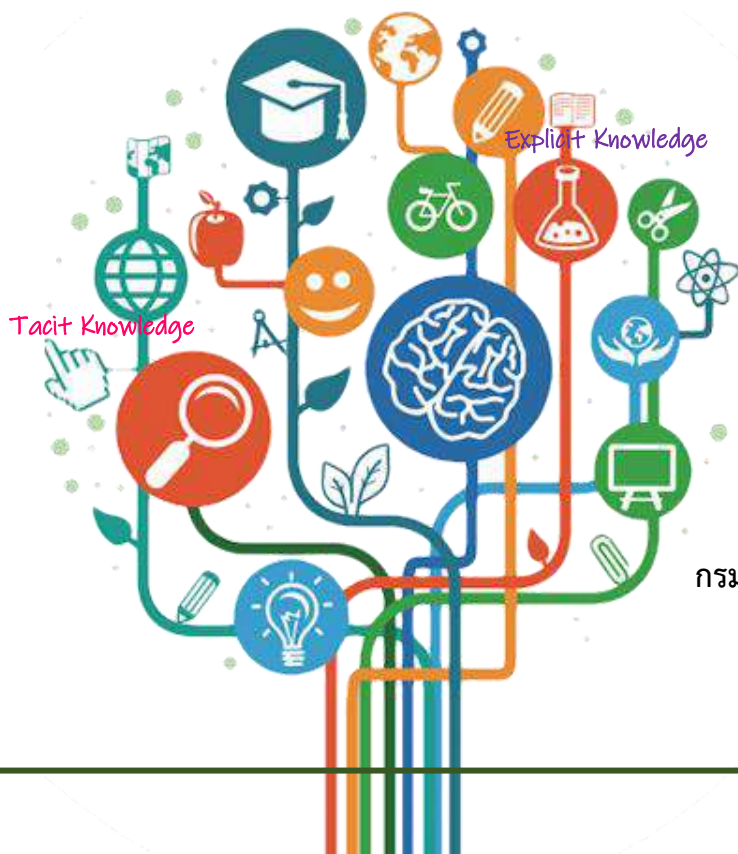




รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM)
เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

คำนำ

ด้วยพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 11 กำหนดให้ “ส่วนราชการมีหน้าที่พัฒนาความรู้ในส่วนราชการเพื่อให้มีลักษณะเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ อย่างสม่ำเสมอ โดยต้องรับรู้ข้อมูลข่าวสารและสามารถประมวลผลความรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติราชการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสมกับสถานการณ์ รวมทั้งต้องส่งเสริมและพัฒนา ความรู้ความสามารถ สร้างวิสัยทัศน์ และปรับเปลี่ยนทัศนคติของข้าราชการภายในสังกัดให้เป็นบุคลากร ที่มีประสิทธิภาพและมีการเรียนรู้ร่วมกัน” จึงนำไปสู่ความพยายามในการสร้างระบบการจัดการความรู้ให้กับ ส่วนราชการต่าง ๆ โดยกำหนดเป็นเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) หมวด 4 การ วัตถุประสงค์ และการจัดการความรู้ รวมทั้งในปัจจุบันรัฐบาลได้ประกาศนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) ทำให้ระบบราชการต้องมีการพัฒนาเป็นระบบราชการ 4.0 เพื่อให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์ ของรัฐบาล ในการพัฒนาประเทศ ระบบราชการจึงต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการทำงานใหม่ให้ครอบคลุม ทุกมิติ ตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จึงได้มีการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์กร อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การดำเนินโครงการฯ ยังคงได้รับความสนใจและความร่วมมือดำเนินกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) เป็นอย่างดี จากผู้บริหารของ กพร. และหน่วยงานของ กพร. ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค แม้ในช่วง การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ก็มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรม KM ให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ การจัดกิจกรรมออนไลน์ การจัดทำองค์ความรู้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น QR code คลิปวิดีโอ อินโฟกราฟิก เป็นต้น จึงทำให้การจัดกิจกรรม KM ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นไปอย่างต่อเนื่องและประสบความสำเร็จด้วยดี ทำให้เกิดการถ่ายทอดและแบ่งปันแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 20 เรื่อง อาทิ การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่ ของกลางในคดีความผิดตาม กฎหมายแร่และความรับผิดชอบทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุหิน และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และการเทคโนโลยีวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาภัยแล้ง

กพร. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ความรู้จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การดำเนินการขององค์กรประสบความสำเร็จ เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ ดังเป้าหมายของการจัดการความรู้ คือ คนเกิดการพัฒนา ส่งผลให้งานพัฒนา และสุดท้ายก็จะทำให้องค์กรพัฒนาด้วย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สารบัญ

องค์ความรู้		หน้า
	กยผ. สล. และ ศสท.	
1.	การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม (ลดและคัดแยกขยะมูลฝอย)	5
2.	การป้องกันและปราบปรามการทุจริต	7
3.	การยกระดับภาครัฐโดยการเชื่อมโยงผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง	8
	กบว.	
4.	ข้อมูลการลงทุนด้านเหมืองแร่ในกลุ่มประเทศที่ตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน	24
5.	การวิเคราะห์ตัวอย่างแร่โดยเครื่องวิเคราะห์รังสีเอกซ์ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ แบบพกพา (Handheld XRF Analyzer Spectrometer)	25
	กบส.	
6.	การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่	26
	กม.	
7.	ของกลางในคดีความผิดตามกฎหมายแร่	29
8.	ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	30
	ตสน.	
9.	การตรวจสอบภายใน : ประเภทการตรวจสอบ	31
	กนอ.	
10.	การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุพิเศษและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	32
	กวบ.	
11.	เทคโนโลยีวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาภัยแล้ง กรณีศึกษา โครงการระบบสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์ เหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง	35

องค์ความรู้		หน้า
	กบอ.	
12.	การออกใบอนุญาตประกอบโลหกรรม	38
	สรข.1 สงขลา	
13.	การทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ	40
	สรข.2 อุดรธานี	
14.	แนวทางการใช้จ่ายเงินงบประมาณ และการปฏิบัติตามมาตรการของจังหวัดและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19	41
15.	การกำกับดูแลการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562	42
	สรข.3 เชียงใหม่	
16.	องค์ความรู้ด้านเหมืองแร่ ธรณีวิทยา และสิ่งแวดล้อม	43
	สรข.4 ภูเก็ต	
17.	การใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	45
	สรข.5 พิษณุโลก	
18.	การเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุมและตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองจากการประกอบเหมืองแร่ให้แก่ชุมชนรอบสถานประกอบการ	46
	สรข.6 นครราชสีมา	
19.	การปฏิบัติงานของ สรข.6 นครราชสีมา	49
	สรข.7 ราชบุรี	
20.	การตรวจประทานบัตรสิ้นอายุ กรณีประทานบัตรที่ 32634/15855 ของนายอิน เสงเส็ง จังหวัดกาญจนบุรี	51
	สรุปภาพรวม ปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	62

สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM)

เพื่อพัฒนาองค์กร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม (ลดและคัดแยกขยะมูลฝอย)



2. การป้องกันและปราบปรามการทุจริต



3. การยกระดับภาครัฐโดยการเชื่อมโยงผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง



กยผ. ร่วมกับ สล. และ ศสท. จัดนิทรรศการ KM Day 2020 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์เผยแพร่ความรู้และให้บริการ ชั้น 1 กพร. โดยมีนายมานูส มณีบุษย์ ผอ.ศสท. และนายนคร ศรีมงคล ผอ.กยผ. ร่วมกล่าวเปิดงาน และบุคลากรของ กพร. ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 107 ราย ซึ่งภายในงานมีกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

1. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม (ลดและคัดแยกขยะมูลฝอย) เป็นการให้ความรู้ด้านการแยกขยะที่ถูกต้อง พฤติกรรมที่ควรหลีกเลี่ยงเพื่อลดโลกร้อน และการรณรงค์การแยกขยะรีไซเคิลที่สามารถนำมาจำหน่ายได้ บรรยายโดย จำสิบเอกสุรียา โคตะ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กยผ. ทั้งนี้ ภายในงานมีการประชาสัมพันธ์เชิญชวนร่วมทำบุญผ้าป่าขยะรีไซเคิลสมทบทุนการทำกิจกรรมจิตอาสาของ กพร. เพื่อจะนำไปบริจาค ณ วัดจากแดง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากบุคลากรของ กพร. นำขยะรีไซเคิล (ขวดน้ำพลาสติก) มาร่วมบริจาคเป็นจำนวนมาก



"แยกขยะก่อนทิ้ง"
ลดของเสีย...ลดโลกร้อน

ขยะทั่วไป
(ขยะย่อยสลายยาก)
ไม่พินิจ แต่เป็นอันตราย
เช่น ฝืน ถุงพลาสติก
โฟม ฟิล์ม หลอด ซองขนม
ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป

ขยะรีไซเคิล
ขยะที่ยังใช้ได้
เช่น กระดาษ แก้ว
ขวดพลาสติก โลหะ

ขยะเปียก
(ขยะย่อยสลายได้)
เศษอาหารต่างๆ
ไปไม่ทิ้งย่อยสลายได้

ขยะอันตราย
(ขยะมีพิษอันตราย)
ขาดยา หลอดฟลูออเรสเซนต์
ถ่านไฟฉาย ข่าฆ่าแมลง
กระป๋องสเปรย์

www.royalparkrajapruke.org

เราเลิก...กันเถอะ

- ✗ **รับถุงพลาสติก**
หันมาพกกระเป๋าน้ำ
ใช้ซ้ำได้หลายครั้ง
- ✗ **รับกล่องโฟม**
พกกล่องข้าวและ
ชุดช้อนส้อม
- ✗ **ใช้แล้วทิ้ง**
พกกระติกน้ำส่วนตัว
และหลอดดูดนมแทน
- ✗ **กินทิ้งกินขว้าง**
กินให้หมด ลดโลกร้อน
ไม่ต้องเผอิญอุจจาระกลับบ้าน
- ✗ **ทิ้งขยะปนกัน**
หันมาแยกขยะนำกลับไป
เป็นวัสดุรีไซเคิลใหม่
- ✗ **ซื้อเครื่องดื่ม**
ในขวดใช้แล้วทิ้ง
เลือกซื้อแบบคืนขวดได้
ไม่มีขยะให้เป็นภาระ
- ✗ **ซื้อของไม่มีฉลาก**
หันมาใช้ฉลากที่
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ✗ **กินไปเล่นมือถือไป**
และมือถือของเราจะพาให้
เราหัวและกินไม่หยุด
- ✗ **เก็บไว้คนเดียว**
แบ่งปันสิ่งดี ๆ
ให้เพื่อนของเรา

บอกเลิกพฤติกรรมที่คุ้นเคย เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า
BEAT PLASTIC POLLUTION

2. การป้องกันและปราบปรามการทุจริต เป็นการฉายวีดิทัศน์หนึ่งสั้นเกี่ยวกับพฤติกรรมที่เป็นแบบอย่างที่ดี ผลิตโดยสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน จำนวน 7 เรื่อง ได้แก่

- (1) จุดเปลี่ยน
- (2) ดี...หรือ...โง่
- (3) ยังไม่สาย
- (4) ผ่าอนามัยไฮโซ
- (5) ต้นแบบชีวิตพอเพียง
- (6) คุณธรรม “ถั่วออก”
- (7) ความตั้งใจทำให้เกิดปาฏิหาริย์ได้

ทั้งนี้ วีดิทัศน์ทั้ง 7 เรื่องดังกล่าวนำเสนอเรื่องราวที่สื่อถึงการปลูกจิตสำนึกในการดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม มีวินัย นึกถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน และรู้จักการใช้ชีวิตด้วยความพอเพียง



3. การยกระดับภาครัฐโดยการเชื่อมโยงผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง ภายใต้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 เป็นการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ความจำเป็นและประโยชน์ของการพัฒนา Digital Literacy การเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล การบริการของภาครัฐด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ รวมทั้งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ บรรยายโดย นางทัศนีย์ เจิมประสาทสิทธิ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ และนายกิตติพรชัย ม่วงกลม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศสท.



ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล 9 ด้าน



การใช้งาน
คอมพิวเตอร์



การใช้งาน
อินเทอร์เน็ต



การใช้งานเพื่อ
ความมั่นคงปลอดภัย



การใช้โปรแกรม
ประมวลคำ



การใช้โปรแกรม
ตารางคำนวณ



การใช้โปรแกรม
การนำเสนองาน



การทำงานร่วมกัน
แบบออนไลน์



การใช้โปรแกรม
สร้างสื่อดิจิทัล



การใช้ดิจิทัลเพื่อ
ความมั่นคงปลอดภัย



ยิ่งเรียนรู้
ยิ่งพัฒนา

We learn,
We grow



WHY DIGITAL LITERACY

ทำไมต้องพัฒนาทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

สำนักงาน ก.พ.



ปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว



ข้าราชการ แขนงหลักของการพัฒนาประเทศ

ป้องกันไม่ให้เกิด culture shock จากการเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยี

ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง

ป้องกันความเสี่ยงจากการใช้เทคโนโลยีที่ไม่เหมาะสม

ต้องป้องกัน



การโจมตีทางไซเบอร์



การโจมตีทางไซเบอร์



การสูญเสียความเป็นส่วนตัว



ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

DIGITAL LITERACY ตัวช่วยสำคัญสำหรับข้าราชการ

การสื่อสารและปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น



การเรียนรู้และพัฒนาตนเอง



LEARN & GROWTH
ได้รับโอกาสก้าวหน้าในอาชีพราชการ



เพื่อการก้าวไปสู่การเป็นประเทศไทย 4.0

THAILAND 4.0



ทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์...

