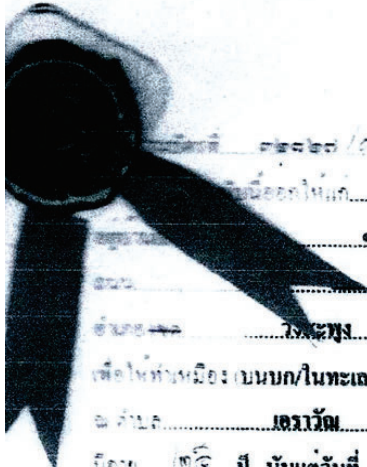


สำเนาประธานบัตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

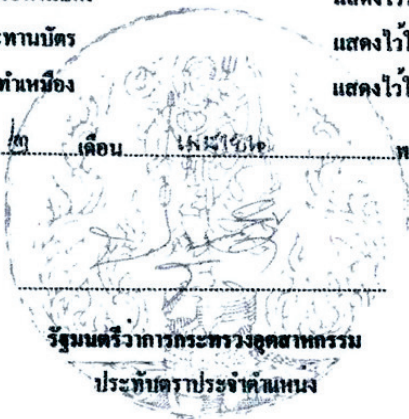


เลขที่
 ชื่อ นวิภัต ไชยเดช ๑๕๕๐ จัตุรัส อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 ๑๕๐ ตระกูล/ชื่อ
 หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง
 จังหวัด
 เพื่อไปทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)
 อำเภอ จังหวัด
 มีอายุ ปี นับแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๖
 เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๖



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง



แบบแนร 5

ประธานบัตร

๒๕๕๙/๑๒๕๗๔
บริษัท ใจแดนที่ ร็อค.199๑ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
๑๙๙..... ตระก/ชอย.....
..... หมู่ที่ ๘ ตำบล/แขวง..... เหวววัน
อำเภอ..... จังหวัด..... เลย
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... นนบก.....
ณ ตำบล..... เหวววัน อำเภอ..... เหวววัน จังหวัด..... เลย
มีอายุ..... ๕๕..... ปี นับแต่วันที่ ๕๕..... เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๕๕๖๐
และสิ้นอายุวันที่ ๕๗..... เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๕๕๗๕
เป็นเนื้อที่..... ๑๙๖..... ไร่ ๒..... งาน ๘๒..... ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๕๕..... เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๕๕๖๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕ ๘ ๘ ๗ . ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๘๒๗/๑๖๐๑๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ และ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๓๐๗/๐๒/๒๐๑๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๗๗๓/๐๔/๒๐๑๗ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๘๒๗/๑๖๐๑๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

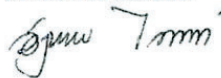
ตามที่ บริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๘๒๗/๑๖๐๑๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...

ก่อสร้าง) ของบริษัท ใจแอนท์ ร็อค ๑๙๙๐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๘๒๗/๑๖๐๑๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสีทางค์ 95/1 ถนนเจริญสีทางค์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32833/16288
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 ของบริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.05-10.50 น.

Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566

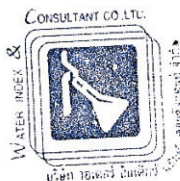
Analysis No. : 2311-143 (1,2) Rev.001

Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			อ่างเก็บน้ำห้วยปูนตอนบน 0801935E 1922638N	ชุมชนเมืองของโครงการ 0804932E 1926251N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.6 at 25.6 °C	7.5 at 26.8 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	282	276
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.53	1.02
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	29.727	20.060
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	294.0	110.5
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AA- Direct	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AA- Direct	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L

[REDACTED]
Laboratory Analyst



[REDACTED]
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32833/16288
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 ของบริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : 2311-143 (3) Rev.001
Sampling by :
Sampling Time : 10.30 น.
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			บ่อตักตะกอนของโครงการ 0805671E 1925974N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.4 at 26.5 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	262
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.11
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	20.350
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	348.10
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AA- Direct	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AA- Direct	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/l, Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

Laboratory Analyst

CONSULTANT CO., LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1 Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32833/16288
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 ของบริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : 2311-143 (5) Rev.001
Sampling by :
Sampling Time : 09.45-10.30 น.
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาล บ้านเหล่าใหญ่ 0807246E 1926339N	น้ำบาดาล วัดเทพนิมิตวนาราม 0807322E 1925602N
Appearance	-	Observation	ใส	ใสตะกอนน้อย
pH	-	Electrometric	7.0 at 24.6 °C	7.3 at 26.5 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	342	328
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.11	0.50
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	15.905	11.571
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	414.0	430.4
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AA- Direct	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AA- Direct	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Total iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

