



การจัดการความรู้ของ กพร.
www5.dpim.go.th/km/



รายงาน

สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM)
เพื่อพัฒนาองค์กร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



คำนำ

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 3 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา 11 กำหนดให้ “ส่วนราชการมีหน้าที่พัฒนาความรู้ในส่วนราชการ เพื่อให้มีลักษณะเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ โดยต้องรับรู้ข้อมูลข่าวสารและสามารถประมวลผลความรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติราชการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสมกับสถานการณ์ รวมทั้งต้องส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถ สร้างวิสัยทัศน์และปรับเปลี่ยนทัศนคติของข้าราชการในสังกัดให้เป็นบุคลากรที่มีประสิทธิภาพและมีการเรียนรู้ร่วมกัน” ซึ่งนำไปสู่ความพยายามในการสร้างระบบการจัดการความรู้ให้กับส่วนราชการต่าง ๆ โดยกำหนดเป็นเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) และเจตนารมณ์ของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ ระบบราชการจึงต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการทำงานใหม่ให้ครอบคลุมทุกมิติ ตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการความรู้ดังกล่าว จึงได้มีการดำเนิน “โครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์การ” อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยมีมุ่งหวังที่จะส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของ กพร. เกิดการแบ่งปัน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานและองค์ความรู้ใหม่ เพื่อต่อยอดความรู้เดิม สร้างผลงานที่โดดเด่น (Best Practices) หรือนวัตกรรมใหม่ ๆ โดยการดำเนินโครงการฯ จะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาขีดความสามารถของ กพร. อย่างรอบด้านในการพัฒนางาน พัฒนาคน ตลอดจนพัฒนาฐานความรู้ของ กพร. ให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น สำหรับการดำเนินโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ยังคงได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ของ กพร. จัดกิจกรรม KM เป็นอย่างดี ก่อให้เกิดการถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกันรวมทั้งสิ้น จำนวน 13 เรื่อง อาทิ Mine Digitalization อุตสาหกรรม 4.0 การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM) การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่ ราคาแร่ การแต่งแร่ โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และแนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

กพร. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการนำกระบวนการจัดการความรู้ เพื่อถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนา กพร. จะเป็นปัจจัยสำคัญในการส่งเสริมให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้ ประยุกต์ใช้ และร่วมกันปฏิบัติงานทั้งการดำเนินงานส่วนตนและการดำเนินงานของ กพร. ให้ประสบความสำเร็จเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามเป้าหมายของการจัดการความรู้ ในการพัฒนาคน ส่งผลให้งานพัฒนา และสุดท้ายส่งผลให้ กพร. เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนสืบไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



สารบัญ

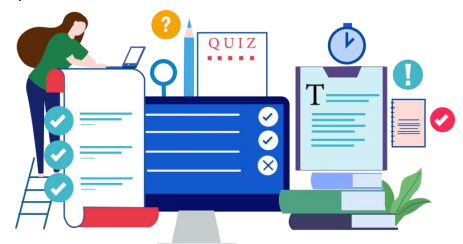
ลำดับ	องค์ความรู้	หน้า
	สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์การประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	1
	สล.	
01	7 ข้อ ห้ามลืมหามเวลาถ่ายภาพ	2
	กม.	
02	การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่	3
	กนอ.	
03	อุตสาหกรรม 4.0	9
	กบอ.	
04	ราคาแร่	13
	กบว.	
05	การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM)	17
	กบส.	
06	การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	19
	กยผ.	
07	การใช้งานประมาณของ กพร.	21
	กvb.	
08	Mine Digitalization	23
	คสท.	
09	ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ (DPIM Cloud Drive)	24
	ตสน.	
10	แนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	26
	สรข.2 อุดรธานี	
11	โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	29
	สรข.4 ภูเก็ต	
12	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)	35
	สรข.6 นครราชสีมา	
13	การแต่งแร่	37
	ผลสำรวจความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM กพร.	39

สรุปผลการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เป็นการรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร ซึ่งกระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสาร มาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความสามารถแข่งขันสูงสุด โดยเป้าหมายของการจัดการความรู้ คือ การพัฒนาคน เพื่อส่งผลให้งานพัฒนา และมุ่งสู่การพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ก่อให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรในการเรียนรู้ ถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน ส่งผลให้องค์กรเกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน

การดำเนินโครงการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อพัฒนาองค์การ หรือที่เรียกว่า “กิจกรรม KM” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งส่วนกลางและส่วนกลางที่ตั้งในภูมิภาค ในการจัดกิจกรรม KM อย่างหลากหลายรูปแบบ อาทิ การถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่าน Infographic วิดีทัศน์ การจัดนิทรรศการ การบรรยายหรือการสัมมนาออนไลน์ โดยตลอดการจัดกิจกรรมจะมีการเผยแพร่องค์ความรู้ให้เข้าถึงบุคลากรของ กพร. อย่างทั่วถึง สะดวก และรวดเร็ว ผ่านสื่อออนไลน์หลัก ได้แก่ Application Line ของ กพร. ทางกลุ่ม Line : dpim-communication และเว็บเพจการจัดการความรู้ของ กพร. หรือ KM@DPIM ที่ <http://www5.dpim.go.th/km/> รวมทั้งมีการเผยแพร่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ ณ บริเวณชั้น 2 กพร. เพื่อให้เป็นที่รับรู้รับทราบโดยทั่วกัน

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กพร. จัดให้มีกิจกรรม KM เพื่อสร้างการเรียนรู้ ถ่ายทอด แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ตลอดจนองค์ความรู้ใหม่ เพื่อต่อยอดความรู้เดิม นำไปสู่การสร้างผลงานที่โดดเด่น (Best Practices) หรือนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการปฏิบัติงาน จำนวน 13 เรื่อง นอกจากนี้ ได้มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM กพร. ระหว่างวันที่ 2 - 20 ตุลาคม 2566 ปรากฏว่ามีบุคลากรของ กพร. ร่วมตอบแบบสำรวจ จำนวน 54 ราย จากผลการสำรวจสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม และรู้สึกดีกับกิจกรรม KM โดยเห็นว่าสามารถนำความรู้หรือข้อมูลจากกิจกรรม KM ไปใช้กับการปฏิบัติงานได้ สำหรับรูปแบบการจัดกิจกรรม KM ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เห็นว่าควรเป็นลักษณะการจัดกิจกรรมที่สร้างให้เกิดปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารระหว่างกัน ได้แก่ การถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบเชิงวิชาการ เช่น การสัมมนา การฝึกอบรม การศึกษาดูงาน การสอนงาน ฯลฯ การพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น หรือการเสวนาหรือประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานหรือถอดบทเรียนจากการทำงาน และการจัดแสดง เช่น การจัดนิทรรศการ การจัดแสดงเครื่องมือหรืออุปกรณ์ การสาธิต ฯลฯ โดยองค์ความรู้ที่ควรมีการนำมาถ่ายทอด ได้แก่ การทดสอบแร่เบื้องต้น ประโยชน์ของแร่ และการสอนทำอาหาร



01

7 ข้อ ห้ามลืมเวลาถ่ายภาพ

นำเสนอโดย สำนักงานเลขานุการกรม (สล.)

สล. จัดกิจกรรม KM Day 2566 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “7 ข้อ ห้ามลืมเวลาถ่ายภาพ” แนะนำเทคนิคการถ่ายภาพเบื้องต้น การแต่งภาพด้วยแอปผ่านมือถือ รวมถึงการทำคลิปสั้นเพื่อใช้ประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบคลิป VDO เผยแพร่ผ่าน YouTube DPIM Ch ห้องไลน์ กพร. (dpim-communication) และเว็บเพจ KM@DPIM เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

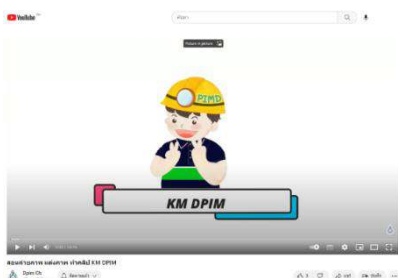
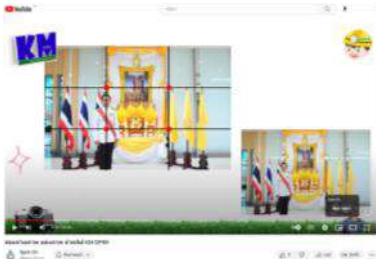
คลิป VDO <https://www.youtube.com/watch?v=ZTIGexUEP-E>

SCAN ME



7 สิ่งที่ไม่ควรลืมเวลาถ่ายภาพ ประกอบด้วย

1. หาเหลี่ยมสุดปัง
2. เช็กแบล็คกราวด์
3. จัดองค์ประกอบภาพ
4. เช็กสภาพแวดล้อม
5. การโฟกัส
6. สร้างความน่าสนใจให้กับชุดภาพที่ถ่าย
7. แอปแต่งภาพ



02

การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่ นำเสนอโดย กองกฎหมาย (กม.)

กม. จัดกิจกรรม KM Day 2566 ในรูปแบบการจัดนิทรรศการ เรื่อง “การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่” พร้อมจัดให้มีกิจกรรมตอบปัญหาสำหรับของรางวัล โดยมีนายนิพล แจ่มเหมือน ผอ.กม. นำทีม กม. จัดกิจกรรมดังกล่าว เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องโถง ชั้น 1 กพร.

การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

การเรียกเก็บผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 แบ่งออกเป็น

- กรณีอาชญาบัตรพิเศษ
- กรณีประทานบัตร

กรณีอาชญาบัตรพิเศษ	กรณีประทานบัตร
<p>พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มาตรา 46 วรรคสาม ผู้ยื่นคำขออาชญาบัตรพิเศษต้องเสนอข้อผูกพันสำหรับการสำรวจ โดยระบุจำนวนเงินที่จะใช้จ่ายเพื่อการสำรวจในแต่ละปีตลอดอายุของอาชญาบัตรพิเศษ และต้องเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีกำหนด ทั้งนี้ ให้ผลประโยชน์พิเศษดังกล่าวมีผลผูกพันผู้ถืออาชญาบัตรพิเศษต่อไป เมื่อผู้ถืออาชญาบัตรนั้นได้รับประทานบัตรสำหรับการทำเหมืองในเขตพื้นที่ที่ตนได้รับอาชญาบัตรพิเศษนั้น</p>	<p>พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มาตรา 54 วรรคสอง ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรต้องส่งเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้ พร้อมคำขอ (3) ข้อเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีกำหนด</p>
<p>ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกอาชญาบัตรพิเศษ ในอัตราแปลงละหนึ่งแสนบาท 2. เงินตอบแทนแก่รัฐตามจำนวนพื้นที่ ในอัตราไร่ละยี่สิบบาท 	<p>ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 1 มอบให้ กพร. 2. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 2 มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่

กรณีอาชญาบัตรพิเศษ	กรณีประทานบัตร
ข้อ 3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณี การขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และ วิธีจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561	ข้อ 5 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอ ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณี การขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และ วิธีจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561

การฟ้องคดีการเรียกผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

ศาลมีอำนาจพิจารณาคดีการเรียกผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ดังนี้
พระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง พ.ศ. 2542

มาตรา 3 “สัญญาทางปกครอง” หมายความว่า สัญญาที่คู่สัญญาอย่างน้อยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเป็นหน่วยงานทางปกครองหรือเป็นบุคคลซึ่งกระทำการแทนรัฐ และมีลักษณะเป็นสัญญา สัมปทาน สัญญาที่ให้จัดทำบริการสาธารณะ หรือจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคหรือ แสวงประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ

มาตรา 9 วรรคหนึ่ง ศาลปกครองมีอำนาจพิจารณาพิพากษาหรือมีคำสั่ง

(4) คดีพิพาทเกี่ยวกับสัญญาทางปกครอง

การอนุญาตประทานบัตรมีลักษณะเป็นสัญญาที่หน่วยงานทางปกครอง อนุญาตให้เอกชน แสวงหาประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติภายในเขตพื้นที่ที่กำหนด ประทานบัตรจึงเป็นสัญญาทางปกครอง ตามมาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติ จัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง พ.ศ. 2542 เมื่อผู้ถูกฟ้องคดีผิดนัดชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐอันเป็นเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตร จึงถือเป็นการผิดสัญญาทางปกครองเป็นคดีพิพาทเกี่ยวกับสัญญาทางปกครอง การฟ้องคดีการเรียกผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 จึงต้องฟ้องต่อศาลปกครอง ตามมาตรา 9(4) แห่งพระราชบัญญัติ เดียวกัน