“ทำน้อย...ได้มาก”
Work less but Get More Impact

“สร้างคุณค่า”
Value Co-Creation

“ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน”
Economy of Scale

ประโยชน์ของการพัฒนา Digital Literacy

ประโยชน์สำหรับข้าราชการ



ประโยชน์สำหรับส่วนราชการและหน่วยงานภาครัฐ



- 1 หน่วยงานได้รับทราบศักยภาพที่แท้จริงของ ข้าราชการและบุคลากรในสังกัด ในการนำ เทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการทำงาน
- 2 หน่วยงานได้รับการยอมรับว่ามีความทันสมัย เปิดกว้าง และสามารถดึงดูดและรักษาคนรุ่นใหม่ ที่มีศักยภาพสูงมาทำงานกับองค์กร
- 3 หน่วยงานได้รับความเชื่อมั่นและไว้วางใจ จากประชาชนและผู้รับบริการมากขึ้น
- 4 คนในองค์กรสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมถึงเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิผล สูงสุดและมีโอกาสในการทำงานที่มีมูลค่าสูงมากขึ้น
- 5 กระบวนการทำงานและการสื่อสาร ขององค์กรกระชับขึ้น คล่องตัวมากขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 6 หน่วยงานสามารถประยุกต์ทรัพยากร งบประมาณและกำลังคน ในการดำเนินงาน ได้มากขึ้น



สำนักงาน ก.พ.
<http://www.ocsc.go.th>
โทร 0 2547 1758



สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
<http://www.tpqi.go.th/>
โทร 0 2617 7970

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมที่
<http://www.ocsc.go.th/DI-Project>



การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล

ตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ

ปัจจุบัน “การเรียนรู้”



แต่คุณรู้หรือไม่ว่า?

สมองจะลืมสิ่งที่คุณเรียนรู้จากการฟังบรรยาย



แนวทางการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาในยุค DIGITAL



พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

จากความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีได้เปลี่ยนผ่านเข้าสู่ยุคดิจิทัล ทำให้การส่งข้อมูลข่าวสารสามารถทำได้ง่าย รวดเร็วมากขึ้น และมีการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ได้หลากหลายด้าน ส่งผลให้มีการล่วงละเมิดสิทธิข้อมูลส่วนบุคคลเพิ่มมากขึ้น กระทำได้ง่าย สะดวก แพร่ขยายในวงกว้างได้อย่างรวดเร็ว สร้างความเสียหาย ความเดือดร้อน ไร้ค่าต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลได้รุนแรงมากขึ้น จึงทำให้ภาครัฐต้องมีการคุ้มครองความเป็นส่วนตัวของประชากรในประเทศ ทั้งนี้ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เป็นส่วนหนึ่งของการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล สร้างมาตรการเยียวยาเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลจากการถูกละเมิดสิทธิ โดยพระราชบัญญัตินี้ มีเนื้อหาสำคัญว่าด้วย การรวบรวม ใช้ เปิดเผย สิทธิการเข้าถึง การร้องเรียน การรับผิดชอบทางแพ่ง การรับโทษทางอาญา และการรับโทษทางปกครอง

พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 แบ่งออกเป็น 7 หมวด ดังนี้

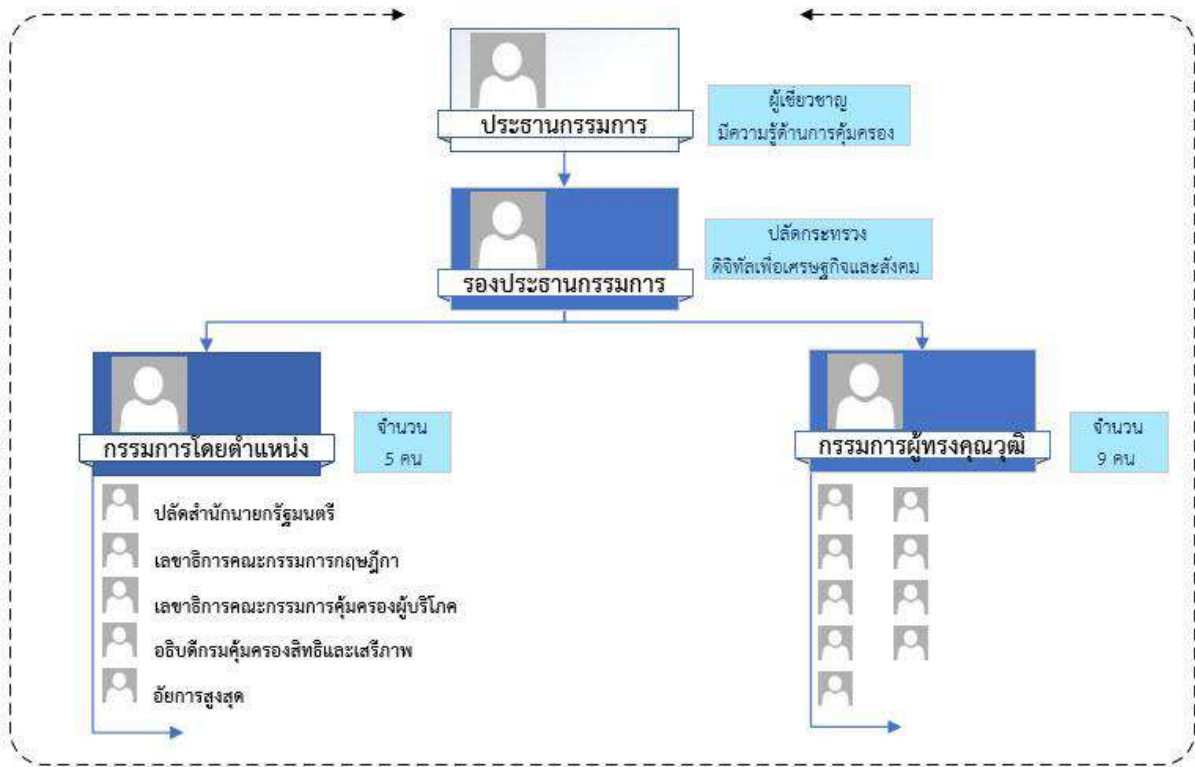


หมวด 1 คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

หน้าที่และอำนาจคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

จัดทำแผนแม่บท ส่งเสริม สนับสนุน ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กำหนดมาตรการแนวทาง ออกประกาศ ระเบียบ ประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ เสนอแนะแก่รัฐมนตรี ติความ วินิจฉัยชี้ขาด เกี่ยวกับการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล

คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย



หมวด 2 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้



ส่วนที่ 1 บททั่วไป

1. ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล จะกระทำการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยไม่ได้ หากเจ้าของข้อมูลไม่ได้ให้ความยินยอมไว้ก่อน หรือในขณะนั้น
2. การขอความยินยอมต้องทำโดยชัดแจ้ง เป็นหนังสือหรือผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ต้องแจ้งวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

4. การขอความยินยมนั้น ต้องแยกออกจากข้อความอื่นอย่างชัดเจน มีแบบหรือข้อความที่เข้าถึงได้ง่าย เข้าใจได้และต้องคำนึงถึงในความสะดวก
5. ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ต้องทำการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามวัตถุประสงค์ที่ได้แจ้งเจ้าของข้อมูลไว้ก่อน หรือในขณะที่เก็บรวบรวม

ส่วนที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล ให้เก็บรวบรวมได้เท่าที่จำเป็นภายใต้วัตถุประสงค์
2. ให้กำหนดระยะเวลาที่เก็บรวบรวมไว้
3. บอกประเภทของบุคคล หรือหน่วยงาน ซึ่งข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้อาจจะถูกเปิดเผย
4. แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล สถานที่ติดต่อ วิธีการติดต่อ
5. สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล
6. ห้ามมิให้เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลจากแหล่งอื่น เว้นแต่ ได้แจ้งให้แก่เจ้าของข้อมูลทราบ
7. ห้ามมิให้เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ ความคิดเห็นทางการเมือง ความเชื่อในลัทธิ ศาสนาหรือปรัชญา พฤติกรรมทางเพศ ประวัติอาชญากรรม ข้อมูลสุขภาพ ความพิการ ข้อมูลสหภาพ แรงงาน ข้อมูลพันธุกรรม ข้อมูลชีวภาพ หรือข้อมูลอื่นใด ซึ่งกระทบต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลในทำนองเดียวกัน ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด เว้นแต่
 - เพื่อป้องกัน ระวังอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพ ซึ่งเจ้าของข้อมูลไม่สามารถให้ความยินยอมได้
 - ดำเนินการตามกฎหมาย
 - เป็นข้อมูลเปิดเผยต่อสาธารณะ ด้วยความยินยอมโดยชัดแจ้งของเจ้าของข้อมูล

ส่วนที่ 3 การใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

1. ห้ามใช้ หรือเปิดเผย โดยไม่ได้รับความยินยอม
2. การส่ง โอน ข้อมูลไปยังต่างประเทศ ประเทศปลายทาง หรือองค์กรที่รับข้อมูลต้องมีมาตรฐานคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เพียงพอ

หมวด 3 สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

1. เจ้าของข้อมูลมีสิทธิขอเข้าถึง ขอรับสำเนาข้อมูลส่วนบุคคลของตน ขอให้เปิดเผยถึงการได้มาซึ่งข้อมูลที่ตนไม่ได้ให้ความยินยอม
2. เจ้าของข้อมูลมีสิทธิคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับตน เมื่อใดก็ได้
3. เจ้าของข้อมูลมีสิทธิขอให้ผู้ควบคุมข้อมูลดำเนินการลบ ทำลาย หรือทำให้ข้อมูลไม่สามารถระบุตัวบุคคลที่เป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลได้ เมื่อ
 - ข้อมูลหมดความจำเป็นในการเก็บรักษาไว้ตามวัตถุประสงค์
 - เจ้าของข้อมูลถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย
 - เจ้าของข้อมูลคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย

- ข้อมูลถูกเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย โดยมีขอบด้วยกฎหมาย

ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตัดสินใจเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล มีหน้าที่ดังนี้

1. จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย การเข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยมีขอบ
2. การให้ข้อมูลส่วนบุคคลแก่บุคคล หรือนิติบุคคลอื่น ต้องดำเนินการป้องกันมิให้ผู้นั้น ใช้ หรือเปิดเผย โดยมีขอบ
3. จัดให้มีระบบการตรวจสอบ เพื่อการลบ ทำลายข้อมูลส่วนบุคคล เมื่อพ้นระยะเวลาเก็บรักษา
4. แจ้งเหตุละเมิดแก่สำนักงานคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ภายใน 72 ชั่วโมง
5. ต้องบันทึกรายการ เพื่อให้เจ้าของข้อมูล สำนักงานฯ ตรวจสอบได้ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
- วัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย
- ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล
- ระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล
- สิทธิและวิธีการเข้าถึง
- การใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล
- การปฏิเสธคำขอ การคัดค้านข้อมูลส่วนบุคคล
- อธิบายมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตามคำสั่งหรือในนามของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล มีหน้าที่ดังนี้

1. ดำเนินการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามคำสั่งที่ได้รับจากผู้ควบคุมข้อมูล
2. จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม
3. จัดทำ เก็บ รักษาบันทึกรายการของกิจกรรมการประมวลผล

หมวด 4 สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของประเทศ โดยสำนักงานเป็นหน่วยงานของรัฐมีฐานะเป็นนิติบุคคล และไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายอื่น สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการ ปฏิบัติงานวิชาการ งานธุรการให้แก่คณะกรรมการกำกับสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ และคณะอนุกรรมการ ซึ่งอำนาจหน้าที่ในจัดทำร่างแผนแม่บทด้านการส่งเสริม การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้สอดคล้องนโยบาย ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย วิเคราะห์ รับรอง

ความสอดคล้องและความถูกต้องตามมาตรฐาน หรือมาตรการ กลไกการกำกับดูแล ตรวจสอบ รับรองนโยบาย ในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล ติดตามความเคลื่อนไหวสถานการณ์ด้านการคุ้มครองข้อมูล ประสานงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่น องค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดังแสดงในภาพด้านล่างนี้



หมวด 5 การร้องเรียน

คณะกรรมการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญขึ้นคณะหนึ่งหรือหลายคณะก็ได้ ตามความเชี่ยวชาญในแต่ละเรื่อง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลมีสิทธิร้องเรียนในกรณีที่ผู้ควบคุมข้อมูล ผู้ประมวลผลข้อมูล ลูกจ้าง ผู้รับจ้างของผู้ควบคุมข้อมูล ผู้ประมวลผลข้อมูล ฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ โดยคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้



หมวด 6 ความรับผิดทางแพ่ง

ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล โดยฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ ทำให้เกิดความเสียหายต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ดังแสดงภาพข้างล่างนี้

