

ผลการพิจารณารายงานฯ
และสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.2/ 1966



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 166/11/2012
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอ
พรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ตามที่บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด
ศิลากำแพงเพชร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอ
ประทานบัตรที่ 3/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอ
พรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 3/2552
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัด
กำแพงเพชร...

กำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
คำขอประทานบัตรที่ 3/2552

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ากระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

มกราคม 2556

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



 <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.</p>	<p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakam 53, Patthanakam Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151 โทรสาร 0-2322-5759 Email top-class204@hotmail.com</p>
---	--

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร คำขอประทานบัตรที่ 3/2552

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 26 มี.ค. 2556



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ภาคผนวก ข

เอกสารประธานบัตรของโครงการ



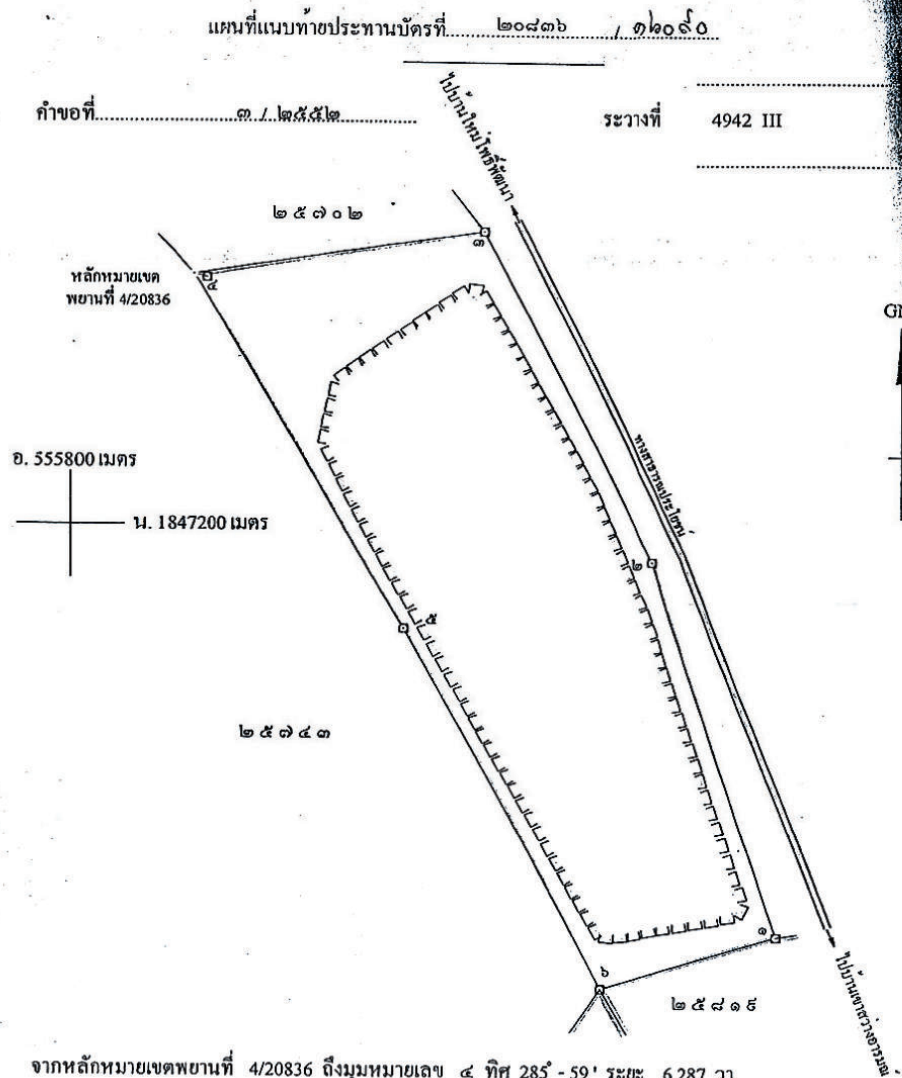
ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๐๘๓๖/๑๒๐๕๐.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่.....๘๘/๒.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....พราณกระต่าย - วังประจวบ.....หมู่ที่.....๑๓.....ตำบล/แขวง.....พราณกระต่าย
 อำเภอ/เขต.....พราณกระต่าย.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ถ้ากระต่ายทอง.....อำเภอ.....พราณกระต่าย.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓
 และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๘ ไร่ ๓ งาน ๗๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ | |





จากหลักทนายเขตพยานที่ 4/20836 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 285° - 59' ระยะ 6.287 วา

เนื้อที่.....๑๐๘.....ไร่.....๓.....งาน.....๗๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๔๒.....องศา.....๐๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๒.....๑๐๐๐.....วา

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๓๓.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๘.....๘๖๐.....วา

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๖๑.....องศา.....๐๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๘.....๘๖๐.....วา

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๔๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๓.....๘๖๐.....วา

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๒.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๗.....๘๖๐.....วา

[illegible]

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2566



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ 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 2

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.00 - 09.40 น.

Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566

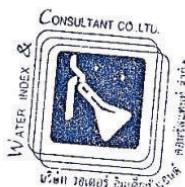
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-005 (1,2,3) Rev.01

Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result		
			บ่อตกตะกอน ภายในพื้นที่โครงการ 0556143E 1846966N	คลองห้วยชะนาว จุดที่ 1 0556466E 1849622N	คลองห้วยชะนาว จุดที่ 2 0558643E 1848105N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองใสตะกอน	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	6.9 at 26.3 °C	6.8 at 26.0 °C	6.9 at 25.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1	9	4
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	362	132	78
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.48	7.43	1.43
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.026	0.676	0.670
Sulfate	mg/l SO ₄	Turbidimetric	21.518	9.624	6.079
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	359.9	135.2	103.5
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003	< 0.003

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



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 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 2

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วแพงเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลลำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 08.50-10.00 น.

Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-005 (4,5) Rev.01

Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาล บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา 0556259E 1846933N	น้ำบ่อน้ำ บ้านหนองทอง 0556399E 1849515N
Appearance	-	Observation	ใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.3 at 25.7 °C	7.3 at 25.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	312	246
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.21	1.01
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.042
Sulfate	mg/l SO ₄	Turbidimetric	14.887	11.142
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	329.3	237.6
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 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 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, 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 7

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 16 - 19 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : A83 - 2023
Analytical Date : 30 พฤศจิกายน 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

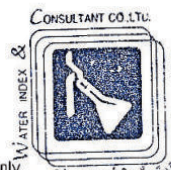
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา 0556531E 1849020N	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.0401	0.0255
	17 - 18 พฤศจิกายน 2566	0.0374	0.0253
	18 - 19 พฤศจิกายน 2566	0.0353	0.0222
บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา หมู่ที่ 13 0555782E 1848138N	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.0636	0.0366
	17 - 18 พฤศจิกายน 2566	0.0914	0.0407
	18 - 19 พฤศจิกายน 2566	0.0948	0.0584
โรงโม่หินห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร 0557461E 1845098N	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.1112	0.0431
	17 - 18 พฤศจิกายน 2566	0.1053	0.0443
	18 - 19 พฤศจิกายน 2566	0.2289	0.0890
มาตรฐาน*		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

F.IA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Analysis NO. A83-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ 0556054E 1847921N						
	16 – 17 พฤศจิกายน 2566		17 – 18 พฤศจิกายน 2566		18 – 19 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	55.7	85.1	54.6	81.4	52.4	77.8	
12.00-13.00 น.	49.2	76.1	53.2	75.9	48.6	75.0	
13.00-14.00 น.	52.4	75.4	51.3	71.2	52.1	80.3	
14.00-15.00 น.	48.7	69.3	54.4	84.1	52.3	76.9	
15.00-16.00 น.	48.1	75.3	52.0	82.7	55.3	92.5	
16.00-17.00 น.	56.0	94.0	50.6	75.2	54.5	88.6	
17.00-18.00 น.	59.5	92.2	70.3	99.5	54.5	87.3	
18.00-19.00 น.	63.7	81.0	62.8	79.9	68.8	90.3	
19.00-20.00 น.	67.9	80.6	62.6	90.7	69.0	75.7	
20.00-21.00 น.	70.0	88.7	61.4	80.3	57.5	83.3	
21.00-22.00 น.	66.3	78.5	49.9	61.8	51.8	61.4	
22.00-23.00 น.	58.2	73.0	50.2	59.4	56.6	89.7	
23.00-00.00 น.	53.5	81.0	49.2	73.4	51.3	79.8	
00.00-01.00 น.	50.1	54.8	50.7	78.1	49.3	77.1	
01.00-02.00 น.	51.1	56.1	46.8	57.9	49.1	74.9	
02.00-03.00 น.	51.2	77.2	47.1	53.2	44.0	54.0	
03.00-04.00 น.	50.0	64.7	53.5	80.9	45.6	76.8	
04.00-05.00 น.	51.4	57.7	47.6	62.1	47.4	62.1	
05.00-06.00 น.	53.5	73.2	50.6	71.1	52.9	84.7	
06.00-07.00 น.	62.0	92.0	59.2	87.9	58.2	85.7	
07.00-08.00 น.	55.9	79.6	55.2	82.9	59.5	93.4	
08.00-09.00 น.	51.0	71.7	53.1	80.6	67.8	91.1	
09.00-10.00 น.	56.7	83.6	52.5	80.9	59.5	92.2	
10.00-11.00 น.	55.6	76.2	50.9	73.2	49.2	73.4	
Leq 24 hrs.	60.9	-	59.1	-	60.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.0	-	99.5	-	93.4	115 dB(A)

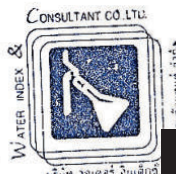
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

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.



