

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16073)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
วันที่ 21-24 เมษายน 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง: มก./ลบ.ม.)
1.บริเวณโรงเรียนวัดบ้านโพธิ์ (มิตรภาพที่ 132) UTM 47 P 0692328 E, 1620459 N	21-22 เมษายน 2566	0.039
	22-23 เมษายน 2566	0.040
	23-24 เมษายน 2566	0.049
	ค่าเฉลี่ย	0.043
2. บริเวณบ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันออก) UTM 47 P 0692501 E, 1619549 N	21-22 เมษายน 2566	0.026
	22-23 เมษายน 2566	0.013
	23-24 เมษายน 2566	0.032
	ค่าเฉลี่ย	0.024
มาตรฐาน *		0.330

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547  
มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
วันที่ 21-24 เมษายน 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง: มก./ลบ.ม.)
3. บริเวณบ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) UTM 47 P 0691754 E, 1620174 N	21-22 เมษายน 2566	0.020
	22-23 เมษายน 2566	0.011
	23-24 เมษายน 2566	0.014
	ค่าเฉลี่ย	0.015
4. บริเวณวัดหนองเขตริมงคล UTM 47 P 0691224 E, 1618626 N	21-22 เมษายน 2566	0.015
	22-23 เมษายน 2566	0.027
	23-24 เมษายน 2566	0.032
	ค่าเฉลี่ย	0.025
มาตรฐาน *		0.330

หมายเหตุ \* : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547  
มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล ค่าขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)

ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

Location: บริเวณโรงเรียนวัดบ้านโพธิ์ (มีรูปภาพที่ 132)

Monitor Period: 21-24 เมษายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565017

Site Operator : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 P 0692299 E, 1620504 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: April 3, 2023

SLM Reading dB(A): 113.8

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	21-22 เมษายน 2566		22-23 เมษายน 2566		23-24 เมษายน 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
10.00-11.00 น.	78.1	106.9	71.6	100.8	57.5	78.1
11.00-12.00 น.	52.9	72.3	54.0	73.7	56.6	80.9
12.00-13.00 น.	62.3	93.5	52.7	67.7	59.1	86.2
13.00-14.00 น.	71.4	110.6	70.0	110.7	57.9	78.2
14.00-15.00 น.	70.8	110.8	70.9	89.8	59.8	82.8
15.00-16.00 น.	50.9	70.7	74.0	110.8	57.9	79.6
16.00-17.00 น.	49.0	58.7	50.2	66.5	58.0	79.8
17.00-18.00 น.	50.2	59.7	47.5	63.8	55.1	73.2
18.00-19.00 น.	47.9	63.4	52.2	61.3	53.5	76.5
19.00-20.00 น.	47.5	56.9	48.5	64.1	51.8	65.7
20.00-21.00 น.	46.0	57.7	45.8	55.2	51.4	67.9
21.00-22.00 น.	44.6	56.7	43.0	59.5	49.1	69.5
22.00-23.00 น.	42.8	66.9	41.2	58.8	48.3	69.7
23.00-00.00 น.	56.1	80.2	42.0	59.1	72.5	80.9
00.00-01.00 น.	41.8	55.8	40.6	61.4	62.9	84.2
01.00-02.00 น.	43.8	62.6	42.7	62.0	65.2	75.6
02.00-03.00 น.	50.9	70.0	45.7	62.1	67.0	69.6
03.00-04.00 น.	53.2	72.5	50.2	71.0	68.9	71.0
04.00-05.00 น.	52.2	75.2	50.3	69.2	68.1	71.7
05.00-06.00 น.	52.5	72.8	52.0	65.8	59.8	80.9
06.00-07.00 น.	52.5	66.8	55.0	80.7	59.3	81.6
07.00-08.00 น.	53.6	72.3	52.4	85.6	56.4	82.0
08.00-09.00 น.	55.9	72.6	53.7	76.7	62.1	83.4
09.00-10.00 น.	60.6	73.0	55.6	78.4	63.0	89.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	66.0	-	64.3	-	63.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	110.8	-	110.8	-	89.4
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุม



Sou

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)

ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

Location: บริเวณบ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันออก)

Monitor Period: 21-24 เมษายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565016

Site Operator : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 P 0692488 E 1619554 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: April 3, 2023

