:00-10:00 น.	49.4	79.4	50.2	42.8	
10:00-11:00 น.	48.6	68.9	50.7	39.7	
Leq 24 hr	51.6				70 dB (A)*
Leq 8 hr	52.8				85 dB (A)**
L _{dn}	57.0				-
L _{max}	88.9				115 dB (A)*
L ₉₀	49.3				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ :
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 122052

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2102008

เลขที่รายงาน : RPS2102008

25-26/12/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	52.0	79.9	53.8	39.5	
12:00-13:00 น.	52.8	83.7	53.7	40.3	
13:00-14:00 น.	51.2	80.8	52.4	40.6	
14:00-15:00 น.	52.3	82.3	53.2	40.6	
15:00-16:00 น.	53.4	77.7	53.9	41.0	
16:00-17:00 น.	53.1	87.6	54.0	41.3	
17:00-18:00 น.	47.5	68.3	49.4	39.9	
18:00-19:00 น.	52.4	81.0	53.4	43.7	
19:00-20:00 น.	49.7	71.9	50.0	43.9	
20:00-21:00 น.	49.3	67.1	50.4	44.6	
21:00-22:00 น.	48.7	59.8	49.6	44.5	
22:00-23:00 น.	48.6	64.8	49.6	44.2	
23:00-24:00 น.	48.5	65.3	49.4	43.8	
00:00-01:00 น.	47.2	54.4	48.1	43.0	
01:00-02:00 น.	47.2	65.7	48.3	42.5	
02:00-03:00 น.	46.5	58.0	47.7	42.0	
03:00-04:00 น.	48.5	64.9	48.9	42.3	
04:00-05:00 น.	50.4	68.5	51.6	41.3	
05:00-06:00 น.	52.1	74.6	52.8	40.8	
06:00-07:00 น.	54.5	81.8	55.1	40.7	
07:00-08:00 น.	54.5	83.4	55.1	41.0	
08:00-09:00 น.	54.3	76.7	56.9	40.9	
09:00-10:00 น.	51.5	74.3	54.4	39.4	
10:00-11:00 น.	53.3	81.2	54.8	43.2	
L _{eq} 24 hr	51.5				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	52.8				85 dB (A)**
L _{dn}	56.9				-
L _{max}	87.6				115 dB (A)*
L ₉₀	44.6				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรณ์
(นางสาววิภาวรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2112009

เลขที่รายงาน : RPS2112009

22-23/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	55.6	72.3	59.1	43.5	
11:00-12:00 น.	52.3	72.7	55.9	38.6	
12:00-13:00 น.	48.6	80.7	50.4	37.9	
13:00-14:00 น.	48.9	74.8	49.9	39.1	
14:00-15:00 น.	54.5	71.1	59.0	40.9	
15:00-16:00 น.	53.6	80.5	56.0	40.8	
16:00-17:00 น.	50.5	73.8	52.5	40.6	
17:00-18:00 น.	52.2	87.2	54.1	39.4	
18:00-19:00 น.	54.2	84.8	55.6	37.2	
19:00-20:00 น.	47.7	71.2	48.5	34.6	
20:00-21:00 น.	39.4	64.6	40.8	32.5	
21:00-22:00 น.	39.5	70.3	40.4	32.8	
22:00-23:00 น.	38.4	68.7	39.6	32.8	
23:00-24:00 น.	35.5	57.3	36.3	32.3	
00:00-01:00 น.	34.1	66.5	35.8	29.5	
01:00-02:00 น.	30.3	52.2	31.3	28.5	
02:00-03:00 น.	41.4	65.3	42.0	28.7	
03:00-04:00 น.	41.5	58.7	46.9	28.5	
04:00-05:00 น.	42.2	63.0	42.5	28.4	
05:00-06:00 น.	44.5	65.2	45.9	29.9	
06:00-07:00 น.	55.6	89.5	56.8	35.0	
07:00-08:00 น.	55.5	79.4	56.6	42.8	
08:00-09:00 น.	56.7	79.8	58.7	43.9	
09:00-10:00 น.	53.7	81.3	56.1	42.5	
Leq 24 hr		51.4			70 dB (A)*
Leq 8 hr		53.8			85 dB (A)**
L _{dn}		54.9			-
L _{max}		89.5			115 dB (A)*
L ₉₀		43.9			-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : จิราภา
(นางสาวจิราวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : หิมา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2112009

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2112009

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

24-25/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	57.5	79.3	60.6	42.8	
11:00-12:00 น.	51.3	73.6	51.7	39.3	
12:00-13:00 น.	49.3	81.2	50.4	35.0	
13:00-14:00 น.	53.5	71.4	57.2	38.2	
14:00-15:00 น.	53.2	74.8	57.5	41.4	
15:00-16:00 น.	57.4	74.0	61.0	44.9	
16:00-17:00 น.	51.9	72.2	55.2	43.1	
17:00-18:00 น.	54.3	83.6	57.2	40.4	
18:00-19:00 น.	50.9	80.9	51.5	37.4	
19:00-20:00 น.	46.8	69.9	47.6	35.5	
20:00-21:00 น.	38.9	64.8	40.3	32.3	
21:00-22:00 น.	41.0	72.0	41.2	33.5	
22:00-23:00 น.	39.0	72.4	39.6	32.2	
23:00-24:00 น.	35.5	57.5	36.3	31.4	
00:00-01:00 น.	34.6	66.4	35.0	30.5	
01:00-02:00 น.	31.9	55.4	32.5	29.3	
02:00-03:00 น.	38.2	60.2	39.2	28.8	
03:00-04:00 น.	35.3	58.0	36.3	28.5	
04:00-05:00 น.	40.5	62.7	40.8	29.1	
05:00-06:00 น.	45.6	65.1	46.7	30.7	
06:00-07:00 น.	50.0	68.6	53.6	35.6	
07:00-08:00 น.	52.9	72.6	54.0	42.1	
08:00-09:00 น.	52.8	71.7	56.6	42.3	
09:00-10:00 น.	52.3	81.3	54.6	42.1	
Leq 24 hr	51.1				70 dB (A)*
Leq 8 hr	54.4				85 dB (A)**
L _{dn}	52.9				-
L _{max}	83.6				115 dB (A)*
L ₉₀	44.9				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2112009

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2112009

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

25-26/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	53.8	80.6	56.0	44.2	
11:00-12:00 น.	51.5	71.9	52.0	40.5	
12:00-13:00 น.	47.8	69.5	50.4	39.7	
13:00-14:00 น.	50.8	71.5	53.2	40.4	
14:00-15:00 น.	54.5	68.4	57.3	43.4	
15:00-16:00 น.	61.1	80.3	66.1	51.3	
16:00-17:00 น.	65.7	78.9	69.3	58.0	
17:00-18:00 น.	63.9	79.7	68.3	55.5	
18:00-19:00 น.	57.8	82.9	58.9	47.1	
19:00-20:00 น.	47.1	71.2	49.2	36.8	
20:00-21:00 น.	42.0	69.4	43.8	34.8	
21:00-22:00 น.	37.5	54.4	38.6	33.7	
22:00-23:00 น.	41.8	73.4	43.3	34.6	
23:00-24:00 น.	36.2	58.6	37.0	33.6	
00:00-01:00 น.	36.0	81.5	36.3	33.5	
01:00-02:00 น.	35.8	59.8	36.7	32.5	
02:00-03:00 น.	43.0	64.5	46.7	31.4	
03:00-04:00 น.	37.5	58.1	38.3	30.9	
04:00-05:00 น.	43.4	66.4	44.0	29.8	
05:00-06:00 น.	45.3	67.0	46.3	30.9	
06:00-07:00 น.	51.9	77.8	53.1	35.4	
07:00-08:00 น.	56.8	76.9	61.4	41.0	
08:00-09:00 น.	53.0	72.0	56.2	41.2	
09:00-10:00 น.	51.9	77.8	54.5	41.0	
Leq 24 hr	56.2				70 dB (A)*
Leq 8 hr	58.9				85 dB (A)**
L _{dn}	57.1				-
L _{max}	82.9				115 dB (A)*
L ₉₀	58.0				-

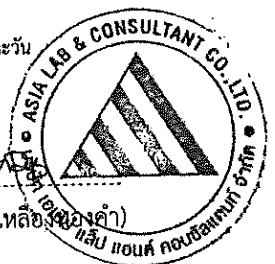
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพณกร อรุณบรรณกิจกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากรวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2112010

เลขที่รายงาน : RPS2112010

23-24/12/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
09:00-10:00 น.	61.8	75.7	65.0	52.9	
10:00-11:00 น.	62.0	75.4	65.0	54.2	
11:00-12:00 น.	62.5	77.9	65.6	54.9	
12:00-13:00 น.	61.9	75.0	64.9	54.7	
13:00-14:00 น.	62.2	76.2	65.1	55.1	
14:00-15:00 น.	62.5	75.3	65.4	55.5	
15:00-16:00 น.	62.9	78.5	65.8	55.4	
16:00-17:00 น.	63.3	75.9	66.2	56.3	
17:00-18:00 น.	63.5	77.9	66.1	55.2	
18:00-19:00 น.	61.2	82.8	64.6	50.7	
19:00-20:00 น.	60.6	80.3	63.9	49.7	
20:00-21:00 น.	60.6	72.6	64.4	49.6	
21:00-22:00 น.	61.2	84.1	64.4	48.8	
22:00-23:00 น.	60.5	82.3	64.1	45.2	
23:00-24:00 น.	60.3	75.0	64.5	44.8	
00:00-01:00 น.	58.4	77.8	62.7	42.0	
01:00-02:00 น.	56.5	72.3	61.0	39.9	
02:00-03:00 น.	56.8	72.5	61.4	39.7	
03:00-04:00 น.	57.7	74.9	62.1	41.6	
04:00-05:00 น.	57.4	71.7	61.7	42.8	
05:00-06:00 น.	58.4	73.8	62.6	45.1	
06:00-07:00 น.	61.5	77.2	65.1	50.5	
07:00-08:00 น.	62.3	77.9	65.5	53.3	
08:00-09:00 น.	61.6	74.2	65.0	52.0	
L _{eq} 24 hr	61.2				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	62.4				85 dB (A)**
L _{dn}	66.0				-
L _{max}	84.1				115 dB (A)*
L ₉₀	56.3				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณิเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2112010
เลขที่รายงาน : RPS2112010

24-25/12/2564					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
09:00-10:00 น.	62.3	75.7	65.6	53.6	
10:00-11:00 น.	62.6	81.7	65.4	54.7	
11:00-12:00 น.	62.4	77.9	65.5	55.0	
12:00-13:00 น.	62.6	76.4	65.4	55.8	
13:00-14:00 น.	63.0	83.7	65.4	55.8	
14:00-15:00 น.	63.0	80.3	65.7	56.3	
15:00-16:00 น.	63.4	75.4	65.9	57.7	
16:00-17:00 น.	63.8	77.8	66.5	57.8	
17:00-18:00 น.	63.6	80.4	66.4	56.5	
18:00-19:00 น.	62.4	78.0	65.4	53.4	
19:00-20:00 น.	62.1	78.9	65.1	52.4	
20:00-21:00 น.	62.1	81.9	65.0	52.2	
21:00-22:00 น.	60.6	82.9	63.8	49.8	
22:00-23:00 น.	61.0	78.5	64.3	48.7	
23:00-24:00 น.	59.4	77.7	63.4	45.9	
00:00-01:00 น.	58.9	73.1	63.3	44.5	
01:00-02:00 น.	59.7	80.0	63.6	44.6	
02:00-03:00 น.	59.0	71.8	63.3	44.1	
03:00-04:00 น.	59.9	79.7	63.8	46.5	
04:00-05:00 น.	60.5	74.5	64.4	46.0	
05:00-06:00 น.	61.3	73.9	65.2	49.8	
06:00-07:00 น.	62.2	71.8	65.7	52.1	
07:00-08:00 น.	63.3	75.7	66.6	55.0	
08:00-09:00 น.	63.6	77.7	66.6	55.5	
Leq 24 hr	62.0				70 dB (A)*
Leq8 hr	63.0				85 dB (A)**
L _{dn}	67.2				-
L _{max}	83.7				115 dB (A)*
L ₉₀	57.8				-