17.1X.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Analysis NO. A83-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 0556166E 1847179N						
	16 – 17 พฤศจิกายน 2566		17 – 18 พฤศจิกายน 2566		18 – 19 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	62.7	92.2	58.7	92.3	56.3	77.0	
11.30-12.30 น.	59.0	82.3	58.3	78.0	57.1	82.2	
12.30-13.30 น.	57.6	90.1	57.0	79.3	60.9	93.3	
13.30-13.30 น.	57.6	84.8	56.3	76.6	55.7	84.2	
14.30-15.30 น.	64.2	77.9	65.7	82.1	54.8	81.1	
15.30-16.30 น.	54.0	75.2	63.6	90.0	59.9	84.8	
16.30-17.30 น.	52.1	89.2	63.5	92.3	60.1	90.2	
17.30-18.30 น.	53.0	72.1	57.3	70.0	60.9	92.8	
18.30-19.30 น.	63.9	93.7	52.7	72.9	52.8	81.8	
19.30-20.30 น.	50.9	71.8	50.4	70.4	52.9	76.2	
20.30-21.30 น.	48.8	72.1	51.5	70.6	63.7	94.8	
21.30-22.30 น.	51.6	70.3	51.4	69.6	51.7	71.5	
22.30-23.30 น.	52.9	71.7	49.7	68.6	52.6	70.7	
23.30-00.30 น.	54.1	72.3	46.6	63.7	54.4	72.4	
00.30-01.30 น.	51.1	70.9	48.2	63.6	55.5	69.3	
01.30-02.30 น.	47.9	68.0	55.2	62.6	55.3	67.8	
02.30-03.30 น.	47.2	67.1	54.6	67.5	47.5	66.4	
03.30-03.30 น.	51.2	75.6	50.5	71.8	48.4	74.6	
04.30-05.30 น.	55.2	80.0	51.7	72.7	50.2	70.8	
05.30-06.30 น.	55.3	71.9	52.6	76.6	54.0	80.1	
06.30-07.30 น.	57.5	80.0	55.2	76.5	56.9	87.8	
07.30-08.30 น.	56.9	75.2	54.6	73.4	56.5	83.0	
08.30-09.30 น.	65.4	86.1	73.3	95.5	58.9	97.6	
09.30-10.30 น.	63.8	96.6	77.3	92.0	72.7	93.4	
Leq 24 hrs.	58.8	-	65.7	-	61.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	95.5	-	97.6	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 7

Analysis NO. A83-2023

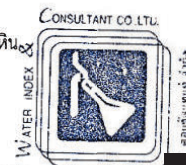
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 0554975E 1847580N						
	16 – 17 พฤศจิกายน 2566		17 – 18 พฤศจิกายน 2566		18 – 19 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	53.1	73.4	48.7	68.3	52.4	77.6	
11.30-12.30 น.	51.0	75.5	61.2	89.6	50.2	76.9	
12.30-13.30 น.	53.2	76.7	52.7	77.7	52.5	72.1	
13.30-13.30 น.	50.7	77.3	50.0	70.3	52.3	71.5	
14.30-15.30 น.	52.0	71.1	52.4	77.1	53.8	87.4	
15.30-16.30 น.	54.5	82.1	50.7	75.0	52.7	74.2	
16.30-17.30 น.	47.8	76.1	49.8	74.7	55.9	84.4	
17.30-18.30 น.	55.0	87.1	58.5	74.0	51.2	78.5	
18.30-19.30 น.	50.4	67.9	57.7	83.3	52.8	78.0	
19.30-20.30 น.	51.6	66.8	49.0	64.9	54.9	70.6	
20.30-21.30 น.	47.1	64.6	45.6	53.1	47.7	69.4	
21.30-22.30 น.	50.2	81.3	46.6	59.9	46.4	57.8	
22.30-23.30 น.	48.5	73.4	45.1	53.7	48.9	80.5	
23.30-00.30 น.	52.0	61.5	51.6	67.8	47.3	56.7	
00.30-01.30 น.	50.5	60.1	49.1	56.9	48.6	51.6	
01.30-02.30 น.	46.3	49.3	48.6	66.5	48.9	68.0	
02.30-03.30 น.	47.7	74.2	46.0	74.5	49.2	67.1	
03.30-03.30 น.	46.9	73.4	47.7	59.1	49.7	68.6	
04.30-05.30 น.	50.2	77.4	48.9	63.9	46.6	63.7	
05.30-06.30 น.	45.5	67.9	45.8	71.1	48.2	63.6	
06.30-07.30 น.	54.0	71.4	51.3	71.4	51.6	70.3	
07.30-08.30 น.	55.4	82.4	54.9	83.3	52.9	71.7	
08.30-09.30 น.	52.7	74.7	51.8	75.8	54.1	82.3	
09.30-10.30 น.	51.0	75.2	51.0	70.5	51.1	70.9	
Leq 24 hrs.	51.5	-	53.0	-	51.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.1	-	89.6	-	87.4	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only. บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Analysis NO. A83-2023

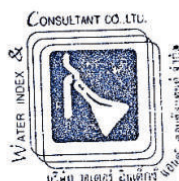
ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ 16 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12.00 น. พิกัด 0556054E 1847921N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	31	33	24
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.75	0.27	0.34
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00321	0.00198	0.00185
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.78		
AIR PRESSURE dB(L)	72.9		
TRIGGER	TRANSVERSE		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 39.0	≤ 41.5	≤ 30.2
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : 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.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

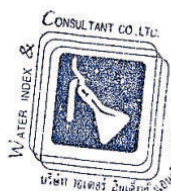
Page 6 of 7

Analysis NO. A83-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
	16 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12.00 น. พิกัด 0556166E 1847179N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	33	38	30
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.41	0.25	0.34
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00362	0.00257	0.00266
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	3.01		
AIR PRESSURE dB(L)	75.3		
TRIGGER	TRANSVERSE		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 44.0	≤ 50.8	≤ 40.2
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : 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.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Analysis NO. A83-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		
	16 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12.00 น. พิกัด 0554975E 1847580N		
	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

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ 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. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จากคุณัด นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“หมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

องยุทธ ทิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจการปกครองกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการเสีรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งนำขอคณะกรรมการควบคุมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกำรไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๖๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีกำรไม่ บด และข่อยหิน
- (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๔) การที่ไม่ใคร่พินยอมมาตรการระดับเสียงให้ทั้งในบริเวณขอบเขตประธานบริษัทหรือเขตประกอบการ หรือขอคืนนอกเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการวิ่งเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของงานการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความถี่เนื่องจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความถี่ต่อเนื่องตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๕๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ต่อเนื่องกันให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ทำนองภาคนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ออกวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมง จะได้ หาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 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

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

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกถึงก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือฯ

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกการรบกวนของประเทศไทย (OSHA. Maximum For Impulsive Sound) (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเมืองแห่งประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตราการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สก ถิ่น
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(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

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) โซดาไฟ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอสซีบีแอลพีเอ (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๓ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบค้ำเรือกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๓ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๓ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๓ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบค้ำเรือกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๓ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบบค้ำเรือกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอว์เมนเคชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในไตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเดชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเดชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

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

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

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันดภาพรังสี ให้ใช้วิธีโกลว์ แบริคกราฟีหรือพรอร์ซันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลทิบิโอรีซซันด์แอลฟา คีลควิน อัลควิน สเตคคัลอวียอกไซด์ และแอนควิน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบค้ำเรือกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบค้ำเรือกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มข้อ ๘ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มข้อ 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. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรอีเทน (1, 1 - Dichloroethene) ต้องไม่เกิน

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโคร-

กรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่

เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้อง

ไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่

เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

- (๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)
- (๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

- (๑) เบนโซ (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒
 (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

๒๖๕

- (๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
- (๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓
ไศตรรงค์ สุวรรณศรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนที่ ๑๕๖ ก ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดลักษณะและมาตรฐานทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยที่ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดข้อผิดพลาดในการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาล ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังบังคั้งเคลื่อนบนสุดจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อขุด

(๒) ในกรณีที่มีน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับปรุงบริเวณที่ลุ่ม
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่ม

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องถาดานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่มี
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติและจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีเป็นไปตามเกณฑ์โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หาคุณลักษณะทาง
บิโเคมีแบริเคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบิโเคมีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) พลังการจะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้
ปูนคลอรีน หรือทึทคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (ไม่เล็กรึนต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (ไม่เล็กรึนต่อลิตร)
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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย

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

ภาคผนวก จ

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A83-2023

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 16, November 2023

Dued Date of Calibrate : 16 - 19, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Model : TM-100

Serial No. : 070502671

Range of Calibrator

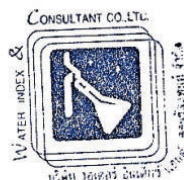
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.7	94.0	Pass
2	540077	93.9	94.0	Pass
3	540051	93.7	94.0	Pass

Calibrated



Approved



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A83-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	9	16/11/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
2	19	16/11/2023	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
3	18	16/11/2023	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
4	11	16/11/2023	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
5	15	16/11/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
6	8	16/11/2023	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975

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 ถนนประชาอุทิศ 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.

Tranducer 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 maked "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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

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 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑.

๒.

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์นำมาเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการหรือรองผู้อำนวยการโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

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 from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

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

ห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่เลขที่ 229/7-8 หมู่ที่ ต.รอก/ชอย ...จ.รัฐสันทวงศ์ 95/1

ถนน.....จ.รัฐสันทวงศ์.....ตำบล/แขวง.....บางอ้อ.....

อำเภอ/เขต.....บางพลัด.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์10700.....

โทรศัพท์02-885-5801.....โทรสาร02-885-5803.....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
รับที่ ๘๒๕ / จอ
วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖
เวลา ๑๓.๒๕ น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

F-ED-LR-01-1/1



ประทับตรา (ถ้ามี)



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจัน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 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 :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2566

และ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองปีที่ 10 (พ.ศ.2567)

ประทานบัตรที่ 20836/16090

ชนิดแร่หินอ่อน

ท้องที่ ตำบลอัครราษฎร์ทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
และดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3...../วันที่ 23.....เดือน.....พ.ศ. 2567.....