Laboratory Analyst

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-850-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32833/16288
รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 ของบริษัท โฉนด 1990 จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย
Sampling Date : 21 - 24 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : A89 - 2023
Analytical Date : 30 พฤศจิกายน 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดเทพนิมิตวรรณาราม 0807272E 1925566N	21 - 22 พฤศจิกายน 2566	0.0505	0.0276
	22 - 23 พฤศจิกายน 2566	0.0532	0.0258
	23 - 24 พฤศจิกายน 2566	0.0606	0.0261
บริเวณโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม 0807459E 1922990N	21 - 22 พฤศจิกายน 2566	0.0462	0.0233
	22 - 23 พฤศจิกายน 2566	0.0480	0.0279
	23 - 24 พฤศจิกายน 2566	0.0425	0.0220
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Analysis NO.A89 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเทพนิมิตรนาราม 0807272E 1925566N						
	21 – 22 พฤศจิกายน 2566		22 – 23 พฤศจิกายน 2566		23 – 24 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	52.3	88.0	50.6	65.9	59.6	84.8	
13.00-14.00 น.	50.2	67.9	49.1	70.2	58.6	83.1	
14.00-15.00 น.	49.4	64.3	49.9	69.5	52.9	74.1	
15.00-16.00 น.	50.4	69.5	50.6	71.0	52.4	74.1	
16.00-17.00 น.	50.7	69.0	50.9	74.3	50.2	72.4	
17.00-18.00 น.	49.6	67.0	50.1	66.8	49.9	67.0	
18.00-19.00 น.	51.0	74.6	49.7	70.4	49.4	68.0	
19.00-20.00 น.	47.8	66.4	49.9	69.7	49.2	68.1	
20.00-21.00 น.	48.0	59.3	47.9	60.9	48.5	68.4	
21.00-22.00 น.	47.8	63.8	48.3	66.0	49.1	69.5	
22.00-23.00 น.	47.4	50.8	48.2	64.7	47.9	59.0	
23.00-00.00 น.	52.7	75.3	47.8	53.5	47.9	56.2	
00.00-01.00 น.	47.2	49.8	47.9	50.2	50.0	73.5	
01.00-02.00 น.	49.6	71.7	49.9	70.3	47.6	56.6	
02.00-03.00 น.	47.7	60.9	48.4	65.0	47.4	59.9	
03.00-04.00 น.	47.7	64.7	47.9	55.5	47.4	54.5	
04.00-05.00 น.	47.5	53.5	47.9	58.7	48.0	55.8	
05.00-06.00 น.	48.8	60.6	49.6	71.8	48.5	55.8	
06.00-07.00 น.	49.9	66.9	49.2	63.8	48.0	57.6	
07.00-08.00 น.	51.4	69.4	50.9	78.9	47.6	49.5	
08.00-09.00 น.	51.5	69.5	50.1	66.0	50.2	78.7	
09.00-10.00 น.	51.4	70.6	53.4	77.0	50.5	68.9	
10.00-11.00 น.	50.9	81.3	50.2	71.0	53.5	76.8	
11.00-12.00 น.	50.2	64.3	56.5	83.3	50.2	70.3	
Leq 24 hrs.	49.9	-	50.4	-	51.9	-	70 (dB(A))
Lmax	-	88.0	-	83.3	-	84.8	115 (dB(A))

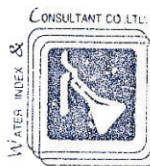
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.





ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Analysis NO.A89 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม 0807459E 1922990N						
	21 – 22 พฤศจิกายน 2566		22 – 23 พฤศจิกายน 2566		23 – 24 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	55.6	80.6	59.7	84.6	55.7	78.3	
13.00-14.00 น.	58.8	83.6	60.9	82.6	59.2	78.1	
14.00-15.00 น.	61.1	80.6	62.0	83.7	62.0	89.7	
15.00-16.00 น.	60.2	81.4	60.6	83.6	65.5	92.8	
16.00-17.00 น.	58.4	86.0	55.7	82.1	62.0	90.0	
17.00-18.00 น.	51.7	65.2	47.5	67.5	48.5	69.1	
18.00-19.00 น.	47.2	61.9	47.5	55.1	47.1	57.7	
19.00-20.00 น.	46.7	56.5	46.5	65.1	46.5	57.7	
20.00-21.00 น.	46.3	53.6	46.2	54.9	46.4	53.7	
21.00-22.00 น.	45.5	49.9	45.4	54.4	46.1	55.7	
22.00-23.00 น.	45.3	55.1	45.6	63.0	45.5	54.5	
23.00-00.00 น.	45.6	51.9	44.9	51.4	45.2	57.8	
00.00-01.00 น.	45.1	48.0	45.5	57.1	45.9	52.2	
01.00-02.00 น.	44.8	49.3	45.9	57.8	45.1	50.4	
02.00-03.00 น.	45.6	49.2	45.8	56.5	44.5	55.0	
03.00-04.00 น.	45.6	52.3	46.2	48.7	45.1	49.2	
04.00-05.00 น.	45.7	50.1	46.2	49.6	45.8	51.6	
05.00-06.00 น.	46.1	60.9	46.9	62.7	47.1	60.8	
06.00-07.00 น.	47.3	67.9	47.6	71.6	46.9	68.7	
07.00-08.00 น.	48.8	58.2	67.4	84.8	54.7	69.6	
08.00-09.00 น.	57.7	83.3	57.6	86.1	64.3	89.8	
09.00-10.00 น.	59.8	83.7	56.5	77.9	59.4	76.3	
10.00-11.00 น.	60.9	82.2	59.4	78.7	52.2	80.5	
11.00-12.00 น.	57.4	81.7	56.9	77.4	50.9	76.1	
Leq 24 hrs.	55.3	-	57.6	-	57.2	-	70 (dB(A))
Lmax	-	86.0	-	86.1	-	92.8	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Analysis NO.A89 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเทพนิมิตรณาราม 0807272E 1925566N		
	21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 16:50 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

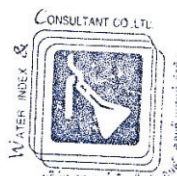
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๔ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗
ชาสุวนต์ ฉายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้หมิงทิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์กรกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หมิงทิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หมิงทิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“หมิงทิง” หมายความว่า กิจกรรมเปิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการ ไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้หมิงทิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหมิงทิงก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

อรรถาธิบาย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกลั่นแกล่อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกา

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานระดับเสียงเทียบ” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๖๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- ๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- ๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบล
- ๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบล
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- ๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- ๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขุดหิน
- ๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๕) การตั้งไมโครไฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ลงในบริเวณของเขตประพาสหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการเรียงถนน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๕ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ขึ้นจากการทำงานที่ต่อเนื่องกันไว้ ดังต่อไปนี้		
(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร	
(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร	
(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๖๖ มิลลิเมตร	
(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๕๐ มิลลิเมตร	
(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร	
(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร	
(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร	
(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร	

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒ ราชกิจจานุเบกษา	๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความดี ๒๓ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความดี ๒๔ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความดี ๒๕ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความดี ๒๖ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความดี ๒๗ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความดี ๒๘ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๓.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความดี ๒๙ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความดี ๓๐ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความดี ๓๑ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความดี ๓๒ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๖.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความดี ๓๓ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๐.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความดี ๓๔ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๓.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความดี ๓๕ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓ ราชกิจจานุเบกษา	๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความดี ๓๖ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความดี ๓๗ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความดี ๓๘ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความดี ๓๙ เอิร์สต์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความดี ๔๐ เอิร์สต์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานเส้นสะท้อนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
 อนุรักษ์ ดิษะไพรัช
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ t_i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ

ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยไม่ทำให้การยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดน ซึ่งหมายถึงความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีถึแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายถึความถึแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถึฉัฉแฉฉตามถึกรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๕

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็ฉ ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่ฉฉกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็ฉเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฉฉเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่ฉฉจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็ฉเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฉฉเชื้อโรคตามปกติและผ่านการฉฉวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกัฉทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่ฉฉจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็ฉเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฉฉเชื้อโรคตามปกติและผ่านการฉฉวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่ฉฉจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็ฉเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฉฉเชื้อโรคตามปกติและผ่านการฉฉวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งที่ได้รับมาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อกรรมนามคม

ข้อ ๓ คุณภาพเป้าหมายประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔
คุณภาน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีความพร้อมของที่ดินจากการกระทำของมนุษย์จะทำให้ที่ดิน
และสภาพเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