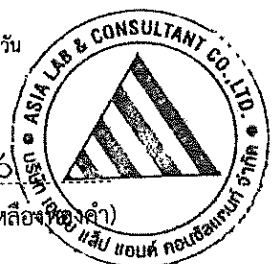
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : สโรชา
(นางสาวสโรชา เจริญสุข)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2112010

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2112010

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

25-26/12/2564					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
09:00-10:00 น.	65.1	89.0	66.7	57.0	
10:00-11:00 น.	63.6	75.7	66.2	57.4	
11:00-12:00 น.	63.4	79.0	65.6	57.9	
12:00-13:00 น.	63.0	75.5	65.4	57.3	
13:00-14:00 น.	63.4	76.3	65.8	57.9	
14:00-15:00 น.	63.2	76.9	65.6	57.7	
15:00-16:00 น.	63.8	77.2	66.0	58.6	
16:00-17:00 น.	64.5	79.9	66.8	59.1	
17:00-18:00 น.	63.3	77.4	66.2	56.9	
18:00-19:00 น.	62.9	82.4	65.6	53.0	
19:00-20:00 น.	62.8	89.9	65.2	52.3	
20:00-21:00 น.	61.3	78.4	64.8	51.9	
21:00-22:00 น.	60.8	77.8	64.2	49.6	
22:00-23:00 น.	60.8	82.2	64.5	46.5	
23:00-24:00 น.	60.8	79.8	64.5	45.7	
00:00-01:00 น.	60.2	79.4	64.6	45.0	
01:00-02:00 น.	59.9	73.8	64.2	45.0	
02:00-03:00 น.	60.4	77.1	64.4	46.2	
03:00-04:00 น.	59.9	74.4	64.2	42.8	
04:00-05:00 น.	59.1	72.7	63.3	43.6	
05:00-06:00 น.	61.1	75.4	64.8	50.4	
06:00-07:00 น.	62.2	74.9	65.7	52.5	
07:00-08:00 น.	68.2	89.0	70.6	56.7	
08:00-09:00 น.	63.2	78.2	66.3	55.7	
L _{eq} 24 hr	62.9				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	63.8				85 dB (A)**
L _{dn}	67.6				-
L _{max}	89.9				115 dB (A)*
L ₉₀	59.1				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : นางสาว
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาว
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2207007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

21-22/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	58.2	76.2	59.7	55.3	
16:00-17:00 น.	58.8	76.0	60.2	55.9	
17:00-18:00 น.	58.5	84.9	59.7	54.6	
18:00-19:00 น.	58.0	74.9	59.2	55.3	
19:00-20:00 น.	58.2	71.0	60.3	55.2	
20:00-21:00 น.	57.6	69.7	60.2	54.4	
21:00-22:00 น.	57.9	71.5	60.6	54.1	
22:00-23:00 น.	58.1	64.8	60.6	53.7	
23:00-24:00 น.	58.0	83.4	60.4	53.5	
00:00-01:00 น.	57.4	81.5	60.5	53.5	
01:00-02:00 น.	57.9	63.6	60.9	53.5	
02:00-03:00 น.	56.8	63.5	61.0	53.4	
03:00-04:00 น.	56.0	63.5	61.5	53.9	
04:00-05:00 น.	55.4	69.0	61.4	54.0	
05:00-06:00 น.	55.9	76.4	61.3	54.7	
06:00-07:00 น.	56.4	74.7	61.7	54.6	
07:00-08:00 น.	58.4	75.9	62.1	54.6	
08:00-09:00 น.	59.3	78.4	60.4	54.6	
09:00-10:00 น.	58.4	80.6	60.2	55.2	
10:00-11:00 น.	58.2	73.0	59.7	54.7	
11:00-12:00 น.	58.7	80.8	60.6	54.6	
12:00-13:00 น.	58.4	72.7	60.3	54.9	
13:00-14:00 น.	57.7	76.7	59.8	54.5	
14:00-15:00 น.	58.0	79.7	59.4	54.7	
Leq 24 hr	57.9				70 dB (A)*
Leq8 hr	58.4				85 dB (A)**
L _{dn}	63.6				-
L _{max}	84.9				115 dB (A)*
L ₉₀	55.9				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพศมร
(นางสาวไพศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพศมร
(นางสาวไพศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2207007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

22-23/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	57.9	74.6	59.1	54.7	
16:00-17:00 น.	57.2	76.5	58.7	54.1	
17:00-18:00 น.	56.9	75.5	58.3	53.7	
18:00-19:00 น.	58.0	85.5	59.1	53.1	
19:00-20:00 น.	57.5	86.4	59.8	53.2	
20:00-21:00 น.	56.8	72.6	58.5	53.9	
21:00-22:00 น.	55.1	70.0	56.5	53.0	
22:00-23:00 น.	56.4	81.5	57.7	53.6	
23:00-24:00 น.	56.3	59.3	57.7	54.0	
00:00-01:00 น.	56.3	65.8	57.8	53.8	
01:00-02:00 น.	56.9	62.9	58.4	54.5	
02:00-03:00 น.	55.6	67.3	57.5	53.1	
03:00-04:00 น.	51.5	65.4	56.1	50.3	
04:00-05:00 น.	54.9	70.3	58.6	52.7	
05:00-06:00 น.	56.2	77.0	59.1	54.5	
06:00-07:00 น.	57.5	70.7	58.8	54.9	
07:00-08:00 น.	57.3	75.7	58.4	53.8	
08:00-09:00 น.	58.1	75.3	59.4	53.5	
09:00-10:00 น.	57.9	85.9	59.2	53.8	
10:00-11:00 น.	56.7	70.8	58.4	53.3	
11:00-12:00 น.	56.9	89.2	58.0	53.3	
12:00-13:00 น.	55.2	79.8	56.8	52.1	
13:00-14:00 น.	56.3	80.8	57.6	54.1	
14:00-15:00 น.	57.1	76.6	58.1	52.3	
Leq 24 hr	56.7				70 dB (A)*
Leq 8 hr	57.3				85 dB (A)**
L _{dn}	62.6				-
L _{max}	89.2				115 dB (A)*
L ₉₀	54.9				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2207007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

23-24/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	58.7	82.5	59.9	53.8	
16:00-17:00 น.	58.7	75.8	60.2	55.4	
17:00-18:00 น.	57.2	77.1	59.0	54.1	
18:00-19:00 น.	55.2	70.9	56.8	52.7	
19:00-20:00 น.	55.5	70.3	58.2	53.2	
20:00-21:00 น.	56.9	74.4	58.4	53.7	
21:00-22:00 น.	56.2	65.2	58.3	53.8	
22:00-23:00 น.	56.5	69.9	58.2	53.8	
23:00-24:00 น.	56.1	64.0	58.9	53.9	
00:00-01:00 น.	56.4	60.9	58.2	53.9	
01:00-02:00 น.	55.7	67.7	60.8	54.0	
02:00-03:00 น.	56.2	68.5	60.7	54.9	
03:00-04:00 น.	56.6	62.1	60.9	54.1	
04:00-05:00 น.	55.4	62.9	58.7	53.6	
05:00-06:00 น.	58.0	70.6	59.6	54.1	
06:00-07:00 น.	63.6	78.4	65.6	57.2	
07:00-08:00 น.	68.7	79.4	71.6	60.1	
08:00-09:00 น.	63.1	83.2	67.5	57.2	
09:00-10:00 น.	63.8	75.9	67.1	56.9	
10:00-11:00 น.	57.5	83.9	62.4	54.2	
11:00-12:00 น.	58.1	77.3	60.8	54.6	
12:00-13:00 น.	56.8	81.2	59.1	54.2	
13:00-14:00 น.	58.6	90.9	62.1	55.1	
14:00-15:00 น.	57.5	80.4	59.1	54.5	
Leq 24 hr	60.0				70 dB (A)*
Leq8 hr	60.2				85 dB (A)**
L _{dn}	65.0				-
L _{max}	90.9				115 dB (A)*
L ₉₀	60.1				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : โจกพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โจกพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เคย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2207008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212023

เลขที่รายงาน : RPS2207008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

21-22/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	56.4	67.4	57.6	54.8	
16:00-17:00 น.	56.5	67.4	57.7	54.0	
17:00-18:00 น.	56.1	72.9	57.6	52.7	
18:00-19:00 น.	55.4	71.0	56.8	52.7	
19:00-20:00 น.	53.6	70.5	54.7	51.8	
20:00-21:00 น.	54.5	72.1	55.5	52.5	
21:00-22:00 น.	54.1	65.4	55.5	52.5	
22:00-23:00 น.	53.4	70.8	54.7	51.4	
23:00-24:00 น.	52.9	64.6	54.2	51.1	
00:00-01:00 น.	52.5	62.1	53.8	50.8	
01:00-02:00 น.	51.9	64.3	53.0	50.4	
02:00-03:00 น.	52.2	65.3	53.2	50.8	
03:00-04:00 น.	52.5	67.5	53.6	50.7	
04:00-05:00 น.	51.2	70.6	54.2	50.8	
05:00-06:00 น.	50.1	71.3	52.6	49.5	
06:00-07:00 น.	53.7	72.7	57.5	51.7	
07:00-08:00 น.	56.3	81.0	57.3	52.2	
08:00-09:00 น.	57.1	85.4	58.2	51.7	
09:00-10:00 น.	56.2	65.6	57.6	52.2	
10:00-11:00 น.	54.9	76.6	56.2	52.3	
11:00-12:00 น.	55.5	67.2	56.7	52.9	
12:00-13:00 น.	55.4	69.0	56.4	53.0	
13:00-14:00 น.	55.5	68.8	56.6	53.7	
14:00-15:00 น.	53.1	78.7	54.5	52.1	
Leq 24 hr	54.6				70 dB (A)*
Leq 8 hr	55.8				85 dB (A)**
L _{dn}	59.4				-
L _{max}	85.4				115 dB (A)*
L ₉₀	54.8				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โศภิตา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2207008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212023

เลขที่รายงาน : RPS2207008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

22-23/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	53.8	85.2	55.8	49.9	
16:00-17:00 น.	55.4	80.1	57.1	50.1	
17:00-18:00 น.	56.2	80.3	57.6	50.2	
18:00-19:00 น.	54.1	74.6	55.9	50.5	
19:00-20:00 น.	52.3	79.9	53.5	48.2	
20:00-21:00 น.	52.7	75.9	54.0	48.7	
21:00-22:00 น.	52.4	65.3	54.2	49.3	
22:00-23:00 น.	52.8	64.0	54.5	50.4	
23:00-24:00 น.	53.0	65.5	54.8	50.6	
00:00-01:00 น.	53.1	63.8	55.0	50.4	
01:00-02:00 น.	52.9	74.7	57.2	49.5	
02:00-03:00 น.	52.1	74.5	57.6	49.1	
03:00-04:00 น.	54.7	72.5	58.1	50.5	
04:00-05:00 น.	53.6	68.6	56.0	50.9	
05:00-06:00 น.	53.9	71.7	55.4	51.1	
06:00-07:00 น.	56.1	72.0	58.7	51.8	
07:00-08:00 น.	57.0	84.8	59.2	52.4	
08:00-09:00 น.	54.5	74.5	56.4	51.6	
09:00-10:00 น.	55.2	70.4	57.1	50.5	
10:00-11:00 น.	54.8	81.7	56.3	49.3	
11:00-12:00 น.	53.0	72.1	54.6	48.4	
12:00-13:00 น.	52.0	66.2	54.3	48.3	
13:00-14:00 น.	53.1	76.2	55.9	48.1	
14:00-15:00 น.	52.4	72.6	54.4	48.9	
Leq 24 hr	54.0				70 dB (A)*
Leq8 hr	54.1				85 dB (A)**
L _{dn}	60.2				-
L _{max}	85.2				115 dB (A)*
L ₉₀	52.4				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไทรภพ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212023