ความรับผิดทางแพ่ง สำหรับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

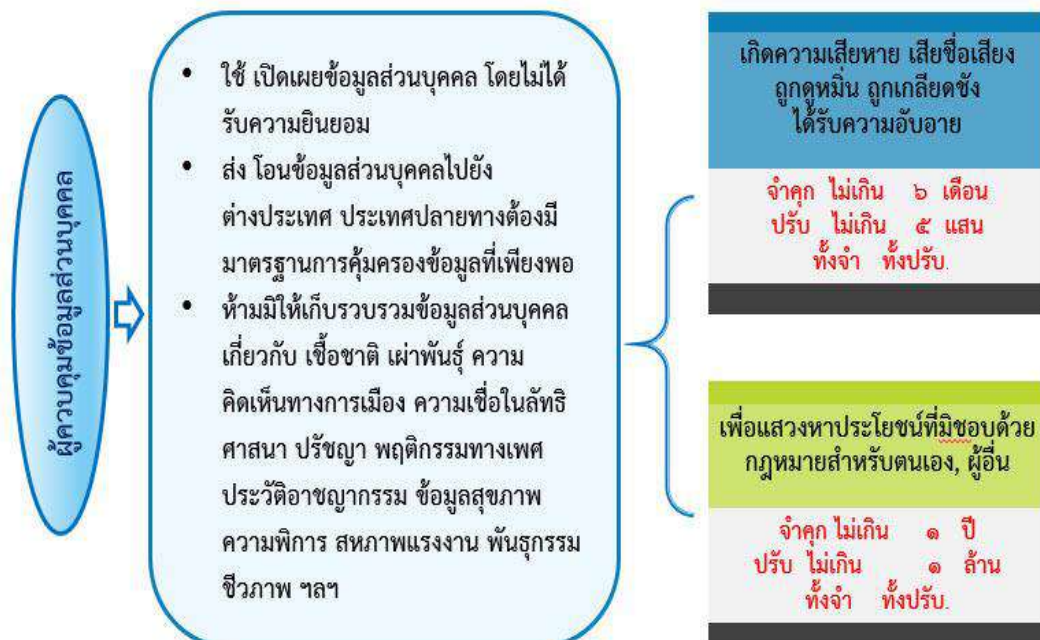


หมวด 7 บทกำหนดโทษ

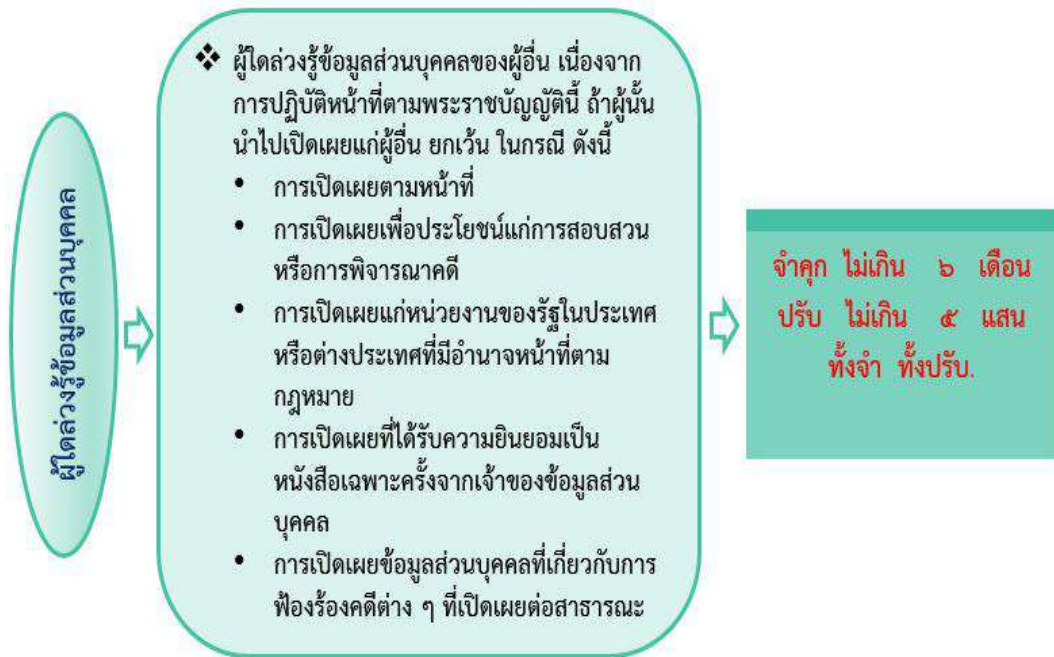
บทกำหนดโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ มีบทกำหนดโทษทางอาญา และโทษทางปกครอง โดยมีรายละเอียดดังแสดงภาพด้านล่างนี้

โทษทางอาญา

โทษทางอาญา สำหรับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล มีโทษดังนี้



โทษทางอาญา สำหรับผู้ล่วงรู้ข้อมูลส่วนบุคคล มีโทษดังนี้

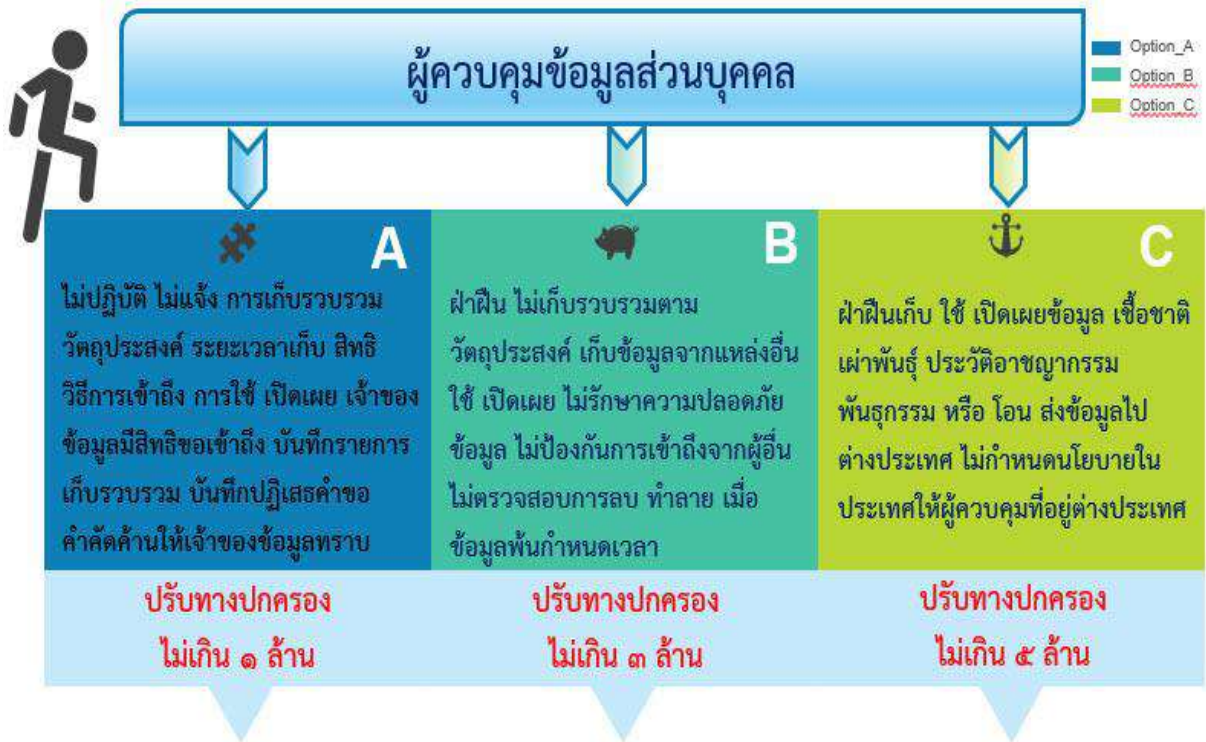


โทษทางอาญา สำหรับผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล มีโทษดังนี้

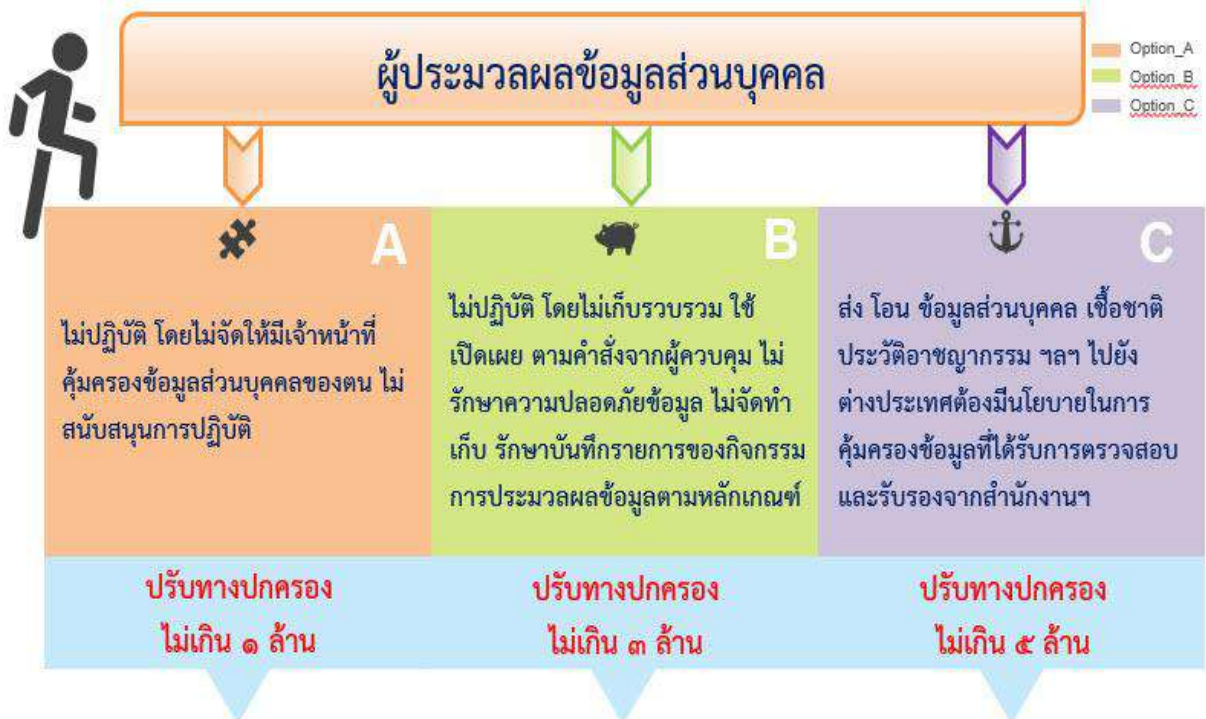


โทษทางปกครอง

โทษทางปกครอง สำหรับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล รายละเอียดแสดงดังภาพ



โทษทางปกครอง สำหรับผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล รายละเอียดแสดงดังภาพ



โทษทางปกครอง สำหรับผู้ตัวแทนของผู้ควบคุมข้อมูล ผู้ประมวลผลข้อมูล และผู้ใดที่ไม่ปฏิบัติตาม คำสั่งของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ รายละเอียดแสดงดังภาพ



พระราชบัญญัตินี้ มีผลบังคับใช้ พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป

ประมวลภาพบรรยากาศ “กิจกรรม KM Day 2020”





4. ข้อมูลการลงทุนด้านเหมืองแร่ในกลุ่มประเทศที่ตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน และสาธารณรัฐอินเดีย



5. การวิเคราะห์ตัวอย่างแร่โดยเครื่องวิเคราะห์รังสีเอกซ์ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (Handheld XRF Analyzer Spectrometer)



กบว. เผยแพร่องค์ความรู้ บน Facebook : KM DPIM จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

1. ข้อมูลการลงทุนด้านเหมืองแร่ในกลุ่มประเทศที่ตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน และสาธารณรัฐอินเดีย ในรูปแบบ QR Code เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2563





ข้อมูลการลงทุนด้านเหมืองแร่
ในกลุ่มประเทศ
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
จีน
และอินเดีย

ประกอบด้วย
กัมพูชา
อินโดนีเซีย
ลาว
พม่า
ไทย
เวียดนาม
จีน
อินเดีย

2. การวิเคราะห์ตัวอย่างแร่โดยเครื่องวิเคราะห์รังสีเอกซ์ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (Handheld XRF Analyzer Spectrometer) ในรูปแบบอินโฟกราฟิก เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2563



การวิเคราะห์ตัวอย่างแร่โดยเครื่องวิเคราะห์รังสีเอกซ์ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (Handheld XRF Analyzer Spectrometer)



กระบวนการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างแร่

1. ตรวจสอบลักษณะทั่วไปที่เด่นชัด สี รูปทรง ความโปร่งแสง บรอกาย ความแข็ง แร่รวมตก ปฏิสัมพันธ์แม่เหล็ก
2. ตรวจสอบโดยให้ขนาด 10 เมก้า หรือค้อนทุบร่อน
3. การตรวจสอบสมบัติอินทรีย์ใช้เครื่องมืออื่นๆ ได้แก่ XRF (X-ray Fluorescence Spectrometry)

- 3.1 เชื้อเพลิงอุปกรณ์และ Calculation Check โดยใช้ 316 Stainless Calibration Check Reference Coin
- 3.2 ทำตัวอย่างให้แห้ง
- 3.3 เกล็ดตัวอย่างประมาณ 15 กรัม ใส่ไว้ในตัวอย่าง (ในกรณีตัวอย่างแห้ง)
- 3.4 นำตัวอย่างเข้าเครื่องวิเคราะห์ (ในกรณีตัวอย่างเปียกหรือวางให้แห้งจาก Detector ไม่นเกิน 0.5 ซม.เต็มดวง)
- 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์