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร.....
ชื่อผู้รับแจ้งการทำเหมือง.....นายเสนาคำขอประทานบัตรเดิม.....32553.....
หมายเลข.....20836/16090.....อำนาจ.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
ที่ตั้งตำบล.....อำเภอ.....พรานกระต่าย.....
ชนิดแร่.....หินอ่อน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด(Surface Mining).....
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่ 4 กันยายน 2557 3 กันยายน 2567
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....108-3-72.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด น.ส.3 น.ส.3 ฯลฯ).....ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, ส.ป.ก.).....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

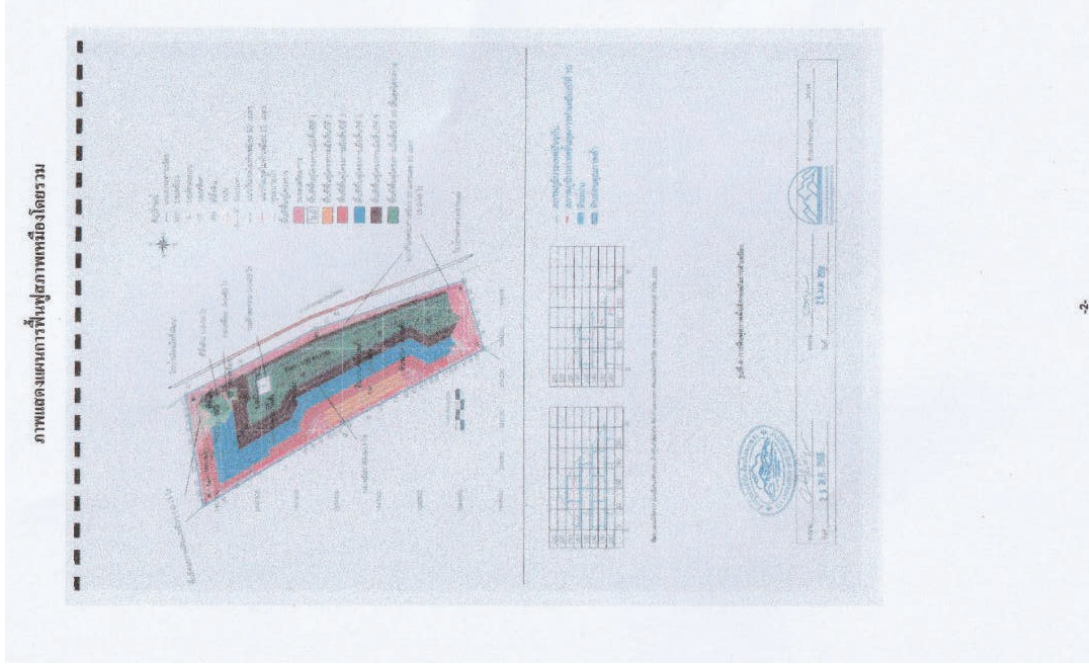
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวกับเหมืองทั้งหมดในปัจจุบัน.....79.....ไร่
จำนวนน้ำเหมืองป้อนเหมืองปัจจุบัน.....1.....ไร่
ขนาด (ระบุขนาดและแหล่งน้ำดิบ).....79.....ไร่
พื้นที่ที่ประกอบเลือกดินและเศษหิน.....ไร่
ขนาด (ระบุขนาดและแหล่งน้ำดิบ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สังกะสีงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
จำนวนคนเหมืองที่ไม่ได้ในการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....79.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....15.....ไร่

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ฟื้นฟูเป็นภาพรวม ซึ่ง
สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกว่าของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินสุดท้าย)
() พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ(ระบุ).....พื้นที่สภาพเหมืองและคืนกลับให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
- จำนวน.....ไร่
- วิธีดำเนินการ (เพื่ออธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
- จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่กองเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันดินและคูระบายน้ำและปอดตะกอน เป็นต้น
- จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....ตามเอกสารแนบ.....
- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....ตามเอกสารแนบ.....
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแฉะ/โรงไม้เนื้อที่.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
- วิธีดำเนินการ.....
- งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....750,000.....บาท

-3-

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า
 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเมือง
 จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.5.....ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อิโณลักษ์ของหน้าเมือง ควบคุม).....มีการลดระดับหน้าเมืองโดยลดระดับแบบขั้นบันไดสูงชันไม่เกิน 10 เมตรและกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรแล้วทำการปรับปรุงสภาพหน้าเมืองบริเวณที่ไม่มีทางขึ้นเมืองแล้ว.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเลือกตั้งและเทศิน
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่เมืองที่ไม่ใช่ในการท าเมืองแล้ว
 จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยล).....เมตร
 วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเลือกตั้งและเทศิน
 จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยล).....เมตร
 วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปเขตพื้นที่ประเทษบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแรม/โรงไม้หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงานพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ
 งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....120,750.....บาท
 งบประมาณสำหรับการบริหารรักษาพื้นที่พื้นที่พื้นที่พื้นที่.....10,200.....บาท
 ปัญหาและอุปสรรคที่้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....
 วิธีดำเนินการ.....รายละเอียดตามรายงานแนบ.....

เอกสารแนบ
รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2566
และ
แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองปี 10 (พ.ศ.2567)
ประธานบัตรที่ 20836/16090
ชนิดแร่หินอ่อน
ท้องที่ ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2566
และ
แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองปี 10 (พ.ศ.2567)
ประธานบัตรที่ 20836/16090
ชนิดแร่หินอ่อน
ท้องที่ ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ประธานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำ
กระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร มีเนื้อที่ 108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา ได้รับอนุญาต
ประทานบัตรเป็นเวลา 10 ปี เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 และหมดอายุวันที่ 3 กันยายน 2567 โดยปัจจุบันมี
การทำเหมืองมาแล้วประมาณ 9 ปี มีพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูเมืองประมาณ 79 ไร่ ปัจจุบันกำลังดำเนินการทำ
เหมืองในพื้นที่ดังกล่าวแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบันตามรูปที่ 1 แสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบัน
ตามรูปที่ 2.3.4 และ 5

2.แผนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

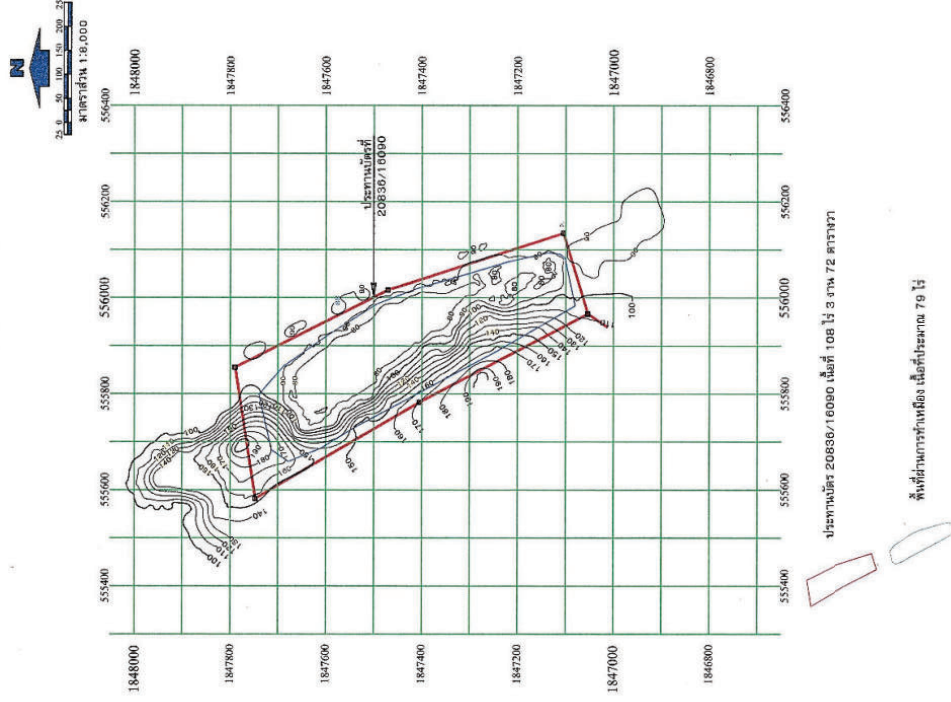
พื้นที่ประธานบัตรที่ 20836/16090 จำนวน 108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา การใช้ประโยชน์ของพื้นที่
โครงการ โดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองได้แก่พื้นที่ถมดินแร่,ลานแห้ง
ดินที่นและบ่อคัดตะกอน จึงได้แก่พื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับการจัดการระบบน้ำเพื่อการควบคุมการระบายน้ำ
รวมทั้งการจัดทำคันดินรอบพื้นที่ลำคลองแนวชลประทานรอบประธานบัตร 10 และ 50 เมตร ที่เหลือเป็น
บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินการไถ่ถึง ซึ่งได้รักษาสภาพแวดล้อมต่างๆ ไว้ตามตามตารางที่ 1 แสดงการ
ใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและรูปที่ 6

ตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการของประทานบัตรที่ 20836/16090

พื้นที่	จำนวนไร่	การใช้ประโยชน์
ป่าเมือง	82 ไร่ 3 งาน 51 ตารางวา	พื้นที่ทำเหมือง
ป่าดัดดอง	1 ไร่ 1 งาน 23 ตารางวา	ใช้เป็นที่ตั้งอาคารบริเวณพื้นที่ป่าเมืองที่ไร่ดัดดองและป่าดัดดอง
ที่ดินว่าง	0 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา	ใช้เป็นที่ตั้งอาคารบริเวณพื้นที่ป่าเมืองที่ไร่ดัดดองและป่าดัดดอง
ที่ดินว่าง	1 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา	ใช้เป็นที่ตั้งอาคารบริเวณพื้นที่ป่าเมืองที่ไร่ดัดดองและป่าดัดดอง
เขตกันแนวไม้ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร	15 ไร่ 2 งาน 46 ตารางวา	ใช้เป็นที่ตั้งอาคารบริเวณพื้นที่ป่าเมืองที่ไร่ดัดดองและป่าดัดดอง
พื้นที่ตั้งสภาพเดิมและอื่นๆ	7 ไร่ 0 งาน 15 ตารางวา	ใช้เป็นที่ตั้งสภาพเดิมรวมทั้งพื้นที่ถนนและร่องน้ำ
รวม	108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา	

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วพื้นที่คืนให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

รูปที่ 1 แผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศพื้นที่การทำเหมือง ณ ปัจจุบัน
 ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามพัฒนา
 ที่ตั้ง ตำบลเกาะสาหร่าย อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช



รูปที่ 2 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



4

รูปที่ 4 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ



รูปที่ 5 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการด้านทิศใต้



5

2.2 การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

เป็นการขุดหน้างานไปทางด้านข้างและลดระดับให้ต่ำลง ทำให้มีหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และบริเวณพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 5 ไร่ โดยทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2 รวม 27 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างอยู่เสมอ