เลขที่วิเคราะห์ : S2207008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

เลขที่รายงานผล : RPS2207008

23-24/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	53.0	67.3	54.8	50.0	
16:00-17:00 น.	54.1	70.5	55.6	50.7	
17:00-18:00 น.	54.5	74.4	56.2	51.1	
18:00-19:00 น.	55.0	74.4	57.0	50.8	
19:00-20:00 น.	54.3	70.2	56.2	51.6	
20:00-21:00 น.	54.7	78.4	56.0	52.9	
21:00-22:00 น.	54.7	77.7	56.2	52.6	
22:00-23:00 น.	54.1	71.6	55.3	52.0	
23:00-24:00 น.	53.2	65.5	58.0	51.3	
00:00-01:00 น.	53.4	69.8	55.1	52.1	
01:00-02:00 น.	52.3	67.6	55.9	51.9	
02:00-03:00 น.	52.5	62.1	57.2	51.1	
03:00-04:00 น.	51.6	68.1	57.8	50.8	
04:00-05:00 น.	50.7	72.9	56.1	50.5	
05:00-06:00 น.	53.1	72.1	56.0	49.1	
06:00-07:00 น.	54.7	74.7	56.0	51.2	
07:00-08:00 น.	59.1	78.9	61.2	53.5	
08:00-09:00 น.	63.5	77.3	65.2	56.1	
09:00-10:00 น.	61.0	78.1	63.2	55.2	
10:00-11:00 น.	56.5	75.9	57.2	50.1	
11:00-12:00 น.	52.2	79.5	55.2	48.3	
12:00-13:00 น.	53.3	71.4	54.9	49.6	
13:00-14:00 น.	54.0	77.9	55.6	49.4	
14:00-15:00 น.	54.2	75.6	55.9	50.1	
Leq 24 hr	55.9				70 dB (A)*
Leq8 hr	58.0				85 dB (A)**
L _{dn}	60.3				-
L _{max}	79.5				115 dB (A)*
L ₉₀	56.1				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทศพร
(นางสาวพิศสมร เติ้ลทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2207009

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212022

เลขที่รายงาน : RPS2207009

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

21-22/07/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
17:00-18:00 น.	48.5	71.5	50.3	40.1	
18:00-19:00 น.	49.1	70.6	51.2	40.6	
19:00-20:00 น.	48.3	69.1	50.9	39.5	
20:00-21:00 น.	47.5	68.2	50.4	38.6	
21:00-22:00 น.	46.2	64.5	49.2	38.2	
22:00-23:00 น.	44.2	66.7	46.5	37.1	
23:00-24:00 น.	44.6	68.5	47.3	37.8	
00:00-01:00 น.	44.3	69.4	47.0	38.4	
01:00-02:00 น.	42.5	70.6	46.5	36.1	
02:00-03:00 น.	41.2	67.1	46.2	36.7	
03:00-04:00 น.	42.7	72.5	46.8	37.2	
04:00-05:00 น.	45.2	69.2	49.2	39.4	
05:00-06:00 น.	50.1	74.1	52.3	41.1	
06:00-07:00 น.	52.4	76.5	55.1	45.1	
07:00-08:00 น.	53.1	80.4	55.6	44.2	
08:00-09:00 น.	55.3	76.2	56.7	44.9	
09:00-10:00 น.	54.5	71.3	56.3	45.2	
10:00-11:00 น.	55.7	71.9	57.1	45.8	
11:00-12:00 น.	55.2	74.2	57.8	46.4	
12:00-13:00 น.	55.8	79.2	59.2	47.0	
13:00-14:00 น.	56.2	72.2	58.3	47.5	
14:00-15:00 น.	55.1	75.7	57.4	47.2	
15:00-16:00 น.	52.4	71.2	54.2	46.8	
16:00-17:00 น.	50.9	81.7	52.1	43.0	
L _{eq} 24 hr	51.9				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	54.7				85 dB (A)**
L _{dn}	55.0				-
L _{max}	81.7				115 dB (A)*
L ₉₀	47.5				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : อิสหณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทิพย์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2207009

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212022

เลขที่รายงาน : RPS2207009

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

22-23/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
17:00-18:00 น.	49.5	84.7	55.3	43.4	
18:00-19:00 น.	48.3	78.1	50.7	38.6	
19:00-20:00 น.	49.7	73.1	52.1	35.9	
20:00-21:00 น.	49.1	73.1	51.6	38.7	
21:00-22:00 น.	51.1	78.4	53.2	37.9	
22:00-23:00 น.	48.6	71.2	51.7	37.2	
23:00-24:00 น.	42.8	65.7	44.3	36.0	
00:00-01:00 น.	41.0	66.2	42.4	34.7	
01:00-02:00 น.	42.0	79.4	45.2	35.6	
02:00-03:00 น.	44.6	75.5	46.5	34.2	
03:00-04:00 น.	44.1	72.1	49.0	33.6	
04:00-05:00 น.	46.7	76.9	50.5	35.2	
05:00-06:00 น.	54.2	73.4	59.3	42.8	
06:00-07:00 น.	55.0	71.8	58.3	47.3	
07:00-08:00 น.	53.2	75.5	55.6	45.0	
08:00-09:00 น.	51.0	82.2	53.2	42.4	
09:00-10:00 น.	50.0	71.3	52.8	41.0	
10:00-11:00 น.	51.7	70.2	54.2	40.7	
11:00-12:00 น.	50.4	75.1	52.7	39.9	
12:00-13:00 น.	52.6	79.5	55.7	42.1	
13:00-14:00 น.	51.0	81.5	54.9	41.8	
14:00-15:00 น.	52.4	79.1	54.0	43.2	
15:00-16:00 น.	53.3	86.8	55.2	45.1	
16:00-17:00 น.	50.2	70.0	53.4	43.9	
Leq 24 hr	50.6				70 dB (A)*
Leq 8 hr	51.4				85 dB (A)**
L _{dn}	56.2				-
L _{max}	86.8				115 dB (A)*
L ₉₀	47.3				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิชญ์
(นางสาวพิชญ์ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 010342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207009

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2207009

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

23-24/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
17:00-18:00 น.	52.6	86.6	54.8	44.1	
18:00-19:00 น.	51.3	74.1	53.6	40.5	
19:00-20:00 น.	50.3	82.2	52.5	40.1	
20:00-21:00 น.	46.6	69.9	49.2	41.7	
21:00-22:00 น.	44.0	64.4	45.3	41.4	
22:00-23:00 น.	46.3	69.6	47.5	41.8	
23:00-24:00 น.	46.3	64.3	48.2	44.7	
00:00-01:00 น.	45.2	63.5	47.9	44.2	
01:00-02:00 น.	44.1	65.5	47.1	43.1	
02:00-03:00 น.	45.9	68.9	47.6	41.9	
03:00-04:00 น.	43.1	64.4	48.2	41.2	
04:00-05:00 น.	50.1	82.9	52.0	41.7	
05:00-06:00 น.	54.5	68.9	59.1	44.8	
06:00-07:00 น.	53.0	69.5	56.1	45.6	
07:00-08:00 น.	57.1	86.3	63.1	55.3	
08:00-09:00 น.	56.8	82.5	60.7	53.7	
09:00-10:00 น.	50.1	67.5	53.0	43.1	
10:00-11:00 น.	52.7	74.2	55.6	43.5	
11:00-12:00 น.	56.2	80.5	62.1	46.5	
12:00-13:00 น.	53.0	75.3	55.1	43.8	
13:00-14:00 น.	51.7	75.5	53.5	41.1	
14:00-15:00 น.	51.7	83.0	54.0	44.5	
15:00-16:00 น.	55.8	89.0	70.6	49.2	
16:00-17:00 น.	53.2	78.2	66.3	48.4	
Leq 24 hr	52.3				70 dB (A)*
Leq 8 hr	54.1				85 dB (A)**
L _{dn}	56.7				-
L _{max}	89.0				115 dB (A)*
L ₉₀	55.3				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2207010

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142

เลขที่รายงาน : RPS2207010

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

22-23/07/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
18:00-19:00 น.	58.8	75.5	62.4	48.7	
19:00-20:00 น.	58.8	79.5	62.1	46.8	
20:00-21:00 น.	58.0	75.5	61.5	44.9	
21:00-22:00 น.	57.7	84.0	61.5	43.9	
22:00-23:00 น.	57.3	71.4	61.4	43.2	
23:00-24:00 น.	56.7	77.3	60.1	42.5	
00:00-01:00 น.	56.4	79.4	62.4	49.2	
01:00-02:00 น.	56.0	74.5	61.9	48.1	
02:00-03:00 น.	52.7	72.9	60.5	48.6	
03:00-04:00 น.	52.1	73.4	60.1	49.2	
04:00-05:00 น.	55.8	72.2	64.3	50.1	
05:00-06:00 น.	59.7	79.6	63.6	52.6	
06:00-07:00 น.	59.9	75.7	63.4	50.9	
07:00-08:00 น.	60.1	75.5	63.5	51.9	
08:00-09:00 น.	60.8	78.7	63.4	51.9	
09:00-10:00 น.	60.3	78.3	63.6	51.8	
10:00-11:00 น.	60.1	79.9	63.4	51.2	
11:00-12:00 น.	60.5	74.7	63.6	52.7	
12:00-13:00 น.	60.0	70.9	63.2	52.1	
13:00-14:00 น.	60.3	75.1	63.2	51.1	
14:00-15:00 น.	59.8	86.8	62.7	51.5	
15:00-16:00 น.	59.9	83.2	63.1	51.2	
16:00-17:00 น.	59.9	72.7	63.2	51.9	
17:00-18:00 น.	60.9	78.1	63.9	51.7	
L _{eq} 24 hr	59.0				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	60.2				85 dB (A)**
L _{dn}	63.9				-
L _{max}	86.8				115 dB (A)*
L ₉₀	52.7				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไพฑูริย์
(นายไพฑูริย์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพฑูริย์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพฑูริย์
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207010

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142 เลขที่รายงาน : RPS2207010

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

21-22/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
18:00-19:00 น.	59.5	75.8	62.7	50.5	
19:00-20:00 น.	59.2	78.7	62.5	49.5	
20:00-21:00 น.	58.8	74.6	62.3	46.8	
21:00-22:00 น.	58.4	76.6	61.4	46.3	
22:00-23:00 น.	57.7	81.3	61.1	44.2	
23:00-24:00 น.	56.4	71.6	60.4	45.9	
00:00-01:00 น.	54.4	69.2	58.3	44.0	
01:00-02:00 น.	53.5	68.8	57.6	43.6	
02:00-03:00 น.	54.3	78.1	57.6	44.1	
03:00-04:00 น.	54.5	73.7	59.0	41.4	
04:00-05:00 น.	55.7	79.5	59.2	41.3	
05:00-06:00 น.	57.3	72.2	61.2	48.0	
06:00-07:00 น.	59.5	82.1	62.8	49.1	
07:00-08:00 น.	59.6	79.0	63.1	50.7	
08:00-09:00 น.	59.6	78.5	62.6	51.2	
09:00-10:00 น.	59.7	78.7	63.1	50.0	
10:00-11:00 น.	59.2	71.9	62.7	51.2	
11:00-12:00 น.	59.8	78.7	63.2	50.7	
12:00-13:00 น.	59.0	69.0	62.2	51.2	
13:00-14:00 น.	59.1	74.2	62.3	50.3	
14:00-15:00 น.	59.4	73.8	62.5	50.9	
15:00-16:00 น.	60.0	81.1	62.6	51.5	
16:00-17:00 น.	60.8	79.9	63.8	51.8	
17:00-18:00 น.	60.1	79.8	63.0	50.3	
Leq 24 hr	58.6				70 dB (A)*
Leq8 hr	59.7				85 dB (A)**
L _{dn}	63.4				-
L _{max}	82.1				115 dB (A)*
L ₉₀	51.8				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภาพ
(นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภาพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
 (ระยะดำเนินการ)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207010
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142 เลขที่รายงาน : RPS2207010
 อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

23-24/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
18:00-19:00 น.	59.8	74.7	63.0	51.7	
19:00-20:00 น.	59.7	77.6	62.7	51.7	
20:00-21:00 น.	59.3	75.4	62.4	50.6	
21:00-22:00 น.	59.6	79.9	62.2	50.8	
22:00-23:00 น.	59.1	77.1	62.1	53.7	
23:00-24:00 น.	57.6	74.4	61.0	51.0	
00:00-01:00 น.	57.9	74.5	61.8	50.2	
01:00-02:00 น.	55.1	74.2	59.4	49.2	
02:00-03:00 น.	55.6	69.5	60.1	49.6	
03:00-04:00 น.	56.1	70.6	60.8	50.1	
04:00-05:00 น.	55.4	71.7	59.8	49.8	
05:00-06:00 น.	57.5	71.5	61.6	51.2	
06:00-07:00 น.	61.5	70.6	64.9	52.7	
07:00-08:00 น.	61.0	70.9	64.6	52.8	
08:00-09:00 น.	59.7	72.4	63.2	50.4	
09:00-10:00 น.	59.6	75.8	62.8	51.6	
10:00-11:00 น.	59.8	79.5	62.5	51.7	
11:00-12:00 น.	60.9	74.6	63.8	52.0	
12:00-13:00 น.	60.3	78.6	63.3	51.2	
13:00-14:00 น.	59.4	72.4	62.8	50.9	
14:00-15:00 น.	59.9	70.6	62.9	52.7	
15:00-16:00 น.	60.2	75.1	63.9	53.2	
16:00-17:00 น.	60.5	79.7	63.2	52.1	
17:00-18:00 น.	60.1	81.9	62.9	51.2	
Leq 24 hr	59.3				70 dB (A)*
Leq8 hr	60.0				85 dB (A)**
L _{dn}	64.6				-
L _{max}	81.9				115 dB (A)*
L ₉₀	53.7				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภาพ
 (นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภาพ
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 24-26 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