องศาเซลเซียส

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๕.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๖) แบคทีเรียฟอสโตโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.อี.น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม

ต่อสัตว์

ต่อเติม

(๕) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยในโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่ความกระด้าง (๑๕) แคลเซียม (Cd) ในน้ำที่ที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

അവ

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) **ปรอททั้งหมด (Total Hg)** มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กับมีคุณภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ทางเคมีทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดัชนี (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไม่ควรกรรมต่อสัตว์

ป๊อชชีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินว่า ๐.๐๒

(๒๕) คีลดิริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มาไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ปีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) บริษัทปริกัม ฟิลิปปินส์ จำกัด (มหาชน) ๒๐,๐๐๐ เอม.พี.เอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิเมตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ข้อ ๑๐๐ มติลิต

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๑๘) เว้นแต่

(๑) ออซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

അനൽ

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้เครื่องมือวัดค่าออกซิเจนละลาย (Azide

Modification)

๒๑๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชันเนสสเลอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชัน ๔ - อะมีโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดสีจากวาเลนท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน แอสซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิตูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากำมะถันดิวทาร์ส ให้ใช้วิธีโลว์ แปรอกไซด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลที่บิโอซซินนิเดเลตฟา คิลดรีน อัลดรีน เฮปตาคลอริอีปอกไซไซด์ และเดนดรีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๑๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖)

๒๔๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันการ
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยที่ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การให้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีค้ำข้างบ่อตั้งแต่ขอบบนสุดมาจนถึงบริเวณคอกริดนาลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ดั่งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ดั่งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจัดกระจายใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคู่ลักษณะทางกายภาพ และคู่ลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโมลสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ห้าปีประภาคนั้น

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์อนุโมลสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ห้าปีประภาคนั้น

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หาคู่ลักษณะทาง
บิเคเคมีแบริเบคที่เรีกก็ได้ โดยต้องมีคู่ลักษณะทางบิเคเคมีแบริเบคที่เรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ห้าปีประภาคนั้น

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) ที่มีการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้นั้นเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ในน้อทว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนนำส่งไปใช้บ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพุชนิด จะต้องตั้งที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันให้น้ำ หรือคลสารอื่นไหลภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การใช้บาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่น

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำนะบียงของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ปากบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข้งจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับค้สอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องค้เนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ข้งจะน้ำบาดลตาม (๑) ค้เป็นผู้ถืออธิบทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงัรรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณสมบัติของระบบทางกายภาพ			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์สูงสุด	
สี สี (Color)	5 (หน่วยเพลทิน- โทบอลต์)	15 (หน่วยเพลทิน- โทบอลต์)	
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2	
คุณสมบัติของระบบทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลการทดสอบ)	เกณฑ์สูงสุด (มีผลการทดสอบ)	
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0	
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5	
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5	
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15	
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250	
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600	
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0	
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500	
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250	
ปริมาณของสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)			1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลลิกรับต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงจุด (มีผลลิกรับต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางแบคทีเรียเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 คอริโอลูทาบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

ภาคผนวก ง

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

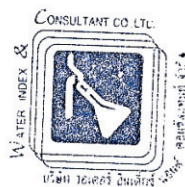
High Volume Air Sampler Calibration Report

A89-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	21/11/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
2	14	21/11/2023	$y = 26.877x + 4.254$	0.9962
3	17	21/11/2023	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9995
4	16	21/11/2023	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A89-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 21, November 2023

Dued Date of Calibrate : 21 - 24, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

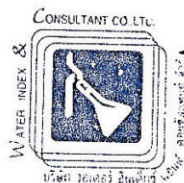
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.6	94.0	Pass
2	090164	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by





Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 **of** 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17473



Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

23V028

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s_p	mm/s_p	± mm/s_p
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ ๒1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒5๖๑

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(/) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่เลขที่ 229/7-8 หมู่ที่.....ตรอก/ซอย ..จรัญสนิทวงศ์ 95/1

ถนน.....จรัญสนิทวงศ์.....

อำเภอ/เขต.....บางพลัด.....

จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

โทรศัพท์.....02-885-5801.....

โทรสาร.....02-885-5803.....