4. รวบรวมและประมวลผลข้อมูลทางสถิติจากการตรวจสอบ
5. รายงานผลวิเคราะห์

คุณลักษณะของเครื่อง XRF-Handled ซีพียู Olympus รุ่น Data Premium

เป็นเครื่องวิเคราะห์พกพาแบบมือถือ (Energy Dispersive XRF - Handheld) สามารถวิเคราะห์ธาตุได้ตั้งแต่แมกนีเซียมถึงยูเรเนียม (Mg to U) ประกอบด้วย Tube กำลังขนาด 40kV ระบบตรวจจับแบบพกพาที่ตัวตรวจจับ 550 สำหรับการทำงานในช่วงที่แตกต่าง เช่น เบนทอนต์อย่างอื่นในการทำงานที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ เช่น การตรวจวัดปริมาณของธาตุในระดับต่างๆ (ppb และ ppt) และธาตุเบาที่มีน้ำหนักอะตอมต่ำซึ่งเป็นที่ต้องการของตัวอย่างเช่น แร่ กราไฟต์ ดิน โลหะ โพลีเมอร์พลาสติก เซรามิกส์ และงานด้านสิ่งแวดล้อม

สายวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นของแข็ง สลักและปืนคอนกรีตกรวย x-ray ดีไซน์ 2 x 2 เซนติเมตรจนถึง 20 x 20 เซนติเมตร โหลดตัวอย่างได้อย่างเป็นระเบียบและมีปริมาณไม่น้อยกว่า 100 กรัม ซึ่งจะจับกับชนิดของตัวอย่าง และการตั้งค่า การทำงานของเครื่อง


สามารถตั้งค่าความถี่ในการวิเคราะห์ที่ติดตั้งแล้ว 15 วินาที ต่อ 1 ตัวอย่าง มีกำลัง 4 วินาที หรือตั้งเวลาที่ประมวลผลสูงถึง 200 ไมโครวินาที

มีการปรับแก้ค่าความดัน (Patent - pending automatic barometric pressure correction) ซึ่งมีความจำเป็นเพื่อความแม่นยำในการวิเคราะห์ธาตุที่มีน้ำหนักอะตอมต่ำ

มีระบบ Bluetooth สำหรับการนำเข้าและส่งออกข้อมูลและเชื่อมต่อสาย USB ความเร็วสูงในการถ่ายโอนข้อมูล

เพื่อความปลอดภัยในตัววิเคราะห์ความเข้มแสง 360 องศา รวมถึงตัวรับขบวนวิเคราะห์ที่ความเข้มต่ำเป็นไปตามและงานวิเคราะห์จำนวนมาก

ขั้นตอนการดำเนินงาน





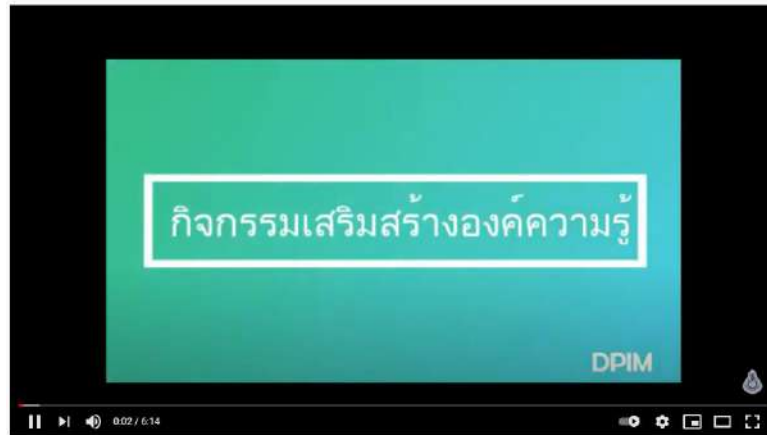


1. กองบริหารงานแร่ (กบอ.)
2. กองบริหารจัดการแร่ (กบจ.)
3. กลุ่มจัดหาแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม (จ.อ.) วิเคราะห์และตรวจควบคุมตัวอย่าง และคืนโดยฝ่ายวิเคราะห์
4. รายงานผลการวิเคราะห์
5. กองบริหารงานแร่ (กบอ.)

กองบริหารงานแร่ (กบอ.) กลุ่มจัดหาแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม (จ.อ.)

6. การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่

กบส. จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ในรูปแบบออนไลน์ เผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่” ผ่านคลิปวิดีโอ เผยแพร่บนเครือข่ายสื่อสังคมออนไลน์ของ กพร. ได้แก่ Facebook : KM DPIM/กลุ่ม Envi_mining/นายเหมืองน้อยพิทักษ์ชุมชน เว็บไซต์ กพร. YouTube : DPIM Ch Application Line : dpim-communication รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมถาม-ตอบผ่านทางออนไลน์ และจับฉลากเพื่อรับของที่ระลึก เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน ถึง 3 กรกฎาคม 2563 มีผู้ให้ความสนใจรับชมวิดีโอ จำนวน 356 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2563)



การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่เป็นมาตรการที่ถูกกำหนดไว้เป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประทานบัตรที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่จะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองแร่ ในกระบวนการทำเหมืองแร่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์เดิม และลักษณะภูมิประเทศ บริเวณพื้นที่ที่ใช้เปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น ก่อนการทำเหมืองควรมีการศึกษาเพื่อวางแผนเตรียมการฟื้นฟูพื้นที่ และในขณะดำเนินการก็จะต้องมีการฟื้นฟูพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมืองจนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้กลับคืนใกล้เคียงกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด

สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นพื้นที่ที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้ขุดแร่ออกจากพื้นที่ไปหมดแล้ว หรือไม่คุ้มค่าที่จะดำเนินการต่อไป หลังจากการทำเหมืองอาจทำให้พื้นที่ที่เป็นภูเขาถล่มกลายเป็นที่ราบ พื้นที่ราบกลายเป็นหลุม เป็นขุมเหมืองหรือมีสภาพเป็นหน้าผาสูงชัน ทำให้พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วในพื้นที่ป่าส่วนใหญ่จะถูกทิ้งร้างหรือมีการใช้ประโยชน์น้อยมาก และถูกปล่อยทิ้งให้ฟื้นฟูตัวเองโดยธรรมชาติ การฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้ที่ดินซึ่งถูกใช้ประโยชน์จากการทำเหมืองแร่แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ด้านอื่นได้ การฟื้นฟูพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์จะขึ้นอยู่กับวิธีการทำเหมือง สภาพพื้นที่เหมือง และชนิดแร่ ทั้งนี้ การฟื้นฟูพื้นที่จะต้องสอดคล้องตามหลักภูมิสถาปัตย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ และก่อให้เกิดการเพิ่มคุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็นอย่างดี รูปแบบของการพัฒนาและใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วสามารถดำเนินการพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การปรับสภาพพื้นที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ในการสาธารณูปโภคหรือการเกษตร การพัฒนาพื้นที่เป็นสถานที่สำหรับการันทนาการ การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน เป็นต้น ที่ผ่านมามีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในหลายจังหวัด เช่น ภูเก็ต ระนอง กาญจนบุรี ชลบุรี เป็นต้น ทำให้สามารถปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ให้คืนสภาพใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติของพื้นที่ข้างเคียงหรือปรับเปลี่ยนไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ๆ เช่น สวนสาธารณะ สวนสุขภาพ บ่อน้ำเพื่อการอุปโภค เป็นต้น

ตัวอย่างการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมาของ กพร.

1. **จังหวัดราชบุรี** ที่ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ ดำเนินการในพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ได้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ และมีแผนงานติดตามการเจริญเติบโต การดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง มีอัตราการรอดร้อยละ 80 สามารถปิดคลุมทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม มีสัตว์ต่าง ๆ มาอาศัย เช่น ผึ้ง งู แมลงต่าง ๆ ผีเสื้อ เป็นต้น ถือเป็นตัวอย่างในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ที่เสื่อมโทรมให้กลับมาอุดมสมบูรณ์

2. **จังหวัดน่าน** ที่ตำบลसान อำเภอเวียงสา ดำเนินงานร่วมกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาแพร่ กรมป่าไม้ และองค์การบริหารส่วนตำบลसान ซึ่งได้ดำเนินงาน 2 พื้นที่ ประมาณ 157 ไร่ พัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดในอนาคต

3. **จังหวัดเชียงใหม่** ที่ตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด ขนาดพื้นที่ประมาณ 270 ไร่ โดยปรับสภาพพื้นที่ให้ปลอดภัย เป็นขั้นบันได ติดตั้งรั้วเหล็ก และสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณขอบเหมือง เพื่อให้

ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและออกกำลังกายของชุมชน ติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จากการสำรวจความพึงพอใจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

4. จังหวัดนครสวรรค์ ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี ดำเนินงานร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 66 ไร่ โดยดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย มีขุมเหมืองกักเก็บน้ำให้ประชาชนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงสามารถนำน้ำจากขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร และเป็นแหล่งน้ำดื่มของวัวที่ชาวบ้านเลี้ยงในพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ได้มีการพัฒนาพื้นที่และปรับพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้

5. จังหวัดลำปาง ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ ดำเนินงานร่วมกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ ขนาดพื้นที่ 150 ไร่ ที่ผ่านมาได้ปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้ พันธุ์ไม้ที่ปลูกเน้นพันธุ์ไม้พื้นเมือง ปรับสภาพพื้นที่ให้สามารถนำน้ำจากขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภค รวมทั้ง ช่วยในการแก้ไขปัญหาภัยแล้งของพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

ตัวอย่างการดำเนินงานในพื้นที่ของผู้ประกอบการ

1. บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3. บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