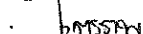
รายงานผลการวิเคราะห์

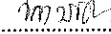
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2211005
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

24-25/11/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	56.3	82.5	58.3	48.6	
13:00-14:00 น.	59.5	70.5	60.2	50.6	
14:00-15:00 น.	55.8	84.6	58.1	47.7	
15:00-16:00 น.	50.1	72.9	53.6	43.0	
16:00-17:00 น.	55.4	87.0	56.2	46.5	
17:00-18:00 น.	52.0	80.4	55.0	43.6	
18:00-19:00 น.	50.3	73.6	53.1	41.9	
19:00-20:00 น.	47.4	75.3	49.2	40.5	
20:00-21:00 น.	46.7	66.4	48.7	40.7	
21:00-22:00 น.	45.8	77.6	47.2	38.9	
22:00-23:00 น.	49.8	82.7	51.0	40.3	
23:00-24:00 น.	39.9	58.6	41.4	36.9	
00:00-01:00 น.	40.4	57.6	41.6	37.4	
01:00-02:00 น.	53.6	69.7	56.1	48.7	
02:00-03:00 น.	53.0	75.3	55.0	48.6	
03:00-04:00 น.	50.9	63.8	53.1	48.1	
04:00-05:00 น.	52.6	64.8	54.9	48.6	
05:00-06:00 น.	52.9	61.7	55.5	48.9	
06:00-07:00 น.	54.2	69.2	56.0	49.8	
07:00-08:00 น.	54.1	72.1	55.6	50.0	
08:00-09:00 น.	59.2	85.4	60.7	50.4	
09:00-10:00 น.	61.1	89.2	64.6	52.0	
10:00-11:00 น.	62.5	96.7	66.7	54.4	
11:00-12:00 น.	58.9	79.9	62.1	49.1	
Leq 24 hr	55.6				70 dB (A)*
Leq 8 hr	59.0				85 dB (A)**
L _{dn}	59.3				-
L _{max}	96.7				115 dB (A)*
L ₉₀	54.4				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :  (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :  (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :  (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211005

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

เลขที่รายงาน : RPS2211005

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

25-26/11/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	55.7	82.9	59.2	50.9	
13:00-14:00 น.	54.3	82.7	56.2	50.0	
14:00-15:00 น.	52.3	77.3	53.3	49.5	
15:00-16:00 น.	55.4	80.5	56.2	49.4	
16:00-17:00 น.	56.4	80.2	58.4	50.5	
17:00-18:00 น.	54.8	82.0	56.9	50.2	
18:00-19:00 น.	52.4	68.0	53.3	49.5	
19:00-20:00 น.	51.7	70.2	52.7	49.4	
20:00-21:00 น.	50.7	87.5	53.5	49.5	
21:00-22:00 น.	52.7	78.5	53.4	49.6	
22:00-23:00 น.	52.3	70.6	53.5	50.4	
23:00-24:00 น.	52.3	70.8	53.6	50.3	
00:00-01:00 น.	51.7	54.9	53.1	50.2	
01:00-02:00 น.	51.7	54.3	53.1	50.5	
02:00-03:00 น.	51.5	54.4	52.6	50.5	
03:00-04:00 น.	51.0	55.0	52.6	50.0	
04:00-05:00 น.	51.4	61.5	52.7	50.4	
05:00-06:00 น.	51.6	62.5	52.7	50.5	
06:00-07:00 น.	52.3	76.6	53.1	50.4	
07:00-08:00 น.	53.5	68.2	55.2	50.6	
08:00-09:00 น.	55.2	78.3	56.1	50.6	
09:00-10:00 น.	54.9	78.4	55.4	50.0	
10:00-11:00 น.	54.8	73.9	56.3	50.5	
11:00-12:00 น.	53.4	77.9	54.3	48.5	
Leq 24 hr	53.4				70 dB (A)*
Leq 8 hr	54.7				85 dB (A)**
L _{dn}	58.6				-
L _{max}	87.5				115 dB (A)*
L ₉₀	50.9				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ดร.ธนากร

ผู้จัดทำ : กนกวรรณ

ผู้รับรองผล : พ.ศ. 2565

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622591E 1954396N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2211005
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

26-27/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	53.1	79.8	54.2	47.8	
13:00-14:00 น.	54.1	82.5	54.8	49.6	
14:00-15:00 น.	54.5	78.6	56.0	49.7	
15:00-16:00 น.	56.8	97.5	58.1	49.6	
16:00-17:00 น.	53.8	73.4	55.1	50.0	
17:00-18:00 น.	54.7	84.4	57.0	50.2	
18:00-19:00 น.	53.5	81.8	56.2	49.6	
19:00-20:00 น.	52.3	77.6	54.0	49.5	
20:00-21:00 น.	51.4	64.4	53.7	49.5	
21:00-22:00 น.	51.3	55.8	54.2	49.2	
22:00-23:00 น.	51.4	72.7	53.8	49.3	
23:00-24:00 น.	52.4	64.7	54.6	49.3	
00:00-01:00 น.	53.2	56.1	54.8	49.7	
01:00-02:00 น.	53.0	62.0	55.0	50.4	
02:00-03:00 น.	53.5	65.0	55.0	50.3	
03:00-04:00 น.	53.5	76.0	55.0	49.7	
04:00-05:00 น.	51.4	85.4	55.0	50.0	
05:00-06:00 น.	52.1	64.0	54.7	49.5	
06:00-07:00 น.	55.4	84.5	58.9	49.7	
07:00-08:00 น.	57.2	88.3	59.5	50.1	
08:00-09:00 น.	56.2	79.3	57.9	50.8	
09:00-10:00 น.	57.0	84.1	59.0	51.0	
10:00-11:00 น.	55.1	78.5	57.0	50.1	
11:00-12:00 น.	54.9	86.8	56.7	49.3	
L _{eq} 24 hr	54.2				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	55.5				85 dB (A)**
L _{dn}	59.7				-
L _{max}	97.5				115 dB (A)*
L ₉₀	51.0				-

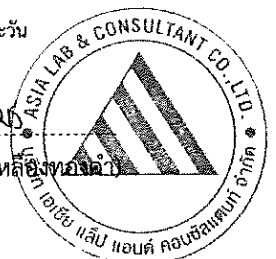
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ดร.ธรณ
(นายธรณ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เอย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142

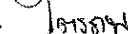
เลขที่รายงาน : RPS2211006

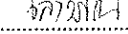
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

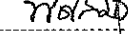
24-25/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	52.6	80.1	54.4	45.9	
15:00-16:00 น.	51.1	70.2	53.3	46.2	
16:00-17:00 น.	52.3	74.0	54.2	47.0	
17:00-18:00 น.	54.1	76.0	57.0	47.0	
18:00-19:00 น.	53.4	71.7	55.5	48.2	
19:00-20:00 น.	51.9	73.3	54.1	46.7	
20:00-21:00 น.	50.6	69.5	52.5	47.1	
21:00-22:00 น.	51.3	71.9	53.4	48.4	
22:00-23:00 น.	51.6	68.4	53.3	49.0	
23:00-24:00 น.	51.4	66.3	53.1	48.9	
00:00-01:00 น.	51.1	72.6	52.6	48.7	
01:00-02:00 น.	51.3	74.6	52.4	48.5	
02:00-03:00 น.	50.3	61.7	51.6	48.6	
03:00-04:00 น.	50.1	61.6	51.6	48.2	
04:00-05:00 น.	50.3	76.4	51.1	48.0	
05:00-06:00 น.	51.3	73.5	53.2	47.5	
06:00-07:00 น.	54.9	76.3	56.5	46.7	
07:00-08:00 น.	56.7	83.1	58.1	46.9	
08:00-09:00 น.	51.9	76.0	53.7	47.8	
09:00-10:00 น.	54.0	77.0	55.3	47.7	
10:00-11:00 น.	54.5	79.4	56.8	46.7	
11:00-12:00 น.	53.0	77.5	55.7	46.9	
12:00-13:00 น.	51.4	78.9	53.7	47.2	
13:00-14:00 น.	54.3	76.9	56.9	48.5	
L _{eq} 24 hr	52.7				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	53.1				85 dB (A)**
L _{dn}	58.3				-
L _{max}	83.1				115 dB (A)*
L ₉₀	49.0				-

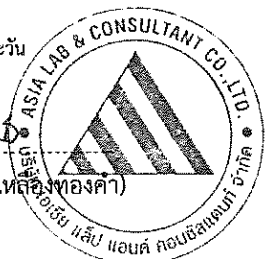
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142

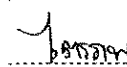
เลขที่รายงาน : RPS2211006

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

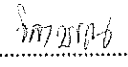
25-26/11/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	52.2	71.7	54.2	48.1	
15:00-16:00 น.	52.1	85.9	54.6	48.0	
16:00-17:00 น.	54.1	81.3	55.0	48.2	
17:00-18:00 น.	55.7	81.1	56.5	48.5	
18:00-19:00 น.	53.2	78.1	54.8	48.1	
19:00-20:00 น.	50.3	62.6	52.5	47.0	
20:00-21:00 น.	50.7	63.6	52.5	48.2	
21:00-22:00 น.	51.9	69.2	54.0	49.1	
22:00-23:00 น.	51.8	71.4	53.3	49.0	
23:00-24:00 น.	51.7	68.9	53.6	49.3	
00:00-01:00 น.	51.1	62.4	52.9	49.0	
01:00-02:00 น.	51.5	62.3	52.8	49.8	
02:00-03:00 น.	50.4	64.7	51.9	48.6	
03:00-04:00 น.	50.9	70.4	52.3	48.5	
04:00-05:00 น.	53.0	73.9	55.1	50.1	
05:00-06:00 น.	57.3	75.9	60.4	48.7	
06:00-07:00 น.	58.6	75.8	62.6	49.0	
07:00-08:00 น.	56.3	82.4	60.2	47.4	
08:00-09:00 น.	56.5	83.9	59.4	48.1	
09:00-10:00 น.	53.2	71.1	56.0	48.1	
10:00-11:00 น.	55.8	78.5	56.9	47.3	
11:00-12:00 น.	51.2	65.4	53.3	47.4	
12:00-13:00 น.	53.4	65.0	55.6	47.6	
13:00-14:00 น.	56.7	78.8	58.0	48.2	
Leq 24 hr	54.0				70 dB (A)*
Leq 8 hr	54.4				85 dB (A)**
L _{dn}	60.4				-
L _{max}	85.9				115 dB (A)*
L ₉₀	50.1				-

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

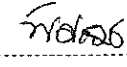
** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 

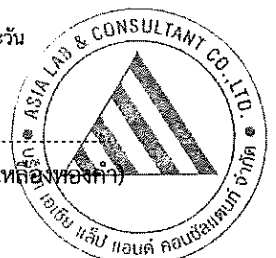
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เทลือทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620343E 1962141N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : 52211006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222142