E-mail.....waterindex_con@hotmail.com.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	จำนวนสารมลพิษ				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง(รายการ)	น้ำใต้ดิน(รายการ)	อากาศเสีย(รายการ)	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(รายการ)	ดิน(รายการ)
[] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[/] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	pH , BOD ,TSS ,TDS, COD, Sulfide, TKN , Oil & Grease				
[] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ () เพิ่มสารมลพิษ () ยกเลิกสารมลพิษ					
[] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (/) เพิ่มบุคลากร () ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....1.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....					

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

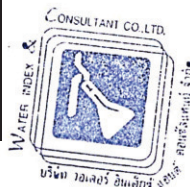
วันที่ ๒๒ / ๑๐

วันที่ ๒๒ / ๑๐

เวลา ๑๓.๒๙ น.

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

F-ED-LR-01-1/1

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีไอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการ

การอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่
บริษัท ใจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566



การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
GIANT ROCK 1990 COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 188 หมู่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220
โทร. 089-0132878, 086-4513755 E-mail : giant_loei@hotmail.co.th

คำสั่ง บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

ที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32833/16288

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ด้วย บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 32833/16288 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ผู้ถือประทานบัตรที่ 32833/16288 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1.
2.
3.

ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.
2.
3.
4.
5.

กรรมการผู้จัดการ บจก. ไจแอนท์ ร็อค 1990
ประธานสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ
กำนันตำบลเอราวัณ
ปลัดเทศบาลตำบลเอราวัณ
สมาชิกสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ เขต 1

ประธาน
รองประธาน
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ

6	สาธารณสุขอำเภอเอราวัณ	กรรมการ
7	ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรประเสริฐ	กรรมการ
8	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ
9	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านวังม่วง	กรรมการ
1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านพรประเสริฐ	กรรมการ
1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 บ้านวังประทุม	กรรมการ
1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านเหล่าใหญ่	กรรมการ
1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 บ้านพรสว่าง	กรรมการ
1	ผอ.โรงเรียนเอราวัณวิทยาคม	กรรมการ
1	ผอ.โรงเรียนบ้านวังม่วง	กรรมการ
1	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เลขานุการ
1	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เหรัญญิก
1	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 3 บ้านวังม่วง , หมู่ 8 บ้านพรประเสริฐ หมู่ 9 บ้านวังประทุม หมู่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ และหมู่ 14 บ้านพรสว่างและพื้นที่ใกล้เคียงและที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งทำการกำกับดูแลการใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ให้เป็นไปตามแผนงาน
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพื้นที่เมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้ผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่



บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
GIANT ROCK 1990 COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 188 หมู่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220
โทร. 089-0132878, 086-4513755 E-mail : giant_loei@hotmail.co.th

-3-

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 กันยายน 2565

ลงชื่อ

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

GIANT ROCK 1990



บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด
GIANT ROCK 1990 COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 188 หมู่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220
โทร. 089-0132878, 086-4513755 E-mail : giant_loei@hotmail.co.th

คำสั่ง บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

ที่ 2/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32833/16288

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ด้วย บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 32833/16288 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เปิดบัญชี ชื่อบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เลขที่บัญชี 031-8-69714-0 ธนาคารกสิกรไทย สาขาวังสะพุง เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

จึงได้กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรที่ 32833/16288 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32827/16014 แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

1
2
3

มเหสีใหญ่

ที่ปรึกษา

ที่ปรึกษา

ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1
2
3
4
5
6
7

กรรมการผู้จัดการ บจก. ไจแอนท์ ร็อค 1990

ประธาน

ประธานสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ

รองประธาน

กำนันตำบลเอราวัณ

รองประธาน

ปลัดเทศบาลตำบลเอราวัณ

กรรมการ

สมาชิกสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ เขต 1

กรรมการ

สาธารณสุขอำเภอเอราวัณ

กรรมการ

ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพระประเสริฐ

กรรมการ

-2-

8	[REDACTED]	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ
9	[REDACTED]	ผู้ใหญ่นาม 3 บ้านวังม่วง	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผู้ใหญ่นาม 8 บ้านพรประเสริฐ	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผู้ใหญ่นาม 9 บ้านวังประทุม	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผู้ใหญ่นาม 10 บ้านเหล่าใหญ่	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผู้ใหญ่นาม 14 บ้านพรสว่าง	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผอ.โรงเรียนเอราวัณวิทยาคม	กรรมการ
1	[REDACTED]	ผอ.โรงเรียนบ้านวังม่วง	กรรมการ
1	[REDACTED]	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เลขานุการ
1	[REDACTED]	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เหรัญญิก
1	[REDACTED]	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 3 บ้านวังม่วง, หมู่ 8 บ้านพรประเสริฐ, หมู่ 9 บ้านวังประทุม
หมู่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ และหมู่ 14 บ้านพรสว่าง ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย และพื้นที่
ใกล้เคียงและที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งทำการกำกับดูแลการใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ให้
เป็นไปตามแผนงาน
- ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อน
นำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 20 กันยายน 2565