อายุความการฟ้องคดี

พระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง พ.ศ. 2542 มาตรา 51 การฟ้องคดีตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (4) ให้ยื่นฟ้องภายในห้าปี นับแต่วันที่รู้หรือควรรู้ถึงเหตุแห่งการฟ้องคดี แต่ไม่เกินสิบปีนับแต่วันที่มิเหตุแห่งการฟ้องคดี

กรณีผิดนัดจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเป็นกรณีพิพาททางสัญญาทางปกครอง ผู้ฟ้องคดีจึงต้องฟ้องคดีภายในระยะเวลาฟ้องคดีห้าปี นับแต่วันผิดนัดจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง พ.ศ. 2542

สรุป

กรณีการผิดข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นคดีพิพาทเกี่ยวกับสัญญาทางปกครอง จึงต้องฟ้องต่อศาลปกครอง ตามมาตรา 9(4) แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครองฯ ฟ้องภายในห้าปีนับแต่ผิดนัดจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครอง

คำพิพากษาศาลปกครองสูงสุด

คดีหมายเลขดำที่ อ.296/2550 คดีหมายเลขแดงที่ อ.305/2554

“เนื่องจากแร่เป็นทรัพยากรของรัฐที่ใช้แล้วหมดสิ้นไป รัฐจึงต้องเข้ามาบริหารจัดการเพื่อให้การใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทุกรายต้องดำเนินการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และถือเป็นความเสี่ยงทางธุรกิจที่ผู้ถูกฟ้องคดีจะต้องรับภาระในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการทำเหมืองแร่ได้ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ เช่นเดียวกับการยื่นคำขออาชญาบัตรพิเศษเพื่อดำเนินการสำรวจ ที่หากผลการสำรวจพบว่า ปริมาณแร่ในพื้นที่ที่สำรวจมีปริมาณที่ไม่คุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจหรือเชิงพาณิชย์ และไม่ประสงค์จะดำเนินการขอรับประทานบัตรในพื้นที่อาชญาบัตรพิเศษที่ตนได้สำรวจไว้ ผู้รับใบอนุญาตบัตรพิเศษก็ยังคงต้องผูกพันตามข้อตกลงที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในใบอนุญาตอาชญาบัตรพิเศษที่จะต้องจ่ายเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

การเรียกรั้งค่าภาคหลวงแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

ผู้มีหน้าที่ชำระค่าภาคหลวงแร่

● พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

มาตรา 131 ผู้ถือประทานบัตร ผู้รับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย ผู้แจ้งการร่อนแร่ ผู้รับใบอนุญาตแต่งแร่ ผู้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม หรือผู้รับใบอนุญาตครอบครองแร่ ต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ ดังต่อไปนี้

- (1) แร่ที่กำหนดไว้ในประทานบัตร รวมถึงแร่อื่นที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมือง
- (2) แร่อื่นที่เป็นผลพลอยได้จากการแต่งแร่ หรือตะกั่วที่มีแร่ชนิดอื่นเจือปนอยู่เกินปริมาณที่อธิบดีกำหนด ซึ่งยังมีได้ชำระค่าภาคหลวงแร่
- (3) แร่ที่ได้จากการขุดหาแร่รายย่อยหรือการร่อนแร่
- (4) แร่ที่ได้รับอนุญาตให้ครอบครองตามมาตรา 97 วรรคสอง ซึ่งเรานั้นยังมีได้ชำระค่าภาคหลวงแร่
- (5) การซื้อแร่ที่ตกเป็นของแผ่นดิน หากปรากฏว่าเรานั้นยังมีได้ชำระค่าภาคหลวงแร่

● ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ การกำหนดราคาตลาดแร่ การตรวจสอบการชำระค่าภาคหลวงแร่ และการประเมินการชำระค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. 2560

ข้อ 16 ผู้ถือประทานบัตร ผู้รับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย ผู้แจ้งการร่อนแร่ ผู้รับใบอนุญาตแต่งแร่ ผู้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม หรือผู้รับใบอนุญาตครอบครองแร่กรณีพิเศษเฉพาะราย ให้ยื่นชำระค่าภาคหลวงแร่ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่หรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วแต่กรณี ดังนี้

- (1) แร่ที่กำหนดไว้ในประทานบัตร รวมถึงแร่อื่นที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่ให้ชำระค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนก่อนขนแร่ออกจากเขตเหมืองแร่
- (2) แร่อื่นที่เป็นผลพลอยได้จากการแต่งแร่ หรือตะกั่วที่มีแร่ชนิดอื่นเจือปนอยู่เกินปริมาณที่อธิบดีกำหนด ให้ชำระค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนก่อนขนแร่ออกจากเขตแต่งแร่หรือเขตโลหกรรม

(3) แร่ที่ได้จากใบอนุญาตครอบครองแร่ แร่ที่ได้รับอนุญาตให้ครอบครองกรณีพิเศษเฉพาะ รายให้ชำระค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนก่อนการขนแร่ออกไปทำการซื้อขาย

(4) แร่ที่ได้จากใบอนุญาตขุดหาแร่อย่อยหรือการแจ้งการร่อนแร่ ให้ผู้รับใบอนุญาตขุดหา แร่อย่อยหรือผู้แจ้งการร่อนแร่ เป็นผู้แจ้งปริมาณแร่ที่ได้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ขั้นตอนดำเนินการ กรณีไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่/ชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ครบถ้วน

- กรณีผู้มีหน้าที่ชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่หรือชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ ครบถ้วน ให้มีหนังสือเรียกเก็บเงินค่าภาคหลวงแร่พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการชำระค่าภาคหลวงแร่ให้ ชัดเจน หากผู้มีหน้าที่ชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้เรียกเก็บ ดอกเบี้ยผิดนัดชำระตั้งแต่วันที่ผิดนัดชำระจนถึงวันที่ชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยคิดอัตราดอกเบี้ยผิดนัดชำระ ในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ตามมาตรา 224 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

- กรณีไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่หรือชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ครบถ้วน ให้ดำเนินการตามมาตรา 133 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ประกอบประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการประเมินการชำระค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. 2561

(1) ให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทำหนังสือเรียกให้ผู้มีหน้าที่ชำระ ค่าภาคหลวงแร่ชี้แจงแสดงหลักฐาน ภายในกำหนดเวลาไม่น้อยกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือ

(2) ถ้าไม่มาชี้แจงภายในกำหนดเวลาตามที่กำหนด หรือมาชี้แจงแต่ไม่มีเอกสารหลักฐานการ ชำระค่าภาคหลวงแร่ หรือหลักฐานที่นำมาแสดงนั้นยังไม่อาจรับฟังได้ ให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ ท้องที่รวบรวมเรื่องส่งให้ กพร. เพื่อให้ อพร. แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินค่าภาคหลวงแร่ เพื่อประเมินการ ชำระค่าภาคหลวงแร่

(3) เมื่อคณะกรรมการประเมินค่าภาคหลวงแร่ได้แจ้งผลการประเมินให้ผู้มีหน้าที่ชำระ ค่าภาคหลวงแร่มาชำระภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือดังกล่าว และให้แจ้งว่าหากไม่มาชำระ ภายในกำหนด นอกจากชำระค่าภาคหลวงแร่ที่ต้องชำระทั้งหมดหรือในส่วนของที่ยังขาด ต้องชำระเงินเพิ่มอีก สองเท่าของค่าภาคหลวงแร่ที่ต้องชำระทั้งหมดหรือในส่วนของที่ขาดนั้นด้วย พร้อมดอกเบี้ยผิดนัดชำระของตน เงินตั้งแต่วันที่ผิดนัดชำระครั้งแรกจนถึงวันที่ชำระค่าภาคหลวงแร่แล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ตาม มาตรา 224 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

(4) หากผู้มีหน้าที่ชำระค่าภาคหลวงแร่ยังไม่มาชำระ ให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ ท้องที่มีหนังสือบอกกล่าวไปยังผู้มีหน้าที่ชำระค่าภาคหลวงแร่ ให้มาชำระภายในเก้าสิบวันนับแต่วันพ้น กำหนดระยะเวลาตามข้อ 3 หากยังเพิกเฉยให้ดำเนินการฟ้องบังคับคดี

** การไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่/ชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ครบถ้วนภายในกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันพ้นกำหนด ระยะเวลาตามมาตรา 133 วรรคสอง เป็นเหตุให้สิทธิของผู้ถือประทานบัตรสิ้นสุดลง ตามมาตรา 62 (7) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 **

ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

มาตรา 7 ถ้าจะต้องเสียดอกเบี้ยแก่กันและมีได้กำหนดอัตราดอกเบี้ยไว้โดยนิติกรรม หรือโดยบทกฎหมายอันชัดแจ้ง ให้ใช้อัตราร้อยละสามต่อปี

มาตรา 204 วรรคหนึ่ง ถ้าหนี้ถึงกำหนดชำระแล้ว และภายหลังแต่นั้นเจ้าหนี้ได้ให้คำเตือนลูกหนี้แล้ว ลูกหนี้อย่างไม่ชำระหนี้ไซ้ ลูกหนี้ได้ชื่อว่าผิดนัดเพราะเขาเตือนแล้ว

มาตรา 224 วรรคหนึ่ง หนี้เงินนั้น ให้คิดดอกเบี้ยในระหว่างเวลาผิดนัดในอัตราที่กำหนดตามมาตรา 7 บวกด้วยอัตราเพิ่มร้อยละสองต่อปี ถ้าเจ้าหนี้อาจจะเรียกดอกเบี้ยได้สูงกว่านั้นโดยอาศัยเหตุอย่างอื่น อันชอบด้วยกฎหมาย ก็ให้คงส่งดอกเบี้ยต่อไปตามนั้น

พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

มาตรา 62 (7) สิทธิของผู้ถือประทานบัตรสิ้นสุดลง หากไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่ หรือชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ถูกต้องครบถ้วนภายในกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันพ้นกำหนดระยะเวลาตามมาตรา 133 วรรคสอง

มาตรา 133 ในกรณีผู้มีหน้าที่ต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ชำระค่าภาคหลวงแร่หรือชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ครบถ้วน หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าการชำระค่าภาคหลวงแร่ไม่ถูกต้อง ให้อธิบดีมีหนังสือเรียกให้ผู้นั้นมาชี้แจงโดยกำหนดเวลาไม่น้อยกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือ เพื่อนำหลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่มาแสดง หากพบว่าไม่มีหลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่หรือหลักฐานที่นำมาแสดงนั้นยังไม่อาจรับฟังได้ว่าการชำระค่าภาคหลวงแร่ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หรือผู้นั้นไม่มาชี้แจงภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้อธิบดีแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินค่าภาคหลวงแร่ เพื่อประเมินการชำระค่าภาคหลวงแร่ในกรณีดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

เมื่อคณะกรรมการประเมินค่าภาคหลวงแร่ได้ประเมินว่าให้ชำระค่าภาคหลวงแร่เป็นจำนวนเท่าใด หรือให้ชำระค่าภาคหลวงแร่เพิ่มเป็นจำนวนเท่าใด ให้ผู้ถูกประเมินชำระภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการประเมินเป็นหนังสือ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้นั้นจะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ทั้งหมดหรือค่าภาคหลวงแร่ส่วนที่ยังขาด แล้วแต่กรณี พร้อมเงินเพิ่มสองเท่าของค่าภาคหลวงแร่ส่วนที่ขาดนั้น

การฟ้องเรียกค่าภาคหลวงแร่ค้างชำระ

ค่าภาคหลวงแร่ ถือเป็นภาษีอากร มาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีภาษีอากร พ.ศ. 2528 ดังนั้นหนี้ค่าภาคหลวงแร่ถือเป็นหนี้ค่าภาษีอากร จึงอยู่ในอำนาจพิจารณาพิพากษาของศาลภาษีอากรกลาง ตามมาตรา 7 (2) แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว การฟ้องคดีเกี่ยวกับค่าภาคหลวงแร่ที่ค้างชำระ ให้ยื่นฟ้องต่อศาลภาษีอากรกลาง ภายในอายุความ 10 ปี นับแต่วันที่ผิดนัดชำระ ตามมาตรา 193/31 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