เลขที่รายงาน : RPS2211006

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

26-27/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	52.6	75.9	53.5	47.5	
15:00-16:00 น.	52.6	76.6	54.6	47.4	
16:00-17:00 น.	51.1	74.0	52.5	47.5	
17:00-18:00 น.	53.5	81.8	55.0	48.4	
18:00-19:00 น.	52.4	69.2	54.6	48.2	
19:00-20:00 น.	51.1	71.2	53.2	47.1	
20:00-21:00 น.	50.7	69.7	52.6	47.8	
21:00-22:00 น.	51.4	63.9	53.4	48.8	
22:00-23:00 น.	52.1	69.7	53.8	49.7	
23:00-24:00 น.	52.6	70.8	54.2	50.2	
00:00-01:00 น.	52.0	61.9	53.6	50.0	
01:00-02:00 น.	51.6	61.7	53.0	49.8	
02:00-03:00 น.	51.6	64.3	52.6	50.1	
03:00-04:00 น.	52.0	71.6	53.5	49.8	
04:00-05:00 น.	51.7	72.6	53.2	49.4	
05:00-06:00 น.	50.1	66.5	51.4	48.2	
06:00-07:00 น.	53.4	77.1	55.6	47.8	
07:00-08:00 น.	54.2	77.9	55.6	47.0	
08:00-09:00 น.	58.7	82.5	59.2	49.1	
09:00-10:00 น.	55.4	67.7	57.3	48.4	
10:00-11:00 น.	53.4	76.7	55.0	48.1	
11:00-12:00 น.	54.2	72.2	55.5	48.5	
12:00-13:00 น.	58.2	82.6	59.0	49.1	
13:00-14:00 น.	57.0	88.0	58.3	50.0	
L _{eq} 24 hr	53.7				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	55.1				85 dB (A)**
L _{dn}	58.9				-
L _{max}	88.0				115 dB (A)*
L _{on}	50.2				-

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

**** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)**

ผู้ตรวจวัด :

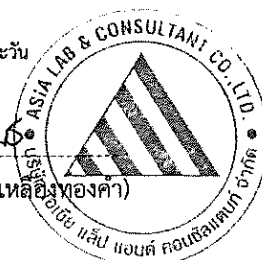
(นายไตรภพ มั่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ๗๓/๒๕๔

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610342E 1977708N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254


เลขที่รายงาน : RPS2211007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

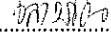
24-25/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	51.4	73.9	52.9	46.2	
12:00-13:00 น.	47.8	68.8	51.0	40.1	
13:00-14:00 น.	49.0	70.2	50.7	39.5	
14:00-15:00 น.	47.1	70.4	49.6	39.5	
15:00-16:00 น.	50.4	71.7	53.1	40.7	
16:00-17:00 น.	54.2	82.0	55.5	45.9	
17:00-18:00 น.	57.4	81.4	58.7	49.2	
18:00-19:00 น.	53.4	86.9	59.7	45.9	
19:00-20:00 น.	52.2	75.9	58.0	50.3	
20:00-21:00 น.	47.8	75.5	55.8	43.1	
21:00-22:00 น.	44.8	69.8	46.4	40.3	
22:00-23:00 น.	43.6	63.6	45.7	37.9	
23:00-24:00 น.	43.0	59.6	44.4	38.9	
00:00-01:00 น.	42.8	63.0	45.0	37.3	
01:00-02:00 น.	40.1	60.3	41.4	36.3	
02:00-03:00 น.	40.2	52.8	42.9	36.4	
03:00-04:00 น.	42.2	62.3	43.6	36.6	
04:00-05:00 น.	43.0	64.2	44.1	37.1	
05:00-06:00 น.	47.2	57.2	48.2	40.3	
06:00-07:00 น.	52.2	69.0	53.1	42.6	
07:00-08:00 น.	54.0	75.7	55.4	44.7	
08:00-09:00 น.	54.4	76.7	55.0	47.2	
09:00-10:00 น.	50.9	73.6	52.5	44.2	
10:00-11:00 น.	50.8	70.3	53.6	42.7	
L _{eq} 24 hr	50.7				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	51.6				85 dB (A)**
L _{dn}	53.9				-
L _{max}	86.9				115 dB (A)*
L ₉₀	50.3				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เทธ้องทงคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610342E 1977708N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254 เลขที่รายงาน : RPS2211007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

25-26/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	50.1	74.5	51.3	40.6	
12:00-13:00 น.	48.6	69.2	51.4	39.4	
13:00-14:00 น.	49.1	68.8	51.8	40.0	
14:00-15:00 น.	47.5	68.5	50.6	37.9	
15:00-16:00 น.	51.0	74.8	52.2	42.0	
16:00-17:00 น.	54.7	81.6	55.7	45.1	
17:00-18:00 น.	58.4	81.7	60.2	49.0	
18:00-19:00 น.	55.7	87.8	59.1	47.2	
19:00-20:00 น.	53.9	88.0	58.3	49.0	
20:00-21:00 น.	52.5	64.0	54.7	45.2	
21:00-22:00 น.	48.8	71.0	52.4	40.0	
22:00-23:00 น.	50.5	65.3	52.8	41.5	
23:00-24:00 น.	42.4	62.5	44.6	37.5	
00:00-01:00 น.	42.3	64.1	45.2	37.5	
01:00-02:00 น.	44.3	69.0	47.2	36.7	
02:00-03:00 น.	40.0	55.4	45.0	36.2	
03:00-04:00 น.	41.9	62.5	43.5	35.7	
04:00-05:00 น.	41.6	62.1	44.6	36.1	
05:00-06:00 น.	43.1	62.2	44.1	36.5	
06:00-07:00 น.	49.1	65.7	53.3	39.9	
07:00-08:00 น.	52.6	71.3	55.8	44.6	
08:00-09:00 น.	53.5	73.2	55.4	47.5	
09:00-10:00 น.	52.8	75.0	55.6	43.5	
10:00-11:00 น.	51.3	73.6	53.5	43.2	
L _{eq} 24 hr	51.4				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	51.8				85 dB (A)**
L _{dn}	54.1				-
L _{max}	88.0				115 dB (A)*
L ₉₀	49.0				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : โศภณ

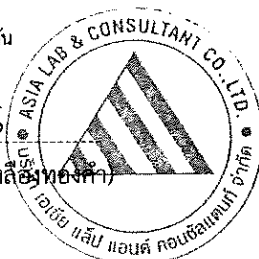
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทิพวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทิพวรรณ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610342E 1977708N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254


เลขที่รายงาน : RPS2211007

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

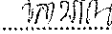
26-27/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	51.4	74.0	52.7	44.0	
12:00-13:00 น.	47.8	66.9	50.7	39.6	
13:00-14:00 น.	49.3	69.3	52.5	42.0	
14:00-15:00 น.	49.5	69.3	51.8	40.7	
15:00-16:00 น.	53.0	71.0	54.3	46.0	
16:00-17:00 น.	56.0	73.6	57.2	50.1	
17:00-18:00 น.	61.8	89.9	62.3	54.2	
18:00-19:00 น.	60.8	88.9	64.5	56.2	
19:00-20:00 น.	57.7	73.9	58.2	52.1	
20:00-21:00 น.	51.3	70.1	53.0	46.2	
21:00-22:00 น.	45.3	57.5	48.5	41.1	
22:00-23:00 น.	41.8	61.9	45.8	37.4	
23:00-24:00 น.	41.3	63.6	46.1	37.0	
00:00-01:00 น.	42.3	62.5	44.2	36.9	
01:00-02:00 น.	40.0	54.9	42.9	37.0	
02:00-03:00 น.	42.3	63.1	44.1	36.7	
03:00-04:00 น.	40.4	57.9	42.1	36.5	
04:00-05:00 น.	40.9	59.4	42.6	37.0	
05:00-06:00 น.	41.6	53.5	44.5	37.2	
06:00-07:00 น.	50.9	66.4	52.0	48.3	
07:00-08:00 น.	48.8	63.5	50.1	46.9	
08:00-09:00 น.	49.9	61.3	52.0	46.7	
09:00-10:00 น.	53.1	71.7	57.0	47.3	
10:00-11:00 น.	56.8	63.6	58.0	49.7	
L _{eq} 24 hr	53.6				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	53.2				85 dB (A)**
L _{dn}	55.0				-
L _{max}	89.9				115 dB (A)*
L ₉₀	56.2				-

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

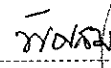
** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 

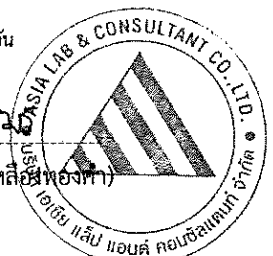
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลือสีทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212024

เลขที่รายงาน : RPS2211008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

24-25/11/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	57.2	79.8	58.9	50.7	
11:00-12:00 น.	57.4	78.2	59.6	50.5	
12:00-13:00 น.	56.0	73.8	58.3	51.0	
13:00-14:00 น.	57.3	84.6	59.3	51.2	
14:00-15:00 น.	56.8	73.0	59.5	51.3	
15:00-16:00 น.	58.6	76.5	60.3	53.0	
16:00-17:00 น.	58.1	73.7	60.0	52.7	
17:00-18:00 น.	59.3	89.2	61.3	54.0	
18:00-19:00 น.	59.0	79.2	61.7	53.4	
19:00-20:00 น.	57.6	71.6	60.6	51.1	
20:00-21:00 น.	57.1	72.9	60.0	50.9	
21:00-22:00 น.	58.5	85.9	60.9	51.0	
22:00-23:00 น.	57.8	72.4	61.1	49.5	
23:00-24:00 น.	56.2	80.1	58.8	46.5	
00:00-01:00 น.	56.6	76.2	59.3	46.9	
01:00-02:00 น.	55.8	76.0	58.0	46.0	
02:00-03:00 น.	53.8	70.9	57.6	44.7	
03:00-04:00 น.	52.8	70.7	56.4	44.8	
04:00-05:00 น.	52.1	67.1	56.0	42.5	
05:00-06:00 น.	53.3	72.0	56.6	44.0	
06:00-07:00 น.	54.7	77.4	57.6	45.2	
07:00-08:00 น.	55.2	69.6	58.5	46.1	
08:00-09:00 น.	56.2	71.6	58.8	50.6	
09:00-10:00 น.	57.9	78.1	61.1	51.4	
Leq 24 hr	56.9				70 dB (A)*
Leq8 hr	57.5				85 dB (A)**
L _{dn}	62.0				-
L _{max}	89.2				115 dB (A)*
L ₉₀	54.0				-

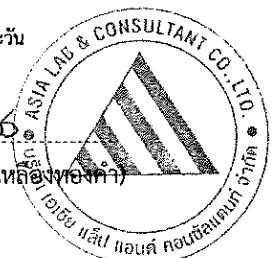
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไพรัช
(นายไพรัช มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยวรรณ
(นางสาวปิยวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2211008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212024

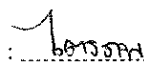
เลขที่รายงาน : RPS2211008

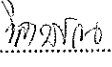
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

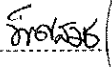
25-26/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	59.7	81.1	61.9	52.7	
11:00-12:00 น.	65.4	86.2	69.9	55.8	
12:00-13:00 น.	66.3	78.7	70.9	57.2	
13:00-14:00 น.	55.5	71.1	58.0	50.0	
14:00-15:00 น.	58.3	73.1	59.8	49.5	
15:00-16:00 น.	64.7	83.8	68.2	55.0	
16:00-17:00 น.	67.0	83.7	71.8	57.2	
17:00-18:00 น.	57.2	74.9	59.4	52.0	
18:00-19:00 น.	58.0	75.7	60.2	52.4	
19:00-20:00 น.	57.9	71.8	60.9	51.2	
20:00-21:00 น.	59.2	73.6	63.0	50.3	
21:00-22:00 น.	59.5	82.6	61.5	51.1	
22:00-23:00 น.	58.0	75.3	60.4	47.2	
23:00-24:00 น.	56.4	73.4	59.1	46.1	
00:00-01:00 น.	57.5	75.4	60.4	43.3	
01:00-02:00 น.	55.5	75.7	58.1	42.2	
02:00-03:00 น.	53.9	70.6	57.5	41.0	
03:00-04:00 น.	54.1	75.6	56.4	40.4	
04:00-05:00 น.	51.9	67.1	55.8	38.9	
05:00-06:00 น.	53.4	69.4	57.1	40.2	
06:00-07:00 น.	54.2	72.6	57.8	41.6	
07:00-08:00 น.	53.7	74.2	57.1	43.3	
08:00-09:00 น.	55.2	71.3	58.0	49.0	
09:00-10:00 น.	56.1	74.0	58.3	50.1	
L _{eq} 24 hr	60.2				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	62.5				85 dB (A)**
L _{dn}	63.5				-
L _{max}	86.2				115 dB (A)*
L ₉₀	57.2				-