SLM Reading dB(A): 114.2

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	21-22 เมษายน 2566		22-23 เมษายน 2566		23-24 เมษายน 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	67.5	68.2	59.4	89.9	57.4	87.3
12.00-13.00 น.	67.7	68.5	58.2	89.2	56.7	76.6
13.00-14.00 น.	67.8	68.5	58.9	94.2	61.7	84.0
14.00-15.00 น.	75.9	106.4	58.6	89.9	57.3	81.1
15.00-16.00 น.	68.1	68.8	61.5	90.8	58.2	78.5
16.00-17.00 น.	68.0	68.7	62.7	91.8	59.3	76.7
17.00-18.00 น.	68.0	68.6	58.8	90.0	57.4	77.3
18.00-19.00 น.	68.0	68.6	60.1	91.2	58.6	78.3
19.00-20.00 น.	64.9	105.4	57.1	87.8	55.2	75.3
20.00-21.00 น.	58.1	69.0	54.5	85.5	52.9	72.3
21.00-22.00 น.	58.2	68.9	53.8	84.7	52.2	68.7
22.00-23.00 น.	58.3	69.1	51.8	82.4	49.8	62.5
23.00-00.00 น.	58.6	69.3	51.2	82.3	49.7	72.1
00.00-01.00 น.	55.4	80.1	55.8	85.7	53.2	72.8
01.00-02.00 น.	56.6	84.8	79.4	107.7	75.2	87.7
02.00-03.00 น.	56.4	81.1	63.8	95.0	62.4	82.0
03.00-04.00 น.	57.0	78.4	67.4	99.2	66.7	73.4
04.00-05.00 น.	54.8	75.6	68.5	100.2	67.6	73.8
05.00-06.00 น.	68.7	69.4	70.1	101.1	68.6	71.5
06.00-07.00 น.	68.9	69.7	69.5	99.7	67.1	76.9
07.00-08.00 น.	75.4	105.2	62.5	92.2	59.7	77.4
08.00-09.00 น.	68.8	69.6	60.6	90.2	57.7	76.2
09.00-10.00 น.	69.0	69.8	58.6	94.6	62.1	89.2
10.00-11.00 น.	74.1	105.3	62.3	96.9	63.5	90.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	68.8	-	67.5	-	64.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	106.4	-	107.7	-	90.6
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

ค่ามาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถูกควบคุม



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)

ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

Location: บริเวณบ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)

Monitor Period: 21-24 เมษายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 574011

Site Operator : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 P 0691747-E, 1620188 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: April 3, 2023

SLM Reading dB(A): 113.8

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	21-22 เมษายน 2566		22-23 เมษายน 2566		23-24 เมษายน 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
10.00-11.00 น.	63.6	88.6	54.7	77.5	55.0	73.8
11.00-12.00 น.	61.6	83.7	53.5	72.6	52.4	69.4
12.00-13.00 น.	68.7	97.5	56.2	81.0	51.8	68.1
13.00-14.00 น.	63.7	88.0	51.7	76.3	55.2	83.5
14.00-15.00 น.	68.8	100.5	56.4	80.5	53.0	76.3
15.00-16.00 น.	70.5	85.8	62.5	77.6	54.3	73.5
16.00-17.00 น.	65.0	81.4	55.3	78.4	54.8	78.4
17.00-18.00 น.	62.8	88.8	60.5	72.8	53.9	78.6
18.00-19.00 น.	65.4	87.5	59.5	67.0	55.3	76.9
19.00-20.00 น.	64.5	88.8	58.6	80.2	58.9	78.7
20.00-21.00 น.	64.6	85.5	56.7	65.5	57.8	76.5
21.00-22.00 น.	61.0	84.6	56.0	66.2	54.7	62.5
22.00-23.00 น.	62.9	84.5	55.2	63.5	53.8	58.7
23.00-00.00 น.	61.4	81.3	53.1	63.3	57.4	76.1
00.00-01.00 น.	57.5	79.9	56.0	59.1	53.6	59.5
01.00-02.00 น.	59.8	87.0	56.2	60.9	53.1	56.8
02.00-03.00 น.	55.3	77.1	53.4	65.0	53.9	62.9
03.00-04.00 น.	55.9	78.8	53.2	63.5	52.6	59.3
04.00-05.00 น.	59.7	84.5	61.5	74.4	54.8	69.8
05.00-06.00 น.	62.3	80.8	59.4	70.4	59.1	74.9
06.00-07.00 น.	62.0	79.3	58.7	72.8	56.8	74.0
07.00-08.00 น.	63.4	84.7	63.4	84.7	54.7	76.9
08.00-09.00 น.	61.9	82.5	61.9	82.5	55.6	75.6
09.00-10.00 น.	64.2	90.6	62.7	87.5	53.6	76.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.3	-	58.7	-	55.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	100.5	-	87.5	-	83.5
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

\* ปรมาณต่อชุมชนที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (WHO) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ



Sound No. 2566/876-878

## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)

ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

Location: บริเวณวัดหนองเขตริมคล

Monitor Period: 21-24 เมษายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 574013

