



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการจัดการความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์การ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



KM@DPIM



กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



คำนำ

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 11 กำหนดให้ “ส่วนราชการมีหน้าที่พัฒนาความรู้ในส่วนราชการ เพื่อให้มีลักษณะเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ โดยต้องรับรู้ข้อมูลข่าวสารและสามารถประมวลผลความรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติราชการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสมกับสถานการณ์ รวมทั้งต้องส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถ สร้างวิสัยทัศน์และปรับเปลี่ยนทัศนคติของข้าราชการในสังกัดให้เป็นบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ และมีการเรียนรู้ร่วมกัน” ซึ่งนำไปสู่ความพยายามในการสร้างระบบการจัดการความรู้ให้กับส่วนราชการต่าง ๆ โดยกำหนดเป็นเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) และเจตนารมณ์ของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ ระบบราชการจึงต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการทำงานใหม่ให้ครอบคลุมทุกมิติตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการความรู้ดังกล่าว จึงได้มีการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยมุ่งหวังที่จะส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของ กพร. เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานและองค์ความรู้ใหม่ เพื่อต่อยอดความรู้เดิม สร้างผลงานที่โดดเด่น (Best Practices) หรือนวัตกรรมใหม่ ๆ โดยการดำเนินโครงการฯ จะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาขีดความสามารถของ กพร. อย่างรอบด้านในการพัฒนางาน พัฒนาคน ตลอดจนพัฒนาฐานความรู้ของ กพร. ให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น สำหรับการดำเนินโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ยังคงได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ของ กพร. จัดกิจกรรม KM เป็นอย่างดี ก่อให้เกิดการถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกันรวมทั้งสิ้น จำนวน 16 เรื่อง อาทิ Materials for Energy Innovation : นวัตกรรมวัสดุพิเศษสู่พลังงานแห่งอนาคต การบริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่การพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม เทคโนโลยีสมัยใหม่กับภารกิจการกำกับดูแลการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ การปรับแก้ค่าพิกัดประทานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล การถ่ายโอนภารกิจภารกิจรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรช.6 นครราชสีมา และแนวทางการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ

กพร. หวังเป็นการอย่างว่า การนำกระบวนการจัดการความรู้ เพื่อถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนา กพร. จะเป็นปัจจัยสำคัญในการส่งเสริมให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้ ประยุกต์ใช้ และร่วมกันปฏิบัติงานทั้งการดำเนินงานส่วนตนและการดำเนินงานของ กพร. ให้ประสบความสำเร็จ เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามเป้าหมายของการจัดการความรู้ ในการพัฒนาคน ส่งผลให้งานพัฒนา และสุดท้ายส่งผลให้ กพร. เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนสืบไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



สารบัญ

ลำดับ	องค์ความรู้	หน้า
	สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์การประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	1
	สส.	
1.	ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย	2
2.	ประมวลจริยธรรม	3
3.	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New Normal	5
	กม.	
4.	แนวทางการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ	6
	กนอ.	
5.	MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION - เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าแร่โพแทชและเกลือหิน	7
	กบอ.	
6.	การจัดเก็บรายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 - รายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 - เงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร	14
	กบว.	
7.	การบริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่การพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก - สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC ในปี พ.ศ. 2565 - การจัดการข้อมูลสำหรับการสำรวจด้วยโปรแกรม ArcGIS - การใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน	16
	กบส.	
8.	การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม	20
	กยพ.	
9.	การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม	24





ลำดับ	องค์ความรู้	หน้า
	กอบ.	
10.	เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการกิจการกำกับดูแลการประกอบการ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ - เครื่องรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำติดพาหนะขับเคลื่อนภายนอก (Echosounder-mounted Unmanned Surface : USV) - เครื่องสแกนภูมิประเทศ 3 มิติ (Terrestrial Laser Scanner) - กล้องรังวัดชนิดหาทิศทางเหนือด้วยตัวเอง (Gyrotheodolite)	29
11.	การปรับแก้ค่าพิกัดประทานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล	32
12.	การถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วย อากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน	33
	ศสท.	
13.	ธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)	34
	ตสน.	
14.	สาระสำคัญของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่าย ในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565	35
	สรข.4 ภูเก็ต	
15.	การสอบเทียบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter RION NL-21 โดย Sound Calibrator RION NC-74	36
	สรข.6 นครราชสีมา	
16.	ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา	38





สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

การดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 หน่วยงานต่าง ๆ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทั้งส่วนกลางและส่วนกลางที่ตั้งในภูมิภาคให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการจัดกิจกรรม KM ในหลากหลายรูปแบบ อาทิ การถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่าน Infographic วิดีทัศน์ การจัดนิทรรศการ การบรรยาย และการสาธิตออนไลน์ โดยตลอดการจัดกิจกรรมจะมีการเผยแพร่องค์ความรู้ให้เข้าถึงบุคลากรอย่างทั่วถึง สะดวก และรวดเร็ว ผ่านสื่อออนไลน์หลัก ได้แก่ Application LINE ของ กพร. ทางกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจการจัดการความรู้ของ กพร. หรือ KM@DPIM ที่ <http://www5.dpim.go.th/km/> รวมทั้งมีการเผยแพร่ทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณ ชั้น 2 กพร. เพื่อให้เป็นที่รับรู้รับทราบโดยทั่วกัน



 <http://www5.dpim.go.th/km/infographics/>

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กพร. จัดให้มีกิจกรรม KM ถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ตลอดจนองค์ความรู้ใหม่ เพื่อต่อยอดความรู้เดิม สร้างผลงานที่โดดเด่น (Best Practices) หรือนวัตกรรมใหม่ ๆ นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน จำนวน 16 เรื่อง ดังนี้




1. - 3.




ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย ● ประมวลจริยธรรม ● หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New Normal

นำเสนอโดย สำนักงานเลขาธิการกรม (สล.)

สล. นำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบ Infographic จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย ประมวลจริยธรรม และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New Normal โดยเผยแพร่แบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565

1. ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย

 หลักเกณฑ์ ของ ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย ตามมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง ประเภทอำนวยการ ประกอบด้วย

-  ต่างสายงาน
-  ต่างหน่วยงาน
-  ต่างพื้นที่ หรือ ต่างลักษณะงาน"

ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย หมายถึง ประสบการณ์ในการปฏิบัติราชการในต่างสายงาน ต่างหน่วยงาน ต่างพื้นที่ หรือต่างลักษณะงาน ไม่น้อยกว่าสามอย่าง โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติราชการอย่างละไม่น้อยกว่าสองปี โดยอาจเป็นประสบการณ์ในการปฏิบัติราชการในต่างสายงาน ต่างหน่วยงาน ต่างพื้นที่ หรือต่างลักษณะงาน รวมกันได้ แต่ถ้าเป็นกรณีที่มีประสบการณ์ในการปฏิบัติราชการในต่างสายงาน ต่างหน่วยงาน ต่างพื้นที่ หรือต่างลักษณะงาน ในเวลาเดียวกัน ให้นับได้เพียงอย่างเดียว

ต่างสายงาน : ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่างสายงาน โดยจะต้องมีหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติของตำแหน่งต่างกัน

ต่างหน่วยงาน : 1. ดำรงตำแหน่งต่างส่วนราชการ/กรม/สำนัก/กอง/ศูนย์/กลุ่มงาน ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ รวมทั้งกรณีที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในส่วนราชการที่ปรับปรุงโครงสร้างส่วนราชการใหม่โดยมีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายหรือกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการและทำพิธีการส่งต่างออกไปจากเดิม
2. ข้าราชการที่มีหนังสือขอย้ายไปช่วยราชการ หรือมีคำสั่งมอบหมายให้ไปปฏิบัติหน้าที่ ณ ส่วนราชการที่มีชื่อปรากฏในกฎหมายหรือกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ และไปปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

ต่างพื้นที่ : ดำรงตำแหน่งในอำเภอหรือเขต จังหวัด หรือประเทศต่างกัน

ต่างลักษณะงาน : 1. ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับเชี่ยวชาญ
2. การช่วยราชการหรือมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ณ ส่วนราชการอื่น ที่มีชื่อปรากฏในกฎหมายหรือกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ เป็นครั้งคราว ซึ่งดำรงตำแหน่งในชื่อสายงานเดิม แต่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติแตกต่างกัน
3. ดำรงตำแหน่งในชื่อสายงานเดิมแต่มีลักษณะงานที่ต้องใช้ความสามารถ ทักษะและสมรรถนะเฉพาะตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญชัดเจน หรือดำรงตำแหน่งต่างกลุ่ม/ฝ่าย/ส่วนงาน ภายในกอง/สำนัก/ศูนย์ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญชัดเจน
4. การมีคำสั่งมอบหมายให้ไปปฏิบัติหน้าที่ ณ ส่วนราชการ/สำนัก/กอง/ศูนย์อื่นที่ไม่ปรากฏในกฎหมายหรือกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ (หน่วยงานภายใน) ซึ่งมีลักษณะงานที่แตกต่างไปจากเดิม



2. ประมวลจริยธรรม

■ ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดมาตรฐานทางจริยธรรมสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ จำนวน 7 ประการ เพื่อเป็นหลักเกณฑ์การประพฤติปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม

พระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562

กำหนด มาตรฐานทางจริยธรรม 7 ประการ
ให้เป็นหลักเกณฑ์การประพฤติปฏิบัติอย่างมีคุณธรรม
ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ

มาตรฐานทางจริยธรรม 7 ประการ มีดังนี้

- (1) จิตมั่นในสถาบันหลักของประเทศ อันได้แก่ ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- (2) ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึกที่ดี และรับผิดชอบต่อหน้าที่
- (3) กล้าตัดสินใจและกระทำในสิ่งที่ถูกต้องชอบธรรม
- (4) คิดถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว และมีจิตสาธารณะ
- (5) มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน
- (6) ปฏิบัติหน้าที่อย่างเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติ
- (7) ดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดีและรักษาภาพลักษณ์ของทางราชการ



🗨️ วิดีทัศน์ เพื่อเป็นเครื่องเตือนใจในการปฏิบัติตนและปฏิบัติงานให้กับชาว กพร.

🔊 **มาตรฐานทางจริยธรรม ข้อที่ 2 ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึกที่ดี และรับผิดชอบต่อหน้าที่**

การปฏิบัติหน้าที่อย่างตรงไปตรงมาตามกฎหมายและตามทำนองคลองธรรม มีจิตสำนึกที่ดี โดยมีความสุจริตใจเป็นที่ตั้ง และมีความพร้อมรับการตรวจสอบและรับผลจากการกระทำของตน

https://www.youtube.com/watch?v=diut3AMa_3U

<https://www.youtube.com/watch?v=HpV6bklr6-o>

🔊 **มาตรฐานทางจริยธรรม ข้อที่ 5 มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน**

มุ่งมั่น อุทิศตนปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคิดถึงประโยชน์และความคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากรของรัฐ

<https://www.youtube.com/watch?v=dBAKPX6x1G4>

https://www.youtube.com/watch?v=jgW2qvf_hNE



สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรฐานทางจริยธรรมสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ
ได้ที่ <https://www.ocsc.go.th/node/3491>





3. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New Normal

■ เพื่อเป็นการรักษาสันติภาพ รักษาสันติภาพ เรามาเรียนรู้เกี่ยวกับการรับ-ส่งเอกสาร ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งถือเป็นงานสารบรรณในยุค New Normal ส่งผลให้ชาว กพร. สามารถลดการใช้กระดาษได้

📖 ศึกษาเพิ่มเติมที่ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564 🖱️ http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2564/E/113/T_0001.PDF

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

หมายถึง
หนังสือราชการที่จัดทำและได้รับส่งหรือเก็บรักษาด้วยระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

ที่มาของเอกสาร
1. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
2. มีแนบหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

วิธีการส่ง
1. ส่งเป็น PDF ส่งผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
2. อีเมลของ กพร. ดำเนินการรับและส่งโดย จจนท.

การใช้งาน
รับ-ส่งเอกสารผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก

วันแต่
1. ข้อมูลข่าวสารลับ ชั้น ลับที่สุด
2. สิ่งที่เป็นความลับชั้นลับที่สุด หรือมีเหตุจำเป็น
(ไม่ดำเนินการดำเนินการด้วยระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์)

KM... ฝ่ายบริหารทั่วไป
สำนักงานเลขานุการกรม กพร.

งานสารบรรณง่ายนิดเดียวค่ะ...

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
5.100 www.dpim.go.th โทรสาร 0 2426 2835

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

หมายถึง
การรับส่งข้อมูลข่าวสารหรือหนังสือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือเรียกโดยย่อว่า "อีเมล"

การตั้งชื่อไฟล์ PDF
1. ปีพุทธศักราช
2. รหัสศีกษากรโรมันประจำส่วนราชการ
3. เลขประจำกองส่วนราชการเจ้าของเรื่อง
4. เลขที่ของหนังสือตามทะเบียนหนังสือส่ง ทั้งนี้ใส่เครื่องหมายขีดต่าง (...) แทนการเว้นวรรค

กรณีมีหลายไฟล์
ใช้ชื่อไฟล์เดียวกับหนังสือแล้วตามด้วยตัวเลขตั้งแต่เลขที่ 1 เป็นต้นไป เช่น 2565_MIND_0501_56.pdf
สิ่งที่ส่งมาด้วย1 2565_MIND_0501_56_1.pdf
สิ่งที่ส่งมาด้วย2 2565_MIND_0501_56_2.pdf

วิธีใช้
เจ้าของเรื่องส่งมาเป็นไฟล์ pdf (ความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi) ส่งให้เจ้าหน้าที่สารบรรณกลางเพื่อจัดส่งให้หน่วยงาน

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
อีเมลกรม
saraban@dpim.mail.go.th

KM... ฝ่ายบริหารทั่วไป
สำนักงานเลขานุการกรม กพร.

