

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

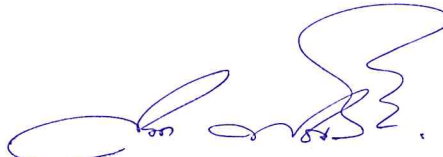
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686306 E, 1761708 N
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2565 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB513/2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:50 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤษภาคม 2565
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	0.031	0.330

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

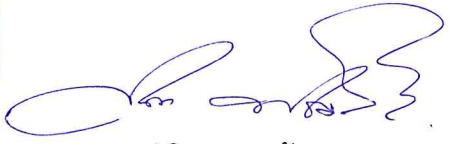
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686815 E, 1760536 N
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2565 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB514/2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:40 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤษภาคม 2565
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิมेटริก	0.137	0.330

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0684897 E, 1758190 N
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2565 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB515/2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14:05 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤษภาคม 2565
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	0.030	0.330

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Nol

(นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์)

ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0684897 E, 1760415 N
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2565 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB516/2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13:20 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤษภาคม 2565
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	0.049	0.330

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ระดับเสียงจากการทำเหมืองแร่ยิปซัม
จุดตรวจวัด	: บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0686282 E, 1761669 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 29-30 เมษายน 2565
ตรวจวัดโดย	: นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484670
หมายเลขรายงานผล	: NCM014/2565

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00 - 13:00	54.0	83.0
13:00 - 14:00	44.6	72.5
14:00 - 15:00	49.0	80.5
15:00 - 16:00	41.3	68.0
16:00 - 17:00	41.6	67.3
17:00 - 18:00	56.3	79.5
18:00 - 19:00	54.1	81.9
19:00 - 20:00	60.4	85.6
20:00 - 21:00	55.2	83.3
21:00 - 22:00	58.4	86.1
22:00 - 23:00	54.5	83.3
23:00 - 00:00	47.9	65.9
00:00 - 01:00	44.9	68.1
01:00 - 02:00	43.9	51.7
02:00 - 03:00	51.2	82.4
03:00 - 04:00	44.8	62.2
04:00 - 05:00	47.9	69.8
05:00 - 06:00	50.1	74.7
06:00 - 07:00	51.7	82.0
07:00 - 08:00	53.4	76.8
08:00 - 09:00	53.6	83.1
09:00 - 10:00	47.0	72.6
10:00 - 11:00	43.3	70.4
11:00 - 12:00	48.0	72.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.9	86.1
มาตรฐาน ^{1/}	70	115
Ldn	57.2	
L90	43.1	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

(นางสาวนภาพร หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองแร่ิปซัม
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686804 E, 1760542 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2565
ตรวจวัดโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00810848
หมายเลขรายงานผล : NCM015/2565

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00 - 13:00	60.8	92.7
13:00 - 14:00	61.7	89.4
14:00 - 15:00	62.3	91.5
15:00 - 16:00	60.5	86.7
16:00 - 17:00	60.5	84.1
17:00 - 18:00	57.9	86.8
18:00 - 19:00	63.3	95.7
19:00 - 20:00	58.3	95.8
20:00 - 21:00	52.6	80.2
21:00 - 22:00	66.2	96.0
22:00 - 23:00	61.2	68.7
23:00 - 00:00	50.7	68.6
00:00 - 01:00	54.7	81.7
01:00 - 02:00	49.3	60.8
02:00 - 03:00	50.0	59.0
03:00 - 04:00	47.6	57.8
04:00 - 05:00	55.0	86.3
05:00 - 06:00	58.1	87.9
06:00 - 07:00	61.7	94.4
07:00 - 08:00	62.2	89.8
08:00 - 09:00	55.9	81.4
09:00 - 10:00	61.8	87.0
10:00 - 11:00	59.0	86.5
11:00 - 12:00	61.2	90.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1	96.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115
Ldn	64.3	
L90	44.2	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน


(นางสาวณภาจรัส หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองแร่ปิซัม
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686446 E, 1758175 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2565
ตรวจวัดโดย : นายพนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909615
หมายเลขรายงานผล : NCM016/2565