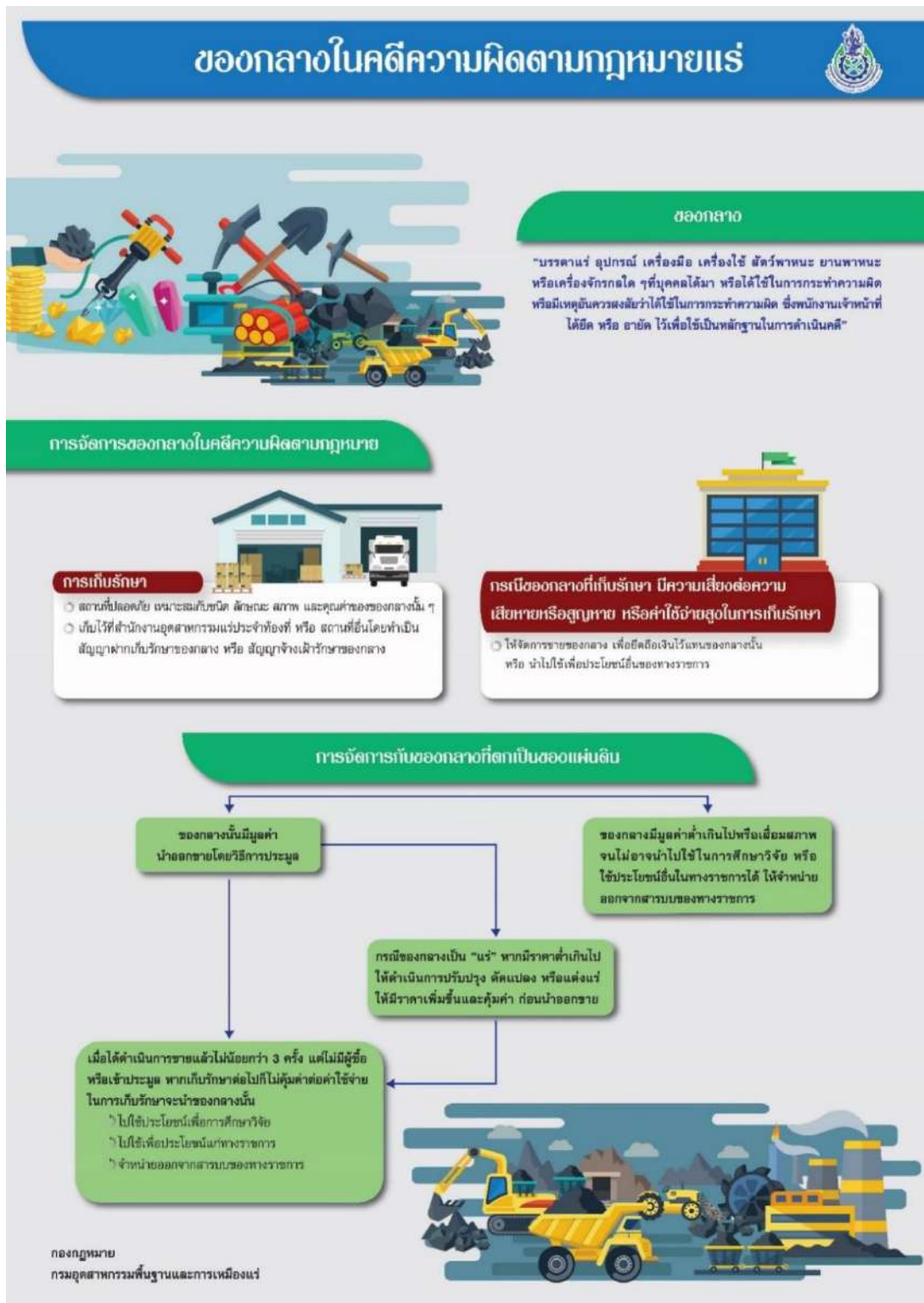
7. ของกลางในคดีความผิดตามกฎหมายแร่



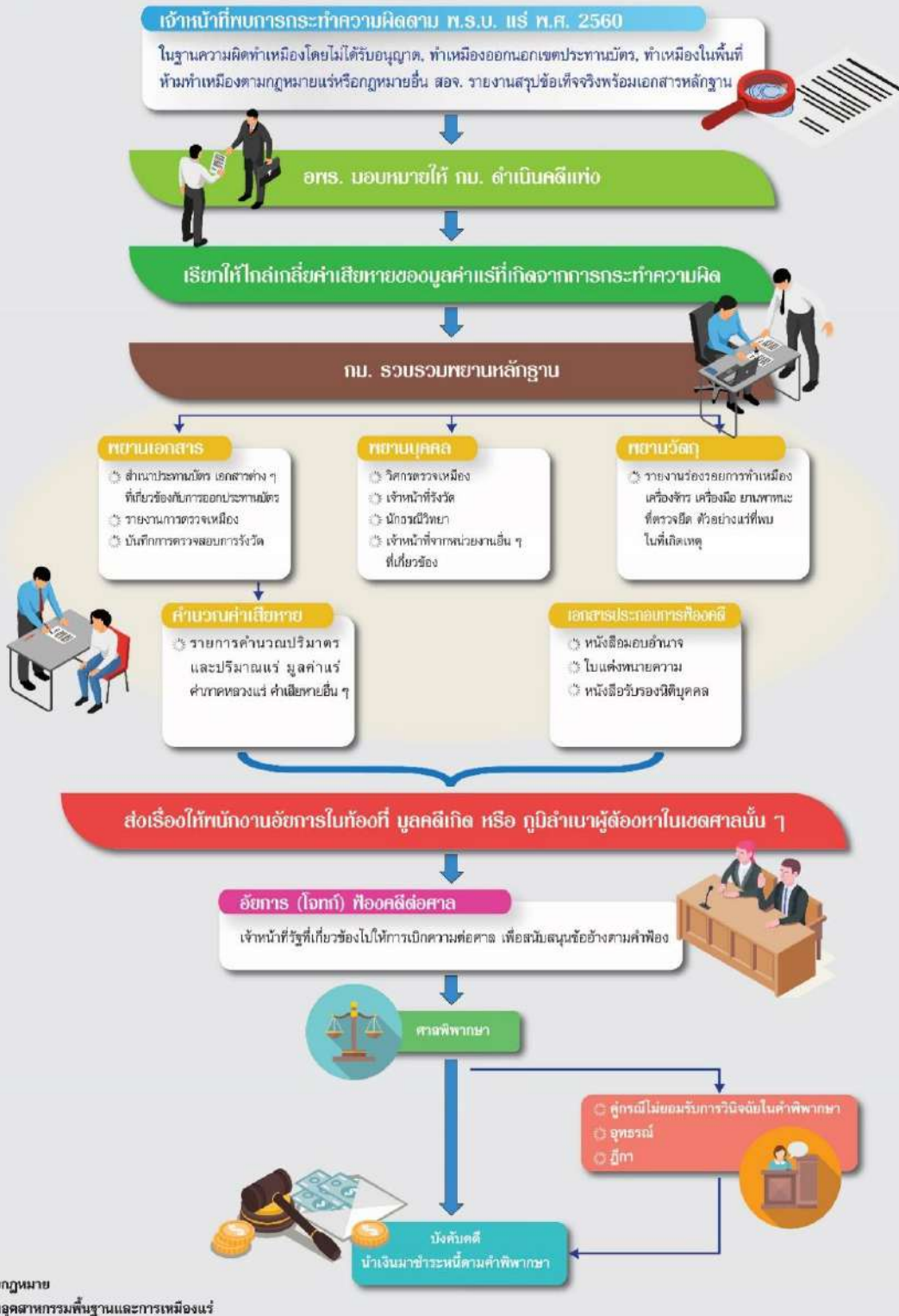
8. ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560



กรม. จัดทำองค์ความรู้ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ “ของกลางในคดีความผิดตามกฎหมายแร่” และ “ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560” ในรูปแบบอินโฟกราฟิก เผยแพร่บน Facebook : KM DPIM และภายในอาคาร กพร. เมื่อเดือนกรกฎาคม 2563



ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560



9. การตรวจสอบภายใน : ประเภทการตรวจสอบ



ตสน. จัดทำองค์ความรู้ เรื่อง “การตรวจสอบภายใน : ประเภทการตรวจสอบ” ในรูปแบบอินโฟกราฟิก เผยแพร่บน Facebook : KM DPIM และภายในอาคาร กพร. เมื่อเดือนกรกฎาคม 2563



10. การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



กนอ. จัดกิจกรรม KM Day กนอ. 2020 ในรูปแบบออนไลน์ เผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง” ผ่านคลิปวิดีโอ เผยแพร่บนเครือข่ายสื่อสังคมออนไลน์ของ กพร. ได้แก่ Facebook : KM DPIM/นายเหมืองน้อยพิทักษ์ชุมชน/กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ YouTube : DPIM Ch Application Line : dpim-communication รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมตอบคำถามออนไลน์ผ่าน QR Code และมอบของรางวัลให้กับผู้ที่ตอบคำถามได้ถูกต้องและรวดเร็ว เมื่อวันที่ 3-7 สิงหาคม 2563 มีผู้ให้ความสนใจรับชมวิดีโอ จำนวน 242 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2563) และมีผู้ตอบแบบสำรวจความเข้าใจการให้บริการของ กนอ. จำนวน 22 ราย

"การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง"

วิดีโอที่คนเผยแพร่องค์ความรู้
3-6 สิงหาคม 2563

นายเหมืองน้อย
Dpim Ch
Dpim
Dpim

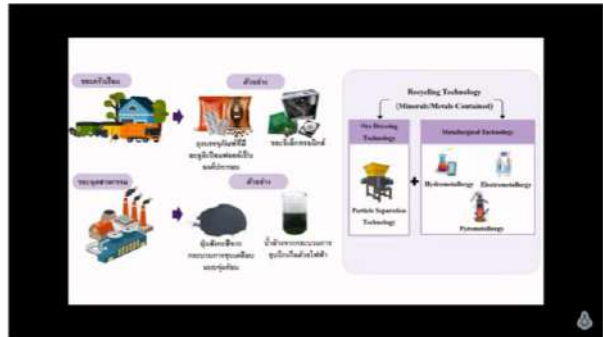
ร่วมสนุกตอบคำถามออนไลน์ผ่านทาง QR code
7 สิงหาคม 2563 เวลา 10.30-14.00 น.

กติกา ผู้ตอบถูกต้องและเร็วที่สุด 10 ท่านแรกได้รับของรางวัลพิเศษ และมีรางวัลปลอบใจสำหรับผู้ร่วมกิจกรรม (จำนวนจำกัด)

KM DAY กนอ. 2020

ประกาศผลทางเสียงตามสาย : 7 สิงหาคม 2563 เวลา 15.30 น.
รับของรางวัลที่ ฝ่ายบริหารทั่วไป กนอ. ชั้น ๑

- ▶ ไปสเตอร์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม



การให้บริการด้านนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

1. การให้บริการด้านงานวิเคราะห์ ประกอบด้วย การบริการทดสอบตัวอย่างแร่ โลหะ ธรณีวัตถุและตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ แก่ประชาชน ทั้งภาครัฐและเอกชน ด้วยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน โดยมีเครื่องมือที่ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ดังนี้

- (1) Inductively coupled plasma, ICP
- (2) Ion chromatography, IC
- (3) Atomic absorption spectrophotometer, AAS
- (4) X-ray diffraction spectrometer, XRD
- (5) X-ray fluorescence, XRF

2. การให้บริการด้านงานวิจัย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการรีไซเคิลขยะหรือของเสียที่เกิดจากครัวเรือนและอุตสาหกรรม โดยใช้เทคโนโลยีต่างและเทคโนโลยีโลหวิทยาในการรีไซเคิล ซึ่ง กพร. ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลขึ้นเป็นแห่งแรกของประเทศไทย เพื่อศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลต้นแบบ และให้บริการเครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนา โดยภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล ประกอบด้วยเครื่องจักร และอุปกรณ์ทั้ง Lab scale และ Pilot scale ที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล

(2) การวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพแร่ โลหะ และสารประกอบ เพื่อเพิ่มมูลค่า ประกอบด้วยเครื่องมือสำหรับบดย่อย และคัดแยกทางกายภาพในขั้นต้นก่อนนำเข้าสู่กระบวนการถัดไป เช่น เครื่องบดตัวอย่าง เครื่องแยกแร่ด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า เครื่องแยกแร่ด้วยไฟฟ้าสถิต โตะสั่น เครื่องลอยแร่ เป็นต้น

3. การให้บริการด้านอบรมและเผยแพร่องค์ความรู้ โดยในแต่ละปีจะจัดงานสัมมนาวิชาการ การจัดฝึกอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ผลงานที่วิจัยและพัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ประกอบการ ผู้ที่สนใจ และเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น อินโฟกราฟิก วิดีโอ บทความ และ e-Learning รวมถึงให้บริการข้อมูลผ่านช่องทางเว็บไซต์

4. การให้บริการด้านคำปรึกษา โดยให้คำปรึกษา แนะนำ ด้านเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพแร่ โลหะ สารประกอบ และเทคโนโลยีรีไซเคิล รวมถึงการลงทุนแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้ประกอบการพิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุนในธุรกิจ เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ การจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร เป็นต้น

5. การให้บริการด้านจับคู่ธุรกิจ โดยเป็นสื่อกลางในการให้บริการด้านการจับคู่ธุรกิจ เช่น การนำของเสียจากอุตสาหกรรมหนึ่งไปเป็นวัตถุดิบให้กับอีกอุตสาหกรรมหนึ่ง เพื่อเพิ่มโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนาและต่อยอดธุรกิจต่อไป

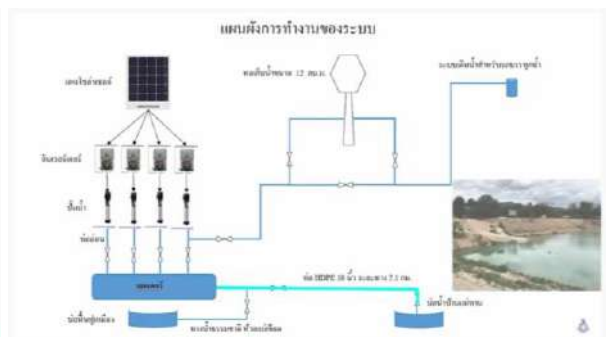
6. การให้บริการด้านสร้างธุรกิจใหม่ โดยให้คำปรึกษา แนะนำ ด้านนวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีรีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจ ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบกิจการ เพื่อขยายผลงานวิจัยและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ในวงกว้าง สร้างผู้ประกอบการใหม่ และยกระดับผู้ประกอบการเดิม

11. เทคโนโลยีวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาภัยแล้ง



กรณีศึกษา โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง

กอบ. จัดทำองค์ความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยีวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาภัยแล้ง” ในรูปแบบคลิปวิดีโอ เผยแพร่บนเครือข่ายสื่อสังคมออนไลน์ของ กพร. ได้แก่ Facebook : KM DPIM/นายเหมืองน้อยพิทักษ์ชุมชน/กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ YouTube : DPIM Ch Application Line : dpim-communication และจัดกิจกรรมถาม-ตอบผ่านทางออนไลน์ เมื่อวันที่ 17-21 สิงหาคม 2563 มีผู้ให้ความสนใจรับชมวิดีโอจำนวน 205 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2563)



เทคโนโลยีวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาภัยแล้ง

กรณีศึกษา โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง

ที่มาและวัตถุประสงค์

เหมืองแม่ทานมีลักษณะเป็นบ่อเก็บน้ำ มีความลึกประมาณ 200 เมตร ซึ่งภายในบ่อเหมืองมีน้ำจากธรรมชาติสะสมอยู่ปริมาณมาก ทางสำนักงานเหมืองแม่ทาน บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จึงมีแนวคิดที่จะนำน้ำในบ่อเหมืองแม่ทาน ขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้พัฒนาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้น เพื่อสูบน้ำมาใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูเหมือง รวมถึงส่งน้ำให้ชุมชนได้ใช้ในการอุปโภค ทางด้านการเกษตร ในช่วงหน้าแล้ง

รายละเอียดโครงการ

- พื้นที่โครงการ : 2,400 ตารางเมตร
- กำลังการผลิตของแผงโซลาร์เซลล์ : 208 กิโลวัตต์
- แรงดันสูงสุดของปั๊ม : 30 บาร์
- ความสามารถในการสูบน้ำ : 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

อุปกรณ์สำคัญในโครงการ

- แผงโซลาร์เซลล์ 520 แผง กำลังการผลิต : 400 วัตต์ การติดตั้งของแผงทำมุม 15 องศา หันรับแสงแดดทางทิศใต้
- อินเวอร์เตอร์ 4 ตัว ขนาด : 30 กิโลวัตต์
- ปั๊มน้ำ 4 ตัว ขนาด : 30 กิโลวัตต์ อัตราการไหล : 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แรงดันสูงสุด : 218 เมตร
- ท่ออ่อน 4 เส้น เส้นผ่านศูนย์กลาง : 4 นิ้ว ทนแรงดัน : 25 บาร์ ความยาว 200 เมตรต่อเส้น
- แผงโซลาร์เซลล์เป็นแบบโมโนคริสตัลไลน์ เป็นแผงที่ทำมาจากผลึกซิลิคอนเชิงเดี่ยว จุดสังเกตของแผงชนิดนี้ จะเห็นเซลล์แต่ละเซลล์มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมตัดมุมทั้งสี่มุมและมีสี่ขั้ว ปั๊มน้ำเป็นปั๊มแบบหมุนเหวี่ยง หลายใบพัดแบบแนวตั้ง ใช้สำหรับการติดตั้งในระบบท่อและการติดตั้งบนฐานราก

คุณสมบัติของปั๊ม

- ใบพัดและห้องสูบกลางทำจากสแตนเลส
- หัวปั๊มและฐานรองทำจาก MATPUMPH (แมสปั๊ม)
- การเชื่อมต่อท่อเข้ากับตัวปั๊ม ใช้หน้าแปลนเป็นตัวประสานระหว่างท่อทางออกของปั๊มกับท่ออ่อน

ตัวแปรสำคัญในการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์

1. จุดใช้น้ำต้องการปริมาณน้ำเท่าไร
2. ต้องรู้ความสูงแตกต่างระหว่างแหล่งน้ำกับจุดใช้น้ำ
3. จุดที่ติดตั้งโซลาร์เซลล์อยู่ที่ตำแหน่งใด
4. ขนาดพื้นที่ที่จะติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์มีขนาดเท่าไร

วิธีดูปั๊ม Pump performance curve

เราต้องรู้ว่าใช้ความสูงที่เท่าไร สำหรับเมืองแม่ทานใช้ความสูงที่ 200 เมตร ถ้าจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับปั๊มน้ำ 27.5 กิโลวัตต์ ปั๊มน้ำก็จะมีอัตราการไหล 33 คิว ขึ้นอยู่กับแผงโซลาร์เซลล์สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ไปขับปั๊มน้ำได้เท่าใด สมมุติว่า แผงโซลาร์เซลล์ได้รับแสงแดดน้อยลง แผงโซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 25 กิโลวัตต์ ปั๊มน้ำก็จะมีอัตราการไหลที่ลดลง ที่ 31 คิว

การทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

แผงโซลาร์เซลล์รับพลังงานจากแสงอาทิตย์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรงเข้าไปที่อินเวอร์เตอร์ เพื่อแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ อินเวอร์เตอร์จ่ายกระแสไฟฟ้าไปขับปั๊มน้ำให้ทำงาน แล้วส่งน้ำผ่านทางท่ออ่อน 4 เส้น ไปที่เฮดเตอร์ จากเฮดเตอร์ส่งน้ำผ่านท่อ HPDE (เฮช พี ดี อี) ขนาด 10 นิ้ว ระยะทาง 2.1 กิโลเมตร ไปที่บ่อเก็บน้ำบ้านแม่ทาน โดยปั๊มตัวที่ 1 จะติดตั้งวาล์วบริการ สำหรับส่งน้ำไปยังหอพักเก็บน้ำขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเติมน้ำสำหรับบรรจบบรรทุกน้ำ

ประโยชน์ของโครงการ

- เป็นการใช้น้ำในบ่อเหมืองให้เกิดประโยชน์ โดยนำมาใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูเหมือง และส่งน้ำให้ชุมชนได้ใช้ทำการเกษตร เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยแล้ง
- ช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชน จากการมีน้ำใช้ตลอดปี ทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น
- ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำระยะยาว โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ แทนการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้า

12. การออกใบอนุญาตประกอบโลหกรรม



กบอ. เผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การออกใบอนุญาตประกอบโลหกรรม” ในรูปแบบอินโฟกราฟิก
เผยแพร่บน Facebook : KM DPIM เมื่อเดือนกันยายน 2563



หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบโลหกรรม

“โลหกรรม”
ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มาตรา 4

หมายความว่า การทำแร่หรือวัตถุดิบที่มีโลหะ เป็นองค์ประกอบให้เป็นโลหะหรือสารประกอบโลหะ ด้วยวิธีการถลุงแร่หรือวิธีอื่นใดและหมายความรวมถึงตลอดถึงการทำให้บริสุทธิ์ การผสมโลหะ การผลิตโลหะสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ โดยวิธีหลอม หล่อ รีด หรือวิธีอื่นใด

การประกอบโลหกรรมให้กระทำโดยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายวิธีดังนี้

- 1** วิธีการโลหะวิทยาความร้อน (Pyrometallurgical Process)
เป็นวิธีการใช้ความร้อนที่สูงกว่าจุดหลอมเหลวของวัตถุดิบโลหะนั้น พร้อมกับทำการผสมสารทำความสะอาดน้ำโลหะหรือตัวลดออกซิเจนในแร่ เพื่อกำจัดสิ่งเจือปนออกจากรูปโลหะ เมื่อน้ำโลหะสะอาดดีแล้ว จึงนำไปเทพิมพ์หรือหล่อแบบ จะได้เป็นวัตถุดิบกึ่งสำเร็จรูป (Semi-finished Materials) เรียกว่า โลหะแท่ง (Ingot)
- 2** วิธีการโลหะวิทยาสารละลาย (Hydrometallurgical Process)
เป็นวิธีการแยกสกัดและการผลิตโลหะหรือสารประกอบจากการใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสมในการชะละลายแร่ เศษโลหะ หรือสารประกอบที่ได้จากการประกอบโลหกรรมอื่น แบ่งเป็น 2 วิธีการที่แตกต่างกัน คือ
2.1 ชะละลายโลหะหรือสารประกอบที่ต้องการจากแร่ลงในสารละลาย
2.2 ชะละลายมลทินออกจากแร่ ส่วนโลหะหรือสารประกอบที่ต้องการยังอยู่ในรูปของแข็งแล้วแยกออกจากสารละลายในภายหลัง เพื่อเพิ่มคุณภาพแร่ให้สูงขึ้น
- 3** วิธีการโลหะวิทยาไฟฟ้า (Electrometallurgical Process)
เป็นวิธีการสกัดโลหะออกจากสารละลายโลหะโดยอาศัยการเปลี่ยนรูปพลังงานจากกระแสไฟฟ้าให้เป็นปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี ที่เปลี่ยนรูปอนุภาคโลหะในสารละลายให้เป็นโลหะเกาะอยู่ที่ขั้วแคโทดของเซลล์ไฟฟ้าเคมีที่ใช้สำหรับการแยกโลหะออกจากสารละลายนั้น
- 4** วิธีการอย่างอื่น
ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมิปริมาณการผลิตเท่าใด

กลุ่มการอนุญาตโลหกรรมและธุรกิจแร่ กองบริหารงานอนุญาต โทร. 02-202-3560
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม | website : <http://www.dpim.go.th>



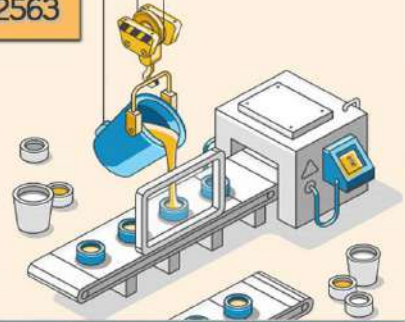
การออกใบอนุญาต

ประกอบโลหกรรม



การประกอบโลหกรรมควบคุม พ.ศ. 2563

1. การประกอบโลหกรรมแร่ทุกชนิดโดยวิธีการถลุงแร่ รวมถึงการทำแร่หรือสารละลายที่ได้จากแร่โลหะ ให้เป็นโลหะหรือสารประกอบโลหะด้วยวิธีอื่นใด
2. การผลิตเหล็กกล้า ด้วยวิธีการถลุง หลอม หล่อ
3. การหลอมตะกั่ว จากแบตเตอรี่เก่า



ทั้งนี้ไม่ว่าจะนำปริมาณการถลุงแร่เท่าใด

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตประกอบโลหกรรม



1

ผู้ขอใบอนุญาตประกอบโลหกรรม ยื่นคำขอพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2

พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารเรียกเก็บเงิน ค่าใบอนุญาตประกอบโลหกรรมและค่าธรรมเนียม รายปีในปีแรกและรับจดทะเบียนคำขอ

3

พนักงานเจ้าหน้าที่นัดหมายผู้ขอ นำตรวจสอบสภาพพื้นที่และ กำหนดเขตโลหกรรม เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ประมวลเรื่อง เสนอผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อส่งเรื่องให้ สรข. พื้นที่รับผิดชอบ

4

สรข. ตรวจสอบแผนผังและวิธีการประกอบโลหกรรมและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง แล้วประมวลเรื่องพร้อมความเห็นเสนอ กพร.

5

อพร. พิจารณาออกใบอนุญาตประกอบโลหกรรม



กลุ่มการอนุญาตโลหกรรมและธุรกิจแร่ กองบริการงานอนุญาต โทร. 02-202-3560
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม | website : <http://www.dpim.go.th>

13. การทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ

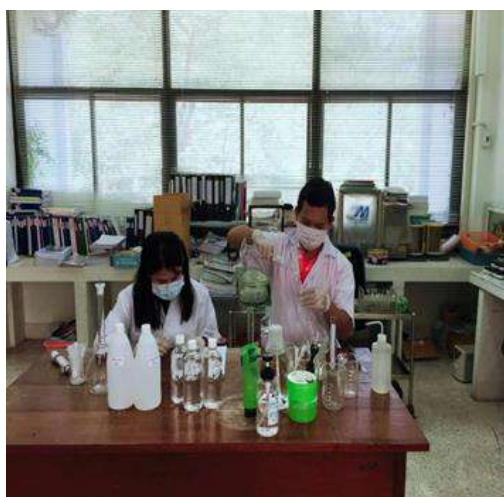


สรข.1 สงขลา จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง **“การทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ”** ในรูปแบบการสาธิตให้กับเจ้าหน้าที่ของ สรข.1 สงขลา เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 ณ อาคารสำนักงาน สรข.1 สงขลา มีเจ้าหน้าที่ของ สรข.1 สงขลา เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 ราย ร่วมทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ และบรรจุลงในขวดผลิตภัณฑ์ พร้อมแจกจ่ายให้กับเจ้าหน้าที่ของ สรข.1 สงขลา และประชาชนที่มาติดต่อราชการ

ขั้นตอนการทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ

1. ใช้รับบิงแอลกอฮอล์ (Rubbing Alcohol) หรือแอลกอฮอล์ชนิดเอทิลแอลกอฮอล์ที่ความเข้มข้นบริสุทธิ์อย่างน้อย 91% การใช้แอลกอฮอล์ที่ความเข้มข้นสูง เนื่องจากเมื่อนำไปผสมกับส่วนผสมอื่น ๆ จะทำให้ความเข้มข้นของแอลกอฮอล์เบาบางลง หากสามารถใช้แอลกอฮอล์ที่ความเข้มข้นสูง 99% ได้ ก็ยิ่งเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรค
2. ตวงแอลกอฮอล์ 2/3 ถ้วยตวง และเจลวุ้นหางจรเข้ธรรมชาติ (หาซื้อได้ทั่วไป) 1/3 ถ้วยตวง จากนั้นเทส่วนผสมทั้งสองอย่างลงในชาม ใช้ไม้พายหรือช้อนที่สะอาด และคนผสมให้เข้ากัน
3. เทส่วนผสมที่ได้ลงในขวดผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สะดวกแก่การใช้งาน ทั้งนี้ แอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือสูตรนี้ หากเก็บพ้นจากแสงแดด จะเก็บนาน 6 เดือนหรือมากกว่า

ประมวณภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “การทำแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือ”



14. แนวทางการใช้จ่ายเงินงบประมาณ และการปฏิบัติตามมาตรการของจังหวัดและกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19

15. การกำกับดูแลการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562

สรข.2 อุดรธานี จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

1. แนวทางการใช้จ่ายเงินงบประมาณ และการปฏิบัติตามมาตรการของจังหวัดและ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 ในรูปแบบ
การประชุมซักซ้อมความเข้าใจให้กับเจ้าหน้าที่ของ สรข.2 อุดรธานี เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2563 ณ อาคาร
สำนักงาน สรข.2 อุดรธานี

ดำเนินการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับนโยบายในการปฏิบัติงานในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส
โควิด 2019 (COVID-19) แนวทางการใช้งบประมาณในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้และ
หารื้อร่วมกันเกี่ยวกับอนุบัญญัติต่าง ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ฉบับใหม่ที่ยังมีการใช้ระเบียบเก่าในบางเรื่อง
ที่ กพร. ยังไม่มีการออกประกาศใหม่ ซึ่งควรมีการปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยแร่ฉบับใหม่

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “แนวทางการใช้จ่ายเงินงบประมาณ
และการปฏิบัติตามมาตรการของจังหวัดและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19”



2. การกำกับดูแลการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562
ในรูปแบบการประชุมชี้แจงในพื้นที่ให้กับผู้ประกอบการเกลือสินเธาว์ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ตำบลบ้านทุ่ง อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562 โดยเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานเกลือสินเธาว์ และการสูบน้ำเกลือขึ้นมาจากใต้ดิน ซึ่งหากมีกำลังเครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า หรือมีคนงานไม่เกิน 50 คน จะไม่อยู่ภายใต้ข้อบังคับของกฎหมายโรงงาน พ.ศ. 2562

**ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “การกำกับดูแลการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์
ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562”**



16. ความรู้ทางด้านเหมืองแร่ ธรณีวิทยาและสิ่งแวดล้อม



สรข.3 เชียงใหม่ จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “ความรู้ทางด้านเหมืองแร่ ธรณีวิทยา และสิ่งแวดล้อม” ในรูปแบบ Open House ต้อนรับคณะนักศึกษาวิชา GEO 1301 ภูมิศาสตร์กายภาพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2562 ณ อาคารสำนักงาน สรข.3 เชียงใหม่ โดยมีนายจรรูกิตติ์ เกษแก้ว ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ (ปัจจุบันเกษียณอายุราชการแล้ว) กล่าวต้อนรับ และมีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 14 คน