ลงชื่อ

ประธานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด



บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

GIANT ROCK 1990 COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 188 หมู่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220

โทร. 089-0132878, 086-4513755 E-mail : giant_loei@hotmail.co.th

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566

วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน 2566 เวลา 09.00 – 11.00 น.

ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ

ผู้มาประชุม

1	นายกเทศมนตรีตำบลเอราวัณ	ที่ปรึกษา
2	ที่ปรึกษา/สจ.	ที่ปรึกษา
3	ประธานสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ	รองประธาน
4	กำนันตำบลเอราวัณ	รองประธาน
5	ปลัดเทศบาลตำบลเอราวัณ	กรรมการ
6	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ เขต 1	กรรมการ
7	ผู้อำนวยการ รพ.สต.พรประเสริฐ	กรรมการ
8	ผู้ใหญ่บ้านพรสวรรค์ ม.14	กรรมการ
9	ผู้ใหญ่บ้านพรประเสริฐ ม.8	กรรมการ
10	ผู้ใหญ่บ้านวังประทุม ม.9	กรรมการ
11	ผู้ใหญ่บ้านเหล่าใหญ่ ม.10	กรรมการ
12	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เลขานุการ
13	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/เหรัญญิก
14	บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1	บจก.ไจแอนท์ ร็อค 1990	ประธาน/ติดภารกิจ
2	บจก.ไจแอนท์ ร็อค 1990	กรรมการ/ติดภารกิจ
3	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังม่วง	กรรมการ/ติดภารกิจ
4	ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม	กรรมการ/ติดภารกิจ
5	สาธารณสุขอำเภอเอราวัณ	กรรมการ/ติดภารกิจ
6	ผู้ใหญ่บ้านวังม่วง ม.3	กรรมการ/ติดภารกิจ

-2-

ผู้ร่วมสังเกตการณ์/ผู้แทน

1.	[REDACTED]	ผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังเลาหัวฝาย
2.	[REDACTED]	ผู้แทน ผอ.โรงเรียนเอราวัณวิทยาคม
3.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการ รพ.สต.หัวฝาย
4.	[REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย ม.2 ผู้แทนหมู่บ้านเส้นทางขนส่งแร่/ติดภารกิจ
5.	[REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย ม.4
6.	[REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย ม.11
7.	[REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย ม.12 ผู้แทนหมู่บ้านเส้นทางขนส่งแร่/ติดภารกิจ
8.	[REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหัวฝาย ม.16

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

เนื่องจากประธานติดภารกิจ จึงได้มอบหมายให้ [REDACTED] ประธานสภาเทศบาลตำบลเอราวัณ ตำแหน่งรองประธาน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด ดำเนินการแทน ได้กล่าวเปิดประชุมครั้งที่ 1/2566 โดยมีระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

ประธานฯ

ประธาน ได้มอบหมายให้เลขานุการของคณะฯ แจ้งให้คณะกรรมการทราบถึง

เรื่องรายละเอียด

เลขานุการ

การนำเงินเข้าบัญชีของกองทุนทั้ง 3 กองทุน ของ บริษัท ไจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด

- 1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ นำเงินเข้าประจำปี 2566 จำนวน 1,992,242.76 บาท โดยมียอดคงเหลือยกมาจากปี 2565 จำนวน 51,751.09 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 2,043,993.85 บาท
- 1.2 กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ นำเงินเข้าประจำปี 2566 จำนวน 996,121.38 บาท โดยมียอดคงเหลือยกมาจากปี 2565 จำนวน 751,754.57 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 1,747,875.95 บาท

-3-

1.3 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ นำเงินเข้าประจำปี 2564-2566 จำนวน 500,000 บาท โดยมียอดคงเหลือยกมาจากปี 2563 จำนวน 1,306,015.42 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 1,306,015.42 บาท (ในส่วนนี้ บริษัทฯ ดำเนินการบริหารจัดการเองโดยนำเงินเข้าเพียงครั้งเดียว ใช้ได้ 3 ปี (พ.ศ.2564-2566)