Site Operator : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

ตำแหน่งพนักงานตรวจวัด: UTM 47 P 0691210 E, 1618637 N

Calibration Ref dB(A): 114.0

Certified Date: April 3, 2023

SLM Reading dB(A): 114.2

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	21-22 เมษายน 2566		22-23 เมษายน 2566		23-24 เมษายน 2566	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
09.00-10.00 น.	50.6	69.2	50.9	68.6	66.6	86.6
10.00-11.00 น.	58.7	76.4	46.9	63.9	61.6	90.1
11.00-12.00 น.	54.8	73.5	46.7	68.6	53.4	80.1
12.00-13.00 น.	49.9	67.0	54.8	76.9	60.2	79.5
13.00-14.00 น.	48.5	67.5	50.1	65.7	58.3	73.9
14.00-15.00 น.	46.7	65.8	59.2	75.5	56.3	79.6
15.00-16.00 น.	45.5	56.4	48.5	63.4	57.4	76.7
16.00-17.00 น.	46.7	60.5	47.0	68.5	56.0	76.9
17.00-18.00 น.	46.3	54.9	41.4	56.0	60.9	79.5
18.00-19.00 น.	47.2	59.2	47.1	60.3	60.0	77.6
19.00-20.00 น.	41.6	51.1	44.1	62.4	59.2	78.3
20.00-21.00 น.	41.6	52.4	44.3	56.3	53.7	74.4
21.00-22.00 น.	40.0	54.6	47.0	58.0	52.3	72.4
22.00-23.00 น.	40.7	55.0	45.0	55.6	51.5	68.7
23.00-00.00 น.	41.1	57.2	45.7	54.1	52.7	76.3
00.00-01.00 น.	56.3	92.7	41.9	50.8	56.7	71.3
01.00-02.00 น.	62.6	64.2	39.9	50.1	55.5	92.3
02.00-03.00 น.	46.7	73.5	36.1	47.1	54.7	87.8
03.00-04.00 น.	50.3	68.1	43.7	64.5	54.5	88.5
04.00-05.00 น.	64.2	96.2	45.7	67.1	58.5	92.3
05.00-06.00 น.	64.5	94.1	47.7	67.4	64.2	94.9
06.00-07.00 น.	67.7	101.3	45.4	64.5	65.5	94.5
07.00-08.00 น.	64.9	96.3	55.8	71.7	65.7	95.9
08.00-09.00 น.	64.6	101.3	65.4	72.9	64.9	94.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.1	-	53.9	-	60.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	101.3	-	76.9	-	95.9
ค่ามาตรฐาน เสียงเฉลี่ย 24 ชม.*	70.0	-	70.0	-	70.0	-
ค่ามาตรฐาน เสียงสูงสุด*	-	115.0	-	115.0	-	115.0

คำมาตรฐาน \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หนังสือพิมพ์เป็นแหล่งกำเนิด เสียงที่จะต้องออกควบคุม



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/16071)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = คลองน้ำพุ (ต้นน้ำ) : UTM 47 P 0692978 E, 1619988 N  
ST.2 = คลองน้ำพุ (ท้ายน้ำ) : UTM 47 P 0692931 E, 1618144 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.1385	ST.2 No.1386	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	7.1	7.1	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	1.77	13.73	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	8.4	19	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	500	650	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	270	361	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.24	0.10	ไม่ได้กำหนด
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	9.9	16.8	ไม่ได้กำหนด
Arsenic (As) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Hydride	<0.001	<0.001	0.01
Cadmium (Cd) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.001	<0.001	0.05 <sup>2)</sup>
Lead (Pb) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.005	<0.005	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3

<sup>1)</sup> : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

<sup>2)</sup> : ปริมาณแคดเมียม ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/1607/1)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.3 = น้ำประปาบาดาลบ้านโพธิ์ : UTM 47 P 0692269 E, 1620499 N  
ST. 4 = น้ำประปาบาดาลบ้านหนองหัววัวใต้ : UTM 47 P 0692492 E, 1619560 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.3 No.1387	ST.4 No.1388	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	pH Meter	7.2	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	5	20
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<2	<2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	600	720	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	257	213	300	500
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.01	0.01	0.5	1.0
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	7.6	7.6	200	250
Arsenic (As) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Hydride	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐาน  
ในทางวิชาการ สำหรับการกักตุนสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

<sup>1)</sup> : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล คำขอประทานบัตรที่ 23/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 33288/1607N)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST. 5 = น้ำประปาบาดาลบ้านหนองเข : UTM 47 P 0691244 E, 1618679 N  
ST. 6 = น้ำประปาบาดาลบ้านบ่อพระอินทร์ : UTM 47 P 0690644 E, 1619230 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.5 No.1389	ST.6 No.1390	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	pH Meter	7.3	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	5	20
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<2	<2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	550	560	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	146	176	300	500
Iron Total (Fe)	mg/l	Phenanthroline	<0.01	<0.01	0.5	1.0
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	3.6	3.6	200	250
Arsenic (As) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Hydride	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) <sup>1)</sup>	mg/l	AA-Direct	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการ  
ในทางวิชาการ สำหรับการกั้นด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551