

เอกสารแนบ 1

ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะบะระบุรี จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่โคโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุเทนไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุเทน อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10
: บ้านเขาต่อ : UTM 47 5 637 70 P 10 154 50
: บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50
: โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			6-7 เม.ย.69	7-8 เม.ย.69	8-9 เม.ย.69	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.112	0.110	0.111	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาต่อ	0.080	0.082	0.084	
		บ้านเขาหมอน	0.091	0.089	0.091	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.220	0.222	0.222	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.046	0.046	0.045	0.12 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาต่อ	0.044	0.043	0.040	
		บ้านเขาหมอน	0.048	0.051	0.050	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.079	0.080	0.082	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะบะระ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โคโลไนท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุเทนไอนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุเทน อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย.69		7-8 เม.ย.69		8-9 เม.ย.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14.00-15.00	56.4	82.5	56.6	79.7	55.5	78.3
15.00-16.00	55.5	79.3	55.1	69.4	55.4	78.4
16.00-17.00	55.5	77.4	56.4	82.6	56.3	78.6
17.00-18.00	55.6	81.5	54.5	78.2	56.4	81.3
18.00-19.00	54.7	76.4	54.6	78.3	55.3	68.3
19.00-20.00	54.8	74.3	51.4	66.7	54.8	67.9
20.00-21.00	54.3	80.3	52.9	66.2	53.4	64.3
21.00-22.00	53.8	72.7	52.7	68.2	53.3	64.2
22.00-23.00	53.2	76.3	51.5	65.2	53.4	63.6
23.00-00.00	52.5	68.9	50.3	69.1	52.0	62.6
00.00-01.00	50.6	69.0	49.8	69.7	51.2	62.8
01.00-02.00	50.4	69.8	48.9	63.4	49.5	58.7
02.00-03.00	47.4	57.9	47.2	57.0	48.4	59.7
03.00-04.00	46.3	57.9	46.5	60.0	49.1	58.2
04.00-05.00	47.3	60.0	50.3	59.9	46.8	66.9
05.00-06.00	49.4	62.6	52.8	61.7	53.1	67.0
06.00-07.00	52.2	66.8	54.0	76.0	54.3	78.0
07.00-08.00	54.2	78.4	55.0	80.3	55.0	78.6
08.00-09.00	55.7	78.9	55.8	78.7	55.0	78.7
09.00-10.00	55.9	81.0	55.7	79.2	55.5	78.7
10.00-11.00	56.0	77.3	56.0	78.1	57.6	69.9
11.00-12.00	56.2	79.2	57.5	83.3	56.8	84.4
12.00-13.00	56.5	77.3	56.4	82.8	56.4	76.3
13.00-14.00	56.2	78.4	56.3	78.9	56.2	80.1
LEQ.24 hr	54.2		54.2		54.5	
LDN	58.1		58.2		58.8	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะบะระ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โคโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: บ้านเขาต่อ