พระราชบัญญัติจัดตั้งศาลภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดี ภาษีอากร พ.ศ. 2528

มาตรา 3

“ภาษีอากร” หมายความว่า ภาษีอากร และค่าภาคหลวงทุกชนิด

“ศาลภาษีอากร” หมายความว่า ศาลภาษีอากรกลาง หรือศาลภาษีอากรจังหวัด

“คดีภาษีอากร” หมายความว่า คดีแพ่งที่อยู่ในอำนาจพิจารณาพิพากษาของศาลภาษีอากร

มาตรา 7 (2) ศาลภาษีอากรมีอำนาจพิจารณาพิพากษาคดีแพ่งในคดีพิพาทเกี่ยวกับสิทธิ

เรียกร้องของรัฐในหนี้ค่าภาษีอากร

ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

มาตรา 193/31 สิทธิเรียกร้องของรัฐที่จะเรียกเอาค่าภาษีอากรให้มีกำหนดอายุความสิบปี

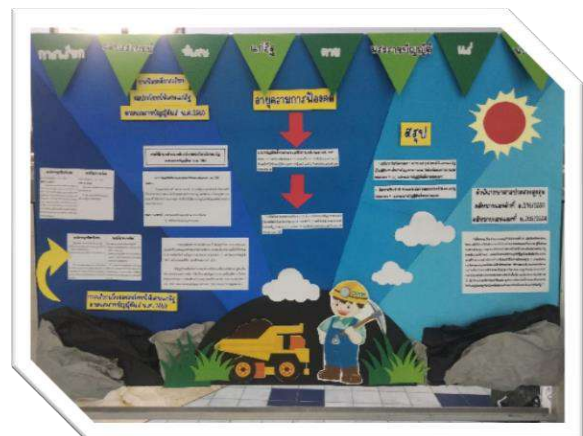


อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ เรื่อง “การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่” ผ่านทาง QR Code

SCAN ME



ภาพบรรยากาศการจัดกิจกรรม



กนอ. จัดกิจกรรม KM Day กนอ. 2023 ในรูปแบบการสัมมนาออนไลน์ เรื่อง “อุตสาหกรรม 4.0” (INDSUTRY 4.0) โดย ดร.ธารมกล ถาวรพานิช ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรม 4.0 ตั้งแต่ความหมายของคำว่า อุตสาหกรรม 4.0 เทคโนโลยีที่ใช้กับอุตสาหกรรม 4.0 และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 4.0 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.00 - 12.00 น. ผ่านโปรแกรม ZOOM ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 82 ราย และมีผู้ได้รับรางวัลจากการร่วมตอบคำถาม จำนวน 17 ราย

อุตสาหกรรม 4.0 คืออะไร?

คือ การปฏิวัติอุตสาหกรรมไปสู่เครือข่ายระบบการผลิตแบบอัจฉริยะของเครื่องจักรและกระบวนการผลิตในโรงงานโดยที่มีการเชื่อมต่อบุคลากรระบบดิจิทัลและระบบกายภาพเข้าด้วยกัน

โดยงานที่จะสามารถแทนที่ด้วยหุ่นยนต์ได้ในอนาคตเป็นงานที่เป็นรูทีน เช่น พนักงานธนาคาร พนักงานขับรถโดยสาร พนักงานเสิร์ฟอาหาร พนักงานลูกค้าสัมพันธ์ เซฟ ผู้ประกาศข่าว พนักงานส่งอาหาร พนักงานคลังสินค้า เป็นต้น และงานที่ไม่สามารถแทนที่ได้ด้วยหุ่นยนต์คืองานที่ต้องใช้ทักษะ งานใช้ความคิด สร้างสรรค์และงานบริหาร เช่น ผู้จัดการ แพทย์ อาจารย์ วิศวกร ทนายความ พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานดูแลผู้อื่น เป็นต้น



เทคโนโลยีที่ใช้กับอุตสาหกรรม 4.0 และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 4.0 มีดังนี้

1. Internet of Things (IoTs)

เครือข่ายของอุปกรณ์และสิ่งต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกันแบบดิจิทัล โดยสามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต หรือมีชื่อเรียกอีกอย่างว่า M2M (Machine to Machine)

การประยุกต์ใช้ IoT เช่น Wearable device, Connected Vehicle, Smart Home และ การใช้โดรนและหุ่นยนต์ในการสำรวจเหมือง

2. Big Data Analytics

Big data หมายถึง ข้อมูลขนาดใหญ่ ซับซ้อน หลากหลายประเภทข้อมูลและหลากหลายรูปแบบที่มาจากอุปกรณ์ IOTs ต่าง ๆ

Big data Analytic หมายถึง เทคโนโลยีในการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ซับซ้อน หลากหลายรูปแบบ เพื่อนำเอามาใช้ประโยชน์ได้

3. Cloud Computing

การใช้เซิร์ฟเวอร์ระยะไกลเพื่อจัดเก็บ จัดการ ประมวลผลข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ผ่านอินเทอร์เน็ตตามต้องการ

“การเกิดขึ้นของ IoT และ Industry 4.0 ทำให้ข้อมูลถูกสร้างขึ้นด้วยความรวดเร็วและมีปริมาณสูง ทำให้ไม่สามารถจัดการแบบปกติทั่วไปได้ จึงทำให้เกิดความต้องการโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถจัดเก็บและจัดการข้อมูลนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น”

ผู้ให้บริการ Cloud Computing มีหลายบริษัท เช่น Microsoft, Amazon, Google, IBM, Salesforce

4. Cybersecurity

ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล อุปกรณ์ เครือข่าย และระบบต่าง ๆ และการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์

5. Advanced Robotics

เครื่องจักรสามารถตั้งโปรแกรมให้ทำงานแบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติได้

การประยุกต์ใช้ Advanced Robotics เช่น AGV ในคลังสินค้า หุ่นดูดฝุ่น หุ่นยนต์ยกของ หุ่นยนต์เชื่อมเหล็ก และหุ่นยนต์ QC

6. Artificial Intelligence (AI)

AI เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถจำลองพฤติกรรมของมนุษย์ เช่น การเรียนรู้ การวางแผน การให้เหตุผล การแบ่งปันความรู้ การแก้ปัญหา เป็นต้น

การประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence (AI) เช่น Apple Siri, Chat Bot, Face ID, Amazon Alexa และ Chat GPT

7. Additive Manufacturing (AM)

เทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งสร้างวัตถุสามมิติโดยการเติมวัสดุเข้าไปในชิ้นงานทีละชั้นจนเป็นรูปร่างในแบบที่ต้องการ หรือที่รู้จักกันในชื่อ 3D Printing

การประยุกต์ใช้ Additive Manufacturing (AM) เช่น การพิมพ์ขึ้นรูปโลหะ เซรามิก หรือการสร้างบ้านด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ

8. Augmented Reality (AR) และ Virtual Reality (VR)

Augmented Reality (AR) เป็นเทคโนโลยีที่เสริมสร้างโลกแห่งความจริงโดยเพิ่มชั้นของข้อมูลดิจิทัลลงไปซ้อนทับกับโลกจริง

การประยุกต์ใช้ Augmented Reality (AR) เช่น การใช้ AR ในการหาสินค้าในคลังสินค้า เกม Pokemon Go

Virtual Reality (VR) เป็นการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สร้างแบบจำลองของโลกเสมือนจริง และผสมผสานโลกแห่งความจริงกับโลกเสมือนจริงเพื่อยกระดับประสบการณ์ผู้ใช้

การประยุกต์ใช้ Virtual Reality (VR) เช่น การฝึกอบรมด้วย VR

9. Digital Twins

Digital Twin หรือ ฝาแฝดดิจิทัล คือ แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพ (เช่น ผลิตภัณ์ท์ เครื่องจักร ระบบ หรือกระบวนการผลิต) ที่ถูกสร้างขึ้นจากการบูรณาการเทคโนโลยีหลายอย่าง เช่น AI algorithm, IoT, Cloud computing etc. เข้าด้วยกัน เพื่อสร้างแบบจำลองฝาแฝดที่สามารถแสดงรายละเอียดและคุณสมบัติเกือบเท่าวัตถุจริง และสามารถแสดงคุณลักษณะในอดีตและให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยอาศัยหลักการวิเคราะห์ข้อมูล และการอัปเดตข้อมูลจากการทำงานของระบบจริงแบบ Real time โดยดึงข้อมูลต่าง ๆ จากเซ็นเซอร์, IOT, PLC และอุปกรณ์อื่น ๆ ของวัตถุจริงมาใช้กับแบบจำลองเพื่อทดสอบการปฏิบัติการ ทำให้สามารถนำกลับไปปรับใช้ในการพัฒนาวัตถุทางกายภาพของจริงได้

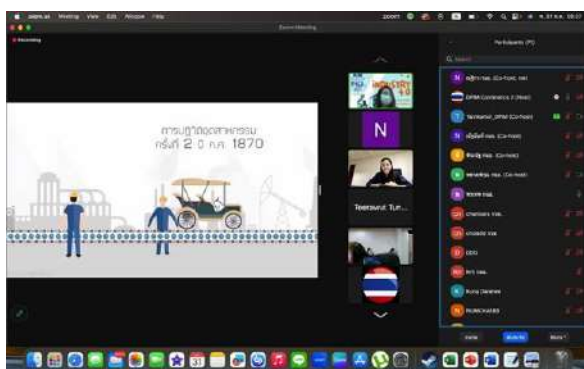
การประยุกต์ใช้ Digital Twins เช่น การจำลองสายการผลิตด้วยระบบ Simulation การจำลองอวัยวะของผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

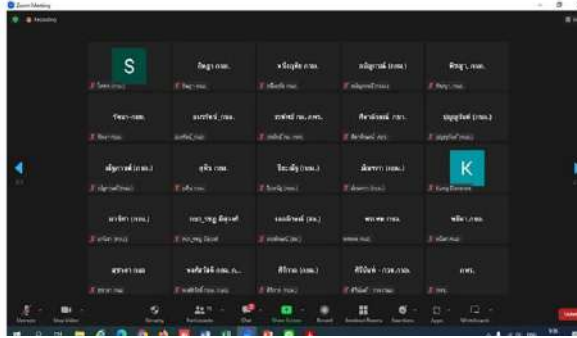


อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ เรื่อง “อุตสาหกรรม 4.0” ผ่านทาง QR Code

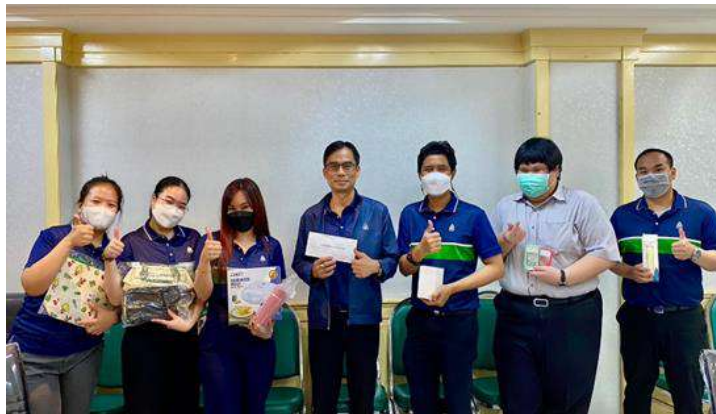


ภาพบรรยากาศการจัดกิจกรรม





ภาพบรรยากาศการมอบของรางวัล



04

ราคาแร่

นำเสนอโดย กองบริการงานอนุญาต (กบอ.)