2.3 การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

เป็นการขุดหน้างานไปทางด้านข้างและลดระดับให้ต่ำลง ทำให้มีหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และบริเวณพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 10 ไร่ โดยทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 3 รวม 37 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างอยู่เสมอ

2.4 การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

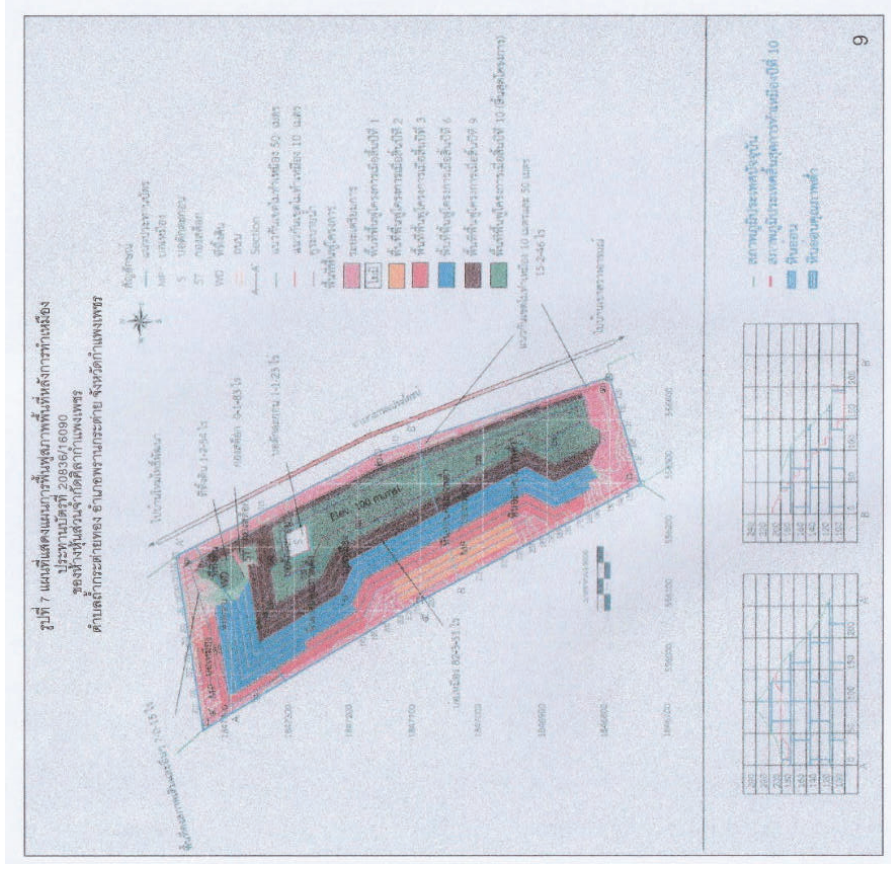
เป็นการขุดหน้างานไปทางด้านข้างและลดระดับให้ต่ำลง ทำให้มีหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และบริเวณพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 20 ไร่ โดยทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3 และช่วงที่ 4 รวม 57 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างอยู่เสมอ

2.5 การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ปี พ.ศ. 2564-2566

การฟื้นฟูในปีที่ 7-9 เป็นการขุดหน้างานไปทางด้านข้างและลดระดับให้ต่ำลง ทำให้มีหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และบริเวณพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 15 ไร่ โดยทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3 ช่วงที่ 4 และช่วงที่ 5 รวม 72 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างอยู่เสมอ

2.6 การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10) ปี พ.ศ. 2567

การฟื้นฟูในปีที่ 10 เป็นการท่าเหมืองในระยะสุดท้าย โดยขุดหน้างานไปทางด้านข้างและลดระดับให้ต่ำลง ทำให้มีหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และบริเวณพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 35 ไร่ โดยทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3 ช่วงที่ 4 ช่วงที่ 5 และช่วงที่ 6 รวม 107 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ที่เหลือและที่ต่อเนื่องกันให้ทำการปรับสภาพพื้นที่และฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่ธรรมชาติโดยการปลูกพืชคลุมดิน ดินไม้ไผ่ และไม้ประดู่ ไม้รวบและยึดแนวการฟื้นฟูสภาพหรือแสดงจุดปีที่ 7



รูปที่ 9 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 9(ปี พ.ศ. 2566) แสดงการซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านไม้ทางด้านทิศตะวันออก(มองไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 10 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 9(ปี พ.ศ. 2566) แสดงการซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านไม้ทางด้านทิศตะวันออก(มองไปทางทิศเหนือ)



12

รูปที่ 11 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 9(ปี พ.ศ. 2566) แสดงการซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านไม้ทางด้านทิศตะวันออก(มองไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 12 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 9(ปี พ.ศ. 2566) แสดงการซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านไม้ทางด้านทิศตะวันออก(มองไปทางทิศตะวันตก)



13

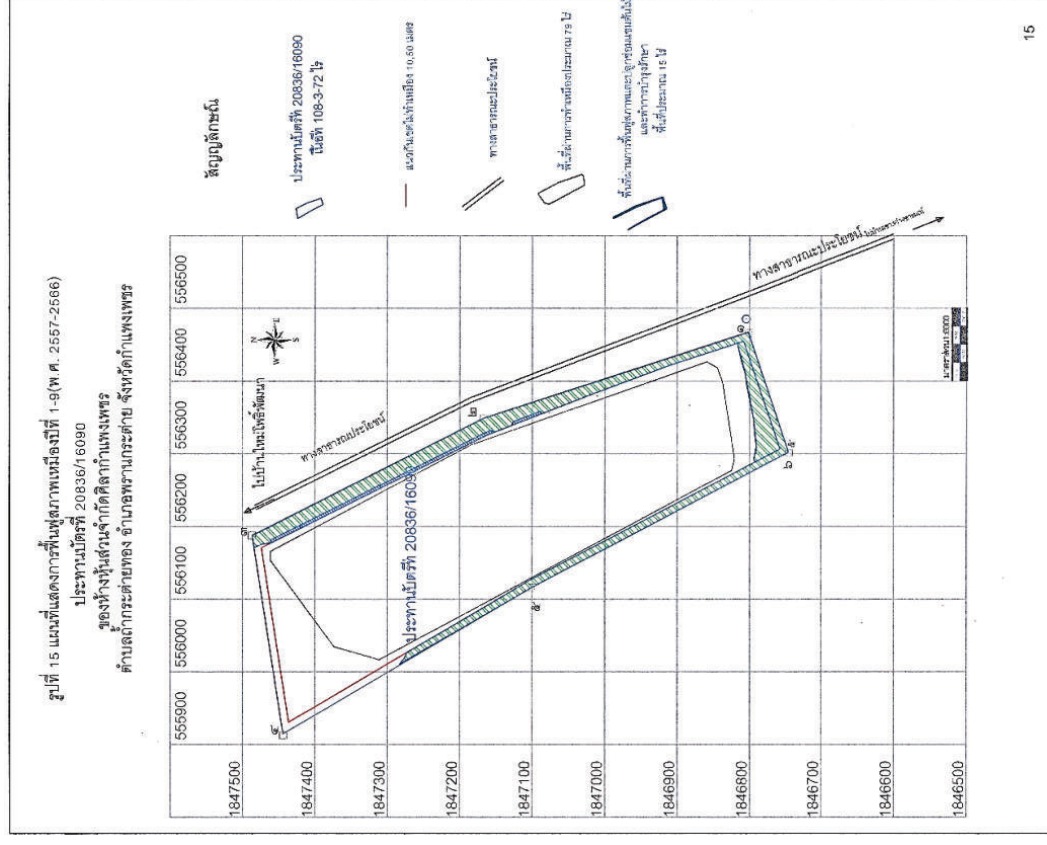
รูปที่ 13 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ 9 (พ.ศ. 2566) แสดงการจัดแบบและบำรุงรักษาต้นไม้นานาพันธุ์ตามพื้นที่ปลูก



รูปที่ 1.4 รูปถ่ายแสดงผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ 9 (พ.ศ. 2566) แสดงการซ่อมแซมและบำรุงรักษาต้นโพธิ์ทางด้านทิศตะวันออกของไปทางทิศใต้



สรุปภาพรวมการฟื้นฟูสภาพเหมืองปี 1-9 ดังรูปที่ 15



5.แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการปีที่ 10 (พ.ศ.2567)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เดิมตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้จะเป็นการทำให้สิ่งมีชีวิตในทะเลสาบ โดยชายฝั่งงาน ไปทางด้านข้างและลดระดับน้ำได้ลง ทำให้มีพื้นที่น้ำนิ่งแบบขึ้นน้ำได้ และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องก็กิจกรรมการทำเหมืองคือเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.5 ไร่ โดยทำการปรับปรุงกันขึ้น ไม่รู้ทำการปลูกในช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3 ช่วงที่ 4 ช่วงที่ 5 และช่วงที่ 6 รวม 107 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่ตามรอบ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าผาให้มีความปลอดภัยต่อการจะล้างอยู่ตามรอบ ส่วนพื้นที่ที่ติดกับและที่ต่อเนื่องกันก็ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่และฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่ธรรมชาติโดยการปลูกพืชคลุมดิน คั้นไม้ได้เร็วและไม่ประจักษ์แต่ได้มีการปรับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ใหม่เนื่องจากผู้ถือประทานบัตรขอปรับลดพื้นที่ 1/2564 เพื่อทำเหมืองต่อไปจึงไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บางส่วนในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บางส่วนในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมืองเดิม โดยการปลูกเสริมต้นไม้ในพื้นที่ที่มีการขุดของเหมืองลงเข้าไปในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเดิมประมาณ 3.5 ไร่ และทำการปรับปรุงกันขึ้น ไม่รู้ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมารวม 15 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่ตามรอบ รวมทั้งมีการปรับสภาพหน้าผาให้มีความปลอดภัยต่อการจะล้างอยู่ตามรอบ

งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการปีที่ 10 (พ.ศ.2567)

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพของพื้นที่โครงการปีที่ 10 ได้ประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดินและการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 34,500 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบการเกษตรแบบถาวรป่าไม้กำหนดในอัตรา 680 บาท/ไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่ที่มีค่าใช้ประมาณ 1,500 บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้ประมาณ 3,500 บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้ประมาณ 29,500 บาท/ไร่
รวมค่าใช้ประมาณ 34,500 บาท/ไร่