งานสารบรรณง่ายนิดเดียวค่ะ...

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
5.100 www.dpim.go.th โทรสาร 0 2426 2835

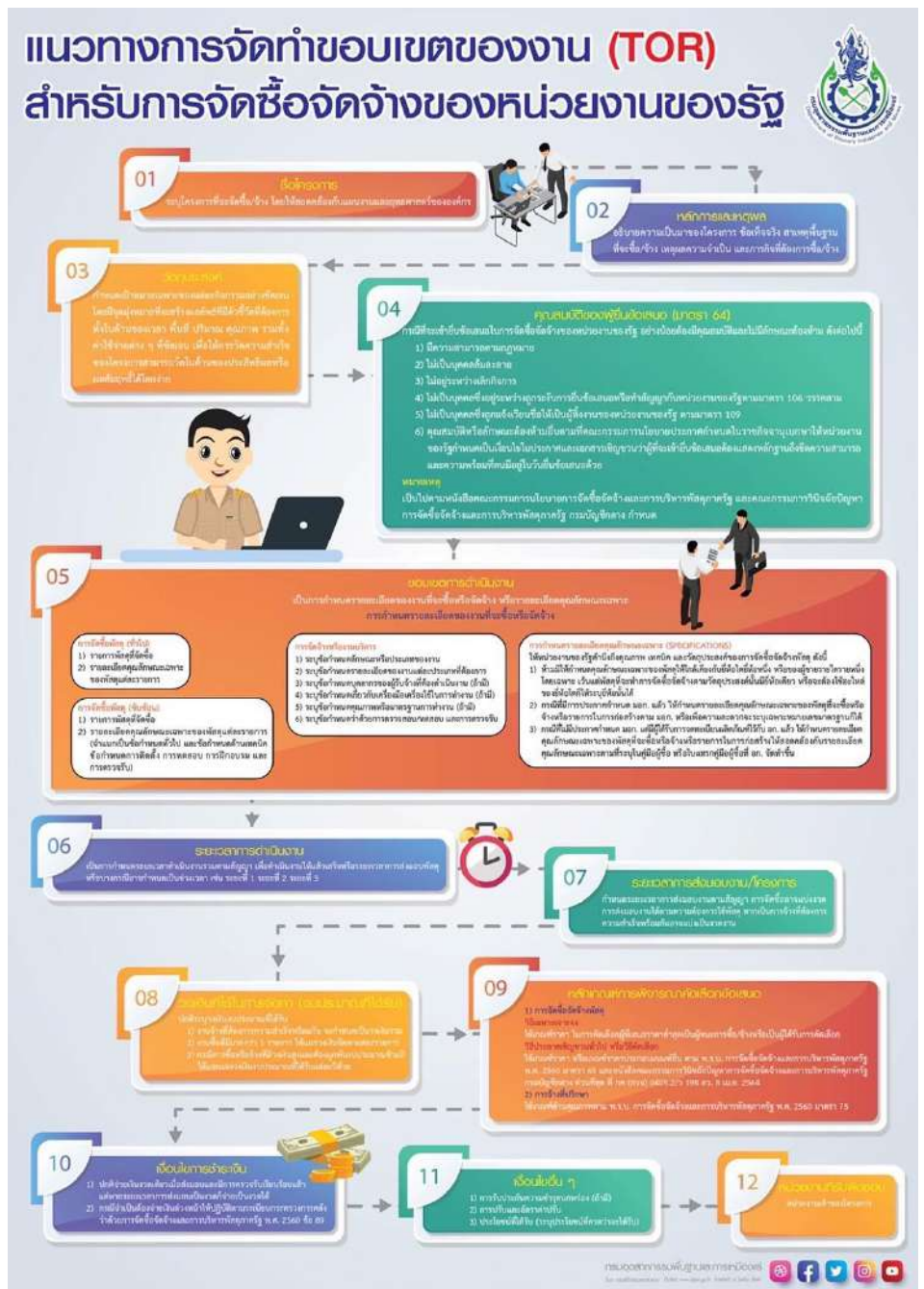
4.

แนวทางการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ

นำเสนอโดย กองกฎหมาย (กม.)

กม. นำเสนอองค์ความรู้เรื่อง “แนวทางการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ” ในรูปแบบ Infographic เผยแพร่องค์ความรู้แบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565

กระบวนการสำคัญเกี่ยวกับการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐจำเป็นต้องมีกรอบและแนวทางปฏิบัติงานให้ เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน โดยการจัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐมีความชัดเจนเพียงพอต่อการตรวจรับพัสดุหรืองานจ้างทั้งด้านปริมาณและคุณภาพของงาน โดยอาศัยหลักความคุ้มค่า โปร่งใส และเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการทำการแข่งขันกันอย่างเป็นธรรม มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ



5.

MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION

นำเสนอโดย กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (กนอ.)

กนอ. จัดกิจกรรม KM DAY กนอ. 2022 ในหัวข้อ “MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION” นวัตกรรมวัสดุพลังงานแห่งอนาคต ในรูปแบบการจัดนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมวัสดุพลังงานแห่งอนาคต และจัดให้มีกิจกรรมร่วมสนุกตอบคำถามรับของรางวัล ระหว่างวันที่ 15 - 19 สิงหาคม 2565 ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร. มีผู้สนใจร่วมลงทะเบียนนิทรรศการ จำนวน 84 ราย ทั้งนี้มีการเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวในรูปแบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM

เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าแร่โพแทชและเกลือหิน

เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าแร่โพแทชและเกลือหินเป็นหนึ่งในภารกิจของ กนอ. โดยกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงานมีโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัสดุเพื่อศึกษาวิจัยการนำแร่โพแทชมาใช้เพื่อเป็นแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน ซึ่งเป็นการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมแร่ภายในประเทศ โดยเป็นการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีรายละเอียดดังนี้

MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION

POTASH
แร่โพแทช พบได้ 2 ลักษณะ:
- แร่สีขาว
- แร่คาร์เนลไลต์

โดยทั่วไปแร่สีขาวจะแปรสภาพมาจากแร่คาร์เนลไลต์ และมีความบริสุทธิ์สูงกว่าลักษณะของแร่คาร์เนลไลต์จะมีสี ผลึกใส แต่เมื่อมีมลทินจะพบในลักษณะสีขาว สีมงกุฏ สีสังกะสีประกอบหลักของแร่โพแทช คือ โพแทสเซียมซึ่งมีคุณสมบัติในการช่วยเพิ่มผลผลิตและป้องกันโรคพืช ทำให้โพแทชเป็นวัตถุดิบสำคัญในอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี

ROCK SALT
แร่เกลือหิน หรือแร่เฮลิต
มีรูปผลึกแบบสี่เหลี่ยมลูกบาศก์

ต้นบริสุทธิ์จะมีลักษณะใส ไม่มีสี แต่เมื่อมีมลทินอาจมีสีขาว สีเทา สีน้ำตาล และสีส้มปะปนอยู่ องค์ประกอบหลักของแร่เกลือหิน คือ โซเดียม โดยธรรมชาติมักพบแร่โพแทชร่วมกับแร่เกลือหินจึงต้องนำแร่ไปผ่านกระบวนการแต่งแร่เพื่อแยกแร่ทั้ง 2 ชนิดออกจากกันก่อนจะนำไปใช้

แบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน

แร่โพแทชและเกลือหินสามารถนำมาผลิตเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของแบตเตอรี่ในส่วนขั้วแคโทด และอิเล็กโทรไลต์ได้ ยกตัวอย่างเช่นโครงการของ กนอ. ได้วิจัย แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน โดยวัสดุที่ใช้ทำแคโทดจะเป็นสารประกอบโพแทสเซียมอินทรีย์

ที่อยู่ในกลุ่ม PRUSSIAN BLUE ซึ่งเป็นโพแทสเซียมเฮกซะไซยาไนด์ นอกจากนี้ส่วนของอิเล็กโทรไลต์ยังได้มาจากสารประกอบโพแทสเซียมอินทรีย์อีกด้วย

ทาง กนอ. ได้มีโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น คือ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัสดุเพื่อศึกษาวิจัยการนำโพแทชมาใช้ เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออนซึ่งเป็นการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในประเทศไทย

กนอ. ได้มีโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น คือ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัสดุเพื่อศึกษาวิจัยการนำโพแทชมาใช้ เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออนซึ่งเป็นการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในประเทศไทย

กอนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



แร่โพแทชและเกลือหิน เป็นแร่ที่มีปริมาณสำรองค่อนข้างมากและกระจายตัวกันอยู่ทั่วโลก โดยประเทศไทยมีแหล่งแร่อยู่บริเวณแอ่งโคราช แอ่งสกลนคร แร่โพแทชมีหลายชนิด ซึ่งชนิดที่สำคัญที่สุด คือ แร่ซิลไวท์ (Sylvite) ส่วนแร่เกลือหินก็มีหลายชนิด ชนิดที่สำคัญที่สุด คือ แร่เฮไลต์ (Halite) โดยธรรมชาติมักพบแร่โพแทชร่วมกับแร่เกลือหิน

การเพิ่มมูลค่าแร่ Value Chain ของแร่โพแทชและเกลือหิน มี 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. Mining

แร่โพแทช เป็นกลุ่มแร่ที่พบได้ใน 2 ลักษณะ ได้แก่ แร่ซิลไวท์ และแร่คาร์แนลไลต์ โดยทั่วไปแร่ซิลไวท์จะแปรสภาพมาจากแร่คาร์แนลไลต์ และมีความบริสุทธิ์สูงกว่า ลักษณะของแร่ถ้าบริสุทธิ์จะไม่มีสี ผลึกใส แต่เมื่อมีมลทินจะพบในลักษณะสีขาว สีชมพู สีส้ม องค์ประกอบหลักของแร่โพแทช คือ โพแทสเซียม ที่มีคุณสมบัติในการช่วยเพิ่มผลผลิตและป้องกันโรคพืช ทำให้แร่โพแทชเป็นวัตถุดิบสำคัญในอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี โดยธรรมชาติมักพบแร่โพแทชร่วมกับแร่เกลือหินที่มีโซเดียมเป็นองค์ประกอบ จึงต้องนำแร่ไปผ่านกระบวนการแยกเกลือออกก่อน

แร่เกลือหิน หรือเฮไลต์ มีรูปผลึกแบบสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ใสไม่มีสีเมื่อบริสุทธิ์ แต่เมื่อมีมลทินจะเป็นสีขาว สีเทา สีน้ำตาล และสีส้ม ซึ่งทั้งแร่ซิลไวท์และแร่เฮไลต์ เกิดจากการตกตะกอนโดยกระบวนการระเหยจากน้ำทะเลในแอ่งปิดขณะสภาพภูมิอากาศที่แห้งแล้ง เมื่อน้ำทะเลหรือน้ำจากแม่น้ำรวมกันในแอ่งภายใต้สภาวะที่อัตราการระเหยสูงกว่าอัตราที่น้ำไหลเข้าแอ่ง แร่ธาตุที่อยู่ในน้ำจะเริ่มตกตะกอนจนกลายเป็นแร่ทั้ง 2 ชนิด

2. Refining หรือการแต่งแร่และแยกสิ่งเจือปน

เป็นกระบวนการแต่งแร่เพื่อให้แร่สะอาดขึ้น โดยการแยกสิ่งเจือปนต่าง ๆ ออก จนได้องค์ประกอบหลักโดยแร่โพแทชเมื่อผ่านการแต่งแร่ออกมาจะได้โพแทสเซียมคลอไรด์ และแร่เกลือหินแยกองค์ประกอบหลักได้เป็น โซเดียมคลอไรด์ แร่ที่ได้จากการ Refining มาแยกเป็นสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบภาคอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้

3. Chemical Production

เป็นการนำองค์ประกอบหลักจากแร่มาผ่านกระบวนการต่าง ๆ ให้กลายเป็นสารเคมีสำหรับนำไปใช้งานอื่น ๆ ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน

โพแทสเซียมคลอไรด์ สามารถแยกเป็นสารเคมีได้หลายชนิด เช่น

- โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตสบู่ และการบำบัดน้ำเสีย
- โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ นิยมนำไปใช้เป็นปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ยังใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตดอกไม้ไฟ อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก และอุตสาหกรรมอาหาร
- โพแทสเซียมซัลเฟต ถูกนำเข้ามามีผลผลิตเป็นปุ๋ยในประเทศไทยจำนวนมาก อีกทั้งยังถูกใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยิปซัม และพลาสติกบอร์ดี

นอกจากนี้ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ ยังสามารถนำไปผลิตเป็นสารตั้งต้นในการพัฒนาเป็นแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออนได้ ซึ่งในโครงการวิจัยของ กนอ. ร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เลือกวัสดุ Prussian blue (พรัสเซียน บลู) เป็นขั้วแคโทด (Cathode) ในการผลิตแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน



โซเดียมคลอไรด์ สามารถแยกเป็นสารเคมีได้หลายชนิด เช่น

- โซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือโซดาไฟ สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและเยื่อ สารฟอกขาว บีโตร์เลียม อลูมิเนียม สังกะสี สารทำความสะอาด และการบำบัดน้ำเสีย
- โซเดียมไบคาร์บอเนต สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตยา เบกกิ้งโซดา และสารดับเพลิง
- โซเดียมคาร์บอเนต หรือโซดาแอช นิยมนำไปใช้ในกระบวนการผลิตแก้ว การผลิตสารทำความสะอาด และการผลิตกระดาษ