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612861E 1986730N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2211008

อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, RION Model NC-74 S/N 00130576

26-27/11/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
10:00-11:00 น.	58.0	80.9	61.1	52.2	
11:00-12:00 น.	60.2	85.9	61.8	53.9	
12:00-13:00 น.	60.0	88.8	63.2	52.8	
13:00-14:00 น.	59.3	77.4	61.4	53.6	
14:00-15:00 น.	59.6	79.5	62.0	53.5	
15:00-16:00 น.	57.3	69.7	59.9	51.8	
16:00-17:00 น.	57.5	77.0	60.0	51.8	
17:00-18:00 น.	59.5	76.0	61.9	54.2	
18:00-19:00 น.	60.1	78.2	62.3	53.9	
19:00-20:00 น.	59.6	75.6	62.3	52.6	
20:00-21:00 น.	60.4	81.7	63.4	53.1	
21:00-22:00 น.	59.8	72.8	63.2	51.0	
22:00-23:00 น.	59.7	79.3	62.7	50.3	
23:00-24:00 น.	59.4	81.4	62.1	47.0	
00:00-01:00 น.	58.7	80.1	61.6	45.0	
01:00-02:00 น.	57.9	82.5	60.9	42.4	
02:00-03:00 น.	56.2	75.5	60.0	40.9	
03:00-04:00 น.	56.3	83.1	60.0	41.5	
04:00-05:00 น.	55.2	74.2	59.2	40.1	
05:00-06:00 น.	55.2	72.5	59.6	40.8	
06:00-07:00 น.	55.0	71.6	59.2	42.2	
07:00-08:00 น.	56.6	71.8	60.3	43.0	
08:00-09:00 น.	58.2	72.5	61.3	49.4	
09:00-10:00 น.	58.8	77.0	61.6	52.0	
L _{eq} 24 hr	58.6				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	58.7				85 dB (A)**
L _{dn}	64.1				-
L _{max}	88.8				115 dB (A)*
L ₉₀	54.2				-

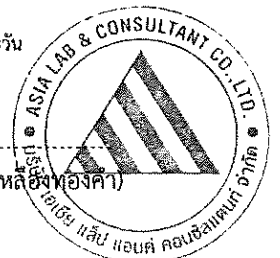
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ดร.ดร.
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.ดร.
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ภาคผนวก ซ
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือจังหวัดอุตรดิตถ์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0621999E 1954670N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม พ.ศ.2564
เลขที่วิเคราะห์ : V2107006 เลขที่รายงาน : RPV2107006
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16259

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
23/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
24/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
25/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : กมลวรรณ
(นางสาวกมลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620321E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม พ.ศ.2564
เลขที่วิเคราะห์ : V2107007 เลขที่รายงาน : RPV2107007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

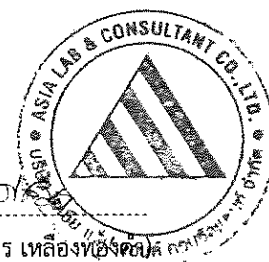
Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
23/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
24/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
25/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวี
(นางสาววิภาวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุดรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610374E 1977700N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม พ.ศ.2564
เลขที่วิเคราะห์ : V2107009 เลขที่รายงาน : RPV2107009
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17693

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22/08/2564	15:34:44	0.039	4.2	0.173	3.8	0.063	5.0
	16:15:19	0.039	3.2	0.176	3.0	0.047	2.8
23/08/2564	11:07:32	0.039	2.9	0.193	3.1	0.055	3.1
	13:45:20	0.063	2.9	0.197	3.1	0.047	4.1
24/08/2564	9:10:01	0.063	2.9	0.173	3.0	0.055	3.0
	11:54:05	0.063	3.4	0.173	3.6	0.047	4.2
	12:01:07	0.047	2.8	0.197	3.1	0.047	3.3
	15:45:08	0.047	2.8	0.189	2.9	0.047	3.4
	17:08:41	0.047	3.9	0.173	3.6	0.047	3.8
25/08/2564	8:06:14	0.039	2.8	0.181	3.0	0.047	2.9
	10:29:07	0.055	3.5	0.181	3.5	0.055	4.5
	11:15:26	0.055	3.7	0.197	3.9	0.047	5.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย
จ.อุตรดิตถ์ (ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612830E 1986698N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม พ.ศ.2564 วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม พ.ศ.2564
เลขที่วิเคราะห์ : V2107010 เลขที่รายงาน : RPV2107010
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

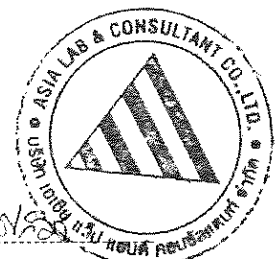
Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22/08/2564	14:08:30	0.063	9.5	0.172	11.1	0.087	9.0
	17:19:34	0.079	7.1	0.189	25.6	0.087	5.7
23/08/2564	9:09:57	0.079	6.8	0.181	3.6	0.110	7.0
	16:00:06	0.039	64.0	0.197	64.0	0.055	6.4
	17:46:10	0.071	15.5	0.173	14.6	0.095	15.5
24/08/2564	11:35:23	0.063	9.0	0.198	3.7	0.118	5.3
	12:13:34	0.071	16.5	0.176	14.2	0.095	14.6
	13:58:57	0.079	9.3	0.194	10.0	0.071	13.8
	14:43:27	0.063	10.9	0.180	13.5	0.095	12.8
	16:11:39	0.079	7.6	0.186	5.3	0.087	5.4
	17:17:33	0.079	7.9	0.182	17.1	0.087	12.8
25/08/2564	17:51:28	0.110	10.9	0.178	13.1	0.102	13.5
	12:07:15	0.079	19.0	0.186	17.1	0.095	17.7

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวดี
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622576E 1954377N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2112005 เลขที่รายงาน : RPV2112005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

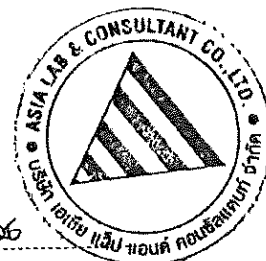
Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
24/12/2564	11:14:57	0.102	32.0	0.197	32.0	0.079	42.7
25/12/2564	10:57:56	0.095	39.4	0.166	36.6	0.063	42.7
26/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ณิชา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เคย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620321E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2112006 เลขที่รายงาน : RPV2112006
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

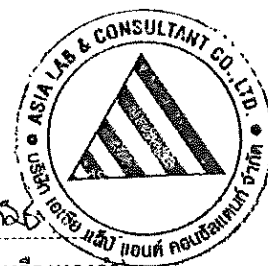
Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
24/12/2564	9:42:36	0.055	>100.0	0.142	24.4	0.102	>100.0
25/12/2564	10:44:46	0.071	>100.0	0.173	30.1	0.166	39.4
26/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610374E 1977700N วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 - 10 มกราคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2112007 เลขที่รายงาน : RPV2112007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16259

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
24/12/2564	8:12:17	0.055	16.0	0.126	32.0	0.039	>100.0
	9:00:49	0.087	46.6	0.236	36.6	0.071	64.0
25/12/2564	7:49:14	0.071	20.5	0.150	30.1	0.047	>100.0
	9:22:52	0.063	22.3	0.142	30.1	0.039	>100.0
	9:59:23	0.095	85.3	0.181	64.0	0.063	>100.0
26/12/2564	9:43:00	0.071	85.3	0.150	85.3	0.039	>100.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงษ์ไพร
(นายพงษ์กร อรุณบรรณเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาภรณ์
(นางสาววิภาภรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : กิตติพงษ์
(นางสาวกิตติพงษ์ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612830E 1986698N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564

วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 – 10 มกราคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2112008

เลขที่รายงาน : RPV2112008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17693

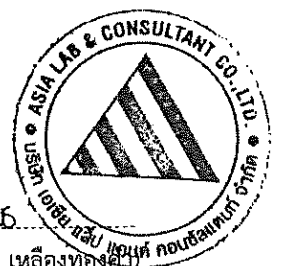
Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23/12/2564	16:38:27	0.039	>100.0	0.300	39.4	0.047	64.0
24/12/2564	8:34:58	0.039	>100.0	0.244	34.1	0.039	>100.0
25/12/2564	9:31:56	0.032	>100.0	0.173	51.2	0.039	>100.0
	16:40:15	0.047	>100.0	0.252	>100.0	0.055	>100.0
26/12/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณนันทน์)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)




ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622576E 1954377N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2207005 เลขที่รายงาน : RPV2207005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17693

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
22/07/2564	8:54:26	0.039	>100.0	0.134	>100.0	0.039	>100.0
	8:58:47	0.026	12.5	0.147	>100.0	0.079	9.3
	14:34:36	0.055	>100.0	0.142	>100.0	0.047	>100.0
	14:36:37	0.071	85.3	0.179	>100.0	0.142	>100.0
	14:38:25	0.087	>100.0	0.158	>100.0	0.268	85.3
23/07/2564	13:40:55	0.079	>100.0	0.179	>100.0	0.126	>100.0
24/07/2564	13:28:09	0.026	>100.0	0.134	>100.0	0.213	>100.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฒ่า

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620321E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565


วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2207006 เลขที่รายงาน : RPV2207006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21/07/2564	16:39:11	0.063	42.7	0.307	56.9	0.079	>100.0
22/07/2564	15:09:16	0.087	51.2	0.370	15.5	0.323	18.3
23/07/2564	12:50:06	0.071	73.1	0.276	56.9	0.142	>100.0
	16:12:42	0.110	>100.0	0.221	>100.0	0.150	>100.0
24/07/2564	8:00:58	0.063	64.0	0.370	73.1	0.118	>100.0
	8:01:57	0.071	>100.0	0.394	73.1	0.118	>100.0
	8:02:34	0.102	85.3	0.331	>100.0	0.181	>100.0
	8:03:08	0.071	>100.0	0.473	73.1	0.126	>100.0
	8:36:18	0.144	>100.0	0.357	>100.0	0.583	>100.0
	8:59:59	0.087	85.3	0.205	85.3	0.047	>100.0
	9:00:09	0.063	85.3	0.158	85.3	0.047	>100.0
	9:01:18	0.039	>100.0	0.126	64.0	0.047	73.1
	9:07:03	0.063	>100.0	0.166	85.3	0.039	>100.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610374E 1977700N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2207007 เลขที่รายงาน : RPV2207007

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16259

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
22/07/2564	16:40:00	0.126	10.7	0.071	39.4	0.087	10.0
23/07/2564	15:10:45	0.063	36.6	0.150	56.9	0.039	73.1
	17:16:29	0.142	14.2	0.126	21.3	0.087	11.9
24/07/2564	11:06:53	0.118	>100.0	0.276	>100.0	0.142	>100.0
	11:09:34	0.047	>100.0	0.126	>100.0	0.047	51.2
	11:12:52	0.039	>100.0	0.150	>100.0	0.039	73.1
	11:15:07	0.055	>100.0	0.150	>100.0	0.047	56.9
	11:19:13	0.047	>100.0	0.126	>100.0	0.039	>100.0
	11:20:09	0.071	>100.0	0.142	>100.0	0.055	>100.0
	12:03:53	0.087	15.5	0.126	32.0	0.047	25.6
	12:16:07	0.032	>100.0	0.032	>100.0	0.166	N/A
	12:35:30	0.087	>100.0	0.087	>100.0	0.126	>100.0
	12:36:30	0.087	>100.0	0.142	>100.0	0.071	>100.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาววิภาดา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612830E 1986698N วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 3 สิงหาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2207008 เลขที่รายงาน : RPV2207008

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
22/07/2564	16:44:26	0.173	N/A	0.047	>100.0	0.142	N/A
	16:47:11	0.055	85.3	0.158	73.1	0.063	>100.0
23/07/2564	15:38:27	0.055	>100.0	0.229	>100.0	0.055	73.1
24/07/2564	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 24-26 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสีสุบ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0622576E 1954377N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2211003 เลขที่รายงาน : RPV2211003