1.4 การจัดสรรงบประมาณ ประจำปี 2566 ได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณ ดังนี้
ลำดับที่ 1 งบประมาณหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 3,8,9,10,14
ลำดับที่ 2 งบประมาณหมู่บ้านเส้นทางขนส่งแร่ ได้รับผลกระทบ หมู่ที่ 2,4,11,12,16
ลำดับที่ 3 งบบริหารจัดการกองทุน
ลำดับที่ 4 งบสนับสนุนกองทุนพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ตำบลเอราวัณ
ลำดับที่ 5 งบสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและท้องถิ่น/ท้องที่/จังหวัด

ประธานฯ รายละเอียดต่างๆ ทางเลขานุการฯ ได้ชี้แจงให้ที่ประชุมรับทราบแล้ว หากท่านใดมีข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สามารถแจ้งได้

มติที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

ประธานฯ ประธาน ได้มอบหมายให้เลขานุการของคณะฯ แจ้งให้คณะกรรมการทราบถึงเรื่องรายละเอียด

เลขานุการ กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ นั้น มีรายละเอียดดังนี้
- สำหรับหมู่บ้านที่อยู่ในระยะรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งมีจำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านวังม่วง ม.3 ,บ้านพรประเสริฐ ม.8, บ้านวังประทุม ม.9, บ้านเหล่าใหญ่ ม.10, และบ้านพรสว่าง ม.14 จะได้รับงบประมาณ จำนวน 100,000 บาท ต่อ 1 หมู่บ้าน ,

- ส่วนหมู่บ้านที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ มีจำนวน 5 หมู่บ้าน คือ บ้านหัวฝาย ม.2,4,11,16 และบ้านทรัพย์เจริญ ม.12 จะได้รับงบประมาณ จำนวน 50,000 บาท ต่อ 1 หมู่บ้าน

- ส่วนงบประมาณด้านอื่นๆจะเป็นสนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนทั้งที่มาจาก ห้องถิ่น/ท้องที่/จังหวัด จำนวน 188,000 บาท , งบบริหารจัดการกองทุนฯ จำนวน 81,000 บาท, และงบกองทุนพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ตำบลเอราวัณ จำนวน 1,021,996 บาท

เลขานุการ

สำหรับหมู่บ้านที่อยู่ในระยะรัศมี 3 กิโลเมตร, หมู่บ้านที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ จำนวนทั้งหมด 10 หมู่บ้าน ทั้งนี้ให้ผู้นำหมู่บ้านไปจัดประชุมลูกบ้านเพื่อแจ้งและขอความคิดเห็นว่าจะใช้งบประมาณนี้ในการทำโครงการใดที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด พร้อมทั้งให้นำส่งเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ หากโครงการใดที่มีการก่อสร้างหรือต่อเติม ควรจะต้องมีเอกสารประมาณการก่อสร้างแนบมากับโครงการที่นำเสนอเข้ามาพร้อมทั้ง รูปถ่ายบริเวณที่จะดำเนินการ และรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเมื่อดำเนินโครงการต่างๆแล้วเสร็จแล้ว ทางกองทุนฯจะมีการนำป้ายบอกรายละเอียดของโครงการฯ ไปติดตั้งบริเวณโครงการต่างๆ ที่ทางชุมชนได้ดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว

และจะมีการตรวจสอบการดำเนินโครงการต่างๆของชุมชนที่งบประมาณมา โดยจะมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าไปตรวจรับ/ตรวจสอบ โครงการที่แล้วเสร็จ เพื่อให้การดำเนินการ การใช้งบประมาณเป็นไปอย่างถูกต้องและครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ

ส่วนกรอบงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ จะมีการจัดกิจกรรม การตรวจสุขภาพประชาชน ,สถานศึกษา รอบสถานประกอบการ ประจำปี 2566 ซึ่งจะมีชาวบ้านทั้งในและตามเส้นทางขนส่งแร่ นำลูกบ้านเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวซึ่ง อาจจะดำเนินการจัดกิจกรรมในช่วงเดือนตุลาคม 2566 แต่ทั้งนี้กำหนดการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง และสถานศึกษา,โรงพยาบาล ที่ได้รับงบประมาณตามกรอบ ให้จัดทำโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ และให้เกิดประโยชน์ที่สุด

ส่วนโรงพยาบาลและโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่และเส้นทางขนส่งแร่ ให้นำเสนอโครงการให้
มีการใช้งบประมาณให้อยู่ตามกรอบของการดำเนินการของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ประธาน หากไม่มีท่านใดแสดงความคิดเห็นใด ขอปิดประชุม

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

วันที่ 9 กรกฎาคม 2566

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

วันที่ กรกฎาคม 2566

ภาคผนวก ซ


กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขาวังสระปทุม KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐号 A/C NO.	031-8-69714-0
ชื่อ 帐户名称 NAME	
กองทนต์พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ปทพ. 32833/16288)	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款由存款保险机构提供保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.	
สาขาผู้ให้บริการ 0189 มีเดีย เงินฝากออมทรัพย์	K0589676 ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无为客户保管任何种类的存款簿 The Bank will not hold customer passbooks of any type
65984937	

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
06/06/23	TRD	ถอนเงิน	1,992,242.76	2,043,993.85	K0727060
16/06/23	CS	รับฝากเงิน	17,000.00	2,026,993.85	K0572875
16/06/23	INN		300.35	2,027,294.20	PCB09400
16/06/23	TXN		3.00	2,027,291.20	PCB09400
21/08/23	CS	ถอนเงิน	17,000.00	2,010,291.20	K0727060
21/08/23	TRW	ฝากเงิน	1,021,996.50	988,294.70	K0727060
12/09/23	CS	ถอนเงิน	156,500.00	831,794.70	K0727060
18/09/23	CS	ฝากเงิน	50,000.00	781,794.70	K0572875
18/09/23	CS	ถอนเงิน	100,000.00	681,794.70	K0572875
18/09/23	CS	ฝากเงิน	100,000.00	581,794.70	K0572875
18/09/23	CS	ถอนเงิน	107,400.00	474,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ถอนเงิน	100,000.00	374,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ฝากเงิน	120,000.00	254,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ถอนเงิน	50,000.00	204,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ฝากเงิน	50,000.00	154,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ถอนเงิน	50,000.00	104,394.70	K0572875
18/09/23	CS	ฝากเงิน	50,000.00	54,394.70	K0572875
02/10/23	CS	ถอนเงิน	21,500.00	32,894.70	K0572875
02/10/23	CS	ฝากเงิน	10,000.00	22,894.70	K0572875
02/10/23	CS	ถอนเงิน	10,000.00	12,894.70	K0572875
16/10/23	CS	ฝากเงิน	10,000.00	2,894.70	K0572875

สำนักงาน 办事处 สาขาวังสขภาพ OFFICE	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	031-8-69059-6
ชื่อ 帐户名称 NAME	
กองทุนเฟ้ระวังสขภาพ (ปทบ.32833/16288)	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย <small>此存款由泰国存款保障局提供保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.</small>	
สาขาผู้ให้บริการ 0189 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0537221 65984935 ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า <small>本行无为客户保管任何类别的存单。The Bank will not hold customer passbooks of any type.</small>

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	12/09/23CS	เบิกเงินในบัญชี	36,240.00	1,695,807.03	K0572875
2	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	15,000.00	1,680,807.03	K0572875
3	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	60,000.00	1,620,807.03	K0572875
4	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	50,000.00	1,570,807.03	K0572875
5	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	80,000.00	1,490,807.03	K0572875
6	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	70,000.00	1,420,807.03	K0572875
7	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	70,000.00	1,350,807.03	K0572875
8	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	70,000.00	1,280,807.03	K0572875
9	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	25,000.00	1,255,807.03	K0572875
10	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	75,000.00	1,180,807.03	K0572875
11	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	65,000.00	1,115,807.03	K0572875
12	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	65,000.00	1,050,807.03	K0572875
13	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	60,000.00	990,807.03	K0572875
14	12/09/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	60,000.00	930,807.03	K0572875
15	02/10/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	364,000.00	566,807.03	K0572875
16	02/10/23CS	หักเงินค่าธรรมเนียม	16,200.00	550,607.03	K0572875
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



SMS ขยับยอด เงินเข้า/ออก เงินฝาก/ถอน

อยู่ที่ไหนก็รู้ยอดเงินเข้า-ออกบัญชีเงินฝาก และยอดเงินคงเหลือของบัญชี ผ่าน SMS

สมัครง่าย ๆ ผ่าน K-Mobile Banking PLUS, K-ATM, K-Contact Center

และธนาคารกสิกรไทยทุกสาขา สมัครง่าย ๆ ได้รับบริการทันที

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ภาคผนวก ณ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566