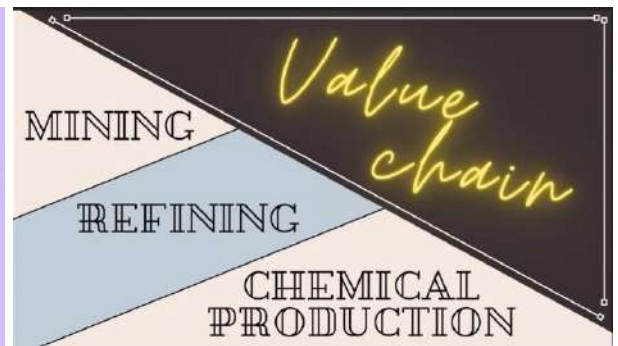
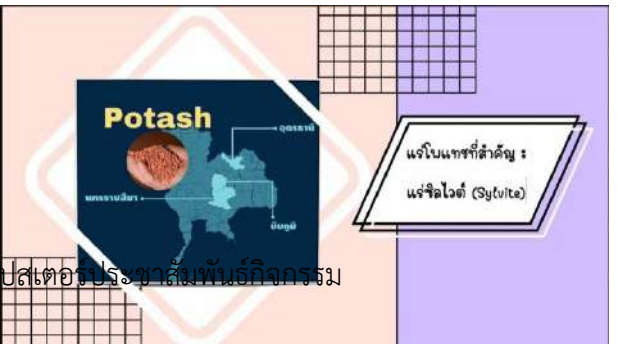
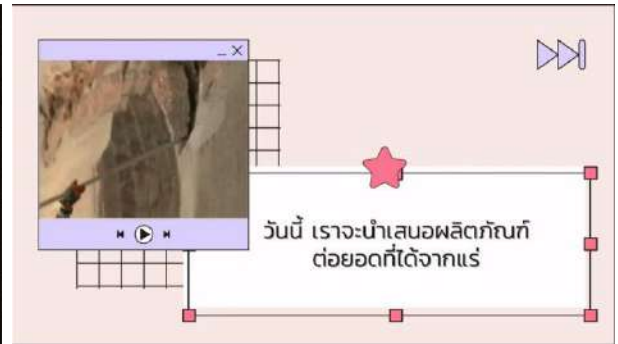
ปัจจุบัน กนอ. มีโครงการวิจัยและพัฒนาแบตเตอรี่โซเดียมไอออนจากแหล่งแร่เกลือหินภายในประเทศมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต และต่อยอดให้มีการทดลองใช้จริง จากงานวิจัยแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของประเทศไทยทั้งในเรื่องของทรัพยากร ความรู้ เทคโนโลยี ซึ่งในอนาคตประเทศไทยจะสามารถพึ่งพาตนเองเป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยี สามารถสร้างมูลค่าให้กับห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมแบตเตอรี่แห่งอนาคตได้อย่างแน่นอน

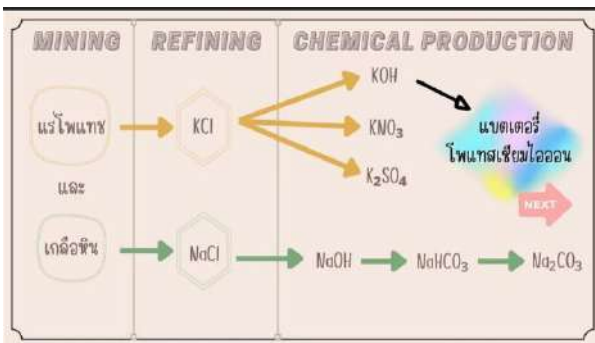
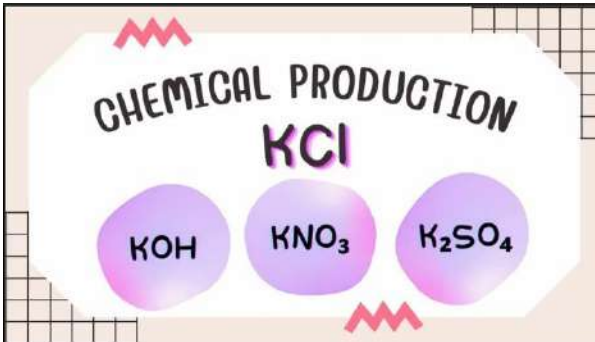
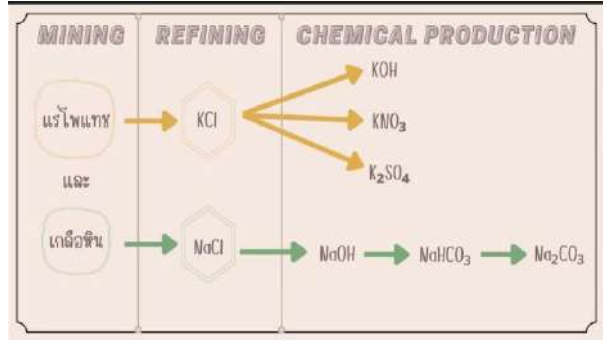
KM กนอ. 2022

VDO ผลิตภัณฑ์ต่อยอดที่ได้จากแร่โพแทชและเกลือหิน



คลิปวิดีโอ “ผลิตภัณฑ์ต่อยอดที่ได้จากแร่โพแทชและเกลือหิน”

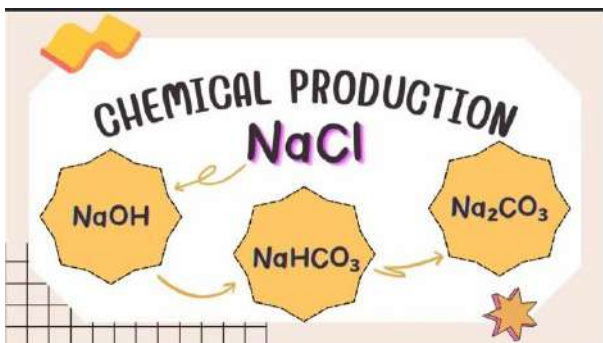




แบตเตอรี่โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์

กบอ. มีโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัตถุดิบ เพื่อศึกษาวิจัยการนำแร่โพแทชมาใช้ผลิตเป็นแบตเตอรี่โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งเป็นโครงการระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในประเทศ

Prototype แบตเตอรี่โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์





ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก NaOH

โซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือโซดาไฟ สามารถนำไปใช้ได้ในหลากหลาย เช่นอุตสาหกรรมกระดาษ และเนื้อ การบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรมสีต่างๆ อุตสาหกรรมเย็บและสิ่งทอพลาสติก เป็นต้น

โซเดียมไบคาร์บอเนต นำมาใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ แก้วกึ่งใส สารอินทรีย์สังเคราะห์ เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก NaHCO₃

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก Na₂CO₃

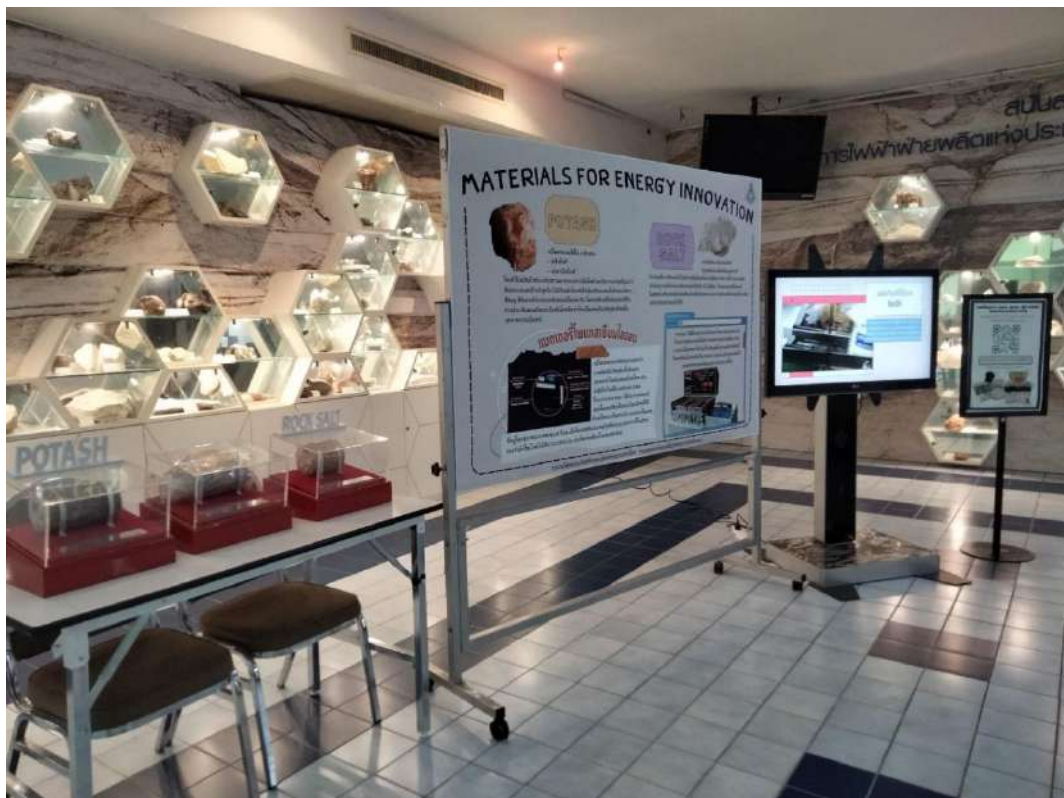
โซเดียมคาร์บอเนต นำมาใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแก้ว อุตสาหกรรมผลิตสารกำจัดศัตรูพืช และอุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น

ในปัจจุบัน กบอ. มีโครงการวิจัยและพัฒนา แบตเตอรี่ไฮบริดไอออน จากแหล่งแร่เกลือหินภายในประเทศมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต และต่อยอดให้มีการทดลองเชิงจริง

โครงการตั้งต้นกับกลุ่ม ผ.สอ.ปรกอบการกิจ โดยศูนย์โครงการอยู่ในขั้นตอนพัฒนาคือศูนย์เคมีวิเคราะห์วิเคราะห์จากระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) มาเป็นขนาดนำผลิตภัณฑ์ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale)



กองนวัตกรรมวัสดุขั้นและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
02-430-6842 ต่อ 4201
www.5.dpim.co.th



ภาพบรรยากาศการจัดนิทรรศการและการร่วมกิจกรรมรับของรางวัล



6.

การจัดเก็บรายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560

นำเสนอโดย กองบริการงานอนุญาต (กบอ.)

กบอ. นำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบ Infographic เกี่ยวกับ “การจัดเก็บรายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560” ได้แก่ รายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 และเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร โดยเผยแพร่แบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565



เงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร

พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510

มาตรา 44 วรรคหนึ่ง แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510

หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0313/1564 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2543 และด่วนมาก ที่ อก 0313/232 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2545

การจัดเก็บ

กรณีผ่อนชำระ :

ปลอดการชำระหนี้ในช่วงสองปีแรกนับแต่ปีที่ได้รับประทานบัตร และชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของทุกปี

กรณีชำระทั้งหมดในคราวเดียว :

ได้รับการลดหย่อนร้อยละสิบ



นำส่งเป็นรายได้แผ่นดินทั้งหมด

การจัดสรรตามมูลค่าแร่

ประเภทเหมือง	ให้ กพร. (%)	ให้ อปท. (%)
1	0	100
2	50	50
3	75	25

พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

มาตรา 46 วรรคสามและวรรคห้า และ มาตรา 54 วรรคสอง (3) และวรรคสาม แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561

การจัดเก็บ

เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ 1 มอบให้ กพร.

เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ 2 มอบให้ อปท.

ส่วนที่ 3 เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่

กรณีชำระทั้งหมดในคราวเดียว :
ได้รับการลดหย่อนร้อยละสิบ

กรณีผ่อนชำระ :
ปลอดการชำระหนี้ในช่วงสองปีแรกนับแต่ปีที่ได้รับประทานบัตร

งวดแรกผ่อนชำระในปีที่สามที่ได้รับประทานบัตร

งวดที่เหลือภายในวันที่ 15 มกราคมของทุกปี

ให้แก่ กพร.

ให้แก่ อปท.

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการสำรวจหรือศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแร่ หรือเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริหารการจัดเก็บรายได้ กองบริการงานอนุญาต

7.

การบริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ และพื้นที่การพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

นำเสนอโดย กองบริหารจัดการวัสดุหินอุตสาหกรรม (กบว.)