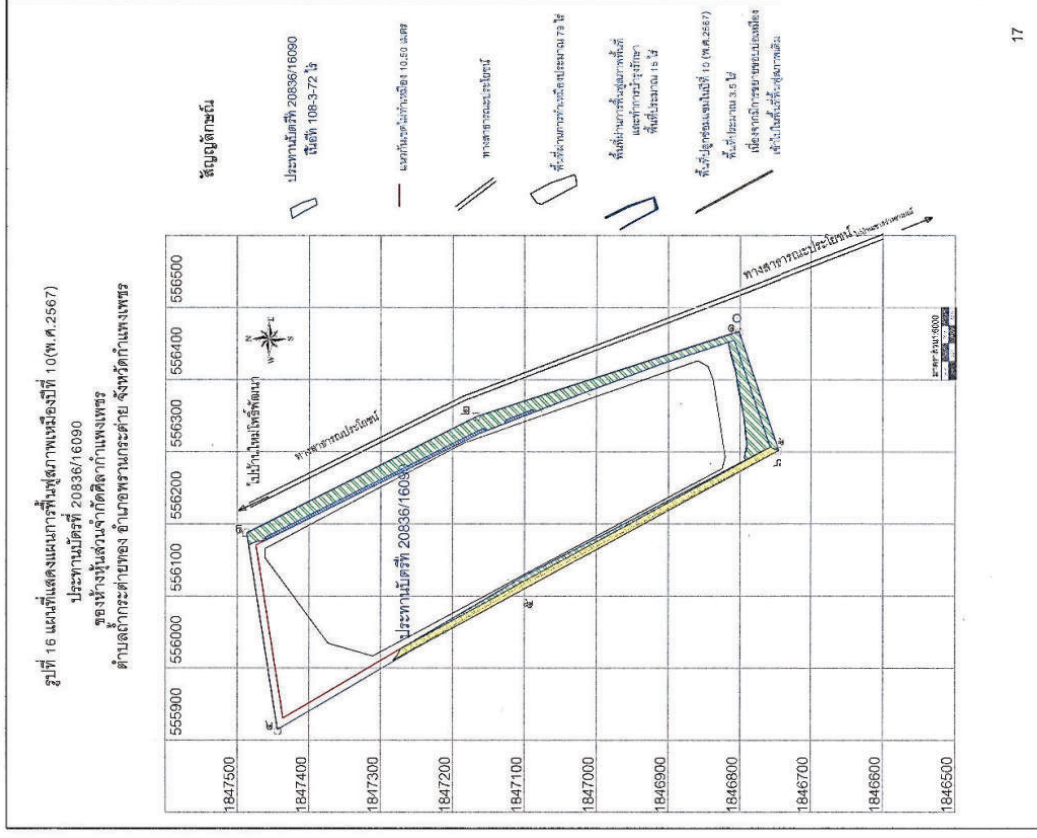
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม่มีค่าใช้ประมาณ 680 บาท/ไร่

1.ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวน 5 ไร่ = $3.5 \times 34,500 = 120,750$ บาท

2.ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดิน 15 ไร่จำนวน 1 ปี = $15 \times 680 = 10,200$ บาท

รวมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และบำรุงรักษาดินไม่โครงการปีที่ 10 = 130,950 บาท

สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 10 (พ.ศ.2567) ดังรูปที่ 16



6.ปัญหาและอุปสรรคของแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ 10

1.พื้นที่ทำการฟื้นฟูไม่สามารถทำได้ตามแผนเนื่องจากการปิดหน้าหลุมยังไม่เป็นไปตามแผนจากการขยไม่เปิดโปตามแผนหรือปัญหาจากชุมชนหรือปัญหาสิ่งแวดล้อมทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน

แนวทางการแก้ไข ปรับแผนการผลิตและแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วเสนอรายงานแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.การขอต่ออายุหรือขอประทานบัตรใหม่ในพื้นที่เดิมที่ต้องเว้นพื้นที่เพื่อการฟื้นฟูในอนาคตทำให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไม่เป็นไปโดยแผน

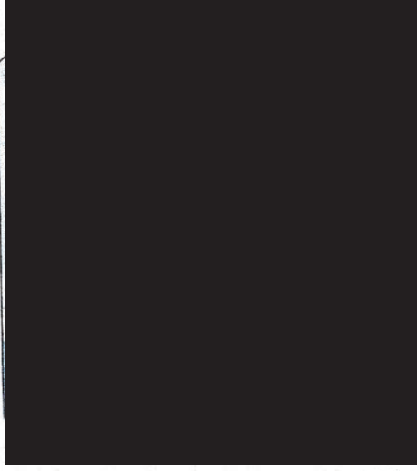
แนวทางการแก้ไข ปรับแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วเสนอรายงานแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3.เงินไม่เพียงพอสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แนวทางการแก้ไข จะมีการโอนเงินเพิ่มเติมเข้ามาในทุกปีจึงคาดว่าจะมีเงินเพียงพอสำหรับฟื้นฟูสภาพหลุม

หมื่อ

0



ภาคผนวก ซ

มวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ 20836 / 16090 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
ครั้งที่ 1/ 2566

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลากำแพงเพชร

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1		ประธาน	
2		รองประธาน	
3		กรรมการ	
4		“	
5		“	
6		“	
7		“	
8		“	
9		“	
10		“	
11		คณะกรรมการที่ปรึกษา	
12		“	
13		“	
14		“	
15		“	
16		“	
17		“	
18		กรรมการและเลขานุการ	
19		“	
20			

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 20836/16090

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 1/2566

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม หจก.ศิลากำแพงเพชร

ผู้มาประชุม

1		ร.ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร	ประธาน
2		าที่ผู้ถือประทานบัตร	รองประธาน
3		บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
4		บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา	กรรมการ
5		ราษฎร์บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา	กรรมการ
6		ศาลตำบลบ้านพราน	กรรมการ
7		บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา	กรรมการ
8		กระต่ายทอง	กรรมการ
9		ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
10		ราษฎร์บ้านหนองทอง	กรรมการ
11		เจ้าอาวาสวัดโพธิ์ปลั่ง	
12		เจ้าอาวาสวัดเขาสว่างอารมณ์	
13		กำนันตำบลพรานกระต่าย	
14		กำนันตำบลถ้ำกระต่ายทอง	
15		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระต่ายทอง	
16		หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม รพ.พรานกระต่าย	
17		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์	
18		เจ้าหน้าที่ผู้ถือประทานบัตร	กรรมการและเลขานุการ
19		เจ้าหน้าที่ผู้ถือประทานบัตร	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-
-
-
-
-
-
-
-

อสม.บ้านสว่างราชพัฒนา
อบต.ถ้ำกระต่ายทอง
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านหนองทอง
กำนันตำบลพรานกระต่าย
กำนันตำบลถ้ำกระต่ายทอง
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม รพ.พรานกระต่าย
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านสว่างราชพัฒนา

ผู้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุม

14.00 น.

ประธานเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตประธานบัตรที่ 20836/16090 เหมืองแร่หินอ่อน ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 และสิ้นสุดในวันที่ 3 กันยายน 2567 เป็นเนื้อที่ 108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา นั้น ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ได้มีคำสั่งที่ 1/2557 แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ 20836/16090 เพื่อจะได้นำบริหารจัดการกองทุนเพื่อระดมทุนและพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร มีคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ฝ่ายชุมชน และฝ่ายหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น โดยมีหน้าที่พิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จึงขอความร่วมมือคณะกรรมการและที่ปรึกษาทุกท่านช่วยกันเสนอแนวทางและวิธีการบริหารจัดการกองทุนฯ เกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชนต่อไปด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

(ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตรซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคลหรือบุคคลที่มีชื่อตามประทานบัตร มีข้อความในวงเล็บว่ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งจะนำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 200,000 บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 0.5 บาท/เมตริกตันของกำลังการผลิตในปีก่อนหน้า โดยไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

ที่ประชุมรับทราบ

3.2 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคลหรือบุคคลที่มีชื่อตามประทานบัตร มีข้อความในวงเล็บว่า กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ซึ่งจะนำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 500,000.- บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินกองทุน ในเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 1.0 บาท / เมตริกตัน ของกำลังการผลิตในปีก่อนหน้าโดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

4.1.1 ให้มีคณะกรรมการกองทุนละ 5 คน การเบิกจ่าย 3 คนใน 5 คนเป็นผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนทุกครั้ง โดยมี นายวิมล พันธ์แก้ว ประธานกรรมการกองทุนเป็นหนึ่งในสามคนของผู้มีอำนาจในการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ

4.1.2 เงินกองทุนจะต้องแบ่งครึ่งให้หมู่บ้าน 13 ตำบลพรานกระต่าย และให้หมู่บ้าน 10 ตำบลถ้ากระต่ายทองครั้งหนึ่ง

4.1.3 เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพครึ่งหนึ่งของหมู่บ้านที่ได้รับจะต้องตรวจสุขภาพ โดยโรงพยาบาลพรานกระต่าย และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ากระต่ายทอง

จัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น กิจกรรมตรวจเอ็กซเรย์ปอด สมรรถนะปอด ตรวจวัดความดันโลหิต เป็นต้น เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นประมาณเดือน พฤษภาคม โดยใช้สถานที่จัดกิจกรรมที่วัดเขาสว่างอารมณ์

4.1.4 จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ในการส่งเสริมสุขภาพและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นและติดตามผู้ป่วยที่เจ็บป่วยสาเหตุจากการทำเหมืองแร่จะต้องได้รับการรักษาจากเงินกองทุนฯตามรายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินได้จากแผนปฏิบัติการกองทุนฯ

4.1.5 ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ไม่ต่ำกว่าปีละ 500,000 บาท โดยแบ่งให้หมู่บ้าน 13 ตำบลพรวนกระด้ายครึ่งหนึ่งและหมู่บ้าน 10 ตำบลถ้ำกระด้ายทองครึ่งหนึ่ง มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอดังนี้