กบอ. จัดกิจกรรม KM DAY เชิญชวนมาร่วมเรียนรู้ไปด้วยกันตลอดเดือนกันยายน 2566 ในหัวข้อ “ราคาแร่” ในรูปแบบ Infographic ผ่านแอปพลิเคชัน LINE ของ กพร. (dpim-communication) เมื่อวันที่ 13 20 และ 27 กันยายน 2566

ราคาแร่

เนื่องจากแร่เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป และทรัพยากรแร่เป็นสมบัติของประเทศ ภาครัฐจึงต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ โดยมีการเรียกเก็บภาษีจากทรัพยากรแร่ซึ่งถือเป็นแหล่งรายได้ทางตรงของภาครัฐ เพื่อให้ท้องถิ่นสามารถนำเงินรายได้จากภาษีทรัพยากรแร่ไปใช้ในการพัฒนาพื้นที่ในแต่ละท้องถิ่นได้โดยตรง

ภาษีจากทรัพยากรแร่ หรือที่เรียกว่า “ค่าภาคหลวงแร่” เรียกเก็บจากผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ โดยจะมีการประกาศราคาแร่เพื่อเป็นเกณฑ์ในการเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ ซึ่งจะต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามราคาตลาดของแร่ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ในการซื้อขายแร่ของตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

กฎ ระเบียบ และแนวทางที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มาตรา 132 วรรคสาม ราคาตลาดแร่ให้เป็นไปตามที่อธิบดีกำหนด
2. กฎกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการกำหนดพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. 2561
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ การกำหนดค่าภาคหลวงแร่ และการประเมินการชำระค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. 2560
4. แนวทางการประกาศราคาแร่ของ กพร. ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ ซึ่งออกตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ

ตลาดของแร่ คือ กำหนดจากตลาดที่มีการซื้อขายแร่ชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสมที่มีการซื้อขายสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ราคาตลาดแร่ คือ ราคาแร่ที่มีการซื้อขายในตลาดของแร่ โดยการกำหนดตลาดของแร่ให้เป็นไปตามวิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

การกำหนดตลาดของแร่ คณะกรรมการพิจารณาราคาแร่และกำหนดราคาตลาดแร่ เสนอความเห็นต่ออธิบดีในการกำหนดตลาดของแร่ ประกาศราคาแร่ ปรับปรุงการใช้ตลาดแร่ การเปลี่ยนแปลงราคาตลาดของแร่ให้เกิดความเหมาะสม และทันต่อสถานการณ์

ตลาดของแร่ ปัจจุบันตลาดของแร่ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ มีดังนี้

1. ตลาดนครลอนดอน ประเทศอังกฤษ
2. ตลาดสหพันธรัฐมาเลเซีย

3. ตลาดที่มีการซื้อขายแร่ต่างประเทศ จากข้อมูลรายงานสถิติการนำเข้าและส่งออกแร่ของราชอาณาจักรไทยของกรมศุลกากร
4. ตลาดซื้อขายแร่ในประเทศ
5. ข้อมูลการซื้อขายแร่จากวารสารวิชาการต่างประเทศ

การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาตลาดแร่ แบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ

1. การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายวัน ได้แก่ แร่ดีบุก ตะกั่ว สังกะสี ทองคำ เงิน แร่ชนิดที่มีทั้งสต็อกออกไซด์ ยิปซัม แอนไฮไดรต์
2. การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายเดือน ได้แก่ กลุ่มแร่แรเอิร์ท กลุ่มโลหะ กลุ่มแร่อุตสาหกรรม
3. การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายปี ได้แก่ แร่หินอ่อนและหินประดับ
4. การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาแร่ชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

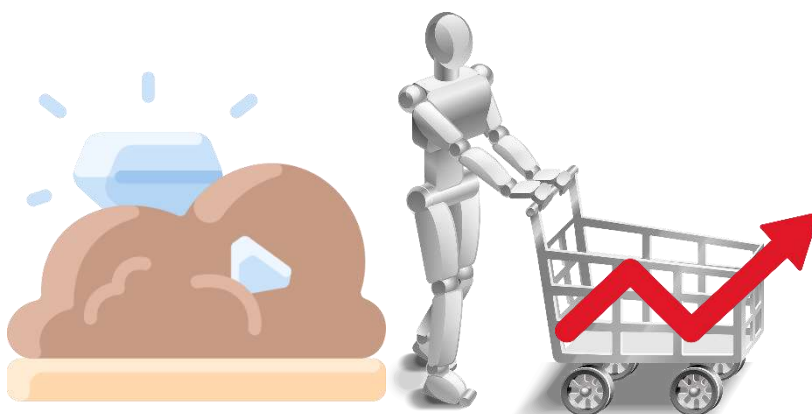
Infographic องค์ความรู้ เรื่อง “ราคาแร่”

เนื่องจากแร่เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปและทรัพยากรแร่เป็นสมบัติของประเทศ
ภาครัฐจึงต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่
โดยมีการเรียกเก็บภาษีจากทรัพยากรแร่ซึ่งถือเป็นแหล่งรายได้ทางตรงของภาครัฐ
เพื่อให้ท้องถิ่นสามารถนำเงินรายได้จากภาษีทรัพยากรแร่ไปใช้ในการพัฒนาพื้นที่ในแต่ละท้องถิ่นได้โดยตรง

Important
Important
Important

ภาษีจากทรัพยากรแร่ หรือที่เรียกว่า “ค่าภาคหลวงแร่”
เรียกเก็บจากผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ โดยจะมีการประกาศ
ราคาแร่เพื่อเป็นเกณฑ์ในการเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ ซึ่งจะต้องพิจารณาให้มี
ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามราคาตลาดของแร่
ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ในการซื้อขายแร่ของตลาด
ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

km day กบอ : ราคาแร่





01

พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560
มาตรา 132 วรรคสาม
ราคาตลาดแร่ให้เป็นไปตามที่
อธิบดีกำหนด



02

กฎกระทรวงอุตสาหกรรม
ว่าด้วยการกำหนดพิกัด
อัตราค่าภาคหลวงแร่
พ.ศ. 2561



กฎระเบียบ แนวทาง ที่เกี่ยวข้อง



03

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ การกำหนด
ราคาตลาดแร่ การตรวจสอบการชำระ
ค่าภาคหลวงแร่ และการประเมิน
การชำระค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. 2560

04

แนวทางการประกาศราคาแร่ของ กพร.
ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
ซึ่งออกตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ

km day กบอ. : ราคาแร่



ตลาดของแร่



กำหนดจากตลาดที่มีการซื้อขายแร่ชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม
ที่มีการซื้อขายสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน



ราคาตลาดแร่

คือ ราคาแร่ที่มีการซื้อขายในตลาดของแร่ โดยการกำหนดตลาดของแร่
ให้เป็นไปตามวิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ



LIKE



แล้วมาเรียนรู้วิธีการกำหนดตลาดของแร่
และการเปลี่ยนแปลงราคาแร่กันต่อในสัปดาห์หน้านะคะ

km day กบอ. : ราคาแร่

การกำหนดตลาดของแร่
"คณะกรรมการพิจารณาราคาแร่และกำหนดราคาตลาดแร่"
 เสนอความเห็นต่ออธิบดี
 ในการกำหนดตลาดของแร่ ประกาศราคาแร่ ปรับปรุงการใช้ตลาดแร่
 การเปลี่ยนแปลงราคาตลาดของแร่ให้เกิดความเหมาะสม
 และทันต่อสถานการณ์

ตลาดของแร่
 ปัจจุบันตลาดของแร่ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ มีดังนี้

1. ตลาดนครลอนดอน ประเทศอังกฤษ
2. ตลาดสหพันธ์รัฐมาเลเซีย
3. ตลาดที่มีการซื้อขายแร่ต่างประเทศ จากข้อมูลรายงานสถิติการนำเข้า และส่งออกแร่ของราชอาณาจักรไทยของกรมศุลกากร
4. ตลาดซื้อขายแร่ในประเทศ
5. ข้อมูลการซื้อขายแร่จากวารสารวิชาการต่างประเทศ

km day กบอ. : ราคาแร่

การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาตลาดของแร่
 แบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ

- การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายวัน**
 แร่ดีบุก ตะกั่ว สังกะสี ทองคำ เงิน
 แร่ชนิดที่มีทั้งสกัดกอกไซด์
 ยิปซัม แอนไฮไดรต์
- การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายเดือน**
 กลุ่มแร่เอิร์ท กลุ่มโลหะ
 กลุ่มแร่อุตสาหกรรม
- การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาเป็นรายปี**
 แร่หินอ่อนและหินประดับ
- การประกาศเปลี่ยนแปลงราคาแร่ชนิดอื่นๆ**
 ตามความเหมาะสม

km day กบอ. : ราคาแร่

การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM)

นำเสนอโดย กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม (กบว.)

กบว. จัดกิจกรรม KM ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม ZOOM ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM)” เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 โดยมีนางสาวกิตติ์สิริ แก้วพิพัฒน์ ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กล่าวเปิดกิจกรรม KM พร้อมอธิบายถึงความสำคัญการจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (CRM) เป็นแนวทางในการบริหารจัดการและวางแผนการผลิต ตลอดจนการใช้วัตถุดิบร่วมกันทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคตต่อไป หลังจากนั้น นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กบว. บรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมทั้ง จัดให้มีการตอบคำถาม (Q&A) ล้นรับของรางวัลตลอดจากบรรยาย

การบรรยายเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM) ประกอบด้วย

✚ CRM คืออะไร ? : แร่หรือวัตถุดิบย่อมมีความสำคัญต่อการผลิต แต่จะมีแร่หรือวัตถุดิบบางชนิดที่มีความสำคัญมากกว่าแร่หรือวัตถุดิบชนิดอื่น การจัดทำ CRM หรือในบางประเทศอาจจะเรียกว่า Critical Mineral หรือ Strategic Mineral เป็นการประเมินเพื่อจัดทำรายการว่ามีแร่หรือวัตถุดิบชนิดใดบ้างที่ต้องได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษมากกว่าชนิดอื่น ๆ หรือเป็นแร่หรือวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยปัจจัยหลักที่นิยมนำมาประเมิน คือ ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านอุปทาน

✚ ทำไมต้องทำ CRM ? : เป็นแนวทางการสร้างมั่นคงด้านวัตถุดิบให้กับภาคอุตสาหกรรมด้วยวัตถุดิบแต่ละชนิดมีประเด็นในการบริหารจัดการแตกต่างกัน การประเมิน CRM จะช่วยกำหนดแนวทางการบริการจัดการวัตถุดิบแต่ละชนิดได้อย่างเหมาะสม

✚ ตัวอย่าง CRM ในประเทศต่าง ๆ : อาติ สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และจีน

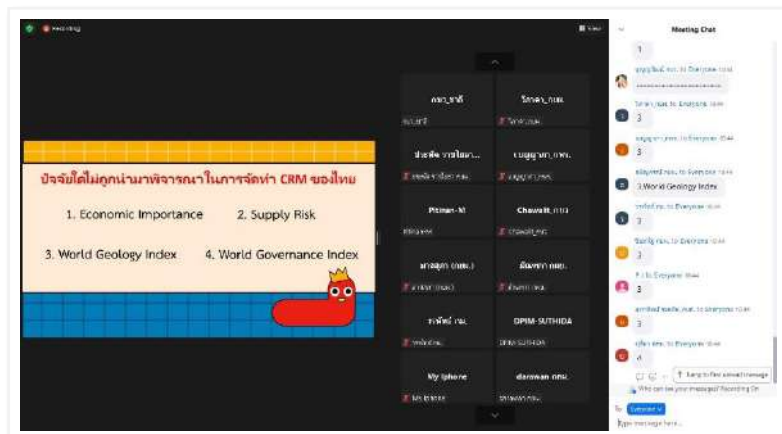
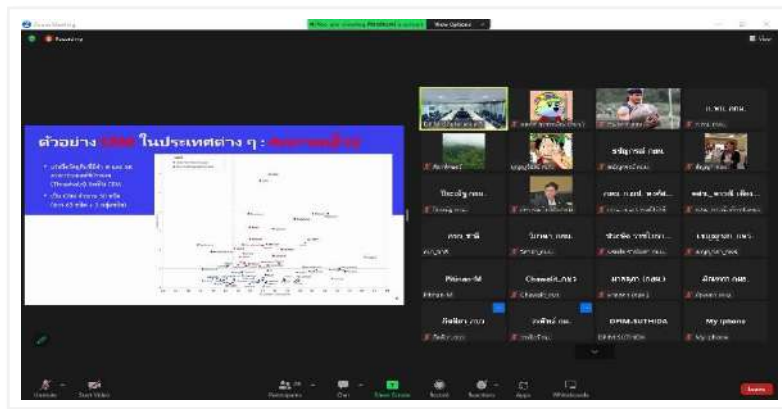
✚ แนวทางการจัดทำ CRM ของไทย : ในปีงบประมาณ 2565 กบว. ได้มีการดำเนินโครงการจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (CRM) มีคณะวิศวกรรมศาสตรมหาวิทาลัยสงขลานครินทร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการ และมีการใช้แนวทางการประเมิน CRM ของสหภาพยุโรป เป็นแนวทางการจัดทำ CRM ของประเทศไทย



อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ เรื่อง “การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM)” ผ่านทาง QR Code



ภาพบรรยากาศการจัดกิจกรรม



การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่

นำเสนอโดย กองบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (กบส.)