การดำเนินกิจกรรมแบ่งเป็น 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่

1. การรับชมวีดิทัศน์ เรื่อง “โลกของเรา ธรณีวิทยาพื้นฐาน หิน ทรัพยากรธรรมชาติ และเทคนิคการทดสอบความแข็งของแร่”
2. การเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์แร่และหิน พร้อมการบรรยายให้ข้อมูลพื้นฐานองค์ความรู้เกี่ยวกับแร่และหิน รวมทั้งความสำคัญและประโยชน์ของแร่ต่อการพัฒนาประเทศและความสะดวกสบายของมนุษย์ที่ได้มาจากแร่ บรรยายโดย นายวิวัฒน์ โตธิรกุล นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
3. การทำกิจกรรมตรวจแร่อย่างง่าย โดยแนะเทคนิคที่ใช้ในการตรวจแร่และแบ่งกลุ่มเพื่อหาค่าความถ่วงจำเพาะของแร่

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “ความรู้ทางด้านเหมืองแร่ ธรณีวิทยาและสิ่งแวดล้อม”



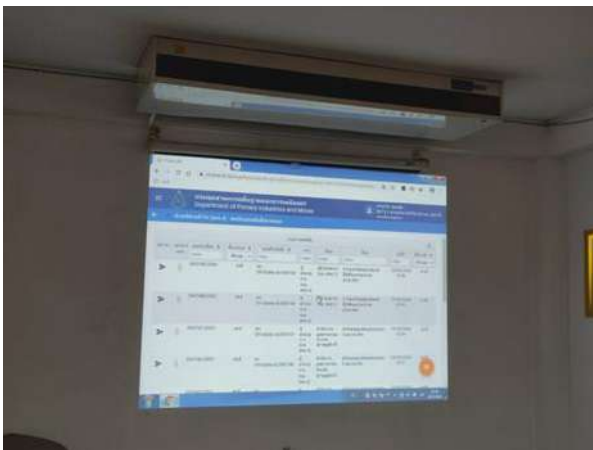




สรข.4 ภูเก็ต จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์” ในรูปแบบการประชุมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับข้าราชการของ สรข.4 ภูเก็ต เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงาน สรข.4 ภูเก็ต มีเจ้าหน้าที่ สรข.4 ภูเก็ต เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 9 ราย

เนื่องจากเจ้าหน้าที่ที่เข้าใจระบบการใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ระบบใหม่มีจำนวนค่อนข้างน้อย จึงจำเป็นต้องมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างความเข้าใจในการใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ระบบใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มความถูกต้อง รวดเร็ว และลดเวลาในการทำงาน นอกจากนี้ ยังทำให้การดำเนินงานภายในสำนักงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เนื่องจากเจ้าหน้าที่สามารถดำเนินงานและส่งต่อกันได้โดยไม่ต้องพบปะกันโดยตรง

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “การใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์”



18. การเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุมและตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง จากการประกอบการเหมืองแร่ให้แก่ชุมชนรอบสถานประกอบการ



สรข.5 พิชญ์โลก จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุมและตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองจากการประกอบการเหมืองแร่ให้แก่ชุมชนรอบสถานประกอบการ” ในรูปแบบการจัดนิทรรศการและถ่ายทอดความรู้ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2562 ณ ลานอเนกประสงค์ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ลานชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านน้ำดิบ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย และโรงโม่หินศิลาพัฒนา หมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม

การจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ของ สรข.5 พิชญ์โลก ประจำปี 2563 มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่สถานประกอบการและผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการควบคุมฝุ่นละอองจากการประกอบการเหมืองแร่ และตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาฝุ่นละอองเพื่อที่จะได้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน รวมถึงแนะนำวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ในส่วนของ การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง) และนำผลการตรวจวัดที่ดำเนินการแล้วแจ้งให้ประชาชนในชุมชนรับทราบ โดยมีกิจกรรมประกอบด้วย

1. การให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการประกอบการเหมืองแร่ อาทิ การรดน้ำถนนขนส่งแร่เป็นประจำทุกเช้าและบ่าย การสร้างแนว Buffer Zone รอบพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการ การกำจัดฝุ่นละอองจากการบดแร่ โดยใช้ระบบสเปรย์น้ำ การออกแบบการระเบิดโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อลดผลกระทบจากการระเบิด

2. การสาธิตการตรวจวัดฝุ่นละอองโดยใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และเครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) พร้อมให้ประชาชนที่สนใจซักถามข้อสงสัย

3. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการให้ประชาชนและผู้ประกอบการรับทราบ

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “การเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุมและตรวจสอบ
ปริมาณฝุ่นละอองจากการประกอบการเหมืองแร่ให้แก่ชุมชนรอบสถานประกอบการ”

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2562

ณ ลานอเนกประสงค์ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2563

ณ ลานชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านน้ำดิบ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอบางสะพาน จังหวัดสุโขทัย และ
โรงโมหิตศิลาพัฒนา หมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย



19. การปฏิบัติงานของ สรข.6 นครราชสีมา



สรข.6 นครราชสีมา จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับ “การปฏิบัติงานของ สรข.6 นครราชสีมา” ในรูปแบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice : CoP) ของ สรข.6 นครราชสีมา เมื่อวันที่ 11-12 กันยายน 2563 ณ โรงแรม Muaklek Forest อำเภอห้วยแถลง จังหวัดสระบุรี พร้อมจัดให้มีการศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการของบริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด มีเจ้าหน้าที่ สรข.6 นครราชสีมา เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 ราย

เจ้าหน้าที่นักปฏิบัติของ สรข.6 นครราชสีมา ประกอบด้วย งานธรณีวิทยา งานสิ่งแวดล้อม งานตรวจกำกับ ตลอดจนงานการเงินและบัญชี และงานพัสดุ ร่วมพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานซึ่งกันและกัน เพื่อให้ทุกส่วนงานมีแนวทางและรูปแบบวิธีการปฏิบัติในทิศทางเดียวกัน ช่วยสนับสนุนเชื่อมโยงให้การดำเนินงานของ สรข.6 นครราชสีมา บรรลุตามวัตถุประสงค์ พันธกิจ ภารกิจ และยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ การปฏิบัติงานของ สรข.6 นครราชสีมา





20. การตรวจประทานบัตรลื่นอายุ

กรณีประทานบัตรที่ 32634/15855 ของนายอิน เสงเส็ง จังหวัดกาญจนบุรี

สรข.7 ราชบุรี จัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การตรวจประทานบัตรลื่นอายุ กรณีประทานบัตรที่ 32634/15855 ของนายอิน เสงเส็ง จังหวัดกาญจนบุรี” ในรูปแบบพี่สอนน้อง เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานจากรุ่นพี่ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานแล้วสู่รุ่นน้องที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานใหม่ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 ณ สถานประกอบการของนายอิน เสงเส็ง จังหวัดกาญจนบุรี มีเจ้าหน้าที่ สรข.7 ราชบุรี เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 9 ราย

ขั้นตอนการตรวจประทานบัตรลื่นอายุ

1. วิศวกรเหมืองแร่ ดำเนินการประสานนัดวัน เวลา กับผู้ประกอบการ (ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ) และเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่ เพื่อเข้าร่วมการตรวจสอบสถานประกอบการเหมืองแร่ ซึ่งมีรายละเอียดต้องตรวจสอบตามรายงานการตรวจสอบกรณีครบกำหนดลื่นอายุประทานบัตรตามแบบ พร.203 ดังนี้

หัวข้อที่ 1 เขียนรายละเอียดข้อมูลประทานบัตรให้ครบถ้วน ตามข้อ 1.1-1.3

		พร. ๒๐๓
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายงานการตรวจสอบกรณีครบกำหนดลื่นอายุประทานบัตร		
วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งที่	
๑. ข้อมูลประทานบัตร		
๑.๑ ประทานบัตรที่	ผู้ถือประทานบัตร	
ผู้รับช่วงการทำเหมือง		
ประทานบัตรมีอายุ.....ปี ตั้งแต่วันที่.....	ถึงวันที่	
ที่ตั้ง ตำบล.....	อำเภอ.....	จังหวัด.....
ชนิดแร่.....	วิธีทำเหมือง	
เนื้อที่.....ไร่ ประเภทที่ดิน	<input type="checkbox"/> มีกรรมสิทธิ์ (โฉนด).....ไร่	
	<input type="checkbox"/> มีสิทธิ์ครอบครอง (น.ส.๓ ก. น.ส.๓).....ไร่	
	<input type="checkbox"/> พื้นที่ของรัฐ.....ไร่	
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ.....ไร่	
๑.๒ ประสิทธิภาพการทำเหมือง		
<input type="checkbox"/> ไม่เคยเปิดการทำเหมือง	<input type="checkbox"/> หยุดการทำเหมืองเป็นครั้งคราว	
<input type="checkbox"/> ทำเหมืองต่อเนื่องมาโดยตลอด	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)	
๑.๓ ผู้ถือประทานบัตร		
<input type="checkbox"/> ค่าขอประทานบัตรตามเขตประทานบัตรเดิม/บางส่วน ที่.....	ลงวันที่.....	
<input type="checkbox"/> ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่.....	ลงวันที่.....	

หัวข้อที่ 2 เขียนรายละเอียดการตรวจสอบสภาพพื้นที่ประทานบัตรให้ครบถ้วน ตามข้อ 2.1-2.9 พร้อมแนบภาพถ่ายประกอบ

๒. การตรวจสอบสภาพพื้นที่ประทานบัตร

๒.๓ สภาพพื้นที่ประทานบัตร.....
 (ภาพที่.....)

๒.๒ พื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง รวมถึงสิ้นประมาณไร่ (ภาพที่.....)

๒.๓ สภาพหน้าเหมือง/ความลาดชันหน้าเหมือง ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ภาพที่.....)
 ความมีป้ายเตือนประชาชนให้ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๒.๔ ไม่มี มี ขุมเหมือง จำนวน.....แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก เมตร
 หลุม/ปล่อง จำนวน.....แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก เมตร
 บ่อคัดตะกอน จำนวน.....แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก เมตร
 อุโมงค์ จำนวน.....แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก เมตร
 ร่องน้ำ/คูระบายน้ำ จำนวน.....แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก เมตร

สภาพ/ความลาดชัน ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ภาพที่.....)
 ความมีป้ายเตือนประชาชนให้ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

สั่งการให้ดำเนินการ.....

- ๒ -

๒.๕ ไม่มี มี กองมูลดินทราย เศษหิน (ทุกบริเวณ) (ภาพที่.....)

สภาพ/ความลาดชัน

ปลอดภัย/ปรับสภาพและฟื้นฟูเหมาะสม/กับกองเป็นระเบียบเรียบร้อย
 ไม่ปลอดภัย/ยังไม่ปรับสภาพและฟื้นฟูไม่เหมาะสม/กับกองไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย
 ความมีป้ายเตือนประชาชนให้เพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ กรณีกองมูลดินทราย/เศษหิน มีโทษหนักหรือสารพิษปนเปื้อนได้มีการป้องกันและจัดการป้องกันและจัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วหรือไม่/อย่างไร (อธิบาย)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

- ๒.๖ ไม่มี มี บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้
 ไม่มี มี กองแร่ค้างเพื่ออุ้มอยู่ในประทานบัตรขณะทำการตรวจสอบ (ภาพที่.....)
 (กองแร่ หมายถึง กองทุกประเภทของซีแร่/หางแร่/แร่เปอร์เซ็นต์ต่ำ/เศษแร่)
 ไม่มี มีขออนุญาตมีแร่ไว้ในครอบครองประเภทใดบ้าง/เป็นปริมาณ.....

รายละเอียดเกี่ยวกับกองแร่ค้างเหลือหรือกองแร่ครอบครอง

ที่ตั้งกองแร่ (พร้อมแผนที่สังเขป).....

ปริมาตรกองแร่โดยประมาณ.....

สภาพหรือลักษณะวัตถุในกอง (รูปร่าง ขนาด สี).....

ความสมบูรณ์ของแร่ในกองโดยประมาณ

ขณะตรวจสอบ ประเมินความสมบูรณ์ของแร่ได้ประมาณ.....

ได้ชักตัวอย่างและส่งวิเคราะห์แล้ว จำนวน ตัวอย่าง

สภาพ/ความลาดชัน

ปลอดภัย/เก็บกองเป็นระเบียบเรียบร้อย

ไม่ปลอดภัย/เก็บกองไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย

ควรมีป้ายเตือนประชาชนให้เพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ ๓. ในกรณีที่มีแร่หลายกองให้บันทึกรายละเอียดแยกแต่ละกองให้ชัดเจน

๒. กรณีกองแร่มีโลหะหนัก หรือสารพิษปนเปื้อนได้มีการป้องกันและจัดการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้วหรือไม่/อย่างไร (อธิบาย)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

- ๒.๗ ไม่มี มี อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง(ระบุ) (ภาพที่.....)
 เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในการทำเหมือง(ระบุ)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

- ๓ -

- ๒.๘ ไม่มี มี ถังน้ำมัน ถังแก๊ส ถังดับเพลิง ถังเก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ วัตถุเคมีต่าง ๆ
 และ วัตถุระเบิดหรือวัตถุประกอบระเบิด (ภาพที่.....)

ไม่ได้ ได้ จัดการอย่างเหมาะสม

สั่งการให้ดำเนินการ.....

- ๒.๙ ไม่มี มี ทางน้ำสาธารณประโยชน์เดิม สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)
 ทางสาธารณประโยชน์เดิม สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)
 ทางน้ำสาธารณประโยชน์ที่สร้างขึ้นใหม่ สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)
 ทางสาธารณประโยชน์ที่สร้างขึ้นใหม่ สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)

หัวข้อที่ 3 เขียนรายละเอียดการวางหลักประกัน (ถ้ามี) ให้ครบถ้วน

๓. การวางหลักประกัน

ไม่มี มี การวางหลักประกัน เป็นเงิน.....บาท

รายละเอียด.....