1. หมู่ที่ 13 ตำบลพรวนกระด้าย 250,000 บาท	
1.1 ซื้อมือหุงข้าว	136,800 บาท
1.2 ซ่อมแซมปะปาหมู่บ้าน	35,000 บาท
1.3 ถวายวัดเขาสว่างอารมณ์	20,000 บาท
1.4 ทุนการศึกษาเด็กนักเรียน	50,000 บาท
1.5 สนับสนุนเวรยาม	8,200 บาท
รวมเป็นเงิน	<u>250,000 บาท</u>
2. หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระด้ายทอง 250,000 บาท	
2.1 ถวายวัดโพธิ์ปลั่ง	50,000 บาท
2.2 โครงการให้ทุนการศึกษาเด็กนักเรียน	85,000 บาท
2.3 ซื้อม้า	100,000 บาท
2.4 ซ่อมแซม และปรับปรุงถนนหน้าเหมือง	10,000 บาท
2.5 สนับสนุนเวรยาม	<u>5,000 บาท</u>
รวมเป็นเงิน	<u>250,000 บาท</u>

4.1.6 ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อระงับสุขภาพในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพไม่ต่ำกว่าปีละ 200,000 บาท โดยแบ่งให้โรงพยาบาลพรวนกระด้ายครึ่งหนึ่งและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระด้ายทองครึ่งหนึ่ง มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอดังนี้

1. โรงพยาบาลพรวนกระด้าย 100,000 บาท	
1.1 โครงการตรวจสุขภาพประจำปี 2566	90,000 บาท
รวมเป็นเงิน	<u>90,000 บาท</u>
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระด้ายทอง 100,000.- บาท	
2.1 โครงการพัฒนาชมรมสร้างสุขภาพ รพ.สต. โพธิ์พัฒนา ปี 2566	50,000 บาท
2.2 โครงการตรวจสุขภาพภาคประชาชน	<u>40,000 บาท</u>
รวมเป็นเงิน	<u>90,000 บาท</u>

มติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

1. คณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพเปิดบัญชีหมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ตำบลถ้ำกระต่ายทอง

- | | |
|---|---|
| 1 | หมู่ที่ 13 บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา ตำบลพรานกระต่าย |
| 2 | ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร |
| 3 | หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิ และองค์กรร่วม รพ.พรานกระต่าย |
| 4 | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระต่ายทอง |
| 5 | ส.ท.เทศบาลตำบลพราน |
| 6 | ตัวแทนราษฎรบ้านสว่างราษฎร์พัฒนา |

2. คณะกรรมการหมู่บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง

- | | |
|---|---|
| 1 | ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร |
| 2 | กำนันตำบลถ้ำกระต่ายทอง |
| 3 | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง |
| 4 | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง |
| 5 | ตัวแทนราษฎรบ้านหนองทอง |

3. คณะกรรมการหมู่บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา หมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย

- | | |
|---|---|
| 1 | ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร |
| 2 | กำนันตำบลพรานกระต่าย |
| 3 | ผู้ใหญ่บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา |
| 4 | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ |
| 5 | ตัวแทนราษฎรบ้านสว่างราษฎร์พัฒนา |

มติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 ประธานกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตร จะนำเงินเข้ากองทุนเพื่อเปิดบัญชีกองทุนภายใน เดือน มกราคม 2566 จำนวน 2 กองทุน คือ

- (1) กองทุนเฟ้รางวัลสุขภาพ เป็นเงิน 200,000.- บาท
- (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นเงิน 500,000.- บาท

5.2 ในการจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพและเอ็กซ์เรย์ปอดของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงเหมืองแร่ กำหนดให้จัดในเดือนพฤษภาคม 2566 จำนวน 2 ชุมชน คือ หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง และ หมู่ที่ 13 บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา สถานที่จัดกิจกรรม คือ วัดเขาสว่างอารมณ์ โดยจะมีการประสานงานผ่าน อสม.ทั้งสองหมู่บ้าน ในการรวบรวมรายชื่อผู้ที่ต้องการตรวจสอบสุขภาพและเอ็กซ์เรย์ปอดเพื่อจัดส่งให้กับหน่วยบริการตรวจเอ็กซ์เรย์ปอด ในการจัดทำฐานข้อมูลผู้ที่เข้ารับการตรวจคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำของที่ระลึกให้แก่เจ้าหน้าที่และประชาชนที่เข้ารับการตรวจสุขภาพรวมทั้งได้จัดให้มีการจับฉลากเพื่อชิงรางวัลมากมาย และรับประทานอาหารร่วมกันสำหรับประชาชนที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ จะเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 5 พิษณุโลก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด กำแพงเพชร สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดใกล้เคียง สมาคมอุตสาหกรรมย่อยหินไทยสภาการเหมืองแร่ นายอำเภอพรานกระด่าย นายก อบต.ถ้ากระด่ายทอง นายกเทศบาลตำบลพรานกระด่าย และหน่วยงานอื่นๆในพื้นที่ เหมืองแร่ เป็นต้น

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุมเวลา 16.00 น.



ผู้จัดทำรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

Account No. 662-3-68939-7

ชื่อบัญชี
Account Name

(ਲੀਨਾ ੨)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1087901

[illegible]

SA JA 1087901

[illegible]

สำนักงาน รหัสสาขา 1359
Office

บัญชีเลขที่ 983-1-22683-6
Account No.

สาขาพราณกระต่าย

ชื่อบัญชี
Account Name

(กท 1)

กองทุนพัฒนาสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 13

ต.พราณกระต่าย (ทจก. ศิลาภาณุพร)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 8432787



SA G 8432787

พ.จ.ล. 125400

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
25/05/65	1359	SWCH	.....156,000.00	.....164,945.99	571635	1
31/05/65	1359	SWCH	.....12,500.00	.....152,445.99	561012	2
30/06/65	0	IIPS	+++++++134.18	.....152,580.17	9400	3
30/06/65	0	TAX	.....1.34	.....152,578.83	9400	4
01/11/65	1359	SWTRC	.....50,000.00	.....102,578.83	561012	5
31/12/65	0	IIPS	+++++++121.01	.....102,699.84	9400	6
31/12/65	0	TAX	.....1.21	.....102,698.63	9400	7
28/02/66	108882	RSD22	+++++++250,000.00	.....352,698.63	931000	8
03/03/66	1359	SWCH	.....35,000.00	.....317,698.63	570110	9
29/03/66	1359	SWCH	.....139,300.00	.....178,398.63	571635	10
30/06/66	0	IIPS	+++++++340.62	.....178,739.25	9400	11
30/06/66	0	TAX	.....3.41	.....178,735.84	9400	12
25/08/66	1359	SWTRC	.....50,000.00	.....128,735.84	571633	13
10/10/66	1359	SWCH	.....10,000.00	.....118,735.84	572414	14
31/12/66	0	IIPS	+++++++344.47	.....119,080.31	9400	15
31/12/66	0	TAX	.....3.44	.....119,076.87	9400	16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

PCSWPCFSE ด่วนวันทำการตามฝ่ายระเบียบ
HTSDWTFOW โอนรายโอนไปกระแสราย
SOCHSOTWOTW โอนรายโอนไปบัญชี
SOCHSINCH นำไปลงวันละ
SOCHSOTWOTW นำไปลงวันละ
PCSWPCFSE ด่วนวันทำการตามฝ่ายระเบียบ
HTSDWTFOW โอนรายโอนไปกระแสราย
SOCHSOTWOTW โอนรายโอนไปบัญชี
SOCHSINCH นำไปลงวันละ
SOCHSOTWOTW นำไปลงวันละ

PRINTPUSWT พิมพ์งบสรุปราย
HTSPF พิมพ์งบสรุปราย
SOCHSOTWOTW พิมพ์งบสรุปราย
SOCHSOTWOTW พิมพ์งบสรุปราย
SWTRPOTWOTW พิมพ์งบสรุปราย

พิมพ์งบสรุปราย KTB ONLINE
พิมพ์งบสรุปราย (สำหรับขาย)
พิมพ์งบสรุปราย
พิมพ์งบสรุปราย
พิมพ์งบสรุปราย

สำนักงาน รหัสสาขา 1359
Office

บัญชีเลขที่ 983-1-22653-4
Account No.

สาขารานกระต่าย

<พิมพ์>

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ หมู่ที่ 13

ต.พราหมณ์กระต่าย (ทจก. ศิลาเกษม)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 8432786



SA G 8432786

วันที่ DATE	สาขา BRG BR	รหัส CODE	รายการ WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน PAGE
29/05/64	1359	SWCH	*****180,000.00		*****160,531.03	372414
30/06/64	0	IIPS	*****133.75		*****160,664.78	9400
30/06/64	0	TAX	-----1.34		*****160,663.44	9400
31/12/64	0	IIPS	*****101.24		*****160,764.68	9400
31/12/64	0	TAX	-----1.01		*****160,763.67	9400
21/02/65	108682	RSD22	*****200,000.00		*****360,763.67	931001
10/06/65	1359	SWCH	*****180,000.00		*****180,763.67	561318
30/06/65	0	IIPS	*****175.75		*****180,939.42	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.76		*****180,937.66	9400
31/10/65	0	IIPS	*****169.54		*****181,107.20	9400
31/12/65	0	TAX	-----1.70		*****181,105.50	9400
28/02/66	108682	RSD22	*****200,000.00		*****381,105.50	931000
29/03/66	1359	SWCH	*****180,000.00		*****201,105.50	571655
30/06/66	0	IIPS	*****425.76		*****201,531.26	9400
30/06/66	0	TAX	-----4.26		*****201,527.00	9400
31/12/66	0	IIPS	*****505.75		*****202,032.75	9400
31/12/66	0	TAX	-----5.06		*****202,027.69	9400

BCREA/SH/SA/PSAR
E
THB/TTDS
CRSDT/CHSNT
OTOS

เงินสด
รายการแก้ไข
โอนเงินเข้าบัญชี
โอนเงินไปชำระค่าเช่า
โอนเงินไปบัญชีอื่น

GROUP
CHT/DBT
SPR/DBS
CHS/DBS
PAGE

หักค่าธรรมเนียม
หักค่าธรรมเนียม
หักค่าธรรมเนียม
หักค่าธรรมเนียม
หักค่าธรรมเนียม

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566

ภาคผนวก ก

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

บริจาคเครื่องใช้ไฟฟ้า อาหาร และสนับสนุนทุนการศึกษา





ที่ ศธ ๐๔๐๒๓.๑๐๕ / ๗๙

โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๙
ต.พรานกระต่าย อ.พรานกระต่าย
จ.กำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนซื้อชุดพลศึกษาของนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์