: UTM 47 5 637 70 P 10 154 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย.69		7-8 เม.ย.69		8-9 เม.ย.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14.00-15.00	57.3	78.6	55.5	77.3	56.3	79.4
15.00-16.00	55.5	77.5	55.6	68.5	55.6	79.5
16.00-17.00	54.2	77.4	54.4	68.4	56.2	75.4
17.00-18.00	54.4	77.5	55.4	67.4	55.2	77.3
18.00-19.00	53.6	67.4	54.5	65.4	53.5	69.4
19.00-20.00	52.1	64.7	52.3	62.2	53.3	68.5
20.00-21.00	52.3	62.6	52.7	69.6	52.0	66.2
21.00-22.00	51.5	66.3	50.4	76.6	50.6	63.3
22.00-23.00	50.4	59.6	51.2	60.9	49.4	59.4
23.00-00.00	48.4	66.9	48.8	59.6	47.9	63.1
00.00-01.00	46.7	64.7	46.3	59.0	46.7	60.2
01.00-02.00	46.5	59.3	45.7	59.7	45.8	59.5
02.00-03.00	47.8	61.9	46.8	56.9	48.6	59.2
03.00-04.00	46.5	59.7	48.3	56.9	48.8	59.3
04.00-05.00	50.9	66.0	50.0	68.6	51.9	65.8
05.00-06.00	52.4	65.9	54.6	68.0	53.5	68.7
06.00-07.00	53.7	73.6	55.0	67.0	54.7	79.4
07.00-08.00	54.8	83.5	55.7	69.3	53.3	78.5
08.00-09.00	55.8	75.4	55.9	77.0	56.3	78.7
09.00-10.00	56.7	76.3	56.5	77.2	55.9	78.8
10.00-11.00	56.6	77.2	55.0	78.4	57.2	78.7
11.00-12.00	56.4	78.3	57.3	78.4	56.2	78.5
12.00-13.00	57.4	78.4	56.2	78.7	57.9	77.3
13.00-14.00	56.4	79.6	57.3	78.9	56.0	78.1
LEQ.24 hr	54.0		54.1		54.2	
LDN	57.7		58.3		58.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โคโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุเทนไอนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 6-9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย.69		7-8 เม.ย.69		8-9 เม.ย.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
15.00-16.00	56.2	80.4	56.3	74.4	55.0	78.6
16.00-17.00	56.2	78.5	55.6	77.6	57.2	78.0
17.00-18.00	56.5	77.2	56.4	79.0	55.6	77.5
18.00-19.00	56.2	79.3	56.2	76.3	55.1	75.3
19.00-20.00	56.1	76.4	55.5	67.8	54.1	78.5
20.00-21.00	55.2	74.4	54.6	66.7	53.7	69.4
21.00-22.00	54.9	69.2	53.2	65.9	53.2	69.4
22.00-23.00	53.3	68.3	53.3	63.2	52.2	66.3
23.00-00.00	53.7	68.6	52.8	65.8	51.8	65.4
00.00-01.00	52.7	67.3	51.8	64.3	50.6	66.2
01.00-02.00	50.8	68.8	50.0	60.4	50.9	66.4
02.00-03.00	49.8	62.7	49.0	59.4	49.2	62.5
03.00-04.00	49.9	62.4	50.7	63.8	48.8	66.6
04.00-05.00	49.0	64.3	48.7	56.9	50.0	59.5
05.00-06.00	48.6	59.8	48.8	59.9	50.0	60.4
06.00-07.00	51.7	65.5	53.8	65.6	51.5	65.6
07.00-08.00	54.5	66.9	55.4	63.8	52.7	69.3
08.00-09.00	55.7	77.1	56.0	67.4	54.9	79.0
09.00-10.00	55.4	75.8	57.0	79.6	55.4	77.5
10.00-11.00	56.2	81.0	56.3	79.3	56.7	78.4
11.00-12.00	56.2	81.0	57.2	81.9	57.2	80.3
12.00-13.00	57.2	79.7	58.3	79.4	57.3	81.1
13.00-14.00	57.3	78.6	58.7	79.5	56.3	77.1
14.00-15.00	57.4	78.2	56.3	78.3	56.5	78.3
LEQ.24 hr	54.9		55.1		54.4	
LDN	58.9		59.0		58.3	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะสุมทระเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โถโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทไม่นึ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย.69		7-8 เม.ย.69		8-9 เม.ย.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
15.00-16.00	63.5	89.3	64.4	82.2	64.6	86.3
16.00-17.00	63.3	88.3	64.2	82.5	64.5	82.5
17.00-18.00	61.3	79.3	61.4	87.4	60.0	78.4
18.00-19.00	58.8	76.1	60.0	78.3	59.5	80.4
19.00-20.00	57.6	77.8	59.1	78.3	56.3	79.4
20.00-21.00	56.2	78.2	58.5	77.3	56.4	82.1
21.00-22.00	55.9	75.4	57.3	77.2	57.3	73.3
22.00-23.00	54.0	75.4	56.2	78.8	54.2	78.3
23.00-00.00	54.0	68.3	54.6	69.2	53.2	68.4
00.00-01.00	53.9	66.9	54.4	69.1	53.3	68.1
01.00-02.00	52.9	69.2	53.3	71.2	52.3	69.5
02.00-03.00	53.4	66.0	53.5	72.7	52.0	68.3
03.00-04.00	51.6	65.5	52.0	71.3	52.8	69.6
04.00-05.00	52.5	65.9	52.4	73.9	52.4	67.0
05.00-06.00	52.4	67.5	54.4	71.9	53.0	66.7
06.00-07.00	55.2	63.4	55.3	77.0	56.5	68.4
07.00-08.00	60.2	85.3	56.4	76.0	58.5	78.8
08.00-09.00	63.2	85.8	62.3	84.7	62.6	85.1
09.00-10.00	65.4	87.2	63.4	93.7	64.8	90.7
10.00-11.00	65.6	96.9	64.3	92.4	64.2	85.7
11.00-12.00	64.2	95.2	64.2	95.3	65.8	88.7
12.00-13.00	64.9	87.4	64.2	96.2	63.7	94.5
13.00-14.00	64.4	96.4	65.3	89.2	64.4	87.7
14.00-15.00	64.3	86.4	64.5	88.7	63.3	88.6
LEQ .24 hr	61.2		61.1		61.0	
LDN	62.9		63.0		63.1	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะบะระเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอูมอิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน 2569