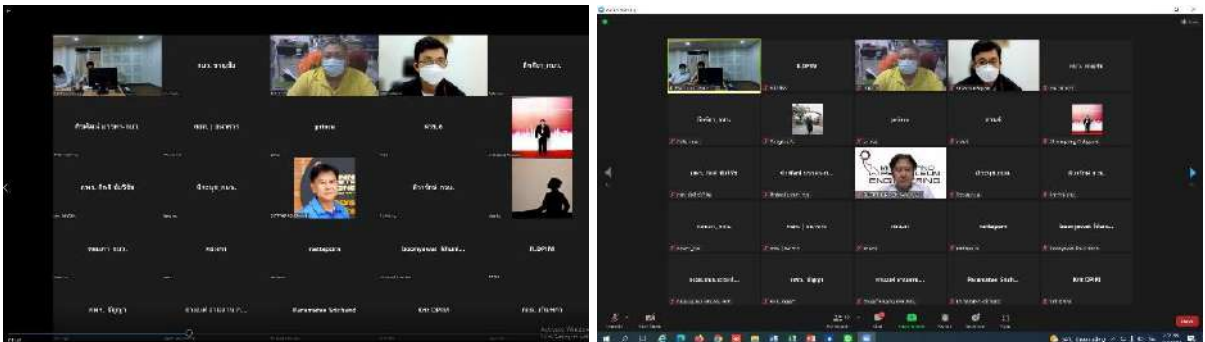
กบว. จัดกิจกรรม KM ในรูปแบบสานเสวนาออนไลน์เผยแพร่องค์ความรู้ เรื่อง “การบริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่การพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก” โดยมีการนำเสนอองค์ความรู้ที่น่าสนใจจากวิทยากรของ กบว. จำนวน 3 หัวข้อ ได้แก่

(1) สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC ในปี พ.ศ. 2565 โดยนายชาติ ประจักษ์วงศ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

(2) การจัดการข้อมูลสำหรับการสำรวจด้วยโปรแกรม ArcGIS โดยนางสาวดลนภา ไพโรโตรชนัน ภัทรณีวิทยาปฏิบัติการ

(3) การใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน โดยอาจารย์สุทธิเทพ รมยเวศม์ อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมร่วมตอบคำถามรับของรางวัลตลอดการเสวนา เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 - 15.30 น. ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM โดยมีบุคลากร กพร. ทั้งส่วนกลาง และสรข. เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 50 คน



อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ทั้ง 3 เรื่อง ได้ผ่านทาง QR Code

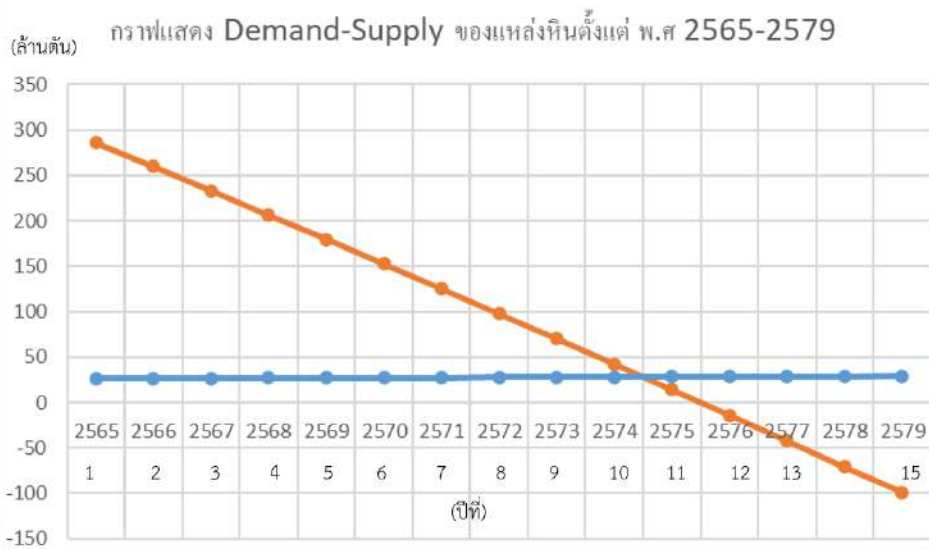
SCAN ME



สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC พ.ศ. 2565

สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ปี พ.ศ. 2565 โดยนายชาติ ประจักษ์วงศ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ได้นำเสนอเนื้อหาในรายละเอียดที่น่าสนใจโดยสรุปได้ดังนี้ ความเป็นมาของโครงการเขตพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ความต้องการหินใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างตามแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานใน EEC ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างคงเหลือจังหวัดในพื้นที่ EEC การคาดการณ์ว่าปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของจังหวัดในพื้นที่ EEC ทั้งหมดจะสามารถรองรับความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างได้อีกประมาณกี่ปี

สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

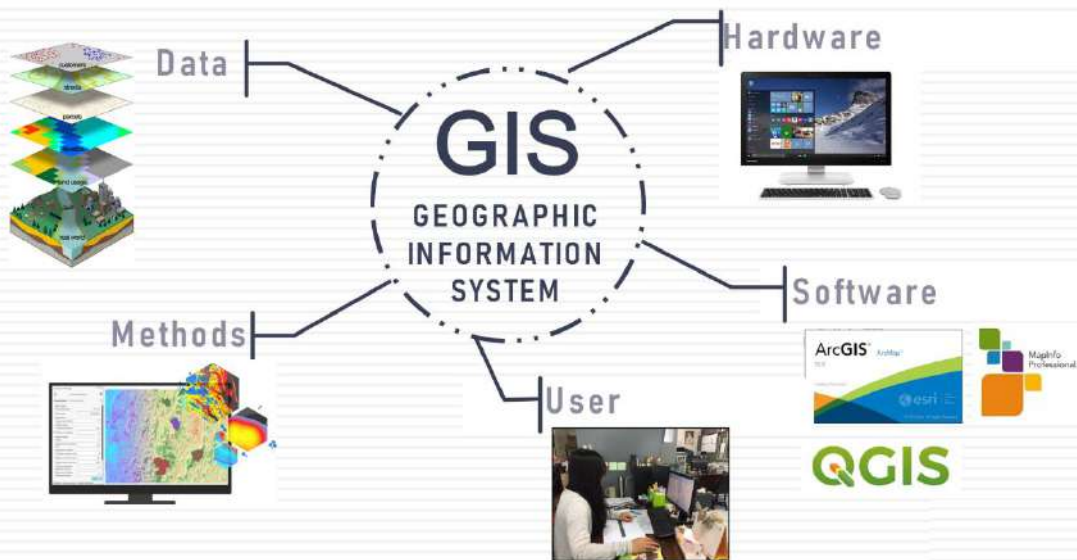




การจัดการข้อมูลสำหรับการสำรวจด้วยโปรแกรม ArcGIS

การจัดการข้อมูลสำหรับการสำรวจด้วยโปรแกรม ArcGIS โดยนางสาวดลนภา ไพโรจน์ นักธรณีวิทยา ปฏิบัติการ ได้นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับ นิยามของเทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) คืออะไร องค์ประกอบและขั้นตอนการทำงานของระบบ GIS ขั้นตอนการสำรวจทางธรณีวิทยา และการหาปริมาณสำรองแร่ด้วยโปรแกรม ArcGIS

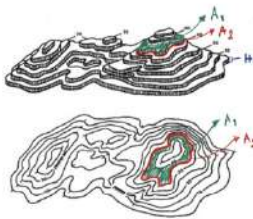
องค์ประกอบของระบบ GIS



การหาปริมาณสำรองแร่ด้วยโปรแกรม ArcGIS

เป็นการคำนวณปริมาณสำรองแร่ด้วยวิธีเส้นชั้นความสูง (Contour Method) ภายในพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่ได้จากการสำรวจ ซึ่งจะใช้โปรแกรม ArcGIS ในการหาพื้นที่ในแต่ละชั้นความสูง ข้อมูลขนาดพื้นที่รวมทั้งหมดของแต่ละเส้นชั้นความสูงที่ได้จะถูกนำไปหาปริมาณสำรองแร่โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$V = 1/3H \times [(A_1 + A_2) + \sqrt{A_1 \times A_2}]$$



- โดย
- V = ปริมาตรของหิน (ลูกบาศก์เมตร)
 - A₁ = พื้นที่หน้าตัดส่วนด้านบน (ตารางเมตร)
 - A₂ = พื้นที่หน้าตัดส่วนด้านล่าง (ตารางเมตร)
 - H = ระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูง (เมตร)

ปริมาณสำรอง (เมตริกตัน) = ปริมาตรหิน x ความถ่วงจำเพาะ



การใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน

การใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน โดยอาจารย์สุทธิเทพ รมยเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้นำเสนอ รายละเอียดหลักการของการใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน แหล่งที่มาของ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศดังกล่าว ขึ้นตอนในการออกแบบบ่อเหมืองและประเมินปริมาณสำรองด้วยโปรแกรม Rhionceros

ทั้งนี้ ในวงเสวนาได้มีข้อเสนอในเรื่องของข้อมูลที่น่าเข้าจากแหล่งต่าง ๆ เช่น อากาศยานไร้คนขับ (Drone/UAV) ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth หรือข้อมูลที่สามารถสั่งซื้อมาจาก GISTDA ก็ตาม หากเป็นไปได้ควรจะนำมาเปรียบเทียบกับกันด้วย เพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูล

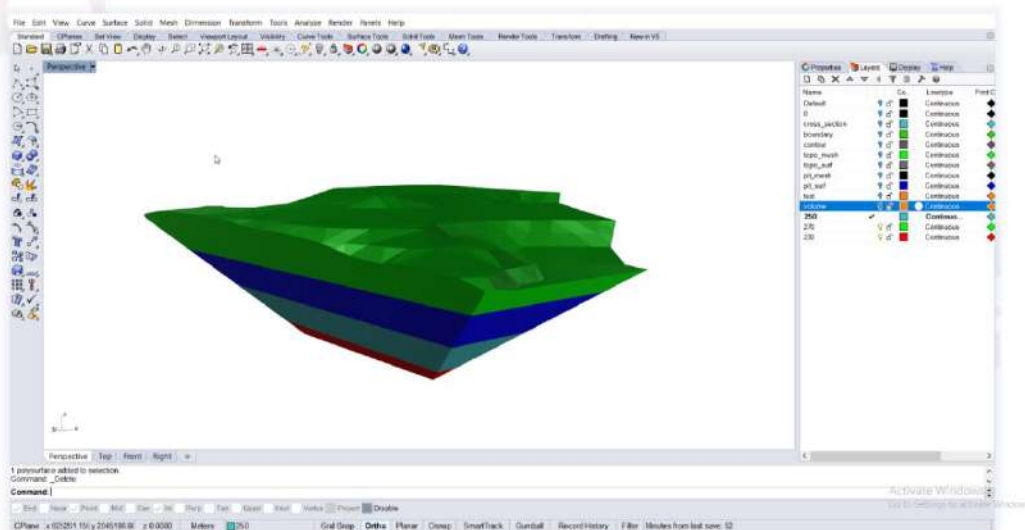


แหล่งที่มาของข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในโครงการ

➤ อากาศยานไร้คนขับ (Drone/UAV)



➤ กำหนดหาปริมาณสำรองในแต่ละระดับความลึก



8.

การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมือนตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม

นำเสนอโดย กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.)

กบส. จัดกิจกรรม KM กบส. ประจำปี 2565 เรื่อง “การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมือนตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม” ในรูปแบบการจัดนิทรรศการ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านสื่อวีดิทัศน์ รวมทั้งร่วมถ่ายรูปสวย ๆ กับ Backdrop ของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมเล่นเกมตอบคำถาม ลุ้นรับของรางวัล ซึ่งอาจมีมูลค่ากว่า 6 ล้านบาท โดยได้รับเกียรติจาก นายอดิทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และนายสกล จุลภา รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมชมนิทรรศการ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร. พร้อมทั้งนี้ มีการเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวในรูปแบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM



นายอดิทัต วะสีนนท์

รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้เกียรติเข้าร่วมชมนิทรรศการและร่วมกิจกรรม





นายสกล จุลภา
รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้เกียรติเข้าร่วม
นิทรรศการและร่วมกิจกรรม



นายยุทธศิลป์ รักญาติ ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม ให้เกียรติเป็นประธานเปิดกิจกรรม
พร้อมมอบของรางวัลให้กับผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการและร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัล



การคัดเลือกพื้นที่กลุ่มเมือง

คัดกรองครั้งที่ 1 :
เชิงพื้นที่ทางกายภาพ

พื้นที่แหล่งแร่
ที่เป็นตัวแทน
ของชนิดแร่หลัก

จำแนกกลุ่มเมือง
ตามชนิดแร่

เป็นกลุ่มเมือง
ตั้งแต่ 3-4 สถาน
ประกอบการขึ้นไป

เป็นสถานประกอบ
การขนาดย่อมและ
ขนาดกลาง

คัดกรองครั้งที่ 2 :
แบ่งระดับความรุนแรง
ของปัญหา

กลุ่ม 1
ผลกระทบรุนแรง
ส่งผลกระทบ

กลุ่ม 2
ผลกระทบปานกลาง
ส่งผลในวงกว้าง

กลุ่ม 3
ผลกระทบน้อย
ความเสียหาย

สรุปการจัดเรียงพื้นที่
ตามความสำคัญ
เพื่อไปศึกษา
วิเคราะห์แผนผัง
ร่วมโครงการ
ในปีงบประมาณต่อไป

วิเคราะห์
ความเหมาะสม
ในภาพรวม

จัดเรียงลำดับ
คะแนน

คัดกรองครั้งที่ 3 :
แบ่งระดับความสำคัญ
ในการแก้ปัญหา

จัดลำดับความสำคัญ
ของปัญหาโดยแบ่ง
ตามชนิดแร่

จัดลำดับความสำคัญ
ของงานตามความ
เร่งด่วนของปัญหา

การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยใช้หลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม



กองบริหารสิ่งแวดล้อม



กลุ่มเมืองหิน
ดอยไถ่ เชียงใหม่

- 1: พื้นที่อนุรักษ์และเรียนรู้
ด้านธรณีวิทยา
- 2: พื้นที่พักผ่อนริมน้ำ
- 3: พื้นที่เส้นทางศึกษา
ธรรมชาติ
- 4: พื้นที่ปลูกป่าเศรษฐกิจ

- 5: พื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเชิง
นิเวศและจุดชมวิว
- 6: พื้นที่ปลูกป่าชุมชนไพร
- 7: พื้นที่อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- 8: พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น



กลุ่มเมืองหิน
ดอยโตน จ.พะเยา

- 1: พื้นที่ป่าอนุรักษ์โดยใช้พืชพรรณ
ท้องถิ่น
- 2: พื้นที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ
- 3: พื้นที่ปลูกป่าอนุรักษ์ที่อยู่ของ
นกประจำถิ่น
- 4: พื้นที่พักผ่อน
- 5: พื้นที่อนุรักษ์ด้านธรณีวิทยา
- 6: พื้นที่อนุรักษ์แหล่งน้ำ

- 9: พื้นที่ปลูกไม้พุ่มต้น
- 10: พื้นที่เส้นทางการศึกษา
นิเวศ
- 11: เส้นทางศึกษาธรรมชาติแหล่งน้ำ
- 12: พื้นที่เก็บน้ำเพื่อประโยชน์

- 7: พื้นที่ปลูกไม้กลุ่มดิน
ระดับกลาง
- 8: พื้นที่พุ่มน้ำต้น
- 9: พื้นที่พักผ่อน
- 10: พื้นที่ศึกษานอก
ห้องเรียน
- 11: พื้นที่อาคารนิทรรศการ
- 12: พื้นที่อาคารอำนวยความสะดวก
- 13: พื้นที่จอดรถ
- 14: พื้นที่พักผ่อน
- 15: พื้นที่ทางเดินศึกษา
ธรรมชาติ