เรียน ผู้จัดการ บริษัทศิลากำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร “เงินรายได้สถานศึกษา” จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ที่ ๙ บ้านเขาสว่างอารมณ์ ต.พรานกระต่าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต ๑ เปิดทำการสอนตั้งแต่ระดับอนุบาล ๑ (๓ ขวบ)-ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๕ มีนักเรียนทั้งสิ้น ๒๑๑ คน

ในการนี้ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ มีความประสงค์จะขอรับเงินสนับสนุนในการจัดซื้อชุดพลศึกษาของนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ตั้งแต่ระดับอนุบาล ๑ (๓ ขวบ)-ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ จำนวน ๒๑๑ ชุด และชำระค่าครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๑๕ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร “เงินรายได้สถานศึกษา” มาพร้อมหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่ออนุเคราะห์และพิจารณาดำเนินการเป็นลำดับต่อไป



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
โทร. ๐๘๑-๘๘๔๕๔๔๘





ที่ ศธ ๐๔๐๒๓.๑๐๕ / ๙๘

โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๙
ต.พวานกระต่าย อ.พวานกระต่าย
จ.กำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนโครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้
เรียน ผู้จัดการ บริษัทศีกากำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาโครงการฯ

จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร "เงินรายได้สถานศึกษา"

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ที่ ๙ บ้านเขาสว่างอารมณ์ ต.พวานกระต่าย อ.พวานกระต่าย จ.กำแพงเพชร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต ๑ เปิดทำการสอนตั้งแต่ระดับอนุบาล ๑ (๓ ขวบ)-ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๖ มีนักเรียนทั้งสิ้น ๒๑๒ คน

ในการนี้ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้แก่ นักเรียน พร้อมกันนี้ได้แนบบรายละเอียดการสั่งซื้อเครื่องดนตรีสากลและสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร "เงินรายได้สถานศึกษา" มาพร้อมหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่ออนุเคราะห์และพิจารณาดำเนินการเป็นลำดับต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ส

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์

โทร. ๐๘๑-๘๘๔๕๔๔๘

โครงการ	ปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้
แผนงาน	บริหารทั่วไป
ตอบสนองแผนพัฒนาการศึกษา	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขั้นพื้นฐาน
มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ ๒ กระบวนการบริหารและการจัดการ
สอดคล้องมาตรฐาน สมศ.	ตัวบ่งชี้ที่ ๖ , ๑๖
กลยุทธ์ของเขตพื้นที่ข้อที่ ๕	จัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายทรงภพ จ้อยาย , ว่าที่ร้อยตรีสุรสิทธิ์ จันทนา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่
ระยะเวลาดำเนินการ	๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต ๑ สภาพปัจจุบัน สภาพภูมิอากาศมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลให้ครูและนักเรียน ไม่มีสมาธิในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทำให้ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนการสอนไม่สมบูรณ์เต็มที่ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาจึงจำเป็นต้องจัดหาพัดลม เพื่อระบายความร้อนมาติดตั้งบริเวณดังกล่าว และ

ยังต้องจากปัญหาดังกล่าวโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนสูงสุดที่จะจัดหาพัดลมติดตั้ง และจัดหาโต๊ะปูนมาวางไว้บริเวณใต้ร่มไม้ เพื่อเป็นที่พักผ่อนในช่วงเวลาพักและลดความแออัดของนักเรียนในจุดต่างๆ อีกทั้งยังเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่นักเรียน ตลอดจนประชาชนโดยทั่วไปที่มาใช้บริการโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ จึงจัดทำโครงการนี้เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งพัดลมติดตั้ง และจัดหาโต๊ะปูนมาวางไว้บริเวณใต้ร่มไม้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ มีความตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งพัดลมติดตั้งเพื่อระบายความร้อนเพื่อให้บรรยากาศในการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลและจัดหาโต๊ะปูนมาวางไว้บริเวณใต้ร่มไม้ เพื่อเป็นที่พักผ่อนในช่วงเวลาพักและลดความแออัดของนักเรียนในจุดต่างๆต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบรรเทาความร้อนในห้องเรียน โรงอาหารและอาคารปฏิบัติธรรม
๒. เพื่อแก้ปัญหาอากาศร้อนอบอ้าวในห้องเรียน โรงอาหารและอาคารปฏิบัติธรรม
๓. เพื่อเพิ่มพื้นที่พักผ่อนใต้ร่มไม้และเสริมสร้างบรรยากาศการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๓.เป้าหมาย

- ๑.โรงเรียนมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียน
- ๒.ผู้เรียนมีพื้นที่ที่สะอาด ร่มรื่นและปลอดภัยเอื้อต่อการจัดการเรียนรู้

๔. การดำเนินงาน/ระยะเวลาดำเนินงาน

๑. ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาความจำเป็นขาดแคลนของโรงเรียน (P)
๒. จัดทำโครงการ/ เสนอโครงการต่อหน่วยงานต้นสังกัด (D)
๓. ดำเนินการตามโครงการ (D)
๔. ตรวจสอบและประเมินผล (C)
๕. รายงานผลโครงการ (A)

๕. งบประมาณ

รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา (บาท)	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1. พัดลมติดผนัง ขนาดใบพัด 20 นิ้ว	18 ตัว	1,900/ตัว	34,200 บาท	
2. พัดลมติดผนัง ขนาดใบพัด 16 นิ้ว	5 ตัว	1,300/ตัว	6,500 บาท	
3. วงบ่อขนาด 60 นิ้ว	55 วง	110 /วง	6,050บาท	
4. วงบ่อขนาด 80 นิ้ว	13 วง	250 /วง	3,250บาท	
รวม			50,000บาท	

๖. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผล
๑.โรงเรียนมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียน	-สังเกต	-แบบสังเกต
๒. ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการพัฒนาของโรงเรียน	-ความพึงพอใจ	-แบบสำรวจความพึงพอใจ

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ได้รับการพิจารณาและอนุมัติงบประมาณสนับสนุนจากคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อก่อตั้งพัฒนาดิน
๒. ครูและนักเรียนได้มีพื้นที่จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สะอาด ร่มรื่นและปลอดภัย
๓. นักเรียนผู้ปกครองและชุมชนมีความพึงพอใจต่อการพัฒนาของโรงเรียน

(ลงชื่อ.....

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์

(ลงชื่อ)..

ผู้อนุมัติโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์

0 บาท ตามเอกสาร
5000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ค่าและค่าวัสดุ
5/11/66

ที่ ดช ๐๐๒๑.๓๘(ป.)/๒๗๗๔



สถานีตำรวจภูธรลานกระบือ
จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๗๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน หัวหน้าส่วนจำกัดศัลยกรรมกำแพงเพชร

อ้างถึง หนังสือสถานีตำรวจภูธรลานกระบือ ที่ ดช ๐๐๒๑.๓๘(ป.)/๒๗๖๓ ลง ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือ สถานีตำรวจภูธรลานกระบือ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการใหม่แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และกำลังดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์เพิ่มเติม เพื่อให้บริการประชาชนในเขตพื้นที่ตามนโยบายของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยขอความอนุเคราะห์หินเกร็ด มาของท่าน เพื่อใช้ในการดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ นั้น

สถานีตำรวจภูธรลานกระบือ ขอขอบคุณท่านที่สนับสนุน หินเกร็ด จำนวน ๒ คันรถพ่วง คิดเป็นเงิน จำนวน ๖,๕๕๐ บาท

ขอแสดงความนับถือ

พันต

งานป้องกันปราบปราม

โทร. ๐ - ๕๕๗๖ - ๙๑๒๔

ปรับปรุงทัศนบริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรลานกระบือ(หลังใหม่)



ที่ กพ ๐๐๓๔(๑)/ ๖๐๓๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ชั้นที่ ๓ ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร
ถนนกำแพงเพชร - สุโขทัย กพ ๖๒๐๐๐

๖๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลากำแพงเพชร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมกำแพงเพชร ที่ กพ ๐๐๓๔(๑)/๖๕๘๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง สภาอากาศไทย ได้กำหนดจัดงานกาชาดประจำปี ๒๕๖๖ ในระหว่างวันที่ ๘ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ สวนลุมพินี ภายใต้แนวคิด “งานกาชาด ๑๐๐ ปี รื่นรมย์สุขฤดี ณ ที่แห่งการให้” ซึ่ง ออก. โดย กนอ. ได้เข้าร่วมจัดงานร้านกระทรวงอุตสาหกรรมในงานดังกล่าว และ กนอ.ได้จัดทำสลากบำรุง สภาอากาศไทย ออก. ประจำปี ๒๕๖๖ รวมจำนวน ๖๐,๐๐๐ ฉบับ จำหน่ายในราคาฉบับละ ๑๐๐ บาท ได้มอบหมายให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร จำหน่ายสลากบำรุงสภาอากาศไทย เลขที่ ๐๒๓๗ - ๐๒๔๘ จำนวน ๑๒ เล่มๆ ละ ๒๕ ฉบับ ราคาฉบับละ ๑๐๐ บาท นั้น

ในการนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ได้รับการสนับสนุนสลากกาชาดการกุศล จากบริษัท ศิลากำแพงเพชร จำกัด จำนวน ๑ เล่ม เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) สำนักงานฯ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่ง ขอบุญกุศลให้ท่านและครอบครัวตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านประสบแต่ความสุขความเจริญด้วยจตุรพิธพรชัยและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร.๐ - ๕๕๗๐๕ - ๐๓๙ ต่อ ๑๑