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านราษฎร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	6 เม.ย. 2569	TRANSVERSE	8	0.770	<12.7	0.008	<0.25
		VERTICAL	4	0.500	<12.7	0.005	<0.51
		LONGITUDINAL	11	0.350	<13.8	0.003	<0.20
สำนักสงฆ์ถ้ำ บ่อน้ำทิพย์	6 เม.ย. 2569	TRANSVERSE	2	0.440	<9.4	0.004	<0.75
		VERTICAL	3	0.400	<12.7	0.004	<0.67
		LONGITUDINAL	5	0.210	<12.7	0.001	<0.40

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะบะระเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสะสม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ท่าอุแทไม่นิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

ลำดับ	งานที่ปฏิบัติ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
		TWA dB (A)	% DOSE	Lmax dB ((A)
1.	รถเจาะ Hydraulic	82.4	65.7	117.2
3.	รถกระแทก (Hydraulic Beaker)	82.0	62.5	116.0
3.	รถตัก (Backhoe)	75.9	62.0	107.6
4.	รถบรรทุกสิบล้อ (Truck)	74.3	59.4	105.7
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 140

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ,โดยอาศัยค่ามาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 032/69

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่โถโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

- 1 : บ่อดักตะกอนของโครงการ
- 2 : หัวยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านโครงการ
- 3 : หัวยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านโครงการ
- 4 : คลองนา ก่อนไหลผ่านโครงการ
- 5 : คลองนา หลังไหลผ่านโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การ ใช้ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			1	2	3	4	5	
1.pH	-	Electrometric Method	7.10	7.15	7.10	7.15	7.15	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	15.0	13.5	13.0	14.5	15.0	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	155.0	210.0	215.0	240.5	235.5	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.5	6.0	6.2	8.0	7.5	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	280.0	270.0	245.0	255.5	250.5	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	0.013	0.014	0.015	0.015	0.010	-
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	32.0	36.0	41.5	56.0	55.0	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที ดัชนี 2,4,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 4,5,6,7,8,9 เติมน้ำ HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

- ไม่ได้กำหนดในมาตรฐาน

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติฉบับที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 64

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 032/69

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอเนิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 9 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อบาดาลบ้านเขาหมอน

2 : บ่อบาดาลบ้านเขาต่อ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			1	2	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.15	7.15	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.95	0.80	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	245.0	245.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	195.0	230.0	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	0.9	1.0	-	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.0003	<0.0003	ไม่มี	0.05
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.001	<0.001	ไม่มี	0.01
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.005	<0.005	ไม่มี	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.5	0.10	<0.5	1
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	25.00	23.00	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติม H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7,8,9 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ

การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Analyst Supervisor