การออกแบบ การใช้ประโยชน์ พื้นที่กลุ่มเมือง ตามหลักภูมิสถาปัตย์ และการมีส่วนร่วม



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
กลุ่มวิชาการสิ่งแวดล้อม กบส.
โทร 0 2430 6845 ถึง 4551

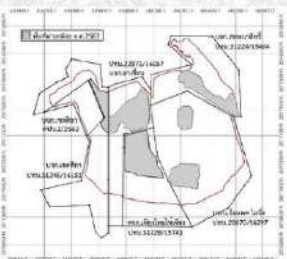
ขั้นตอนการดำเนินงาน

เป็นการศึกษาที่ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ
การใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเมือง และการจัดทำแผน
การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ตลอดจน
การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
เพื่อให้การทำเหมืองแร่ในพื้นที่ประกาศนบัตรที่มีอาณาเขต
ติดต่อกันเป็นกลุ่มเมือง ทำให้มีการนำทรัพยากรมาใช้
อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

- 1 ศึกษาพื้นที่แหล่งแร่กลุ่มเมือง
 - ศึกษาวิเคราะห์และสรุปปัญหาอุปสรรค
 - จัดลำดับความสำคัญ
 - คัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย 2 พื้นที่
- 2 ออกแบบร่วมแผนผังโครงการและ
การใช้ประโยชน์พื้นที่
 - สำรวจภูมิประเทศด้วยโดรน
 - ศึกษาข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่
 - การออกแบบเสถียรภาพของผิบบึงบ่อเหมือง
 - ออกแบบวางแผนที่ทำเหมืองจนสิ้นสุด
ศักยภาพของแหล่งแร่
 - กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่
ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
- 3 สำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 4 การออกแบบพื้นที่ตามหลักภูมิสถาปัตย์
และการมีส่วนร่วม
- 5 จัดทำแผนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
แบบบูรณาการในระหว่างการทำเหมือง
- 6 การประเมินความเสี่ยงและแผนการจัดการ
สิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
- 7 ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน

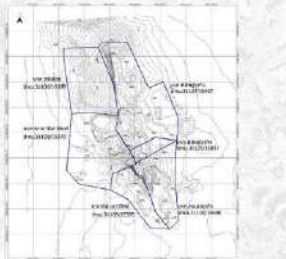
การออกแบบวางแผนที่ทำเหมือง จนสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่

| กลุ่มเมืองหินดอยไถ่ เชียงใหม่



พื้นที่ทำเหมือง ณ สิ้นปี 2563 (เริ่มต้น)

| กลุ่มเมืองหินดอยโตน จ.พะเยา



พื้นที่ทำเหมือง ณ สิ้นปี 2563 (เริ่มต้น)



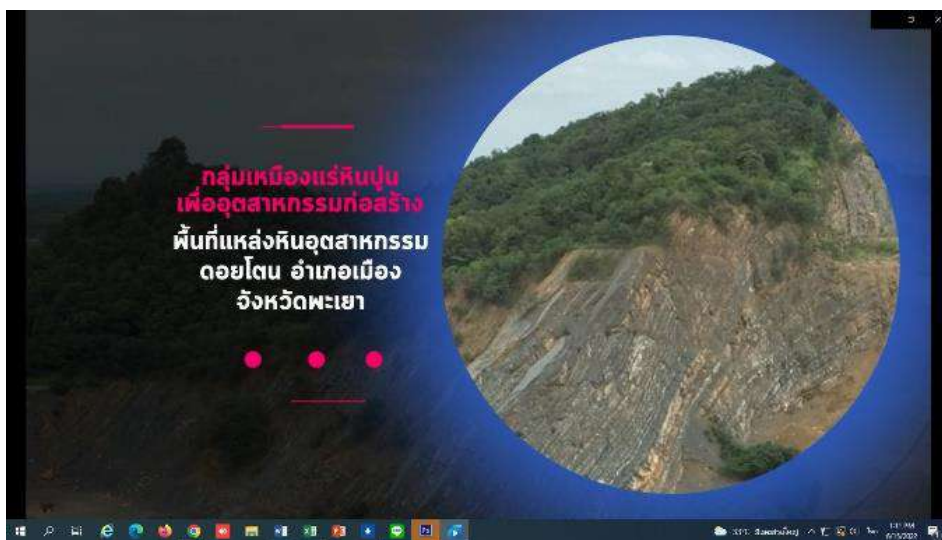
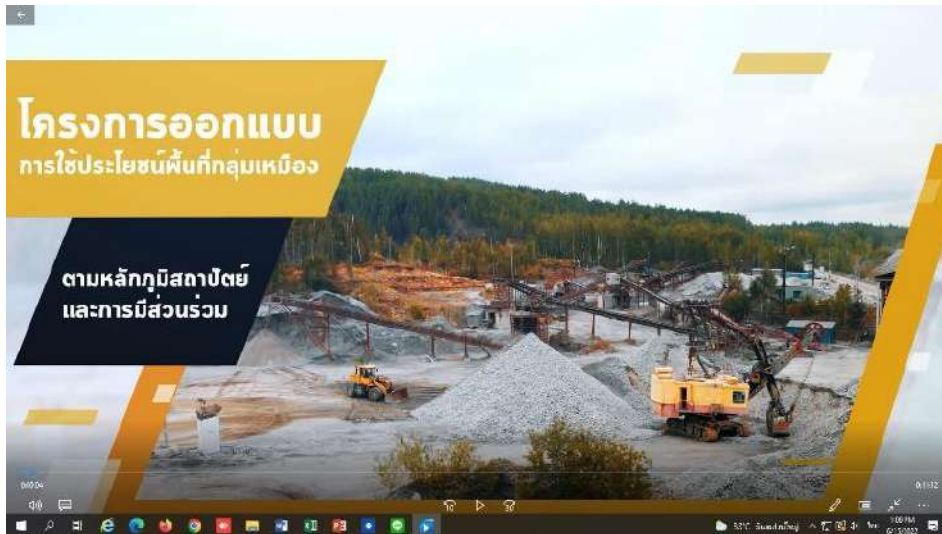
แผนการผลิตระยะที่ 5 (พ.ศ. 2581 - 2590)



แผนการผลิตระยะที่ 5 (พ.ศ. 2581 - 2590)



วิดิทัศน์
“การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
และการมีส่วนร่วม”



9.

การชดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม

นำเสนอโดย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.)

กยผ. จัดกิจกรรม KM นำเสนอองค์ความรู้เรื่อง “การชดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม” ภายใต้หัวข้อ “ประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวมชดกันอย่างไร เอาปากกามาวง” ในรูปแบบการจัดนิทรรศการเผยแพร่ VDO และ Infographic เรื่อง “9 รูปแบบ การชดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม รวมทั้งมีการนำเสนอ Infographic และ VDO ของสำนักงาน ป.ป.ช. เกี่ยวกับการชดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม จำนวน 4 เรื่อง ประกอบด้วย Infographic จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ (1) ม.126 ข้อห้ามดำเนินการตาม พ.ร.บ.ประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2561 (2) ม.127 ข้อห้ามดำเนินการของผู้ที่พ้นจากตำแหน่งภายใน 2 ปี (3) ม.128 ข้อห้ามเจ้าพนักงานของรัฐรับทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด และ VDO จำนวน 1 เรื่อง คือ มาตรการป้องกันการชดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม โดยได้รับเกียรติจาก นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมชมนิทรรศการ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 14 - 18 กุมภาพันธ์ 2565 ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร. พร้อมทั้งมีการเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวในรูปแบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM



นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้เกียรติร่วมชมนิทรรศการ

9 รูปแบบ การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม

การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม (Conflict of Interests : COI) คือ การที่เจ้าหน้าที่ของรัฐกระทำการใด ๆ ตามอำนาจหน้าที่ เพื่อประโยชน์ส่วนรวม แต่กลับเข้าไปมีส่วนได้ส่วนเสียกับกิจกรรมหรือการดำเนินการที่เอื้อผลประโยชน์ให้กับตนเองหรือพวกพ้อง ทำให้การใช้อำนาจหน้าที่ เป็นไปโดยไม่สุจริตก่อให้เกิดผลเสียต่อภาครัฐ

“การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวมมีความเชื่อมโยงใกล้ชิดกับการทุจริต เป็นสถานการณ์หรือสภาวะการณ์ที่เอื้อ หรือเปิดโอกาส หรือเป็นปัจจัยอันนำไปสู่การทุจริตโดยง่าย”



1 การรับผลประโยชน์ต่าง ๆ (Accepting benefits)
การรับสินบนหรือของขวัญ หรือผลประโยชน์อื่นใด หรือ ความสะดวกสบายที่เกินความเหมาะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปฏิบัติงานในหน้าที่



2 การทำธุรกิจกับตนเอง (Self-dealing) หรือเป็นผู้สัญญา (Contracts)
สถานการณ์ที่ผู้ดำรงตำแหน่งสาธารณะมีส่วนได้เสียในสัญญาที่ทำกับหน่วยงานที่ตนสังกัด



3 การทำงานหลังจากออกจากตำแหน่งหน้าที่สาธารณะ: หรือหลังเกษียณ (Post-employment)
การที่บุคคลออกจากหน่วยงานของรัฐ แล้วไปทำงานในบริษัทเอกชนที่ดำเนินการธุรกิจประเภทเดียวกัน



4 การทำงานพิเศษ (Outside employment or moonlighting)
มีได้หลายลักษณะ เช่น อาศัยตำแหน่งในราชการสร้างความน่าเชื่อถือว่าโครงการของผู้ว่าจ้างจะไม่มีปัญหาเกิดขึ้นในการพิจารณาจากหน่วยงานที่ปรึกษาสังกัดอยู่



5 การรู้ข้อมูลภายใน (Inside information)
สถานการณ์ที่ผู้ดำรงตำแหน่งสาธารณะใช้ประโยชน์จากการรู้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนเอง



6 การใช้ทรัพย์สินของราชการเพื่อประโยชน์ธุรกิจส่วนตัว (Using your employer's property for private advantage)
เช่น การนำเครื่องใช้ส่วนตัวต่าง ๆ กลับไปใช้ที่บ้าน การนำรถยนต์ราชการไปใช้ในงานส่วนตัว



7 การนำโครงการสาธารณะลงในเขตเลือกตั้งเพื่อประโยชน์ทางการเมือง (Pork-barreling)
เช่น การที่รัฐมนตรีอนุมัติโครงการไปลงพื้นที่บ้านเกิดของตนเอง หรือการใช้งบประมาณสาธารณะเพื่อหาเสียง



8 การใช้ตำแหน่งหน้าที่แสวงหาประโยชน์แก่เครือญาติหรือพวกพ้อง (Nepotism)
หรืออาจจะเรียกว่า ระบบอุปถัมภ์พิเศษ เช่น การที่เจ้าหน้าที่ของรัฐใช้อิทธิพลหรือใช้อำนาจหน้าที่ทำให้หน่วยงานของตนเข้าทำสัญญากับบริษัทของเครือญาติหรือพวกพ้องของตน



9 การใช้อิทธิพลเข้าไปมีผลต่อการตัดสินใจของเจ้าหน้าที่รัฐหรือหน่วยงานของรัฐอื่น (Influence)
เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองหรือพวกพ้อง เช่น เจ้าหน้าที่ของรัฐใช้ตำแหน่งหน้าที่ข่มขู่ผู้ใต้บังคับบัญชา ให้หยุดทำการตรวจสอบบริษัทของเครือญาติของตน



คลิปวิดีโอ
“การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม”



การรับผลประโยชน์ต่าง ๆ
(Accepting benefits)

การทำธุรกิจกับตนเอง (Self-dealing)
หรือเป็นผู้สัญญา (Contracts)

การทำงานหลังจาก
ออกจากตำแหน่งหน้าที่สาธารณะ
หรือหลังเกษียณ (Post-employment)

การทำงาน
หลังเกษียณ
เกษียณแล้วไปทำงานกับเอกชน
ที่ตนเองเคยกำกับดูแลอยู่

การทำงานพิเศษ
(Outside employment or moonlighting)

ลาออกไปทำงานกับบริษัทเอกชน
รับจ้างเป็นที่ปรึกษาโครงการให้เอกชน

การรับรู้
ข้อมูลภายใน
นำข้อมูลรัฐไปลดจ้างผลประโยชน์ของตนเอง

การนำทรัพย์สิน
ของหน่วยงานไปใช้
ชั่วคราวในกิจการ
ที่เป็นของส่วนตน
ใช้ของหลวงเพื่อประโยชน์ตนเอง

การนำโครงการสาธารณะ
ลงไปในเขตเลือกตั้ง
เพื่อประโยชน์ทางการเมือง
การใช้โครงการสาธารณะเมื่อช่วยหาเสียง



3 การทำงานหลังจากตกจากตำแหน่งที่สาธารณะ หรือหลังเลิกงาน (Post-employment) การทำงานนอกสถานที่ขององค์กร ภายใต้นามในตำแหน่งที่จ้างโดยองค์กรของรัฐ

2 หรือเป็นคู่สัญญา (Contracts) สถานการณ์ที่ผู้ว่าจ้างและหน่วยงานของรัฐ มีส่วนได้เสียในสัญญาที่กำกับหน่วยงานที่จ้าง

4 การทำงานนอกระบบ (Outside employment or moonlighting)

9 รูปแบบการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม

การขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม (Conflict of Interest) คือ สถานการณ์ที่ผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคคลหนึ่ง อาจขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมขององค์กร หรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมของสังคม

การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวมมีความเชื่อมโยงใกล้ชิดกับการทุจริต เป็นสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดโอกาสในการทุจริต

1. การรับผลประโยชน์ (Accepting benefits) การรับผลประโยชน์ที่ไม่เป็นธรรม หรือผลประโยชน์ที่ได้รับจากหน่วยงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
2. การทำสัญญา (Contracts) สถานการณ์ที่ผู้ว่าจ้างและหน่วยงานของรัฐ มีส่วนได้เสียในสัญญาที่กำกับหน่วยงานที่จ้าง
3. การทำงานหลังจากตกจากตำแหน่งที่สาธารณะ หรือหลังเลิกงาน (Post-employment) การทำงานนอกสถานที่ขององค์กร ภายใต้นามในตำแหน่งที่จ้างโดยองค์กรของรัฐ
4. การทำงานนอกระบบ (Outside employment or moonlighting) การทำงานนอกระบบของบุคลากรของรัฐ ภายใต้นามในตำแหน่งที่จ้างโดยองค์กรของรัฐ
5. การซื้อขายที่ดิน (Real estate transactions) การซื้อขายที่ดินของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
6. การเป็นเจ้าของทรัพย์สิน (Ownership of assets) การเป็นเจ้าของทรัพย์สินของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
7. การซื้อขายหลักทรัพย์ (Securities transactions) การซื้อขายหลักทรัพย์ของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
8. การมีผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflicts of interest) สถานการณ์ที่ผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคลากรของรัฐ ขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมขององค์กร หรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมของสังคม
9. การมีอำนาจหน้าที่ทับซ้อน (Overlapping of duties) สถานการณ์ที่บุคลากรของรัฐ มีอำนาจหน้าที่ทับซ้อนกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์

ส.ล.	ก.ม.
ก.น.อ.	ก.บ.อ.
ก.บ.ว.	ก.บ.ส.
ก.ย.พ.	ก.ว.บ.
ค.ส.ก.	ต.ส.น.
ล.อ. 1 สงขลา	ล.อ. 2 อุดรธานี
ล.อ. 3 เชียงใหม่	ล.อ. 4 ภูเก็ต
ล.อ. 5 พิษณุโลก	ล.อ. 6 นครราชสีมา
ล.อ. 7 ราชบุรี	

INFOGRAPHICS

2 ขั้นตอนการป้องกันการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม

1. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) การประเมินความเสี่ยงของการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม
2. การจัดการความเสี่ยง (Risk Management) การจัดการความเสี่ยงของการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม

VIDEO CATEGORIES

การประชุมออนไลน์

การประชุมออนไลน์ (Online Meeting) เป็นการประชุมที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเข้าร่วมประชุมได้จากที่ใดก็ได้ผ่านระบบคอมพิวเตอร์

- "การขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม"
- การขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม (Conflict of Interest) คือ สถานการณ์ที่ผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคคลหนึ่ง อาจขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมขององค์กร หรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมของสังคม
- การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวมมีความเชื่อมโยงใกล้ชิดกับการทุจริต เป็นสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดโอกาสในการทุจริต
1. การรับผลประโยชน์ (Accepting benefits) การรับผลประโยชน์ที่ไม่เป็นธรรม หรือผลประโยชน์ที่ได้รับจากหน่วยงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 2. การทำสัญญา (Contracts) สถานการณ์ที่ผู้ว่าจ้างและหน่วยงานของรัฐ มีส่วนได้เสียในสัญญาที่กำกับหน่วยงานที่จ้าง
 3. การทำงานหลังจากตกจากตำแหน่งที่สาธารณะ หรือหลังเลิกงาน (Post-employment) การทำงานนอกสถานที่ขององค์กร ภายใต้นามในตำแหน่งที่จ้างโดยองค์กรของรัฐ
 4. การทำงานนอกระบบ (Outside employment or moonlighting) การทำงานนอกระบบของบุคลากรของรัฐ ภายใต้นามในตำแหน่งที่จ้างโดยองค์กรของรัฐ
 5. การซื้อขายที่ดิน (Real estate transactions) การซื้อขายที่ดินของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
 6. การเป็นเจ้าของทรัพย์สิน (Ownership of assets) การเป็นเจ้าของทรัพย์สินของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
 7. การซื้อขายหลักทรัพย์ (Securities transactions) การซื้อขายหลักทรัพย์ของบุคลากรของรัฐ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์
 8. การมีผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflicts of interest) สถานการณ์ที่ผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคลากรของรัฐ ขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมขององค์กร หรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ส่วนรวมของสังคม
 9. การมีอำนาจหน้าที่ทับซ้อน (Overlapping of duties) สถานการณ์ที่บุคลากรของรัฐ มีอำนาจหน้าที่ทับซ้อนกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์

การขัดกันระหว่าง ประโยชน์ส่วนบุคคล กับ ประโยชน์ส่วนรวม

ม. 126

ห้ามดำเนินกิจการดังต่อไปนี้ ...

1. รับผลประโยชน์ที่ไม่เป็นธรรม
2. ทำสัญญาที่ไม่เป็นธรรม
3. ทำงานนอกระบบ
4. ทำงานหลังจากตกจากตำแหน่งที่สาธารณะ

คู่มือ
สำหรับบุคลากรของรัฐ

การขัดกันระหว่าง ประโยชน์ส่วนบุคคล กับ ประโยชน์ส่วนรวม

ม. 127

ห้ามดำเนินกิจการดังต่อไปนี้ ...

2 ปี

ห้ามไปส่วนได้เสียโดยตรงของเอกชนกับ:

- 1. ราชการ
- 2. รัฐวิสาหกิจ
- 3. บริษัท
- 4. บริษัทมหาชน
- 5. บริษัทจำกัด

การขัดกันระหว่าง ประโยชน์ส่วนบุคคล กับ ประโยชน์ส่วนรวม

ม. 128

ห้ามรับทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด

ห้ามรับทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด

ห้ามรับทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด

10. - 12.

เทคโนโลยีสมัยใหม่กับภารกิจการกำกับดูแลการประกอบการ
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ● การปรับแก้ค่าพิกัดประธานบัตรเหมืองแร่
สู่ระบบสากล ● การถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศ
ด้วยอากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน

นำเสนอโดย **กองวิศวกรรมบริการ (กอบ.)**

กอบ. นำเสนอองค์ความรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมบริการ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ เทคโนโลยีสมัยใหม่กับภารกิจ
การกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เครื่องรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำติดพาหนะขับเคลื่อน
ภายนอก เครื่องสแกนภูมิประเทศ 3 มิติ และกล้องรังวัดชนิดหาทิศทางเหนือด้วยตัวเอง) การปรับแก้ค่าพิกัด
ประธานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล และการถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วยอากาศยาน
ไร้คนขับแก่ภาคเอกชน ในรูปแบบการจัดนิทรรศการ เมื่อวันที่ 19 - 20 พฤษภาคม 2565 ณ บริเวณห้องโถง
ชั้น 1 กพร. พร้อมทั้งมีการเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวในรูปแบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-
communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM



10. เทคโนโลยีสมัยใหม่กับภารกิจการกำกับดูแลการประกอบการ อุตสาหกรรมเหมืองแร่

- ➔ เครื่องรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำน้ำตื้นพาหนะขับเคลื่อนภายนอก
(Echosounder-mounted Unmanned Surface : USV)

เครื่องรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำน้ำตื้นพาหนะขับเคลื่อนภายนอก Echosounder-mounted Unmanned Surface Vehicle (USV)

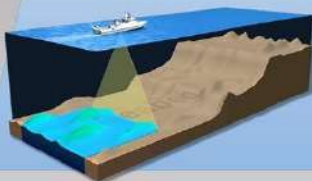


การรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำ (Bathymetric survey) ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่สามารถทำได้โดยการติดตั้งเครื่องวัดระยะด้วยคลื่นเสียง (Echosounder หรือ Sonar) บนเรือขนาดใหญ่สำหรับการทำแผนที่ใต้น้ำที่มีพื้นที่กว้าง เช่น ทะเลหรือแม่น้ำ สำหรับงานรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำในพื้นที่ปิดเช่น แอ่งส่งน้ำในชุมชนเมือง สามารถประยุกต์ใช้เครื่อง Echosounder ขนาดพกพา ติดเข้ากับเรือขนาดเล็กควบคุมจากภายนอก (Unmanned Surface Vehicle - USV) โดยสามารถป้อนคำสั่งให้ทำงานแบบอัตโนมัติตามพื้นที่ที่ต้องการทำแผนที่ใต้น้ำ ซึ่งคล้ายกับการวางแผนบินของอากาศยานไร้คนขับ

ขั้นตอนการรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำ

1

ตรวจสอบพื้นที่หน้างาน วางแผนการสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศใต้น้ำ เพื่อกำหนดเส้นทางการเดินทางของเรือควบคุมจากภายนอก (ASV) ให้ทำงานโดยอัตโนมัติ

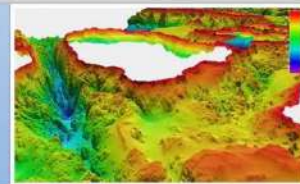


2

ป้อนคำสั่งและเส้นทางการเดินทางไปยังเรือควบคุมจากภายนอก (ASV) โดยระหว่างการทำงานอุปกรณ์ Echosounder จะทำการส่งคลื่นเสียงเพื่อวัดความลึกของพื้นใต้น้ำตามเส้นทางการเดินเรือ

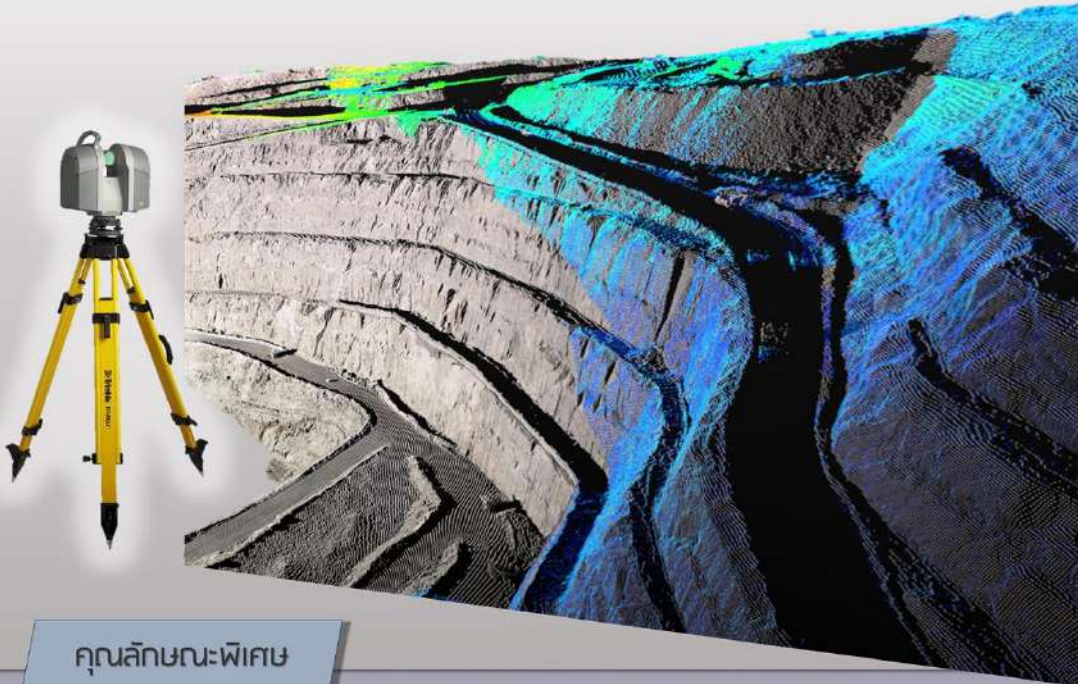
1

ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศใต้น้ำที่ได้ จะสามารถนำมาคำนวณปริมาณน้ำที่มีอยู่ในชุมชนเมือง และเมื่อนำข้อมูลมารวมกับข้อมูลภูมิประเทศด้านบนที่รังวัดจากอากาศยานไร้คนขับ ก็จะช่วยให้ทราบถึงศักยภาพในการกักเก็บน้ำในแต่ละพื้นที่ได้



➔ เครื่องสแกนภูมิประเทศ 3 มิติ (Terrestrial Laser Scanner)

เครื่องสแกนภูมิประเทศ 3 มิติ – Terrestrial Laser Scanner



คุณลักษณะพิเศษ

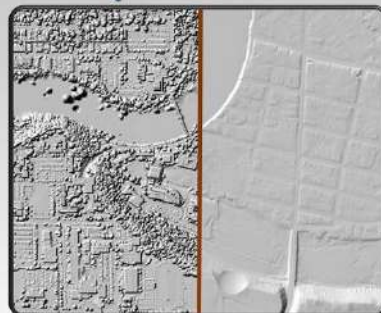
- 1 ความถูกต้องสูง การทำงานคล้ายงานรังวัดภาคสนามด้วยกล้อง Total Station
- 2 ยิงเลเซอร์สำหรับวัดระยะออกมารอบตัว ระยะทำการ 100 เมตรถึง 4 กิโลเมตร
- 3 ข้อมูลที่ได้เป็นจุด point cloud ที่มีความละเอียดสูง สามารถทะลุพุ่มไม้ได้
- 4 สามารถทำการรังวัดทั้งพื้นที่กลางแจ้งและพื้นที่ปิดเช่นภายในอาคารและอุโมงค์ได้

การประยุกต์ใช้ในงานรังวัดเหมืองแร่

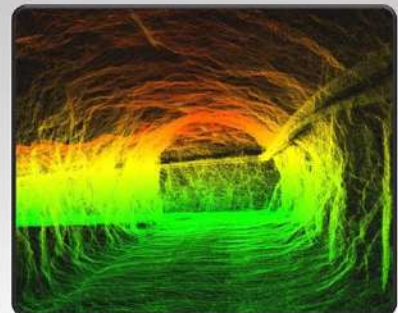
ทำงานในพื้นที่ที่ไม่สามารถ
บินโดรนได้



จำแนกข้อมูลเพื่อให้ได้
ภูมิประเทศที่แท้จริง

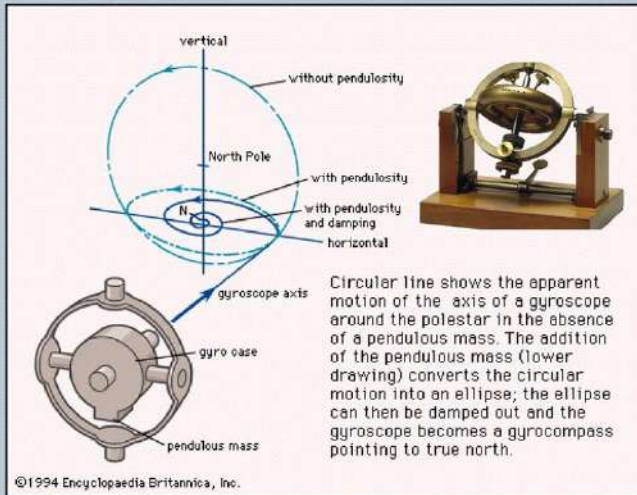


สามารถรังวัดพื้นที่ปิดหรือ
เหมืองใต้ดิน



➔ กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้วยตัวเอง (Gyrotheodolite)

กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้วยตัวเอง - Gyrotheodolite

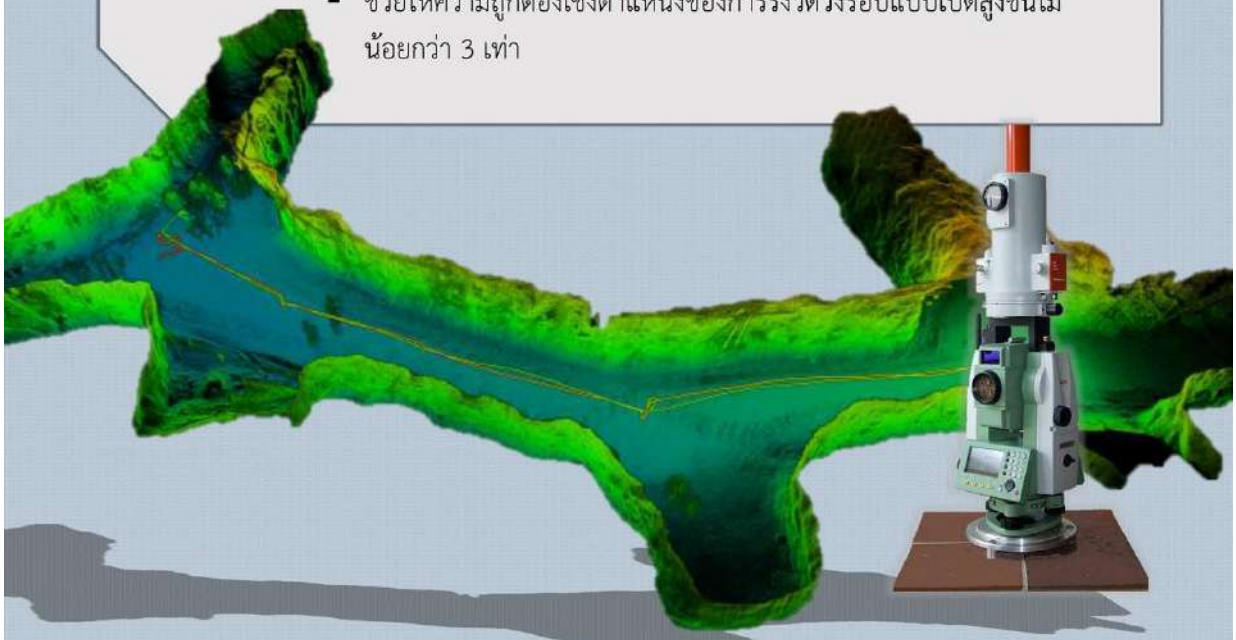


หลักการทำงาน

Gyrotheodolite คือกล้องรังวัดที่ติดตั้งความสามารถในการหาทิศเหนือจากการทำงานของ Gyroscope ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่อาศัยแรงเฉื่อยของล้อหมุน (Inertia) เพื่อช่วยรักษาระดับทิศทางของแกนหมุน ประกอบด้วยล้อหมุนเร็วบรรจุอยู่ในกรอบอีกทีหนึ่ง ทำให้เอียงในทิศทางต่างๆ ได้โดยอิสระ

การใช้งานในการกำกับดูแลอุตสาหกรรมเหมืองแร่ใต้ดิน

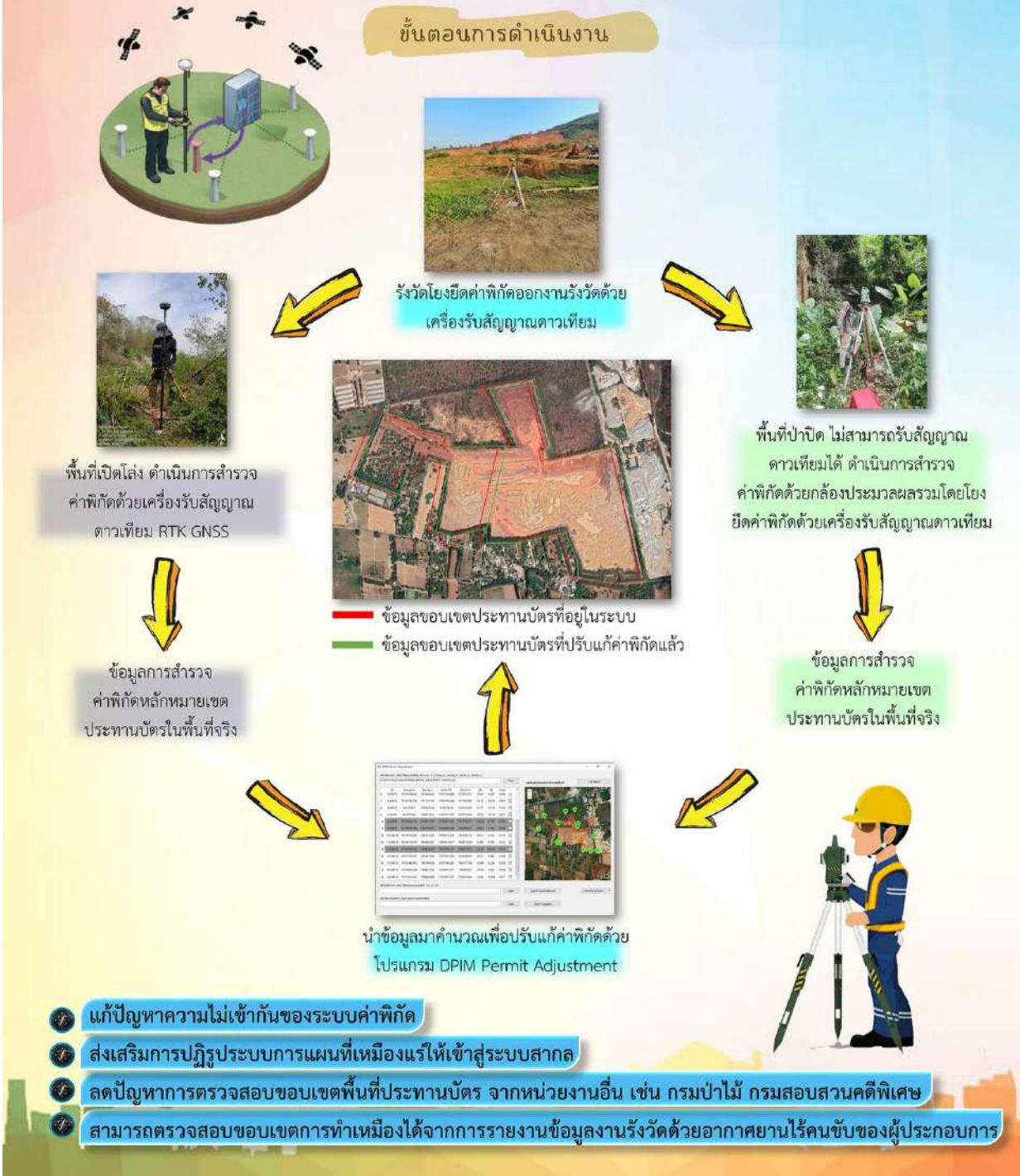
- เหมาะสำหรับการทำงานรังวัดที่ไม่สามารถสร้างคู่มือออกงานได้
- งานรังวัดต้องทำวงรอบที่มีระยะไกลและไม่สามารถทำการรังวัดบรรจบเพื่อตรวจสอบค่าความถูกต้องได้ เช่นการทำงานรังวัดในเหมืองใต้ดินหรือในพื้นที่อาคารขนาดใหญ่
- ช่วยให้ความถูกต้องเชิงตำแหน่งของการรังวัดวงรอบแบบเปิดสูงขึ้นไม่น้อยกว่า 3 เท่า



11. การปรับแก้ค่าพิกัดประธานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล

การปรับแก้ค่าพิกัดประธานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล

การรังวัดขอบเขตประธานบัตรที่ได้ทำการรังวัดตั้งแต่สมัยอดีตด้วยระบบการรังวัดจากงานรังวัดภาคสนามโดยการรังวัดโยยียัดด้วยกล้องประมวลผลรวม มีความแตกต่างเชิงตำแหน่งจากข้อมูลค่าพิกัดที่ได้จากระบบงานรังวัดด้วยเครื่องมือในปัจจุบันเช่น เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ส่งผลให้เกิดความไม่เข้ากันของค่าพิกัดของทั้งสองระบบ



12. การถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน

การถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน

ภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> - ประหยัดเวลาและงบประมาณในการกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่ - มีฐานข้อมูลการรังวัดที่ครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ทั่วประเทศ
ผู้ประกอบการเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นข้อมูลประกอบการรายงานการทำเหมือง - มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน - สามารถนำข้อมูลไปออกแบบการทำเหมืองให้ถูกต้องตามกฎหมาย และมีความปลอดภัย ป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขต
ผู้ให้บริการงานรังวัด	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างงาน สร้างรายได้ ให้แก่ผู้ที่สนใจเทคโนโลยีงานรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เหมืองประเภทที่ 1	จัดส่งข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศจากการรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับพร้อมกับรายงานการทำเหมือง โดยส่งปีละ 1 ครั้ง
เหมืองประเภทที่ 2 และ 3	จัดส่งข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศจากการรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับพร้อมกับรายงานการทำเหมือง โดยส่งปีละ 2 ครั้ง

ตัวอย่าง ข้อมูลแสดงเส้นชั้นความสูง

ตัวอย่าง ข้อมูลแสดงภาพถ่ายทางอากาศ



14.

สาระสำคัญของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565

นำเสนอโดย กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตสน.)

ตสน. นำเสนอองค์ความรู้เรื่อง “สาระสำคัญของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565” ในรูปแบบ Infographic เผยแพร่แบบออนไลน์ผ่านกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจ KM@DPIM รวมทั้งบอร์ด KM@DPIM เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565

สรุป
เกี่ยวกับ **ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565**

เหตุผลในการแก้ไข

ให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2560 โดยตัดตำแหน่งข้าราชการฝ่ายตุลาการ/ฝ่ายอัยการ ออก และแก้ไขเพื่อให้เกิดความเหมาะสมและชัดเจนในทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้น

สาระสำคัญ

- 1 ตัดตำแหน่งข้าราชการฝ่ายตุลาการและข้าราชการฝ่ายอัยการ ออก โดยหลักการอื่นยังคงเดิม
- 2 ปรับปรุงถ้อยคำโดยแก้ไขชื่อประเทศและตำแหน่งหัวหน้าส่วนราชการ ให้สอดคล้องกับปัจจุบัน (บัญชีหมายเลข 5 บัญชีหมายเลข 7 และ บัญชีหมายเลข 9)
- 3 แก้ไขเพิ่มเติมหลักการ
 - 3.1 กรณีที่ผู้เดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราวมีความจำเป็นต้องเดินทางก่อนล่วงหน้าก่อนเริ่มปฏิบัติราชการ และเดินทางกลับหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติราชการ เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข 1 ให้ขออนุมัติระยะเวลาจากปลัดกระทรวงเจ้าสังกัด หรือผู้บังคับบัญชาที่มีอำนาจเช่นเดียวกับปลัดกระทรวง แล้วแต่กรณี (ระเบียบฯ ข้อ 5)
 - 3.2 กรณีเดินทางไปราชการในท้องที่ที่มีค่าครองชีพสูงหรือเป็นแหล่งท่องเที่ยว ให้เบิกจ่ายค่าเช่าที่พักในลักษณะจ่ายจริงสูงกว่าอัตราที่กำหนดเพิ่มขึ้นอีกไม่เกินร้อยละยี่สิบห้า (ระเบียบฯ ข้อ 8)
 - 3.3 แก้ไขหลักการเบิกค่าใช้จ่ายสมทบ ประเด็นเกี่ยวกับการเบิกค่าบัตรโดยสารเครื่องบินตามสิทธิของผู้เดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว (ระเบียบฯ ข้อ 16)
 - 3.4 เพิ่มประเภทเครื่องแต่งกายราตรีในสร สำหรับผู้เดินทางไปราชการประจำในต่างประเทศ (บัญชีหมายเลข 10)

ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565

กลุ่มตรวจสอบภายใน
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



15.

การสอบเทียบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter RION NL-21 โดย Sound Calibrator RION NC-74

นำเสนอโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 (สรข.4) ภูเก็ต

สรข.4 จัดกิจกรรม Knowledge Management Day (KM Day) เรื่อง “การสอบเทียบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter RION NL-21 โดย Sound Calibrator RION NC-74” เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2565 ณ ห้องประชุม สรข.4 ภูเก็ต

อุปกรณ์การตรวจวัดระดับเสียง

1. เครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter รุ่น RION NL-21
2. Sound Calibrator รุ่น RION NC-74
3. Wind Screen



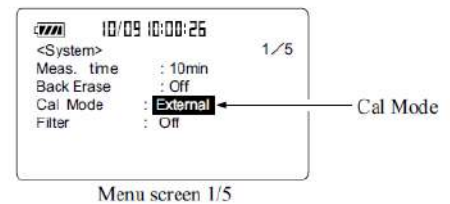
ขั้นตอนการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง

ขั้นตอนที่ 1

เปิดเครื่องตรวจวัดระดับเสียง

กดปุ่ม Menu เลื่อนไปที่หน้าจอ 1/5

เลือก Cal Mode เป็น External

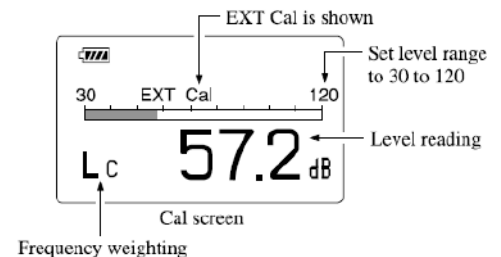


ขั้นตอนที่ 2

กดปุ่ม Menu อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอหลัก

กดปุ่ม ▲ และ ▼

ปรับช่วงของข้อมูลให้อยู่ที่ 30 ถึง 120 dB



ขั้นตอนที่ 3

กดปุ่ม Cal

เปิดเครื่อง Sound Calibrator

นำเครื่องวัดระดับเสียงมาต่อกับเครื่อง Sound Calibrator

ขั้นตอนที่ 4

กดปุ่ม ▲ และ ▼ เพื่อปรับค่า เสียงให้อยู่ที่ 93.9 dB

เมื่อได้ค่าที่กำหนด ก็กดปิดเครื่อง Sound Calibrator

และกดปุ่ม Cal เครื่องตรวจวัดเสียงอีกครั้ง เพื่อพร้อมใช้งาน

	NC-74	NC-72
NL-21	93.9 dB	Output sound pressure level imprinted on NC-72
NL-31	94.0 dB	

ภาพบรรยากาศการจัดกิจกรรม KM Day



การบรรยายเนื้อหาโดย นางสาวกัญญกมล กิจวัฒนา



การสาธิตการใช้เครื่องมือ



การให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทดลองใช้เครื่องมือ



การถามตรงปัญหาข้อสงสัย



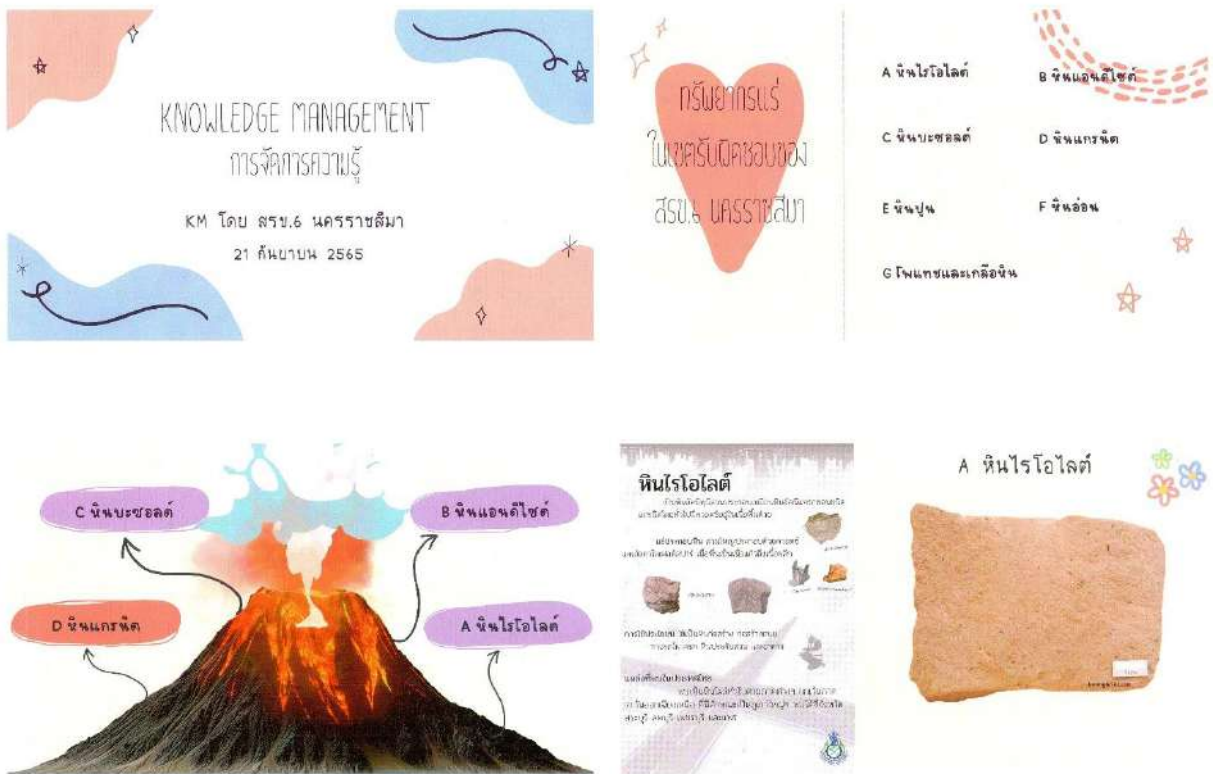
16.

ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา

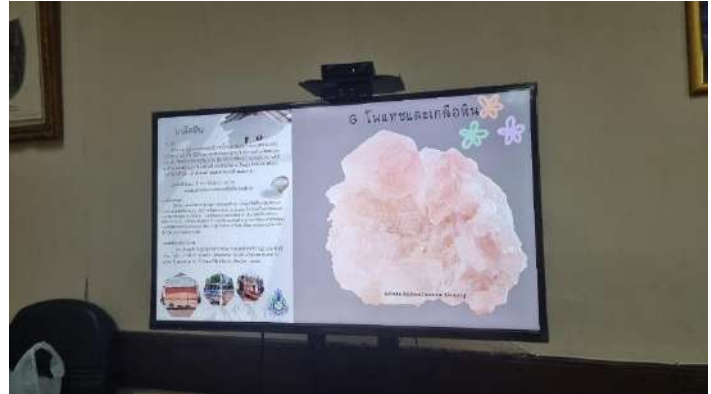
นำเสนอโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (สรข.6) นครราชสีมา

สรข.6 ดำเนินการจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาองค์การ (KM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยการจัดทำโครงการ “ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา” เพื่อให้การปฏิบัติงานในองค์การบรรลุวัตถุประสงค์ตามภารกิจและยุทธศาสตร์ ซึ่ง สรข.6 ตระหนักถึงการพัฒนาแร่ที่ยั่งยืน จึงจัดให้มีการบรรยายถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา” โดยนางสาวชนัญฐ์พัชร จันทร์ทอง นักธรณีวิทยา และการจัดนิทรรศการหินและแร่ โดยนางสาวอลิศรา ประเสริฐยิ่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการ รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมเล่นเกมตอบคำถามรับของรางวัล มีนายประสิทธิ์ ศรีพรหม ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 ข้าราชการ และบุคลากรของ สรข.6 เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 25 คน เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ณ สรข.6 นครราชสีมา

ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา



บรรยากาศการจัดกิจกรรมโครงการ “ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา”



การบรรยายถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา”
โดยนางสาวชนัญพัชร จันทร์ทอง นักธรณีวิทยา



การร่วมกิจกรรมเล่นเกมตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา



นิทรรศการหินและแร่ โดยนางสาวอลิศรา ประเสริฐยิ่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการ



พิธีมอบรางวัลจากการตอบคำถาม



สรุปภาพรวมการจัดกิจกรรม KM ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ความรู้ที่จำเป็นต่อภารกิจหลัก และแผนปฏิบัติการของ กพร.

- ☉ MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION : นวัตกรรมวัสดุพิเศษพลังงานแห่งอนาคต
 - เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าแร่โพแทชและเกลือหิน
- ☉ การจัดเก็บรายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560
 - รายได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560
 - เงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
- ☉ การบริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่การพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
 - สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC ในปี พ.ศ. 2565
 - การจัดการข้อมูลสำหรับการสำรวจด้วยโปรแกรม ArcGIS
 - การใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในการประเมินปริมาณสำรองแหล่งหิน
- ☉ การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม
- ☉ เทคโนโลยีสมัยใหม่กับภารกิจการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่
 - เครื่องรังวัดภูมิประเทศใต้น้ำติดพาหนะขับเคลื่อนภายนอก
 - เครื่องสแกนภูมิประเทศ 3 มิติ
 - กล้องรังวัดชนิดหาทิศทางเหนือด้วยตัวเอง
- ☉ การปรับแก้ค่าพิกัดประทานบัตรเหมืองแร่สู่ระบบสากล
- ☉ การถ่ายโอนภารกิจการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับแก่ภาคเอกชน
- ☉ แนวทางการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ
- ☉ สารสำคัญของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565
- ☉ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New Normal
- ☉ ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย
- ☉ ประมวลจริยธรรม ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562
- ☉ การขัดกันระหว่างประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม
- ☉ ธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)



ความรู้ที่จำเป็นในการสนับสนุนภารกิจ/การดำเนินงานของ กพร.

- ☉ การสอบเทียบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter RION NL-21 โดย Sound Calibrator RION NC-74
- ☉ ทรัพยากรแร่ในเขตความรับผิดชอบของ สรข.6 นครราชสีมา

ติดตามองค์ความรู้ของ กพร. ได้ตลอด 24 ชม. ทางเว็บเพจ การจัดการความรู้ของ กพร.

KM@DPIM  <http://www5.dpim.go.th/km/>



โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม KM ของ กพร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

14 กุมภาพันธ์
กยพ. ขอเชิญร่วมกิจกรรม KM
"ประโยชน์ส่วนบุคคล & ส่วนรวม
ขัดกันอย่างไรร เอาปากกามาวง"

ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร.
และทางไลน์ dpim-communication

อย่าลืม! สแกน QR code ร่วมกิจกรรม
รับของที่ระลึกก่อนวันวันวาเลนไทน์ (50 ท่านแรก)

KM กพร.
มีนาคม 2565
ท่านจะได้พบกับ

องค์ความรู้จาก ส.อ.
ในหัวข้อ ...

ประสบการณ์ในงานที่หลากหลาย
ประมวลจรรยาบรรณ
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในยุค New normal

แล้วพบกันเร็ว ๆ นี้

ฟรีค่าลงทะเบียน KM กพร. 2565
ได้เป็นประจำทุกเดือน
พร้อมรับ "แลกใบเรียน" เพื่อ
เรียนรู้ กับกิจกรรม KM กพร.
ได้ตลอด 24 ชม. ผ่านทาง
www5.dpim.go.th/km/

KM กพร.
เมษายน 2565

กม.
นำเสนอองค์ความรู้เรื่อง
"แนวทางการจัดทำ
ขอบเขตของงาน
TOR
สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ"

ศสท.
นำเสนอองค์ความรู้เรื่อง
"ธรรมาภิบาลข้อมูล
(Data Governance)"

KM กพร.
พฤษภาคม 2565
เตรียมพบกับนิทรรศการองค์ความรู้
จาก กวบ.

- เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการบริการท่าอากาศยาน
- การระดมความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมเหมือนแร่
- การปรับแก้คำพิพากษาศาลฎีกาของศาลฎีกา
- การถ่ายทอดองค์ความรู้จากวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ

พบกับ 19-20 พฤษภาคมนี้

**การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาองค์กร
(Knowledge Management)**

การออกแบบ
การใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมือง
ตามหลักภูมิสถาปัตย์และรามาภิวัตน์

15 มิถุนายน 2565
เวลา 10:00 - 12:00 น.
ณ ห้องโถง ชั้น 1 กพร.

ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
กับวิทยากรจาก
บุคลากรกว่า 6 ท่าน

กบว. ขอเชิญเข้าร่วม
กิจกรรม KM กบว. เรื่อง

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมสำหรับ
พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่การมีถนนพิเศษภาคตะวันออก

อันเนื่องมาซึ่งความร่วมมือกับกรมการศึกษานอกประเทศ กรม
นโยบายภาค กบว. ในหัวข้อ

- สถานการณ์ของโครงการในเขต EEC ใน ส.ค. 2565
โดย ดร. ทวี. ประจักษ์
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
- การใช้เทคโนโลยีทางอากาศในการประเมินสภาพแวดล้อม
โดย อากาศยาน โดรนกับ
การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคอุตสาหกรรม
- การจัดการข้อมูลสิ่งแวดล้อมในภาค
โดย นางสาวอภิญญา ไกรสร
ภาคอุตสาหกรรม

วันจันทร์ 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 13:30 น.
ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM
พร้อมร่วมสนุกชิงรางวัลมากมาย

ลงทะเบียนก่อนเที่ยงเพื่อเข้าร่วมชิงรางวัล
<https://forms.gle/1SS2oG1mQm0dJH4> หรือ QR-Code
ที่หน้างานไม่พลาดรายละเอียดการลงทะเบียนได้ที่ไลน์แอดในรูป

KM DAY
ก.ค. 2022
MATERIALS FOR ENERGY INNOVATION

นิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้ ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร.
ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม 2565

ร่วมชมนิทรรศการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชาว กพร. บริเวณห้องโถง ชั้น 1 กพร.
วันที่ 16 สิงหาคม 2565 เวลา 08.30 - 12.00 น. **มากกว่า 70 รายการ**

ขอเชิญชวนชาว กพร. ร่วมสนุกตอบคำถาม
ชิงรางวัลผ่านทาง QR CODE

อย่าลืม! สแกน QR Code รับของรางวัล ณ ห้องโถง ชั้น 1 กพร. ก่อนเที่ยงวันที่ 16 สิงหาคม 2565

ลงทะเบียนผ่านทาง LINE :
DPIM-COMMUNICATION
โทร 02-22-33333-2565

anyway, I had

**การจัดการเก็บรายได้ตาม
พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560
เป็นอย่างไร ?**

หาคำตอบได้ที่
KM กบอ.
12 กันยายนนี้





KM@DPIM



ร่วมแบ่งปัน แลกเปลี่ยน และเรียนรู้องค์ความรู้
ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทางเว็บเพจการจัดการความรู้ของ กพร.
หรือ KM@DPIM ที่ <http://www5.dpim.go.th/km/>