

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการ
ระเบิด ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**



DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินหลวงจำกัด. ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1

ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 เม.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายพลกฤษณ์ ฤทธิ์ชัย

เครื่องมือ TSP High Volume Air Sampler S/N 14169247 และ 14169246 สถานีเก็บตัวอย่าง 1. สำนักงานโครงการ

(581251E, 970935N) 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (579769E, 969311N) 3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E,

970694N)

ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1. สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N)	2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขา เหล็ก (579769E, 969311N)	3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E, 970694N)
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 25-26 เม.ย. 68	0.041	0.027	0.031
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 26-27 เม.ย. 68	0.040	0.029	0.032
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 27-28 เม.ย. 68	0.041	0.029	0.032
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.041	0.028	0.032
* ค่ามาตรฐาน	0.330		

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550



(ศศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล

Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax: (074) 287066



DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการเหมืองแร่เฟรลด์สปาร์ ของบริษัทสินหหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 เม.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด: นายพลกฤษณ์ ฤทธิชัย เครื่องมือ PM-10 High Volume Air Sampler S/N 14169248 และ 14169249 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N) 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (579769E, 969311N) 3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E, 970694N)

ฝุ่นละอองรวม (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1. สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N)	2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขา เหล็ก (579769E, 969311N)	3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E, 970694N)
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 25-26 เม.ย. 68	0.020	0.017	0.018
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 26-27 เม.ย. 68	0.021	0.016	0.019
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 27-28 เม.ย. 68	0.020	0.016	0.019
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.020	0.016	0.019
* ค่ามาตรฐาน	0.120		

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับผิดชอบ



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax: (074) 287066



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินพลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 เม.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายพอลกฤษณ์ ฤทธิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 25-26 เม.ย.68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 26-27 เม.ย.68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 27-28 เม.ย.68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	49.6	63.6	47.5	64.7	49.5	64.6
01.00-02.00 น.	49.9	64.2	48.9	63.2	47.9	65.1
02.00-03.00 น.	50.3	66.7	48.4	65.8	48.2	65.8
03.00-04.00 น.	50.6	65.7	49.6	66.4	50.5	67.1
04.00-05.00 น.	52.7	66.3	51.4	65.2	50.6	66.9
05.00-06.00 น.	53.6	67.2	51.8	67.8	52.8	68.2
06.00-07.00 น.	54.6	68.5	53.7	69.4	54.1	70.3
07.00-08.00 น.	57.2	70.4	56.4	70.3	55.8	71.5
08.00-09.00 น.	58.3	74.6	57.3	72.5	57.3	73.8
09.00-10.00 น.	57.3	73.2	56.3	71.8	56.8	75.3
10.00-11.00 น.	58.5	75.7	56.8	74.6	56.3	73.6
11.00-12.00 น.	58.6	75.3	57.5	73.7	57.5	74.5
12.00-13.00 น.	57.3	74.7	57.9	75.3	57.7	75.3
13.00-14.00 น.	58.1	76.1	58.5	74.6	57.2	75.4
14.00-15.00 น.	58.4	75.4	57.6	75.2	56.8	72.7
15.00-16.00 น.	57.3	74.6	58.2	74.7	58.3	73.8
16.00-17.00 น.	59.5	75.8	58.4	75.8	56.4	73.1
17.00-18.00 น.	57.4	71.5	57.3	70.4	56.4	70.9
18.00-19.00 น.	56.3	69.4	55.2	68.9	55.2	68.4
19.00-20.00 น.	53.8	68.6	52.8	69.4	53.7	67.4
20.00-21.00 น.	52.5	67.3	51.8	68.2	51.2	68.3
21.00-22.00 น.	51.8	66.3	51.7	67.3	50.2	66.7
22.00-23.00 น.	50.4	67.8	51.3	66.8	48.3	67.4
23.00-00.00 น.	49.3	65.1	48.7	64.8	48.8	64.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.7	—	54.0	—	53.6	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	76.1	—	75.8	—	75.4
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มานู มาสนิยม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax (074) 287066



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 เม.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายพอลกฤษณ์ ฤทธิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (579769E, 969311N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 25-26 เม.ย. 68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 26-27 เม.ย. 68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 27-28 เม.ย. 68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	47.8	60.2	48.3	62.6	48.8	63.5
01.00-02.00 น.	48.5	62.8	49.7	61.9	48.5	61.8
02.00-03.00 น.	48.2	61.9	49.2	63.2	49.7	63.6
03.00-04.00 น.	49.4	64.7	49.6	65.8	50.4	63.7
04.00-05.00 น.	50.1	66.3	51.3	64.2	50.9	65.9
05.00-06.00 น.	51.8	67.2	52.9	67.5	50.2	67.1
06.00-07.00 น.	52.6	68.3	53.3	66.4	52.7	67.5
07.00-08.00 น.	53.5	67.8	54.2	67.9	54.7	66.4
08.00-09.00 น.	55.3	69.1	56.2	68.5	55.7	70.3
09.00-10.00 น.	55.4	70.5	55.3	68.1	56.1	68.8
10.00-11.00 น.	56.4	68.4	56.1	70.8	55.2	67.4
11.00-12.00 น.	55.2	71.8	55.2	68.3	56.5	68.7
12.00-13.00 น.	54.2	69.6	55.6	67.7	55.8	70.4
13.00-14.00 น.	55.6	70.1	54.3	69.7	54.3	68.6
14.00-15.00 น.	54.7	69.4	56.3	68.3	56.2	69.3
15.00-16.00 น.	55.2	70.3	54.8	69.5	54.3	67.6
16.00-17.00 น.	54.8	68.5	55.3	67.4	55.6	67.1
17.00-18.00 น.	56.3	67.6	55.6	70.5	53.4	66.5
18.00-19.00 น.	55.1	69.1	54.2	68.9	54.2	68.4
19.00-20.00 น.	53.2	67.7	53.6	67.6	52.5	65.3
20.00-21.00 น.	51.6	66.4	50.5	67.2	51.3	67.5
21.00-22.00 น.	51.2	65.3	50.4	66.1	50.8	66.1
22.00-23.00 น.	50.7	67.1	49.6	65.9	49.3	65.3
23.00-00.00 น.	48.4	63.2	47.8	62.6	47.4	64.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	—	52.9	—	52.2	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	71.8	—	70.8	—	70.4
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มานู มานิชยม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax (074) 287066