กบส. จัดกิจกรรม KM ในหัวข้อ “การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่” เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ประกอบด้วย ความสำคัญของการฟื้นฟูพื้นที่ฯ ขั้นตอนการฟื้นฟูพื้นที่ฯ รวมทั้งนำเสนอตัวอย่างผลการฟื้นฟูพื้นที่ฯ ของ กพร. ในรูปแบบคลิป VDO ดำเนินกิจกรรมแบบออนไลน์ผ่านห้องไลน์ กพร. (dpim-communication) และบนเว็บเพจ KM@DPIM ระหว่างวันที่ 6 - 16 มิถุนายน 2566 พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมร่วมสนุกตอบคำถามรับรางวัล ซึ่งมีผู้ได้รับรางวัลจากการร่วมตอบคำถาม จำนวน 47 คน

การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่

กระบวนการการทำเหมืองแร่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่เป็นมาตรการที่ถูกกำหนดไว้เป็นเงื่อนไขแนบท้ายของใบอนุญาตประทานบัตร การฟื้นฟูพื้นที่เป็นหนึ่งในภารกิจงานของ กพร. เรื่องการยกระดับอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของพื้นที่และบริเวณโดยรอบเพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี และมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วเพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น เหมืองแม่เฒ่า จังหวัดนครศรีธรรมราช สวนสาธารณะ จังหวัดภูเก็ต สนามกอล์ฟ จังหวัดพังงา และอุทยานเขาหินงู จังหวัดราชบุรี



ขั้นตอนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ฯ มีดังนี้

1. พิจารณาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่สิ้นอายุประทานบัตร
2. ออกภาคสนามและสำรวจสภาพของพื้นที่โครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน
3. รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. รังวัดจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและรังวัดสำรวจพื้นที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone)
5. ออกแบบพื้นที่โครงการให้ปลอดภัยและเหมาะสม
6. ปรับสภาพพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้หรือสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ตามแผนงาน
7. ติดตามบำรุง ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจความพึงพอใจหลังดำเนินโครงการ

ตัวอย่างการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ของ กพร. ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่
ประกอบการทำเหมืองแร่ให้มีการปรับสภาพและใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ

- พื้นที่ตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

คลิป VDO 

<https://photos.onedrive.com/share/917406F2C6BE9F5F!162?cid=917406F2C6BE9F5F&authkey=!ADfo9ytt3So53EI&ithint=video>

SCAN ME



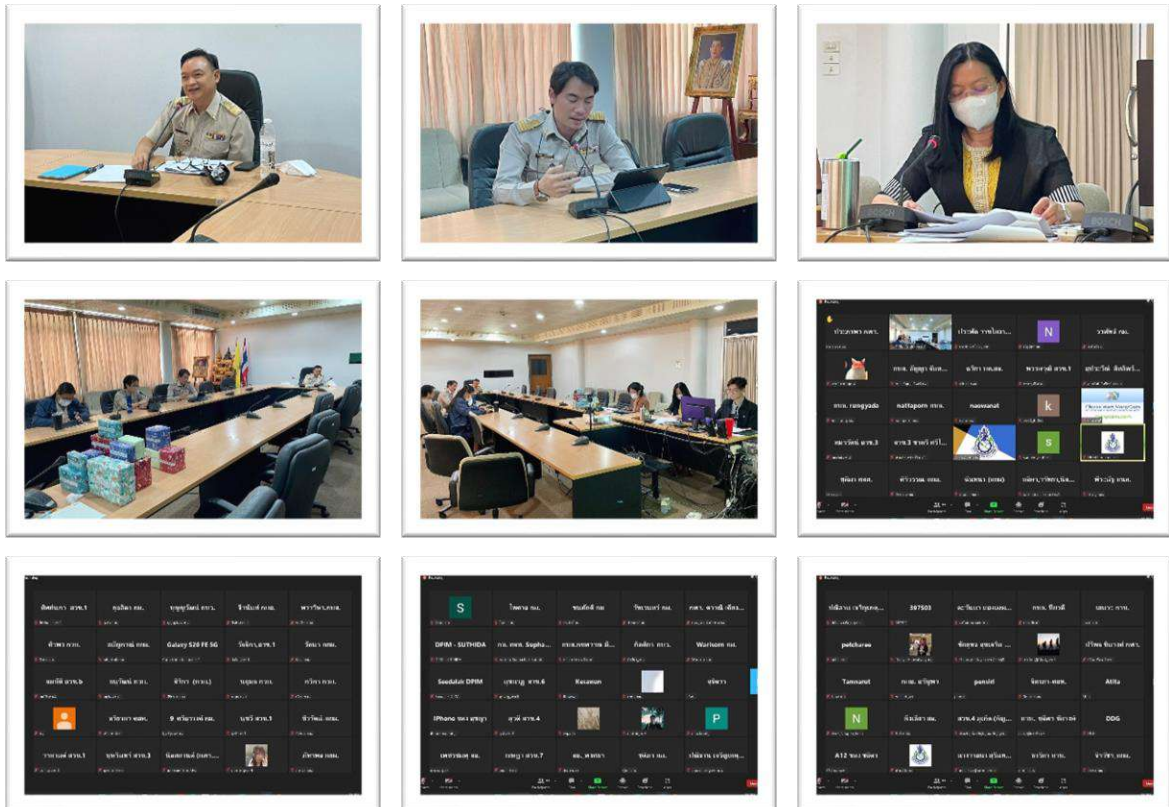
07

การใช้งบประมาณของ กพร.

นำเสนอโดย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยพ.)

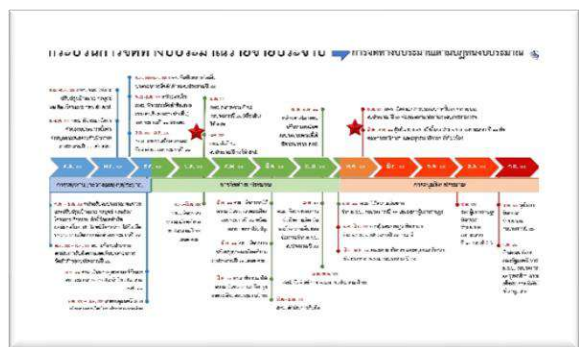
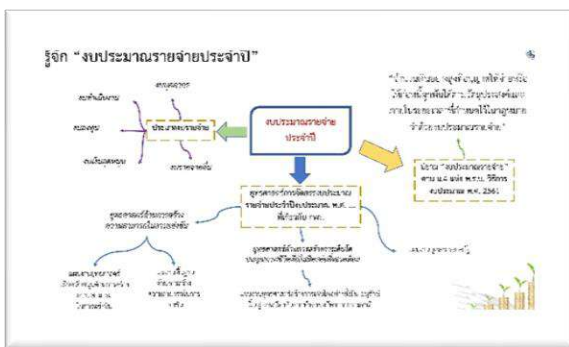
กยพ. จัดกิจกรรม KM Day 2566 ในรูปแบบการสัมมนาออนไลน์ เรื่อง “งบประมาณ เรื่องต้องรู้” โดยมีนายนคร ศรีมงคล ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน นำทีม กยพ. ดำเนินกิจกรรม และมีนายอัศวิน ดอนพลอยเพชร หัวหน้ากลุ่มแผนและงบประมาณ กยพ. และนางยุพิน พิณจศักดิ์ หัวหน้ากลุ่มติดตามประเมินผล กยพ. ร่วมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี การมีส่วนร่วมและ/หรือช่องทางการมีส่วนร่วมของบุคลากรในการจัดทำงบประมาณและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี การตรวจสอบ ทักท้วงการใช้จ่ายงบประมาณ และการร้องเรียนการทุจริตและประพฤติมิชอบในการใช้จ่ายงบประมาณ รวมทั้งการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณ โดยคำนึงถึงการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อประโยชน์สูงสุด เช่น คุ่มค่า ไม่บิดเบือนวัตถุประสงค์ของงบประมาณที่ตั้งไว้ ฯลฯ โดยมุ่งหวังเสริมสร้างให้บุคลากรได้รับรู้และมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการใช้งบประมาณของ กพร. รวมทั้งเพื่อเป็นการขับเคลื่อนยกระดับการประเมิน ITA ในส่วนของผลคะแนนตามแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน เกี่ยวกับการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานให้เป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้น เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 13.30 - 16.30 น. ผ่านโปรแกรม ZOOM Meeting ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้บริหารและบุคลากรของ กพร. เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน และมีผู้ได้รับรางวัลจากการร่วมตอบคำถามจำนวน 13 คน

ภาพบรรยากาศการสัมมนา



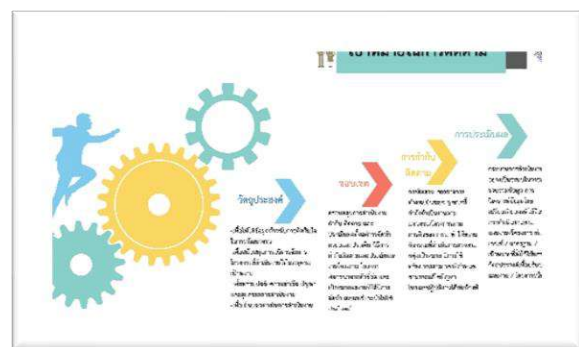
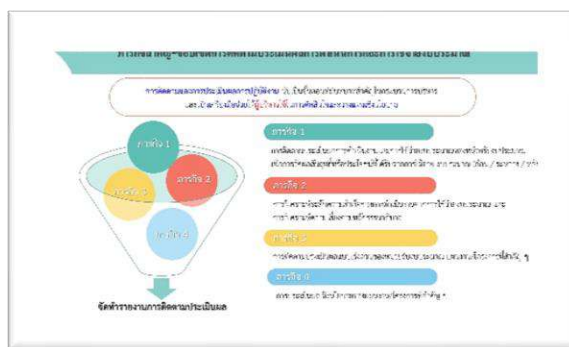
องค์ความรู้ “การใช้งบประมาณของ กพร.”

การจัดทำงบประมาณ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
และการมีส่วนร่วมและ/หรือช่องทางการมีส่วนร่วม
ของบุคลากร
 โดย
 นายอัศรพันธ์ ดอนพลอยเพชร
 หัวหน้ากลุ่มแผนและงบประมาณ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



การกำกับ ติดตาม
และตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณ

“ โดย นางยุพิน พินิจศักดิ์
 หัวหน้ากลุ่มติดตามประเมินผล
 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ทั้ง 2 เรื่อง ผ่านทาง QR Code

SCAN ME



08

Mine Digitalization

นำเสนอโดย กองวิศวกรรมบริการ (กอบ.)

กอบ. จัดนิทรรศการถ่ายทอดองค์ความรู้ ในหัวข้อ “Mine Digitalization” พร้อมเชิญชวนบุคลากรของ กพร. ร่วมพูดคุย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัล เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องโถง ชั้น 1 กพร.

บรรยากาศการจัดนิทรรศการ



09

ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ (DPIM Cloud Drive)

นำเสนอโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศสท.)

ศสท. จัดกิจกรรม KM Day 2566 ในรูปแบบการจัดนิทรรศการ เรื่อง “ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์” หรือ DPIM Cloud Drive ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ของ กพร. หรือ drive.dpim.go.th ผ่านโปรแกรม RAI DRIVE ซึ่งเป็น Software ที่ใช้ในการสร้าง Drive สำหรับการเข้าใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ของ กพร. เพื่อใช้เป็นพื้นที่จัดเก็บไฟล์ข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบเครือข่ายภายในและผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และใช้เป็นระบบสำหรับการแชร์ไฟล์ข้อมูลเพื่อใช้งานร่วมกัน พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมร่วมสนุกตอบคำถามรับของรางวัลมากมาย เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 ณ ห้องโถง ชั้น 1 กพร.

การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ของ กพร. เริ่มตั้งแต่การใช้งานระบบ Cloud ของ กพร. การติดตั้งโปรแกรม การแชร์ไฟล์ รวมทั้งการสร้างลิงก์แบบสั้น (Short URL) และการสร้าง QR Code ผ่านระบบ DPIM URL ShortLink Generator



อ่านรายละเอียด “คู่มือการใช้งานระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ของ กพร.”

ผ่านทาง QR Code

SCAN ME



ภาพบรรยากาศการจัดกิจกรรม



คู่มือการใช้งาน ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบ ออนไลน์ของ กพร.

โดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทอ.)

- การใช้งาน ระบบ Cloud ของ กพร.
- การติดตั้ง โปรแกรมใช้งานระบบ Cloud
- การแชร์ไฟล์จากระบบ Cloud
- การสร้างลิงก์แบบสั้น (Short URL) และ QR Code ผ่านระบบ DPIM URL ShortLink Generator

Share



THE BEST WAY

SCAN ME



ตสน. จัดกิจกรรม KM 2566 กับกิจกรรมรู้ไว้อุ่นใจ ในหัวข้อ “แนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม” ในรูปแบบ Infographic ผ่านแอปพลิเคชัน LINE ของ กพร. (dpim-communication) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566

ความหมายของการฝึกอบรม

การฝึกอบรม หมายถึง การอบรม การประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ การบรรยายพิเศษ การดูงาน การฝึกงาน มีโครงการหลักสูตร เวลาที่จัดแน่นอน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคคลหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีการรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ประเภทของการฝึกอบรม

การฝึกอบรมแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ ประเภท ก ประเภท ข และบุคคลภายนอก

ประเภท ก คือ ผู้เข้ารับการอบรมเกินกึ่งหนึ่งเป็นบุคลากรของรัฐ ซึ่งเป็นข้าราชการตำแหน่ง

ประเภททั่วไป : ระดับทักษะพิเศษ

ประเภทวิชาการ : ระดับเชี่ยวชาญ และระดับทรงคุณวุฒิ

ประเภทบริหาร : ระดับต้น และระดับสูง

ประเภท ข คือ ผู้เข้ารับการอบรมเกินกึ่งหนึ่งเป็นบุคลากรของรัฐ ซึ่งเป็นข้าราชการตำแหน่ง

ประเภททั่วไป : ระดับปฏิบัติงาน ชำนาญงาน และอาวุโส

ประเภทวิชาการ : ระดับปฏิบัติการ ชำนาญการ และชำนาญการพิเศษ

ประเภทอำนวยการ : ระดับต้น

บุคคลภายนอก คือ ผู้เข้ารับการอบรมเกินกึ่งหนึ่งมิใช่บุคลากรของรัฐ

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

1. ค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายเท่าที่จ่ายจริง ตามความจำเป็น เหมาะสม และประหยัด ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้และตกแต่งสถานที่ฝึกอบรม ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ ค่าประกาศนียบัตร ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ ค่าหนังสือสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร ค่าเช่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการฝึกอบรมค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม

2. ค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายตามหลักเกณฑ์และอัตราที่กฎระเบียบกำหนด ได้แก่ ค่ากระเป๋าคือสิ่งที่ใช้บรรจุเอกสารสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม ค่าของสมนาคุณในการดูงาน ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหาร ค่าเช่าที่พัก ค่ายานพาหนะ

บุคคลผู้มีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ได้แก่

1. ประธานในพิธีเปิดหรือพิธีปิดการฝึกอบรม แขกผู้มีเกียรติ และผู้ติดตาม
2. เจ้าหน้าที่
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
4. ผู้สังเกตการณ์

อัตราค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าที่พัก และค่าสมนาคุณวิทยากร
 ค่าอาหาร สำหรับผู้มีสิทธิได้รับค่าใช้จ่าย ให้เบิกจ่ายค่าอาหารได้เท่าที่จ่ายจริงไม่เกินอัตรา ดังนี้

ประเภทการฝึกอบรม	สถานที่ราชการ ในประเทศ	
	ครบมือ	ไม่ครบมือ
การฝึกอบรม ประเภท ก	ไม่เกิน 850	ไม่เกิน 600
การฝึกอบรม ประเภท ข	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 400
การฝึกอบรม บุคคลภายนอก	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 300

ประเภทการฝึกอบรม	สถานที่เอกชน ในประเทศ	
	ครบมือ	ไม่ครบมือ
การฝึกอบรม ประเภท ก	ไม่เกิน 1,200	ไม่เกิน 850
การฝึกอบรม ประเภท ข	ไม่เกิน 950	ไม่เกิน 700
การฝึกอบรม บุคคลภายนอก	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 600

ค่าเช่าที่พัก สำหรับผู้มีสิทธิได้รับค่าใช้จ่าย ให้เบิกจ่ายค่าเช่าที่พักได้เท่าที่จ่ายจริงไม่เกินอัตรา
 ดังนี้

ประเภทการฝึกอบรม	ค่าเช่าห้องพักคนเดียว	ค่าเช่าห้องพักร่วม
การฝึกอบรม ประเภท ก	ไม่เกิน 2,400	ไม่เกิน 1,300
การฝึกอบรม ประเภท ข	ไม่เกิน 1,450	ไม่เกิน 900
การฝึกอบรม บุคคลภายนอก	ไม่เกิน 1,200	ไม่เกิน 750

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม การจัดฝึกอบรมถ้ามีการจัดอาหารว่างและเครื่องดื่มให้ระหว่างการฝึกอบรม ให้เบิกจ่ายเท่าที่จ่ายจริง ตามความจำเป็น เหมาะสม และประหยัด ดังนี้

- จัดในสถานที่ราชการ ในอัตราไม่เกิน 35 บาท/มื้อ/คน
- จัดในสถานที่เอกชน ในอัตราไม่เกิน 50 บาท/มื้อ/คน

ค่าสนับสนุนวิทยากร

ประเภทการฝึกอบรม	อัตราค่าวิทยากร บุคลากรของรัฐ	อัตราค่าวิทยากรที่ไม่ใช่ บุคลากรของรัฐ
การฝึกอบรม ประเภท ก	ไม่เกินชั่วโมงละ 800	ไม่เกินชั่วโมงละ 1,600
การฝึกอบรม ประเภท ข	ไม่เกินชั่วโมงละ 600	ไม่เกินชั่วโมงละ 1,200
การฝึกอบรม บุคคลภายนอก	ไม่เกินชั่วโมงละ 600	ไม่เกินชั่วโมงละ 1,200

การจัดฝึกอบรมบุคคลภายนอก

ถ้าส่วนราชการไม่จัดอาหาร ที่พักหรือยานพาหนะ ให้ทั้งหมดหรือบางส่วน ให้ผู้จัดฝึกอบรมเบิกค่าใช้จ่ายทั้งหมด หรือบางส่วนแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ดังนี้

ค่าอาหาร

(ก) การฝึกอบรมที่จัดอาหารให้ 1 มื้อ ให้เบิกค่าอาหารเหมาจ่ายได้ ในอัตรา 2 ใน 3 ของอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง 1 วัน

(ข) การฝึกอบรมที่จัดอาหารให้ 2 มื้อ ให้เบิกค่าอาหารเหมาจ่ายได้ ในอัตรา 1 ใน 3 ของอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง 1 วัน

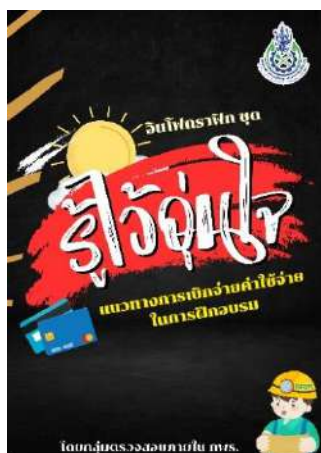
(ค) การฝึกอบรมที่ไม่จัดอาหารให้ทั้ง 3 มื้อ ให้เบิกค่าอาหารเหมาจ่ายได้ ในอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง 1 วัน

ค่าเช่าที่พัก ให้เบิกในลักษณะเหมาจ่ายได้ไม่เกิน 500 บาท/คน/วัน

ค่าพาหนะเดินทาง ให้เบิกจ่ายตามสิทธิข้าราชการประเภททั่วไประดับปฏิบัติงาน (ห้ามเบิกค่าเครื่องบิน)

การคำนวณค่าเบี้ยเลี้ยง กรณีการฝึกอบรมมีการจัดอาหารให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ดังนี้

- ให้นับเวลาตั้งแต่ออกจากที่อยู่/ที่ทำงาน จนกลับที่อยู่/ที่ทำงาน
- 24 ชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน หรือเกินกว่า 12 ชั่วโมง คิดเป็น 1 วัน
- ให้หักค่าเบี้ยเลี้ยงที่คำนวณได้ในอัตราเมื่อละ 1 ใน 3 ของอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางต่อวัน



อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ เรื่อง “แนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม” ผ่านทาง QR Code

SCAN ME





โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

นำเสนอโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2
อุดรธานี (สรข.2)

สรข.2 ดำเนินการจัดทำองค์ความรู้ เรื่อง “โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี” ในรูปแบบแผ่นพับ เพื่อเป็นเอกสารเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจการทำเหมืองแร่โพแทช พร้อมทั้งได้มีการดำเนินการสร้างการรับรู้โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ให้กับประชาชนที่เกี่ยวข้องและประชาชนที่สนใจได้รับทราบโดยทั่วกัน

แร่โพแทช

เป็นแร่สำคัญชนิดหนึ่งที่มีองค์ประกอบสำคัญ คือ ธาตุโพแทสเซียม (Potassium : K) ซึ่งสามารถนำไปใช้ป็นแม่ปุ๋ยโพแทสเซียม และผลิตปุ๋ยสูตรผสม N : P : K (ไนโตรเจน : ฟอสฟอรัส : โพแทสเซียม) ที่มีสัดส่วนของธาตุอาหารตามที่พืชต้องการ ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำเข้าแม่ปุ๋ยโพแทสเซียมประมาณปีละ 8 แสนตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 8 พันล้านบาท และปุ๋ยสูตรผสมอีกประมาณ 8 แสนตัน เพื่อใช้ในการเพาะปลูกข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ใต้ดินชนิดแร่โพแทช ในท้องที่ อำเภอเมืองอุดรธานี และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 26,446 ไร่ เพื่อผลิตแร่โพแทชประมาณ 33 ล้านตัน ปัจจุบันโครงการได้รับใบอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

การมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาเหมืองแร่โพแทช

ประชาชนที่มีที่อยู่อาศัยหรือเป็นเจ้าของที่ดินในพื้นที่เขตคำขอประทานบัตรมีสิทธิตามกฎหมายของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในการเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งมีสิทธิในการได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียและผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมือง เพื่อแสดงความคิดเห็นต่อโครงการและตรวจสอบโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ตามกฎหมาย ทั้งนี้ รายได้จากการพัฒนาเหมืองแร่โพแทชบางส่วนจะถูกกระจายลงสู่ท้องถิ่นซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการโดยตรงทั้งในรูปกองทุนและค่าภาคหลวงแร่

การดำเนินการของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน น้ำ อากาศ สุขภาพของประชาชน ฯลฯ ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร เพื่อวิเคราะห์หาสารต่าง ๆ ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมือง และได้มีการส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบแล้ว ซึ่งข้อมูลพื้นฐานนี้สามารถใช้เปรียบเทียบกับข้อมูลในอนาคต เมื่อมีผลกระทบจากการทำเหมืองเกิดขึ้นได้

กองทุนต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเมื่อบริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตร

- เฝ้าระวังสุขภาพ 100 ล้านบาท
- พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 300 ล้านบาท
- ค่าตอบแทนพิเศษแก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร 1,200 ล้านบาท

- เงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ 1,040 ล้านบาท
- ประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต 100 ล้านบาท
- ทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน 60 ล้านบาท
- ช่วยเหลือค่าปุ๋ยเกษตรกรในพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ 100 ล้านบาท
- สวัสดิการชุมชน 200 ล้านบาท

วิธีการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีการทำเหมืองใต้ดินแบบห้องสลับเสาค้ำยัน ซึ่งจะนำแร่ ออกมาบางส่วน และเหลือบางส่วนทิ้งไว้เพื่อเป็นเสาค้ำยันเพดานเหมือง โดยเกลือที่ได้จากการแต่งแร่จะถูก ถมกลับลงมาในห้องผลิตแร่ ส่งผลให้โครงสร้างใต้ดินมีเสถียรภาพและแข็งแรงกว่าการทำเหมืองใต้ดินแบบอื่น และไม่มีการถล่มกลับ

ข้อกังวลและมาตรการป้องกันผลกระทบ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รวบรวมข้อกังวลและข้อสงสัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมมีวิธีป้องกันผลกระทบที่ได้มาตรฐานและได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. การจัดการกองเกลือและน้ำเค็ม ?