โทรสาร. ๐ - ๕๕๗๐๕ - ๐๔๐

E-mail: saraban_kamphaengphet@industry.go.th

แผนโครงการ/กิจกรรมโรงพยาบาลพ란การตาย ปี พ.ศ. 2566
กองทุนสุขภาพของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร ปี 2566	1.เพื่อค้นหาสิ่งผิดปกติของร่างกายเบื้องต้น เพราะโรคบางโรคไม่แสดงอาการซึ่งอาจทำให้เกิดโรคได้ 2.เพื่อส่งเสริมให้พนักงานเห็นความสำคัญของการตรวจสอบสุขภาพประจำปี สุขภาพของตนเองให้มีความแข็งแรงเพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพของครอบครัว สถานประกอบการ และ สังคมต่อไป	1.พนักงานของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชรได้รับการตรวจสอบสุขภาพดังนี้ - CXR - ตรวจสุขภาพประจำปีทางเคมีคลินิก (ระดับน้ำตาล ระดับไขมัน กรดยูริก คับ ไต และ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด) - ตรวจการได้ยินของหู 2. จัดหาอาหารและอาหารว่าง 1 มื้อให้พนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร อสม. และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลพ란การตาย	พนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร จำนวน 75 ราย	-ตรวจสอบสุขภาพพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร ละ 800 บาท จำนวน 75 ราย เป็นเงิน 60,000 บาท	1 เม.ย. 2566 – 30 ธ.ค. 2566	กลุ่มงานบริการ ด้านปฐมภูมิและ อังครวม
				พนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแฟแพงเพชร จำนวน 75 ราย อสม. หมู่ 9 และเจ้าหน้าที่ 20 ราย และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลพ란การตาย จำนวน 10 ราย รวม 105 ราย	-ค่าอาหาร 1 มื้อละ 70 บาท -ค่าอาหารว่าง 1 มื้อละ 30 บาท จำนวน 105 ราย เป็นเงิน 10,500 บาท -ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่เจาะเลือดนอกสถานที่จำนวน 10 รายละ 300 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 73,500 บาท		

แผนโครงการ/กิจกรรมโรงพยาบาลพระนเรศวร ปี พ.ศ. 2566
กองทุนสุขภาพของห้างหุ้นส่วนจำกัดคิลลา กำแพงเพชร

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.	โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบโรงงาน	เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการสัมผัสฝุ่นเป็นระยะเวลานาน	คัดกรองสุขภาพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงรอบๆโรงงาน โดย -เก็บรวบรวมข้อมูลทางสุขภาพรายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม -X-ray ปอด -สื่อสารความรู้ความเข้าใจให้คนรอบรู้คำแนะนำการป้องกันตนเองเพื่อลดการสัมผัสฝุ่น	ประชาชน หมู่ 13 ต.พรานกระต่าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร	-ค่าคัดกรองโดยใช้แบบสอบถาม การคัดกรองสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นใยหิน ในชุมชนรายละเอียด 5 บาท หมู่ 13 ต.พรานกระต่าย จำนวน 462 คน เป็นเงิน= 2,310บาท -ค่า X-ray ปอดคนละ 100 บาท หมู่ 13 ต.พรานกระต่าย จำนวน 100 คน เป็นเงิน=10,000 บาท -ค่าตอบแทน อสม.ที่พาประชาชนมา X-ray ปอดคนละ 35 บาท จำนวน 100 คน เป็นเงิน = 3,500 บาท -ค่าป้ายไวนิล = 690 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น=16,500 บาท	1 เม.ย. 2566 – 30 ธ.ค. 2566	กลุ่มงานบริการ ด้านปฐมภูมิและองค์กรร่วม

ลงชื่อ  เขียนแผน/เสนอโครงการ
หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์กรร่วม

แผนโครงการ/กิจกรรมโรงพยาบาลพระนเรศวร ปี พ.ศ. 2566
กองทุนสุขภาพของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กาแพงเพชร

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3	โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบโรงงาน	เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการสัมผัสฝุ่นเป็นระยะเวลานาน	คัดกรองสุขภาพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงรอบโรงงาน โดย -เก็บรวบรวมข้อมูลทางสุขภาพรายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม -X-ray ปอด -สื่อสารความเสี่ยงให้ความรู้คำแนะนำการป้องกันตนเองเพื่อลดการสัมผัสฝุ่น	ประชาชนหมู่ 9 ต. พรานกระต่าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร	- คัดกรองโดยใช้แบบสอบถาม การคัดกรองสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังโรคปอดฝุ่นใยหินในชุมชนรายละเอียด 5 บาท หมู่ 9 จำนวน 192 ราย เป็นเงิน= 960 บาท - ค่า X-ray ปอดคนละ 100 บาท จำนวน 100 คน เป็นเงิน=10,000 บาท หมู่ 13 ต.พรานกระต่าย จำนวน 100 คนเป็นเงิน=10,000 บาท -ค่าตอบแทน อสม.ที่พาประชาชนมา X-ray ปอดคนละ 35 บาท จำนวน 100 คน เป็นเงิน = 3,500 บาท - ค่าอาหารว่างประชาชน และ อสม.ที่มารับบริการ X-ray ปอด จำนวน 230 คนคนละ 30บาท เป็นเงิน = 6900 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น =21,360 บาท	1 เม.ย. 2566 – 30 ธ.ค. 2566	กลุ่มงานบริการ ด้านปฐมภูมิและองค์กรร่วม

แผนโครงการ/กิจกรรมโรงพยาบาลพระนเรศวร ปี พ.ศ. 2566
กองทุนสุขภาพของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา กำแพงเพชร

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4	โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบโรงงาน	เพื่อการเข้าถึงบริการด้านความดันโลหิตและระดับน้ำตาลในเลือด	จัดตั้งสถานีวัดความดันและเจาะน้ำตาลที่ร้านค้าและวัดเขาสว่าง	ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการเรื่องการวัดความดันโลหิตและระดับน้ำตาลในเลือด	-เครื่องวัดความดันโลหิตราคาเครื่องละ 2,500 บาทจำนวน 4 เครื่องเป็นเงิน = 10,000 บาท -เครื่องเจาะน้ำตาลปลายนิ้วเครื่องละ 3,410 บาทจำนวน 4 เครื่องเป็นเงิน = 13,640 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 23,640 บาท		กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

ลงชื่อ [REDACTED] เขียนแผน/เสนอโครงการ

หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
ประธานบัตรที่ 20836/16090
ต.ถ้ากระต่าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร

ตอนที่ 2. ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ

2.1 ผลกระทบ/ปัญหา ที่เกิดจากการทำเหมืองของโครงการฯ

ผลกระทบจากการทำเหมือง จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมในบริเวณใกล้เคียง
แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวบ้านมากนัก

2.2 ผลประโยชน์จากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อชุมชน

ประชากรในพื้นที่มีงานทำ และชาวบึงมะลิได้ซื้อผลิตภัณฑ์จาก
ประมงในพื้นที่ใกล้เคียงมาบริโภคและส่งออก

2.3 ความต้องการของชุมชน

2.4 ข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ต่อการทำเหมืองของโครงการฯ

2.5 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 2.4 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของชุมชน

3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบัน

☒ ไม่มี

☐ มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

3.2 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลากำแพงเพชร
ประธานบัตรที่ 20836/16090
ต.ตำบลด้าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร

ตอนที่ 2. ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ

2.1 ผลกระทบ/ปัญหา ที่เกิดจากการทำเหมืองของโครงการฯ

- ฝุ่นละออง

2.2 ผลประโยชน์จากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อชุมชน

- ว่าง

- มีการจ้าง ในเหมือง สัก 20 คน

- มีการจ้าง ในเหมือง สัก 20 คน

2.3 ความต้องการของชุมชน

- ว่าง

- ว่าง

2.4 ข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ต่อการทำเหมืองของโครงการฯ

- ว่าง

- ว่าง

2.5 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 2.4 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

1. ให้มีหน่วยงานคอยตรวจสอบ 2. ควรมีโครงการ
อบรม 3. ฝึกอบรม 4. ฝึกอบรม

ตอนที่ 3. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของชุมชน

3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบัน

☒ ไม่มี

☐ มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1. ได้รับความเดือดร้อน	ขบวนการทำ	ระดับกลาง	กลางคืน
2. ฝุ่น	การก่อสร้าง	ระดับกลาง	กลางวัน
3.			
4.			
5.			

3.2 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

1. ให้มีหน่วยงานคอยตรวจสอบ 2. ควรมีโครงการ
อบรม 3. ฝึกอบรม 4. ฝึกอบรม

[illegible]

2.1 ผลกระทบ/ปัญหา ที่เกิดจากการทำเหมืองของโครงการฯ

[illegible]

๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

2.3 ความต้องการของชุมชน

๒.๓.๑๖
 ๒.๓.๑๗
 ๒.๓.๑๘
 ๒.๓.๑๙

2.5 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 2.4 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

รศ. วิมลรัตน์ อมาตย์กุล/ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กทม.

ตอนที่ 3. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของชุมชน

3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบัน

☐ ໄມ້

☐ มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับ ผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

3.2 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

เฉลี่ย 2.5 ทั่วทั้งพื้นที่ของพื้นที่การเกษตร ซึ่งมีพื้นที่ของระบบการชลประทาน
 การชลประทานแบบรวมศูนย์ 1.5 และ 1.0 ในพื้นที่การเกษตรแบบรวมศูนย์ การ
 การชลประทานแบบรวมศูนย์ 1.5 และ 1.0 ในพื้นที่การเกษตรแบบรวมศูนย์ การ
 การชลประทานแบบรวมศูนย์ 1.5 และ 1.0 ในพื้นที่การเกษตรแบบรวมศูนย์ การ

ภาคผนวก ฐ

รางวัลที่ได้รับ

การรับรองเลขที่ : ๒-๔๓๑๓/๒๕๕๙

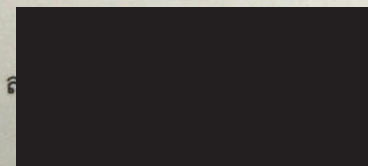


ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ ๔๔/๒ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลพรานกระต่าย
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๒
ปฏิบัติการสีเขียว(Green Activity)

การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้



ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : ๒๕ เมษายน ๒๕๕๙

มีผลถึง วันที่ : ๒๔ เมษายน ๒๕๖๑

เลขทะเบียนโรงงาน : ๓-๓(๑)-๑/๑๕กพ

การรับรองเลขที่ : ๓-๗๔๔๔/๒๕๖๒



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ ๘๘/๒ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลพรานกระต่าย
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓
ระบบสีเขียว (Green System)

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล
และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
มีผลถึง วันที่ : ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
เลขทะเบียนโรงงาน : ๓-๓(๑)-๑/๑๕กพ





บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com