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย : สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 เม.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายพอลกฤษณ์ ฤทธิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (S81067E, 970694N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 25-26 เม.ย. 68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 26-27 เม.ย. 68		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 27-28 เม.ย. 68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	47.5	62.7	47.3	61.4	49.4	63.6
01.00-02.00 น.	49.3	63.7	47.8	63.8	47.7	62.9
02.00-03.00 น.	48.5	61.4	48.8	64.5	48.5	63.5
03.00-04.00 น.	49.8	64.8	49.9	63.9	50.4	65.4
04.00-05.00 น.	51.4	66.3	50.4	64.8	50.9	67.3
05.00-06.00 น.	51.8	65.4	52.3	67.3	51.2	66.5
06.00-07.00 น.	53.6	67.5	53.2	66.5	54.5	68.5
07.00-08.00 น.	55.3	67.2	56.3	68.8	55.7	67.9
08.00-09.00 น.	55.7	68.7	54.8	69.3	55.3	69.5
09.00-10.00 น.	54.3	71.2	55.7	70.3	56.8	72.3
10.00-11.00 น.	56.6	70.6	56.4	72.7	55.2	71.8
11.00-12.00 น.	55.1	72.3	55.3	72.5	56.1	68.4
12.00-13.00 น.	55.2	68.4	56.2	69.5	54.7	70.7
13.00-14.00 น.	56.3	71.2	55.7	68.9	55.2	72.4
14.00-15.00 น.	56.1	68.6	54.9	70.6	55.7	68.8
15.00-16.00 น.	54.8	71.3	55.8	68.5	55.1	69.6
16.00-17.00 น.	55.3	68.5	54.3	71.4	56.3	68.8
17.00-18.00 น.	54.6	69.2	55.2	68.4	54.9	69.3
18.00-19.00 น.	53.8	68.1	52.3	67.4	52.5	67.8
19.00-20.00 น.	52.4	68.3	52.7	67.1	51.3	68.2
20.00-21.00 น.	50.4	66.6	51.5	66.4	51.1	68.1
21.00-22.00 น.	50.8	67.4	50.4	66.4	51.6	65.9
22.00-23.00 น.	49.8	65.3	48.9	66.1	49.5	66.4
23.00-00.00 น.	48.3	63.8	47.3	62.8	48.4	64.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.8	—	52.6	—	52.8	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	72.3	—	72.7	—	72.4
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรืองกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มานู มาสินยม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax (074) 287066



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากระเบิด

โครงการเหมืองแร่ฟอสเฟตสปาร์ ของบริษัทสินหลวยจำกัด ที่ตั้ง โครงการ : ต.นนพิตำ อ.นนพิตำ จ.นครศรีธรรมราช

จัดทำรายงานโดย: ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วันที่ 25 เม.ย. 68 (16.30 น.) ครั้งที่ 1/2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด					Air Overpressure dB(L)
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	* ค่ามาตรฐาน (mm/s)	ระยะชัด (mm)	* ค่า มาตรฐาน (mm)	
บ้านเรือนของราษฎร หลังใกล้ที่สุด ทางด้านทิศ ตะวันออก (581456E, 971073N)	Transverse	43	0.450	50.8	0.021	0.20	100
	Vertical	47	0.500	50.8	0.022	0.20	
	Longitudinal	52	0.350	50.8	0.026	0.20	

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้หมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

(ผศ.ดร.มานูญ มาสินยศ)

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax (074) 287066



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2470/68
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาต หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : คลองกันก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 682555
 รหัสปฏิบัติการ : 68-06921
 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 29 เมษายน 2568 - 7 พฤษภาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.11
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	39
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	16.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	5
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	1
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.056

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาต หมวกทอง)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวณัชชาต หมวกทอง)
 หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

7 พฤษภาคม 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2470/68
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : คลองกันไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลว มีสี มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 682555
 รหัสปฏิบัติการ : 68-06922
 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 29 เมษายน 2568 - 7 พฤษภาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.11
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	37
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	15.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	9
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	2
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.132

หมายเหตุ - รวบรวมเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่ได้ไม่น้อยกว่าค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
7 พฤษภาคม 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2470/68
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชา หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : คลองกันหลังผ่านพื้นที่โครงการ
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 682555
 รหัสปฏิบัติการ : 68-06923
 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 29 เมษายน 2568 - 7 พฤษภาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.19
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	40
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	16.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	5
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	1
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.115

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
7 พฤษภาคม 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 4/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2470/68
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : บ่อตักตะกอน
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีสี มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 682555
 รหัสปฏิบัติการ : 68-06924
 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 29 เมษายน 2568 - 7 พฤษภาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.13
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	50
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	19.50
Turbidity	Photometric Method	NTU	12
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	2
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.161

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับตามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าสุดท้ายที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

7 พฤษภาคม 2568

***** สิ้นสุดรายงาน *****