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24/11/2565	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
25/11/2565	8:21:01	0.347	7.6	0.363	28.4	0.205	20.5
	8:49:44	0.102	26.9	0.134	28.4	0.079	46.5
	8:57:51	0.166	<1.0	0.039	>100.0	0.079	N/A
	10:20:13	0.142	>100.0	0.126	85.3	0.331	>100.0
	10:55:37	0.166	>100.0	0.142	>100.0	0.134	>100.0
	11:27:34	0.221	<1.0	0.158	34.1	0.331	N/A
	17:30:08	0.087	>100.0	0.126	85.3	0.055	73.1
26/11/2565	11:43:17	0.158	N/A	0.102	56.9	0.079	26.9
27/11/2565	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : ดร.จรูญ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิกุล
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

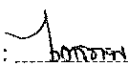


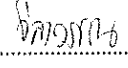
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแม่เฉย
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0620321E 1962155N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2211004 เลขที่รายงาน : RPV2211004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17693

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24/11/2565	14:05:05	0.118	56.9	0.102	46.5	0.150	19.0
	14:05:12	0.142	>100.0	0.284	>100.0	0.347	>100.0
	14:56:15	0.039	>100.0	0.134	56.9	0.039	>100.0
25/11/2565	11:55:29	0.158	73.1	0.166	46.5	0.213	46.5
26/11/2565	12:40:24	0.315	>100.0	0.189	73.1	0.339	51.2
27/11/2565	11:01:10	0.158	>100.0	0.118	56.9	0.173	64.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

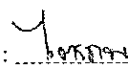


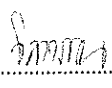
รายงานผลการวิเคราะห์

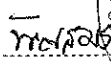
ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุตรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไร่
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0610374E 1977700N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2211005 เลขที่รายงาน : RPV2211005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24/11/2565	11:50:28	0.268	85.3	0.181	85.3	0.095	85.3
	17:28:11	0.213	12.5	0.173	20.5	0.095	11.6
25/11/2565	10:20:13	0.213	85.3	0.158	85.3	0.055	>100.0
	10:50:50	0.142	N/A	0.071	26.9	0.071	2.3
26/11/2565	12:12:03	0.142	15.1	0.150	28.4	0.071	13.8
	13:44:54	0.134	12.2	0.110	36.6	0.063	20.5
27/11/2565	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย จ.อุดรดิตถ์
(ระยะดำเนินการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0612830E 1986698N วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : V2211006 เลขที่รายงาน : RPV2211006

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24/11/2565	10:05:36	0.039	85.3	0.646	28.4	0.047	>100.0
25/11/2565	9:05:46	0.095	>100.0	0.410	>100.0	0.142	>100.0
	9:06:37	0.102	>100.0	0.363	>100.0	0.079	>100.0
26/11/2565	14:27:57	0.039	>100.0	0.126	64.0	0.039	>100.0
	9:42:25	0.039	>100.0	0.150	>100.0	0.039	>100.0
	10:21:42	0.039	>100.0	0.804	N/A	0.300	1.9
27/11/2565	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด : ไพฑูริย์
(นายไพฑูริย์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาววิภาดา เหลืองทอง)



ภาคผนวก ณ
ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

<p>ตารางที่ 1</p> <p>ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</p> <p>ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย</p>								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Order Anura								
Family Bufonidae								
คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	++	-	-	-	+	-	-	-
Family Microhylidae								
อึ่งเผ้า (<i>Glyphoglossus molossus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	++	-	-	-	-	-	-	-
อึ่งแม่มหา (<i>Microhyla berdmorei</i>)	++	-	-	-	-	-	-	-
อึ่งลายแต้ม (<i>Microhyla butleri</i>)	+++	-	-	-	-	-	-	-
อึ่งน้ำเต้า (<i>Microhyla mukhesur</i>)	++	-	-	-	++	-	-	-
อึ่งข้างดำ (<i>Microhyla heymonsi</i>)	++	-	-	-	++	-	-	-
Family Dicroglossidae								
กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	+++	-	-	-	++	-	-	-
กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	+	-	-	-	++	-	-	-
เขียดจะนา (<i>Occidozyga lima</i>)	++	-	-	-	++	-	-	-
เขียดหลังปุมที่ราบ (<i>Occidozyga martensii</i>)	++	-	-	-	++	-	-	-
Family Ranidae								
เขียดเขียว (<i>Hylarana erythraea</i>)	+	-	-	-	-	-	-	-
เขียดอ่องเล็ก (<i>Hylarana nigrovittata</i>)	++	-	-	-	-	-	-	-
Family Rhacophoridae								
ปาดจีวลายแต้ม (<i>Chiromantis nongkhorensis</i>)	-	-	-	-	+	-	-	-
ปาดบ้านหัวใหญ่ (<i>Polypedates megacephalus</i>)	++	-	-	-	+	-	-	-
14	2, 9, 2	0	0	0	0, 9, 3	0	0	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก

++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562

- = ไม่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง ส = สัตว์ป่าสงวน

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

* = ข้อมูลจากการสอบถาม

สำหรับ (1) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) ปัจจุบันจำแนกออกเป็น 2 ชนิด โดยชนิดที่อยู่เหนือคอคอดกระเป็นปาดบ้านหัวใหญ่ (*Polypedates megacephalus*)

<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลาน</div> <div>ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย</div> </div>								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Order Testudines								
Family Testudinidae								
เต่าเหลือง (<i>Indotestudo elongata</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Trionychidae								
ตะพาบน้ำ (<i>Amyda cartilaginea</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Squamata								
Family Agamidae								
กิ้งก่าแก้ว (<i>Calotes emma</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
กิ้งก่าสวน (<i>Calotes mystaceus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
กิ้งก่าริ้ว (<i>Calotes versicolor</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
กิ้งก่าบินปีกส้ม (<i>Draco maculatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Gekkonidae								
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	++	—	—	—	+++	—	—	—
จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	+++	—	—	—	+++	—	—	—
จิ้งจกหางแบนเล็ก (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	+++	—	—	—	+++	—	—	—
Family Scincidae								
จิ้งเหลนหางยาว (<i>Eutropis longicaudata</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
จิ้งเหลนหางลาย (<i>Eutropis macularia</i>)	++	—	—	—	++	—	—	—
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata multifasciata</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
จิ้งเหลนเรียวท้องเหลือง (<i>Lygosoma bowringii</i>)	—	—	—	—	+	—	—	—
Family Varanidae								
ตะกวด (<i>Varanus nebulosus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Pythonidae								
งูเหลือม (<i>Python reticulatus</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Elapidae								
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>) *	+	—	—	—	—	—	—	—
งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>) *	+	ค	—	VU	—	—	—	—

ตารางที่ 2 ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลาน ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Colubridae								
งูเขียวพระอินทร์ (<i>Chrysopelea ornata ornata</i>)	+	—	—	—	—	—	—	—
งูทางมะพร้าวลายขีด (<i>Coelognathus radiatus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
งูสามง่ามพระอินทร์ (<i>Dendrelaphis pictus pictus</i>)	—	—	—	—	+	—	—	—
งูออกไทย (<i>Oligodon taeniatum</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
งูสิงบ้าน (<i>Ptyas korros</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
งูสิงหางลาย (<i>Ptyas mucosa</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
งูลายสาคอแดง (<i>Rhabdophis subminiatus</i>)	—	—	—	—	+	—	—	—
งูลายสอสวน (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2, 5, 8	7	0	1	2, 2, 7	2	0	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก

++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562

- = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง ส = สัตว์ป่าสงวน

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

* = ข้อมูลจากการสอบถาม

สำหรับ (1) จิ้งจกหางแบนเล็ก (*Cosymbotus platyurus*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นจิ้งจกหางแบนเล็ก (*Hemidactylus platyurus*)(2) ตะกวด (*Varanus bengalensis*) ปัจจุบันตะกวดที่พบกระจายอยู่ในพื้นที่ศึกษาเปลี่ยนชื่อเป็นตะกวด (*Varanus nebulosus*)(3) งูเหลือม (*Python reticulatus*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นงูเหลือม (*Malayopython reticulatus*)(4) งูทางมะพร้าวธรรมดา (*Elaphe radiata*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น งูทางมะพร้าวลายขีด (*Coelognathus radiatus*)

<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>ระดับความชุกชุม และสถานภาพของนก</div> <div>ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย</div> </div>								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Order Anseriformes								
Family Anatidae								
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Order Galliformes								
Family Phasianidae								
ไก่ป่า (<i>Gallus gallus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Order Ciconiiformes								
Family Ciconiidae								
นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>) ^M	+	ค	—	—	++	ค	—	—
Order Pelecaniformes								
Family Ardeidae								
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกยางกรอก (<i>Ardeolasp.</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกยางควาย (<i>Bubulcus coromandus</i>) ^M	++	ค	—	—	++	ค	—	—
นกยางโทนใหญ่ (<i>Ardea alba</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกยางโทนน้อย (<i>Ardea intermedia</i>) ^M	—	—	—	—	++	ค	—	—
นกยางเบือ (<i>Egretta garzetta</i>) ^M	+	ค	—	—	++	ค	—	—
Order Suliformes								
Family Phalacrocoracidae								
นกกระสาเล็ก (<i>Microcarbo niger</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Accipitriformes								
Family Accipitridae								
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
เหยี่ยวผึ้ง (<i>Pernis ptilorhynchus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
เหยี่ยวรุ้ง (<i>Spilornis cheela</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
เหยี่ยวนกเขาชิศรา (<i>Accipiter badius</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Order Gruiformes								
Family Rallidae								
นกอีขันอกสีเทา (<i>Gallirallus striatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกวัก (<i>Amauromis phoenicurus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกอีโง้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Charadriiformes								
Family Turnicidae								
นกคุ้มอืดใหญ่ (<i>Turnix tanki</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกคุ้มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Charadriidae								
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Jacanidae								
นกพริก (<i>Metopidius indicus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—

ตารางที่ 3
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของนก
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)

อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Order Columbiformes								
Family Columbidae								
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	+++	—	—	—	+	—	—	—
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	++	ค	—	—	++	ค	—	—
นกเขาใหญ่ (<i>Spilopelia chinensis</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
นกเขาเขียว (<i>Chalcophaps indica</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
Order Cuculiformes								
Family Cuculidae								
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกระปูดเล็ก (<i>Centropus bengalensis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
นกคัคคูทอง (<i>Clamator coromandus</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกาเหว่า (<i>Eudynamis scolopaceus</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกอีวาบตักแตน (<i>Coccyzoides merulinus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกคัคคูพันธุ์หิมาลัย (<i>Cuculus saturatus</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Strigiformes								
Family Tytonidae								
นกแสก (<i>Tyto javanica</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Strigidae								
นกฮูก (<i>Otus lettia</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเค้าโมง (<i>Glaucidium cuculoides</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเค้าจูด (<i>Athene brama</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Caprimulgiformes								
Family Caprimulgidae								
นกตบยุงหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Hemiprocidae								
นกแอ่นฟ้าทอง (<i>Hemiprocne coronata</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Apodidae								
นกแอ่นใหญ่หัวตาขาว (<i>Hirundapus giganteus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasienis</i>)	—	—	—	—	++	ค	—	—
นกแอ่นตะโพกขาวแถบกว้าง (<i>Apus pacificus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกแอ่นบ้าน (<i>Apus nipalensis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Order Coraciiformes								
Family Coraciidae								
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Alcedinidae								
นกกะเดียนอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกะเดียนหัวดำ (<i>Halcyon pileata</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกะเดียนน้อยธรรมดา (<i>Alcedo atthis</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—

ตารางที่ 3
ระดับความขรุขระ และสภาพของนก
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)

อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับ ความขรุขระ	สภาพ			ระดับ ความขรุขระ	สภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Meropidae								
นกจาบคาเคราน้ำเงิน (<i>Nyctomys athertoni</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกจาบคาคอสีฟ้า (<i>Merops viridis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกจาบคาหัวสีส้ม (<i>Merops leschenaulti</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Bucerotiformes								
Family Upupidae								
นกกระรางหัวขวาน (<i>Upupa epops</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Order Piciformes								
Family Megalaimidae								
นกโพระดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
นกโพระดกหูเขียว (<i>Psilopogon faiostriatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกโพระดกคอสีฟ้า (<i>Psilopogon asiaticus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
Family Picidae								
นกหัวขวานด่างอกลายจุด (<i>Dendrocopos analis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกหัวขวานเขียวป่าไผ่ (<i>Picus vittatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง (<i>Dinopium javanense</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกหัวขวานสี่นิ้วหลังทอง (<i>Chrysocolaptes guttacristatus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Psittaciformes								
Family Psittacidae								
นกแขกเต้า (<i>Psittacula alexandri</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Passeriformes								
Family Vangidae								
นกเขนน้อยปีกแถบขาว (<i>Hemipus picatus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Artamidae								
นกแอ่นพวง (<i>Artamus fuscus</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Aegithinidae								
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Campephagidae								
นกพญาไฟสีเทา (<i>Pericrocotus divaricatus</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกพญาไฟใหญ่ (<i>Pericrocotus speciosus</i>)	—	—	—	—	+	ค	—	—
Family Laniidae								
นกอีเสือสีน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>) ^M	++	ค	—	—	—	—	—	—
นกอีเสือหัวดำ (<i>Lanius schach</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกอีเสือหลังเทา (<i>Lanius tephronotus</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Oriolidae								
นกขมิ้นปากเรียว (<i>Oriolus tenuirostris</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกขมิ้นท้ายทอยดำ (<i>Oriolus chinensis</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—