.....

หัวข้อที่ 4 เขียนรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อ 4.1-4.3 พร้อมแนบภาพถ่ายประกอบ

๔. การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มี มี มาตรการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

๔.๑ ได้ทำการฟื้นฟูครบถ้วนทุกบริเวณแล้ว (ให้อธิบายพื้นที่ทำการฟื้นฟูแต่ละบริเวณ) (ภาพที่.....)

.....

๔.๒ ได้ทำการฟื้นฟูบางส่วน (ให้อธิบายพื้นที่ทำการฟื้นฟูแต่ละบริเวณและให้เขียนสาเหตุบริเวณที่ไม่ได้ทำการฟื้นฟู) (ภาพที่.....)

.....

๔.๓ ยังไม่ได้ทำการฟื้นฟู (ให้เขียนสาเหตุที่ไม่ได้ทำการฟื้นฟู)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หัวข้อที่ 5 เขียนรายละเอียดการปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรให้ครบถ้วน

๕. การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ

.....

.....

.....

หัวข้อที่ 6 เขียนรายละเอียดข้อสังเกตและความเห็นเพิ่มเติมอื่น ๆ ให้ครบถ้วน (ถ้ามี)

๖. ข้อสังเกตและความเห็นเพิ่มเติมอื่น ๆ

.....

.....

หัวข้อที่ 7 เขียนรายละเอียดสรุปผลการตรวจสอบให้ครบถ้วนแล้วลงชื่อผู้ตรวจสอบ และลงชื่อผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตรา กรณีนิติบุคคล

- ๔ -

๗. สรุปผลการตรวจสอบ

๗.๓ เห็นควรให้ดำเนินการ ประกาศสิ้นสุดอายุประทานบัตร

อื่น ๆ


๗.๒ เห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการแก้ไขตามข้อ.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

ข้าพเจ้าได้รับทราบ และขอรับรองว่าถูกต้องตามที่เจ้าพนักงานผู้ตรวจได้ตรวจมาแล้ว พร้อมทั้งจะดำเนินการตามคำสั่งของเจ้าพนักงานผู้ตรวจดังกล่าวข้างต้น ภายในกำหนดเวลา วัน นับจากวันนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ
(.....)
วันที่.....

2. หลังจากตรวจสอบสถานประกอบการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำหนังสือเสนอ ผอ.สรข. ลงนามในหนังสือถึงอุตสาหกรรมจังหวัด พร้อมแนบรายงานการตรวจสอบกรณีครบกำหนดสิ้นอายุประทานบัตร (พร.203) และภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบ



พร. ๒๐๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
รายงานการตรวจสอบกรณีครบกำหนดสิ้นอายุประทานบัตร

วันที่ตรวจสอบ 11 ตุลาคม 2563 ตรวจสอบครั้งที่ 1

๑. ข้อมูลประทานบัตร

๑.๑ ประทานบัตรที่ 32624/15995 ผู้ถือประทานบัตร สทอิน เสวีเสวี
 ผู้รับช่วงการทำเหมือง วิชัย อินทร์ ไชย (สทอินเสวี) จำกัด
 ประทานบัตรมีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562
 ที่ตั้ง ตำบล ท่าแร่ อำเภอ หนองเสือ จังหวัด ลพบุรี
 ชนิดแร่ หินกรวด วิธีการเหมือง เปิด
 เนื้อที่ 126-2-90 ไร่ ประเภทที่ดิน มีกรรมสิทธิ์ (โฉนด) ไร่
 มีสิทธิ์ครอบครอง (น.ส.๓ ก. น.ส.๓) ไร่
 พื้นที่ของรัฐ 126-2-90 ไร่
 อื่น ๆ ไร่

๑.๒ ประวัติการทำเหมือง
 ไม่เคยเปิดการทำเหมือง หยุดการทำเหมืองเป็นครั้งคราว
 ทำเหมืองต่อเนื่องมาโดยตลอด อื่น ๆ (ระบุ) _____

๑.๓ ผู้ถือประทานบัตร ไม่ได้ยื่นเรื่อง ยื่นเรื่อง
 คำขอประทานบัตรตามเขตประทานบัตรเดิม/บางส่วน ที่ _____ ลงวันที่ _____
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ _____ ลงวันที่ _____

๒. การตรวจสอบสภาพพื้นที่ประทานบัตร

๒.๑ สภาพพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่นี้ไม่เหมาะต่อเหมืองที่ลึกลงไป
 (ภาพที่ 1)

๒.๒ พื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 150 ไร่ (ภาพที่ 1)

๒.๓ สภาพหน้าเหมือง/ความลาดชันหน้าเหมือง ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ภาพที่ _____)
 ความมีป้ายเตือนประชาชนให้ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

สั่งการให้ดำเนินการ _____

๒.๔ ไม่มี มี ชุมเมือง จำนวน _____ แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก _____ เมตร
 หลุม/ปล่อง จำนวน 1 แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก _____ เมตร
 บ่อตักตะกอน จำนวน 1 แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก _____ เมตร
 คูโม่งค์ จำนวน _____ แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก _____ เมตร
 ร่องน้ำ/คูระบายน้ำ จำนวน _____ แห่ง กว้าง x ยาว x ลึก _____ เมตร

สภาพ/ความลาดชัน ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ภาพที่ 2)
 ความมีป้ายเตือนประชาชนให้ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

สั่งการให้ดำเนินการ จัดตั้งเขตห้ามเข้าที่บริเวณหน้าเหมือง และติดตั้งป้ายเตือนให้ชัดเจน
มีเวลา ๑ เดือน

144

๒.๕ ไม่มี มี กองมูลดินทราย เศษหิน (ทุกบริเวณ) (ภาพที่.....)

สภาพ/ความลาดชัน

- ปลาดคกัย/ปรับสภาพและพื้นที่เหมาะสม/เก็บกองเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ไม่ปลาดคกัย/ปรับสภาพและพื้นที่ไม่เหมาะสม/เก็บกองไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ควรมีป้ายเตือนประชาชนให้เพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ กรณีกองมูลดินทราย/เศษหิน มีโลหะหนักหรือสารพิษปนเปื้อนได้มีการป้องกันและจัดการป้องกันและจัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วหรือไม่/อย่างไร (อธิบาย)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๒.๖ ไม่มี มี บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้
 ไม่มี มี กองแร่แหล่งอยู่ในประทานบัตรขณะทำการตรวจสอบ (ภาพที่.....)

(กองแร่ หมายถึง กองทุกประเภทของแร่/หางแร่/แร่เปอร์เซ็นต์ต่ำ/เศษแร่)

ไม่มี มีขออนุญาตมีแร่ไว้ในครอบครองประเภทใดบ้าง/เป็นปริมาณ.....

รายละเอียดเกี่ยวกับกองแร่คงเหลือหรือกองแร่ครอบครอง

ที่ตั้งกองแร่ (พร้อมแผนที่สังเขป).....

ปริมาณกองแร่โดยประมาณ.....

สภาพหรือลักษณะวัตถุในกอง (รูปร่าง ขนาด สี).....

ความสมบูรณ์ของแร่ในกองโดยประมาณ

- ขณะตรวจสอบ ประเมินความสมบูรณ์ของแร่ได้ประมาณ.....
- ได้ชักตัวอย่างและส่งวิเคราะห์แล้ว จำนวน ตัวอย่าง

สภาพ/ความลาดชัน

- ปลาดคกัย/เก็บกองเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ไม่ปลาดคกัย/เก็บกองไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ควรมีป้ายเตือนประชาชนให้เพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ ๑. ในกรณีที่มีแร่หลายกองให้บันทึกรายละเอียดแยกแต่ละกองให้ชัดเจน

๒. กรณีกองแร่มีโลหะหนัก หรือสารพิษปนเปื้อนได้มีการป้องกันและจัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วหรือไม่/อย่างไร (อธิบาย)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๒.๗ ไม่มี มี อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง(ระบุ) (ภาพที่.....)
 เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในการทำเหมือง(ระบุ)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๒.๘ ไม่มี มี ถังน้ำมัน ถังแก๊ส อังคัพเพลิง ถังเก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ วัตถุเคมีต่าง ๆ และ วัตถุระเบิดหรือวัตถุประกอบระเบิด (ภาพที่.....)

ไม่ได้ ได้ จัดการอย่างเหมาะสม

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๒.๙ ไม่มี มี ทางน้ำสาธารณะประโยชน์เดิม สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)
 ทางสาธารณะประโยชน์เดิม สภาพปัจจุบัน ได้ขุดใหม่ไป (ภาพที่ ๒)
 ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ที่สร้างขึ้นใหม่ สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)
 ทางสาธารณะประโยชน์ที่สร้างขึ้นใหม่ สภาพปัจจุบัน..... (ภาพที่.....)

๓. การวางหลักประกัน

ไม่มี มี การวางหลักประกัน เป็นเงิน.....บาท
รายละเอียด.....

๔. การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและกักผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 ไม่มี มี มาตรการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

๔.๑ ได้ทำการฟื้นฟูครบถ้วนทุกบริเวณแล้ว (ให้อธิบายพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแต่ละบริเวณ) (ภาพที่.....)

๔.๒ ได้ทำการฟื้นฟูบางส่วน (ให้อธิบายพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแต่ละบริเวณและให้เขียนสาเหตุบริเวณที่ไม่ได้ทำการฟื้นฟู) (ภาพที่ ๑)
สารปรอทในน้ำ ๒.๖๖ มิลลิกรัมต่อลิตร ๒๐๕.๒๑ มิลลิกรัมต่อลิตร มีแหล่งน้ำที่ดำเนินการทำแล้วแล้ว

๔.๓ ยังไม่ได้ทำการฟื้นฟู (ให้เขียนสาเหตุที่ไม่ได้ทำการฟื้นฟู)

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๕. การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ

สั่งการให้ดำเนินการ.....

๖. ข้อสังเกตและความเห็นเพิ่มเติมอื่น ๆ

๗. สรุปผลการตรวจสอบ

- ๗.๑ เห็นควรให้ดำเนินการ ประกาศสันอายุประธานบัตร
 อื่น ๆ
- ๗.๒ เห็นควรให้ผู้ถือประธานบัตรดำเนินการแก้ไขตามข้อ.....

(ลงชื่อ) สุวิมล ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวสุวิมลพร สุรวโรจน์)
ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
วันที่ 11 กรกฎาคม 2563

ข้าพเจ้าได้รับทราบ และขอรับรองว่าถูกต้องตามที่เจ้าพนักงานผู้ตรวจได้ตรวจมาแล้ว พร้อมทั้งจะดำเนินการตามคำสั่งของเจ้าพนักงานผู้ตรวจดังกล่าวข้างต้น ภายในกำหนดเวลา วัน นับจากวันนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ สุวิมล ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสุวิมล อึ้งอึ้ง, นายสุวิมล อึ้งอึ้ง)
วันที่ 11 กรกฎาคม 2563



ภาพที่ 1 สภาพพื้นที่ประทานบัตร และการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



ภาพที่ 2 หลุม/ปล่อง และบ่อดักตะกอน ภายในเขตประทานบัตร



ภาพที่ 3 ทางสาธารณะประโยชน์เดิม

ประมวลภาพบรรยากาศกิจกรรม KM “การตรวจประทานบัตรสิ้นอายุ
กรณีประทานบัตรที่ 32634/15855 ของนายอิน เฮงเส็ง จังหวัดกาญจนบุรี”



สรุปภาพรวม

การดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับความสนใจและความร่วมมือดำเนินกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) เป็นอย่างดี ทั้งจากผู้บริหารของ กพร. และหน่วยงานของ กพร. ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และถึงแม้ว่าจะเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หน่วยงานของ กพร. ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ก็ยังคงมุ่งมั่นดำเนินกิจกรรม KM อย่างต่อเนื่อง โดยปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการกิจกรรม KM ให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ การจัดกิจกรรมออนไลน์ การจัดทำองค์ความรู้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น QR code คลิปวิดีโอ อินโฟกราฟิก เป็นต้น จึงทำให้การโครงการจัดการกิจกรรม KM ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นไปอย่างต่อเนื่องประสบความสำเร็จด้วยดี

ปัญหาและอุปสรรค

จากการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมาจะพบว่า ผู้บริหารและบุคลากรของ กพร. ให้ความสนใจและเล็งเห็นถึงความสำคัญในการเรียนรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ของ กพร. ตามแผนปฏิบัติราชการ และภารกิจหลัก/ภารกิจพิเศษ ของ กพร. เพื่อนำความรู้ไปสู่การประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีความเปลี่ยนแปลงเป็นระยะ การดำเนินกิจกรรม KM จึงจำเป็นต้องมีความยืดหยุ่นและปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องเหมาะสมตามสถานการณ์ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

เป้าหมายของการจัดการความรู้ คือ คนเกิดการพัฒนา ส่งผลให้งานพัฒนา และสุดท้ายก็จะทำให้องค์กรพัฒนาด้วย ดังนั้น กพร. จึงควรมีการสนับสนุนให้มีการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM) อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างองค์ความรู้ สร้างแรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ สร้างให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ภายใน กพร. อย่างไม่หยุดนิ่ง ก่อให้เกิด คนพัฒนา งานพัฒนา องค์กรพัฒนา อย่างแท้จริง อันจะนำไปสู่เป้าหมายสุดท้ายของการจัดการความรู้ นั่นคือ คนเก่งขึ้น องค์กรเก่งขึ้น และเติบโตอย่างยั่งยืน