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00 - 15:00	48.3	79.6
15:00 - 16:00	50.6	80.8
16:00 - 17:00	48.0	69.1
17:00 - 18:00	57.0	86.0
18:00 - 19:00	50.2	74.3
19:00 - 20:00	49.6	81.5
20:00 - 21:00	48.2	75.0
21:00 - 22:00	46.5	56.8
22:00 - 23:00	45.8	57.7
23:00 - 00:00	45.2	58.4
00:00 - 01:00	45.7	66.0
01:00 - 02:00	44.9	62.8
02:00 - 03:00	43.5	67.5
03:00 - 04:00	41.7	57.3
04:00 - 05:00	42.3	61.3
05:00 - 06:00	61.6	87.7
06:00 - 07:00	64.7	88.6
07:00 - 08:00	63.0	87.2
08:00 - 09:00	60.5	80.7
09:00 - 10:00	48.7	73.9
10:00 - 11:00	49.6	70.1
11:00 - 12:00	48.2	72.4
12:00 - 13:00	45.5	70.2
13:00 - 14:00	45.9	75.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.8	88.6
มาตรฐาน ^{1/}	70	115
Ldn	63.2	
L90	43.8	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาวณิชา บุษกร
(นางสาวณิชา บุษกร)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิชา บุษกร
(นางสาวณิชา บุษกร)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองแร่ยิปซัม
จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0684921 E, 1760413 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2565
ตรวจวัดโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00610195
หมายเลขรายงานผล : NCM017/2565

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00 - 14:00	53.9	82.0
14:00 - 15:00	56.2	83.4
15:00 - 16:00	56.0	84.8
16:00 - 17:00	57.9	81.4
17:00 - 18:00	53.7	80.7
18:00 - 19:00	51.1	74.9
19:00 - 20:00	50.2	74.2
20:00 - 21:00	49.5	75.4
21:00 - 22:00	47.5	71.9
22:00 - 23:00	48.7	74.2
23:00 - 00:00	45.8	65.0
00:00 - 01:00	44.3	65.2
01:00 - 02:00	47.2	71.1
02:00 - 03:00	42.8	64.4
03:00 - 04:00	48.9	81.4
04:00 - 05:00	48.5	73.8
05:00 - 06:00	59.2	80.3
06:00 - 07:00	53.6	81.6
07:00 - 08:00	57.2	90.3
08:00 - 09:00	55.1	82.9
09:00 - 10:00	53.5	81.5
10:00 - 11:00	59.2	88.1
11:00 - 12:00	54.6	81.7
12:00 - 13:00	57.2	83.7
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.3	90.3
มาตรฐาน ^{1/}	70	115
Ldn	59.0	
L90	42.2	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาวณิชา บัญรุ่งเรือง
(นางสาวณิชา บัญรุ่งเรือง)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิชา บัญรุ่งเรือง
(นางสาวณิชา บัญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0687383 E, 1761181 N
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำบาดาล หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW2104/2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2565
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 3-18 พฤษภาคม 2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15:21 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลักษณะทางกายภาพ : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	<5.0	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	515	≤300	500
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์	1.8	5	20
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	106	≤200	250

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



(นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 รวมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำในขุมเหมือง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686280 E, 1760822 N
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW2101/2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2565
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 3-18 พฤษภาคม 2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 16:12 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลักษณะทางกายภาพ :ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

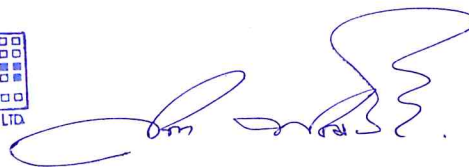
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	8.0	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	1,690	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์	19	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	1,300	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



(นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์)
ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0686101 E, 1758263 N
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW2102/2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2565
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 3-18 พฤษภาคม 2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14:55 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลักษณะทางกายภาพ :ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

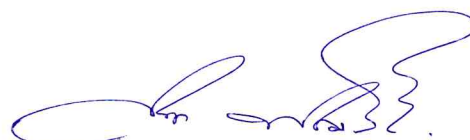
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	7.2	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	182	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์	14	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	52	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



ไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์
(นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)
ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคลองอุดมทางด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0685733 E, 1763959 N
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW2103/2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2565
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 3-18 พฤษภาคม 2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 17:26 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลักษณะทางกายภาพ :ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

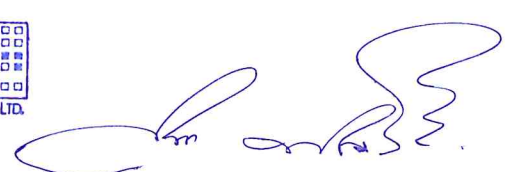
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	6.4	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	1,090	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟมิเตอร์	13	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	872	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



(นางสาวโรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์)
ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

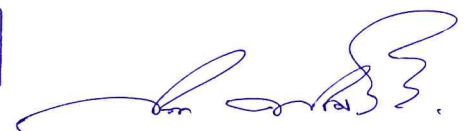
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1367 ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผัง
ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0685822 E, 1760970 N
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำทิ้ง หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW2105/2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2565
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 3-18 พฤษภาคม 2565
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 16:39 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤษภาคม 2565
เก็บตัวอย่างโดย : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลักษณะทางกายภาพ : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	7.7	6.5-8.5
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	13	30
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	1,670	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์	18	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	1,548	-

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2/} มาตรฐานตามประกาศสำนักงานชลประทานที่ 18/2561 พ.ศ.2561


(นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