ตารางที่ 3
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของนก
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)

อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Dicruridae								
นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocerus</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
นกแซงแซวสีเทา (<i>Dicrurus leucophaeus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกแซงแซวเล็กเหลือบ (<i>Dicrurus aeneus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก (<i>Dicrurus remifer</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกแซงแซวทองขน (<i>Dicrurus hottentottus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Rhipiduridae								
นกอีแพรดคอขาว (<i>Rhipidura albicollis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Monarchidae								
นกจับแมลงจุลดำ (<i>Hypothymis azurea</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Corvidae								
นกกาแว่น (<i>Crypsirina temia</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
อีกา (<i>Corvus leuallantii</i>)	++	—	—	—	—	—	—	—
Family Stenostiridae								
นกจับแมลงหัวเทา (<i>Culicicapa ceylonensis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Pycnonotidae								
นกปรอดทอง (<i>Pycnonotus atriceps</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกปรอดเหลืองหัวจุก (<i>Pycnonotus flaviventris</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
นกปรอดหัวโขน (<i>Pycnonotus jocosus</i>)	++	ค	NT	—	++	ค	NT	—
นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	+++	ค	—	—	+++	ค	—	—
นกปรอดคอลาย (<i>Pycnonotus finlaysoni</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกปรอดหัวตาขาว (<i>Pycnonotus flavescens</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกปรอดหน้าขาว (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus conradi</i>)	++	—	—	—	++	—	—	—
นกปรอดโองเมืองเหนือ (<i>Alophoixus pallidus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Hirundinidae								
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>) ^M	++	ค	—	—	++	ค	—	—
นกนางแอ่นตะโพกแดง (<i>Cecropis daurica</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Cettiidae								
นกกระจอยคอขาว (<i>Abroscopus superciliosus</i>)	—	—	—	—	+	ค	—	—
Family Phylloscopidae								
นกกระจัดสีคล้ำ (<i>Phylloscopus fuscatus</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกระจัดธรรมดา (<i>Phylloscopus inornatus</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระจัดหัวโลกเหนือ (<i>Phylloscopus borealis</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Acrocephalidae								
นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (<i>Acrocephalus orientalis</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—

ตารางที่ 3								
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของนก								
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Cisticolidae								
นกกระจิบหญ้าสีข้างแดง (<i>Prinia rufescens</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกระจิบหญ้าอกเทา (<i>Prinia hodgsonii</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกระจิบหญ้าสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	+++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกระจิบคอดำ (<i>Orthotomus atrogularis</i>)	+++	ค	—	—	++	ค	—	—
Family Timaliidae								
นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล (<i>Cyanoderma rufifrons</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกินแมลงอกเหลือง (<i>Mixornis gularis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Pellorneidae								
นกจาบดินอกลาย (<i>Pellorneum ruficeps</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Leiothrichidae								
นกกระรางหัวหงอก (<i>Garrulax leucolophus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระรางคอดำ (<i>Dryonastes chinensis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Sylviidae								
นกกินแมลงตาเหลือง (<i>Chrysomma sinense</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Zosteropidae								
นกแว่นตาขาวหลังเขียว (<i>Zosterops simplex</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Sturnidae								
นกขุนทอง (<i>Gracula religiosa</i>)	—	—	—	—	+	ค	NT	—
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	+++	ค	—	—	++	ค	—	—
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	+++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกิ่งไคร้คอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเอี้ยงต่าง (<i>Gracupica contra</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกิ่งไคร้เกลือบปากขาว (<i>Sturnia sinensis</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Muscicapidae								
นกกาจเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกาจเขนดง (<i>Kittacincla malabarica</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกจับแมลงสีน้ำตาล (<i>Muscicapa dauurica</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกจับแมลงอกสีฟ้า (<i>Cyornis hainanus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกจับแมลงสีฟ้า (<i>Eumyias thalassinus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกจับแมลงตะโพกเหลือง (<i>Ficedula zanthopygia</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกจับแมลงคอแดง (<i>Ficedula albicilla</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระเบื้องผา (<i>Monticola solitarius</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกยอดหญ้าหัวดำ (<i>Saxicola maurus</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
Family Chloropseidae								
นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า (<i>Chloropsis cochinchinensis</i>)	+	ค	—	EN	—	—	—	—
นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง (<i>Chloropsis aurifrons</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—

ตารางที่ 3
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของนก
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)

อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Dicaeidae								
นกกาฝากสีเรียบ (<i>Dicaeum minullum</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
Family Nectariniidae								
นกกินปลีแก้มสีทับทิม (<i>Chalcoparia singalensis</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
นกกินปลีสีเรียบ (<i>Anthreptes simplex</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกินปลีคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	—	—	—	—	+	ค	—	—
นกกินปลีดำม่วง (<i>Cinnyris asiaticus</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกินปลีอกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	++	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกินปลีคอแดง (<i>Aethopyga siparaja</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกปลีกล้วยเล็ก (<i>Arachnothera longirostra</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกปลีกล้วยลาย (<i>Arachnothera magna</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Passeridae								
นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	++	—	—	—	++	—	—	—
Family Ploceidae								
นกกระจาบทธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	++	ค	—	—	—	—	—	—
Family Estrildidae								
นกกระต๊อสีเทา (<i>Lonchura striata</i>)	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกกระต๊อสีชมพู (<i>Lonchura punctulata</i>)	++	ค	—	—	+++	ค	—	—
Family Motacillidae								
นกเด้าลมดง (<i>Dendronanthus indicus</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเด้าลมเหลือง (<i>Motacilla tschutschensis</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
นกเด้าลมหลังเทา (<i>Motacilla cinerea</i>) ^M	+	ค	—	—	+	ค	—	—
นกอุ้มบาตร (<i>Motacilla alba</i>) ^M	+	ค	—	—	—	—	—	—
นกเด้าดินสวน (<i>Anthus hodgsoni</i>) ^M	—	—	—	—	—	—	—	—
151	6, 27, 59	86	1	1	2, 12, 27	36	2	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก

++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562

- = ไม่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง

ส = สัตว์ป่าสงวน

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

* = ข้อมูลจากการสอบถาม

M : นกอพยพ

สำหรับ

(1) นกยางคยา (*Bubulcus ibis*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนกยางคยา (*Bubulcus coromandus*)(2) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนกตะขาบทุ่ง (*Coracias affinis*)(3) นกไทรคอกธรรมดา หรือนกไทรคอกสวน (*Megalaima lineata*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนกไทรคอกธรรมดา (*Psilopogon lineatus*)(4) นกไทรคอกคอสีฟ้า (*Megalaima asiatica*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนกไทรคอกคอสีฟ้า (*Psilopogon asiaticus*)(5) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนกตีทอง (*Psilopogon haemacephalus*)(6) นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Pycnonotus flaviventris*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Pycnonotus melanicterus*

- (7) นกปรอดสวน (*Pycnonotus conradi*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Pycnonotus blanfordi*
 (8) นกปรอดโง่งเมืองเหนือ (*Alphoixus pallidus*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Criniger pallidus*
 (9) นกนางแอ่นตะโพกแดง (*Cecropis daurica*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Hirundo daurica*
 (10) นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล (*Cyanoderma rufifrons*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Stachyris rufifrons*
 (11) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) แต่กรมอุทยานฯ และรายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Macronous gularis*
 (12) นกกระรางคอดำ (*Dryonastes chinensis*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Garrulax chinensis* ส่วนรายงานเดิมใช้ชื่อ

วิทยาศาสตร์ว่า *lanthocincla chinensis*

- (13) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops simplex*) แต่กรมอุทยานฯ และรายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Zosterops japonicus*
 (14) นกกางเขนตง (*Kittacincla malabarica*) แต่กรมอุทยานฯ และรายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Copsychus malabaricus*
 (15) นกจับแมลงคอแดง (*Ficedula albicilla*) แต่กรมอุทยานฯ และรายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Ficedula parva*
 (16) นกยอคพญาหัวดำ (*Saxicola maurus*) แต่กรมอุทยานฯ และรายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Saxicola torquata*
 (17) นกกาฝากสีเขียว (*Dicaeum minullum*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Dicaeum concolor*
 (18) นกกินปลีแก้มสีทับทิม (*Chalcoparia singalensis*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Antheptes singalensis*
 (19) นกกินปลีอกเหลือง (*Cinnyris jugularis*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Nectarinia jugularis*
 (20) นกกินปลีค้ำม่วง (*Cinnyris asiaticus*) แต่กรมอุทยานฯ ใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Nectarinia asiatica*

ตารางที่ 4								
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม								
ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุตรดิตถ์-เด่นชัย								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Order Scandentia								
Family Tupaiidae								
กระแตเหนือ (<i>Tupaia belangeri</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
Order Chiroptera								
Family Pteropodidae								
ค้างคาวลูกหนูบ้าน (<i>Pipistrellus javanicus</i>)	+	—	—	—	—	—	—	—
ค้างคาวขอบหูขาวกลาง (<i>Cynopterus sphinx</i>)	+	—	—	—	—	—	—	—
ค้างคาวปีกพับเล็ก (<i>Miniopterus australis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Lagomorpha								
Family Leporidae								
กระต่ายป่า (<i>Lepus peguensis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Order Rodentia								
Family Muridae								
หนูทุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
หนูฟันเหลือง (<i>Maxomys surifer</i>)	+	—	—	—	—	—	—	—
หนูหริ่งนาหางยาว (<i>Mus caroli</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
หนูจิ้ง (<i>Rattus exulans</i>)					++	—	—	—
หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumii</i>)	+++	—	—	—	++	—	—	—
Family Sciuridae								
กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysoni</i>)	++	—	—	—	++	—	—	—
กระรอกบินเล็กแก้มขาว (<i>Hylopetes phayrei</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
กระจ๊วน (<i>Menetes berdmorei</i>)	++	—	—	—	+	—	—	—
กระเล็นขนปลายหูสั้น (<i>Tamiops mccllellandi</i>)	++	—	—	—	++	—	—	—

ตารางที่ 4								
ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่สำรวจพบบริเวณแนวเขตทางหลวงหมายเลข 11 สายอุดรดิตถ์-เด่นชัย (ต่อ)								
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ตุลาคม พ.ศ.2564				สิงหาคม พ.ศ.2565			
	ระดับ ความชุกชุม	สถานภาพ			ระดับ ความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3		1	2	3
Family Spalacidae								
อ้นเล็ก (<i>Cannomys badius</i>)	+	—	NT	—	—	—	—	—
Order Carnivora								
Family Canidae								
หมาจิ้งจอก (<i>Canis aureus</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Family Herpestidae								
พังพอนเล็ก (<i>Herpestes javanicus</i>)	+	ค	—	—	+	ค	—	—
Order Artiodactyla								
Family Suidae								
หมูป่า (<i>Sus scrofa</i>) *	+	—	—	—	—	—	—	—
18	1, 5, 6	1	1	0	0, 4, 4	1	0	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก

++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562

- = ไม่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง ส = สัตว์ป่าสงวน

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

* = ข้อมูลจากการสอบถาม

M : นกอพยพ

ครั้งที่พบ : 1 = EIA กรมทางหลวง (2548)

2 = Monitor ธันวาคม 2556

3 = Monitor ธันวาคม 2557

4 = Monitor ตุลาคม 2564

สำหรับหนูท้องขาว (*Rattus tanezumii*) รายงานเดิมใช้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Rattus rattus*