พื้นที่กองเกลือจะต้องปูแผ่นยางความหนาแน่นสูงเพื่อกันน้ำซึมและติดตั้งระบบตรวจสอบ การรั่วของน้ำเกลือรอบบริเวณกองเกลือและบ่อน้ำเค็มของโครงการ น้ำเค็มจะถูกนำไปใช้ใหม่ในกระบวนการ แต่งแร่ และผสมกับเกลือเพื่อถมกลับในช่องว่างใต้ดินเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของเหมืองใต้ดิน และลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรแล้วจะต้องไม่มีกองเกลือเหลืออยู่ในโครงการ

2. การฟุ้งกระจายของฝุ่นเกลือ ?

เกลือที่เกิดจากการพัฒนาโครงการจะจับตัวกันเป็นผลึกแข็งไม่เกิดการฟุ้งกระจาย จึงไม่ จำเป็นต้องปิดคลุม ทั้งนี้ ทางโครงการต้องติดตั้งเครื่องดักฝุ่นชนิดถุงกรอง รวมถึงปลูกต้นไม้เชิงสูงรอบพื้นที่ โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน

3. การป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ ?

การคำนวณปริมาณน้ำฝนและพื้นที่รองรับน้ำคำนวณจากสถิติปริมาณน้ำฝนที่ตกหนักสูงสุด ต่อวันในรอบหลายร้อยปี ซึ่งบ่อน้ำและพื้นที่รองรับน้ำของโครงการต้องสามารถรองรับปริมาณน้ำดังกล่าวได้ ติดต่อกันหลายวัน เพื่อป้องกันน้ำท่วมและการชะละลายกองเกลือของน้ำฝน

4. การใช้น้ำในกระบวนการพัฒนาเหมือง ?

จะใช้น้ำจากบ่อน้ำในพื้นที่โครงการกระบวนการแต่งแร่ทั้งหมดโดยไม่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำ สาธารณะ สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของพนักงานในโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วน ภูมิภาค

5. การทำเหมืองส่งผลต่อระบบน้ำใต้ดิน ?

ระดับน้ำใต้ดินที่ชุมชนใช้มีระดับความลึกที่ 5 – 40 เมตร จากผิวดิน แต่ระดับความลึกของ การทำเหมืองใต้ดินจะอยู่ที่มากกว่า 200 เมตร จากผิวดิน ระดับการทำเหมืองดังกล่าวจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ระบบน้ำใต้ดินที่ชุมชนใช้

6. การทรุดตัวของผิวดิน ?

การออกแบบการทำเหมืองให้ความสำคัญกับการป้องกันการทรุดตัวของผิวดินในพื้นที่โครงการ โดยจะต้องออกแบบตามหลักวิศวกรรมเหมืองแร่และถล่มถล่มกลับลงไป มีค่าการทรุดตัวที่ยอมรับได้ตามหลักวิชาการที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างผิวดิน และต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของผิวดิน ซึ่งการออกแบบของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ผ่านการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องแล้ว

7. การขนส่งเกลือจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายสู่ถนนและชุมชน ?

การขนส่งแร่จะต้องขนส่งโดยบรรทุกในตู้คอนเทนเนอร์ที่ปิดมิดชิดและมีระบบล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

แร่โพแทช คืออะไร

แร่โพแทช เป็นแร่สำคัญอันดับสองที่ประกอบธาตุคือ ฮาลิเจน (Potassium, K) ซึ่งสามารถนำไปใช้ผลิตเป็นโพแทสเซียม และผลิตปุ๋ยสูตรผสม N-P-K ได้ไม่ขาด : พอสเฟอไรต์ : โพลสเฟอไรต์ ที่มีสัดส่วนธาตุอาหารสามที่คือต้องการ มีจุดในประเทศไทยมีการนำเข้ามาใช้เพื่อผลิตเป็นประมาณปีละ 8 แสนตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 8 พันล้านบาท และใช้ปุ๋ยสูตรเฉลี่ยปีละประมาณ 8 แสนตัน เพื่อใช้ในการเพาะปลูกข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ส้ม และผลไม้

โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี

บริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรเพื่อการขุดเหมืองแร่โพแทชในประเทศไทย ในพื้นที่ อ.เมืองอุดรธานี และ อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 26,446 ไร่ (เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนประทานบัตร) 33 ล้านตัน

ปัจจุบันโครงการได้รับใบอนุญาตประทานบัตรทั้งหมดแล้ว

การมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาเหมืองแร่โพแทช

ประเทศไทยที่มีอุตสาหกรรมหรือเป็นเจ้าของสินแร่ในดินชั้นแรกค่าของประทานบัตรมีลักษณะเฉพาะของประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ.2560 โดยการเป็นคู่สัญญาได้เสีย ซึ่งสิทธิในการให้บุคคลหรือหน่วยงานผู้มีส่วนได้เสียและผู้มีสิทธิวิชาวาทสามารถทำเหมืองแร่ และแสดงความคัดค้านต่อโครงการและการขุดแร่โครงการที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ตามกฎหมาย ทั้งนี้ทางโครงการพัฒนาเหมืองแร่โพแทชร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ต้นจนถึงเป็นคู่สัญญาโครงการพัฒนาพื้นที่ของชุมชนและส่วนกลาง

ข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รวบรวมข้อมูลและข้อมูลเชิงลึกต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวโน้มวิธีการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. การจัดการกองเกลือและน้ำขัง?

พื้นที่กองเกลือของโครงการและอาคารขุดเหมืองในกองเกลือและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเกลือและของน้ำขังของโครงการ ในพื้นที่ขุดเกลือไปใช้ใช้ในการขุดเหมืองเกลือ และผลิตเกลือเม็ดเองภายในโครงการใช้ดินเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของของดินดินและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเมื่อถึงอายุประทานบัตรแล้วจะไม่มีกองเกลือเหลืออยู่ในโครงการ



ภาพแสดงระบบเก็บเกลือเป็นกองกลม

2. การฟุ้งกระจายของเกลือ?

กรณีที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายการกระจัดตัวก็เป็นเพียงเล็กน้อยไม่เกิดการฟุ้งกระจาย จึงไม่จำเป็นต้องปิดถนน ทั้งนี้สายโครงการคือปิดกั้นเครื่องจักรในโครงการ รวมถึงปลูกต้นไม้สีเขียวเพื่อฟื้นฟูโครงการพัฒนาเหมือง

วิธีการทำเหมืองของโครงการ

จะใช้วิธีการทำเหมืองใต้ดินแบบห้องถล่มสั้นๆ ซึ่งจะนำเกลือมาบดสับ และเกล็ดของส่วนที่เหลือเป็นน้ำค้ำยันทนแร่เกลือ โดยเกลือที่ได้จากการแต่งแร่จะถูกส่งกลับลงไปในห้องผลิตเกลือ ส่วนที่เหลือจะส่งไปใช้ผลิตปุ๋ยและอื่น ๆ มากกว่าการทำเหมืองใต้ดินแบบอื่นและไม่มีการขุดกลับ



ภาพทำเหมืองใต้ดินแบบห้องถล่มสั้นๆ

การดำเนินการของบริษัท

บริษัท ได้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม นำ มาตรการตามแผนงบประมาณ ฯลฯ ในบริเวณพื้นที่ที่ขอประทานบัตร เพื่อวิเคราะห์การรบกวน ๆ ให้อาเนกประสงค์เป็นรูปธรรมที่ชัดเจนทุกประการบริหารจัดการเหมือง และได้เตรียมส่งข้อมูลเชิงลึกให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบแล้ว ซึ่งข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นได้ใช้เปรียบเทียบข้อมูลในองค์การ เพื่อเตรียมการจากพื้นที่ของพื้นที่



ภาพในโครงการขุดแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

กองเกลือต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อเริ่มการทำเหมือง

- สีขาวสะอาด 100 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาล 300 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาลปนกับดินปนเกลือ 1,200 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาลปนกับดินปนเกลือ 1,040 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาลปนกับดินปนเกลือ 100 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาลปนกับดินปนเกลือ 60 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือเม็ดสีน้ำตาลปนกับดินปนเกลือ 100 ตัน/มก
- เปรี้ยวปนเกลือ 200 ตัน/มก

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี
กระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี
โทร 042-394264



อ่านรายละเอียด แผ่นพับ “โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี”

ผ่านทาง QR Code



สำหรับการสร้างการรับรู้โครงการเหมืองแร่โปแตช จังหวัดอุดรธานี ให้กับประชาชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนที่สนใจ มีการดำเนินการ จำนวน 6 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

สรข.2 ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี จัดบูธนิทรรศการเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่โปแตช จัดแสดงตัวอย่างแร่หินโปแตช พร้อมแจกแผ่นพับ ร่วมพูดคุย และแลกเปลี่ยนมุมมอง ความรู้เรื่องแร่โปแตช ในงานจังหวัดอุดรธานีสัญจร ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธาน ณ โรงเรียนบ้านนาถุมวิทวิทยา ต่าบลบะยาง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี โดยมีนายกุมพล รามรังสฤษฏ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ และเจ้าหน้าที่ สรข.2 จำนวน 5 คน เข้าร่วมงาน



ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565

นายเชาวลิตร ทองประดับ ผู้อำนวยการ สรข.2 พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ สรข.2 เข้าร่วมงานประชาคมของคณะกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ของหมู่บ้านหนองตาไก้ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เพื่อเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่โปแตช โดยมีการแจกแผ่นพับ และให้ความรู้เรื่องแร่โปแตชและการทำเหมืองแร่โปแตช รวมทั้งร่วมพูดคุยและแลกเปลี่ยนมุมมองเพื่อความเข้าใจ



ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2565

สรข.2 ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี จัดบูธนิทรรศการเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่โปแตช จัดแสดงตัวอย่างแร่หินโปแตช พร้อมแจกแผ่นพับ ร่วมพูดคุย และแลกเปลี่ยนมุมมอง ความรู้เรื่องแร่โปแตช ในงานจังหวัดอุดรธานีสัญจร ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธาน ณ โรงเรียนบ้านนาทรายน้ำรอด หมู่ที่ 3 ต.นาทราย อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี โดยมีนายเมธี จิระพันธ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ พร้อมด้วย เจ้าหน้าที่ สรข.2 เข้าร่วมงาน



ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566

นายเชาวลิตร์ ทองประดับ ผู้อำนวยการ สรข.2 พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ สรข.2 ร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องโครงการเหมืองแร่โปแตช จังหวัดอุดรธานี แก่สมาชิกอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ในจังหวัดอุดรธานี ประมาณ 50 คน โดยภายในงานมีการให้ความรู้ ถามตอบข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน



ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566

เจ้าหน้าที่ สรข.2 เข้าร่วมงานประชาคมหมู่บ้าน บ้านโคกนาคองและบ้านหนองแหลม ตำบลหนองขอนกว้าง จังหวัดอุดรธานี เพื่อสร้างการรับรู้ พูดคุย และตอบข้อสงสัยของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่โปแตช จังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีประชาชนเข้าร่วมประมาณ 50 คน



ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

นายเชาวลิตร ทองประดับ ผู้อำนวยการ สรข.2 พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ สรข.2 เข้าร่วมเวทีชี้แจงสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ให้กับประชาชนในชุมชนหนองสร้างคำ 1-3 และชุมชนค่ายรามสูร ณ ศาลาประชาคมหนองสร้างคำ 1 เทศบาลโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมรับฟังประมาณ 50 คน



นอกจากนี้ ยังได้จัดให้มีการศึกษาดูงานการทำเหมืองแร่ และเข้าร่วมโครงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ปรับปรุงภูมิทัศน์ และเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2566 ณ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด จังหวัดเลย เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 เพื่อเสริมสร้างให้เจ้าหน้าที่ สรข.2 มีความเข้าใจหลักการในการทำเหมืองเบื้องต้น และตระหนักถึงการใส่ใจและการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตประทานบัตร



ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

นำเสนอโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต (สรข.4)

สรข.4 ดำเนินการจัดกิจกรรม KM Day เรื่อง “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)” มีบุคลากรของ สรข.4 ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม ณ สำนักงาน สรข.4 ภูเก็ต

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

GNSS ย่อมาจาก Global Navigation Satellites System คือ ระบบเครือข่ายดาวเทียม นำทางที่โคจรรอบโลกซึ่งให้บริการสำหรับระบุตำแหน่งหรือค่าพิกัดบนพื้นผิวโลก ด้วยการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นตัวรับสัญญาณคลื่นวิทยุจากดาวเทียมที่ส่งมาอย่างต่อเนื่อง จึงสามารถใช้งานได้ครอบคลุมทั่วโลกตลอด 24 ชั่วโมง

อุปกรณ์หลักในการใช้งาน

1. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS) จำนวน 2 ชุด
 - ตั้งเป็น Base Station
 - ตั้งเป็น Rover Station
2. ขาตั้งกล้อง จำนวน 2 ชุด (ในการใช้งาน Static Survey)
3. Pole ของ Rover Station จำนวน 1 ชุด (ในการใช้งาน RTK)
4. ตลับเมตร จำนวน 1 อัน

การรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

1. การรังวัดแบบสถิต (Static Survey) คือ การรังวัดโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS) ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปตั้งรับสัญญาณอยู่กับที่ โดยนำไปวางที่หมุดทราบค่าพิกัด 1 จุด เป็น Base Station และนำไปวางในจุดที่เราต้องการทราบพิกัด เป็น Rover Station จากนั้นตั้งรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมชุดเดียวกัน อย่างน้อย 4 ดวง และนำมาประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ภายหลัง ค่าความถูกต้องที่ได้รับ 5 มม. - 2.5 ซม.

2. การรังวัดแบบจลน์ (Real Time Kinetics : RTK) คือ เป็นการรังวัดที่สามารถทราบค่าพิกัดได้ทันที โดยการนำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมไปตั้งที่หมุดที่ทราบค่าพิกัดเป็น Base Station จากนั้น Base Station ส่งสัญญาณวิทยุไปยังตัว Rover Station เพื่อเก็บค่าพิกัดจุดต่างที่ต้องการและสามารถประมวลผลทราบค่าได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านการประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ ค่าความถูกต้องที่ได้รับ 1 ซม. - 2.5 ซม.



บรรยากาศการจัดกิจกรรม KM Day



การแต่งแร่

นำเสนอโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา (สรข.6)

สรข.6 จัดกิจกรรมการจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาองค์การ (KM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในรูปแบบการบรรยายและถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การแต่งแร่” โดยนายเอกภพ ศรีเรืองฤทธิ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี และมีนายประสิทธิ์ ศรีพรหม ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นำทีมบุคลากรของ สรข.6 เข้าร่วมกิจกรรม เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุม สรข.6

การแต่งแร่ (Mineral Processing) เป็นการกระทำอย่างใด ๆ เพื่อทำแร่ให้สะอาด หรือเพื่อให้แร่ที่ปนกันอยู่ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปแยกออกจากกัน และหมายความรวมถึงการบดหรือการคัดขนาดแร่ โดยการบรรยายและถ่ายทอดองค์ความรู้ มีหัวข้อการนำเสนอประกอบด้วย

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแต่งแร่ และวิธีการแต่งแร่ตามประกาศ กพร.
2. กระบวนการแต่งแร่ Beach Sand (แร่ดีบุกและหางแร่ดีบุก Rare Earth)
3. การแต่งแร่ตะกั่วด้วยวิธีการลอยแร่
4. การแต่งแร่ทรายแก้ว
5. การแต่งแร่โปแตชด้วยวิธีการลอยแร่



กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี สรข.6



อ่านรายละเอียดองค์ความรู้ เรื่อง “การแต่งแร่” ผ่านทาง QR Code

SCAN ME



บรรยากาศการบรรยายและถ่ายทอดความรู้



▶ นายเอกภพ ศรีเรืองฤทธิ์
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ
เป็นวิทยากรบรรยายและถ่ายทอดความรู้



การเล่นเกมตอบคำถาม และรับของรางวัล





ผลสำรวจความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM

กองยุทธศาสตร์และแผนงานได้ดำเนินการเก็บรวบรวมความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM กพร. ผ่านแบบสำรวจความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM ในหัวข้อ “5 คำตอบสะท้อนความในใจ” ทางกลุ่ม Line กพร. (dpim-communication) ระหว่างวันที่ 2 - 20 ตุลาคม 2566 ปรากฏว่ามีบุคลากรของ กพร. ให้ความสนใจและร่วมตอบแบบสำรวจ จำนวน 54 ราย ซึ่งสามารถสรุปความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM กพร. ได้ดังนี้

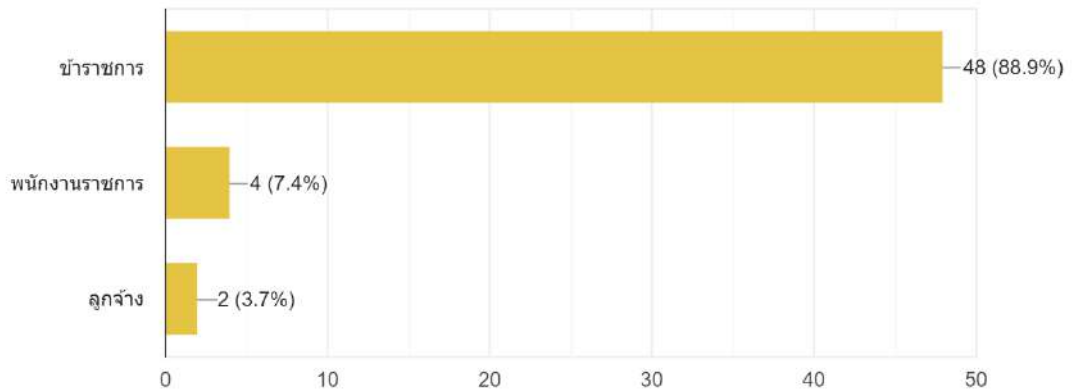
ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นข้าราชการ (88.9%) รองลงมาเป็นพนักงานราชการ (7.4%) และลูกจ้าง (3.7%) โดยส่วนใหญ่เป็นข้าราชการระดับชำนาญการ (24.1%) รองลงมาเป็นระดับปฏิบัติการ (22.2%) และระดับชำนาญงาน (18.5%) ซึ่งผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีส่วนร่วมต่อกิจกรรม KM ในลักษณะเป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม (88.9%) รองลงมาเป็นผู้จัดทำเนื้อหาหรือเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้หรือเป็นวิทยากร (22.2%) และเป็นผู้ได้รับมอบหมายให้จัดกิจกรรม (20.4%) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้สึกดีกับการจัดกิจกรรม KM (90.7%) โดยเห็นว่าสามารถนำความรู้หรือข้อมูลจากกิจกรรม KM ไปใช้กับการปฏิบัติงานได้ (88.9%) อย่างไรก็ตาม มีผู้ตอบแบบสำรวจบางส่วนที่ยังไม่มีการนำความรู้หรือข้อมูลจากกิจกรรม KM ไปใช้กับการปฏิบัติงาน (11.1%)

พร้อมกันนี้ จากผลสำรวจจะเห็นว่า รูปแบบการจัดกิจกรรม KM ที่ผู้ตอบแบบสำรวจอยากเห็นสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ (1) การถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบเชิงวิชาการ เช่น การสัมมนา การฝึกอบรม การศึกษาดูงาน การสอนงาน ฯลฯ (64.8%) (2) การพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น หรือการเสวนาหรือประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานหรือถอดบทเรียนจากการทำงาน (42.6%) และ (3) การจัดแสดง เช่น การจัดนิทรรศการ การจัดแสดงเครื่องมือหรืออุปกรณ์ การสาธิต ฯลฯ (40.7%) โดยองค์ความรู้ที่ควรมีการนำมาถ่ายทอด ได้แก่ การทดสอบแร่เบื้องต้น ประโยชน์ของแร่ และการสอนทำอาหาร ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการจัดกิจกรรม KM ดังนี้ ควรสร้างบรรยากาศการจัดกิจกรรมที่มีแรงจูงใจแฝงความสนุกและน่าสนใจ ควรจัดให้มี Co-Working Space หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่นำมาปรับใช้กับงานได้ ควรมีการพัฒนา Mobile Application สำหรับรองรับฐานข้อมูลของ กพร. และควรมีการเชิญวิทยากรภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาบรรยายให้ความรู้ หรือการไปศึกษาดูงานหน่วยงานภายนอก

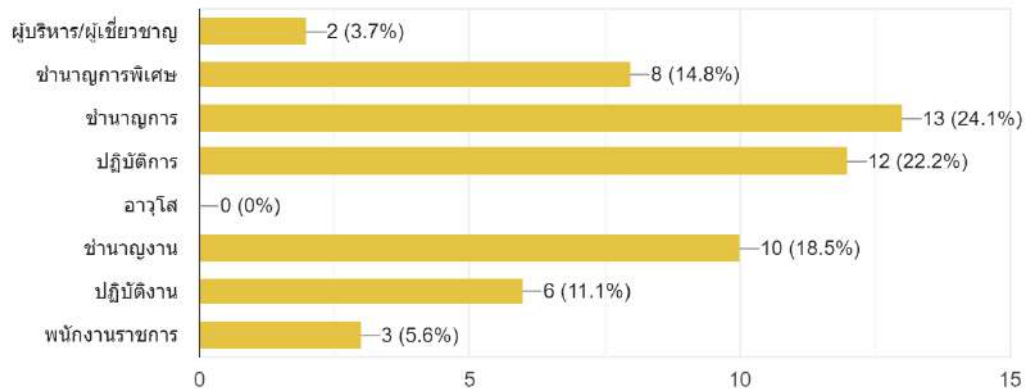
ดังนั้น จากผลสำรวจความคิดเห็นดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม และรู้สึกดีต่อกิจกรรม KM โดยเห็นว่าสามารถนำความรู้หรือข้อมูลจากกิจกรรม KM ไปใช้กับการปฏิบัติงานได้ สำหรับรูปแบบการจัดกิจกรรม KM ที่ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่อยากเห็นจะเป็นลักษณะการจัดกิจกรรมที่สร้างให้เกิดปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารระหว่างกัน ได้แก่ การถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบเชิงวิชาการ เช่น การสัมมนา การฝึกอบรม การศึกษาดูงาน การสอนงาน ฯลฯ การพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น หรือการเสวนาหรือประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานหรือถอดบทเรียนจากการทำงาน และการจัดแสดง เช่น การจัดนิทรรศการ การจัดแสดงเครื่องมือหรืออุปกรณ์ การสาธิต ฯลฯ โดยองค์ความรู้ที่ควรมีการนำมาถ่ายทอด ได้แก่ การทดสอบแร่เบื้องต้น ประโยชน์ของแร่ และการสอนทำอาหาร

ข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นการจัดกิจกรรม KM กพร. หัวข้อ "5 คำตอบ สะท้อนความในใจ"
 ระหว่างวันที่ 2 - 20 ตุลาคม 2566 ทางกลุ่ม LINE กพร. (dpim-communication)
 ผู้ตอบแบบสำรวจ จำนวน 54 คน

ส่วนที่ 1 ทำความรู้จักกัน สถานะ
 คำตอบ 54 ข้อ



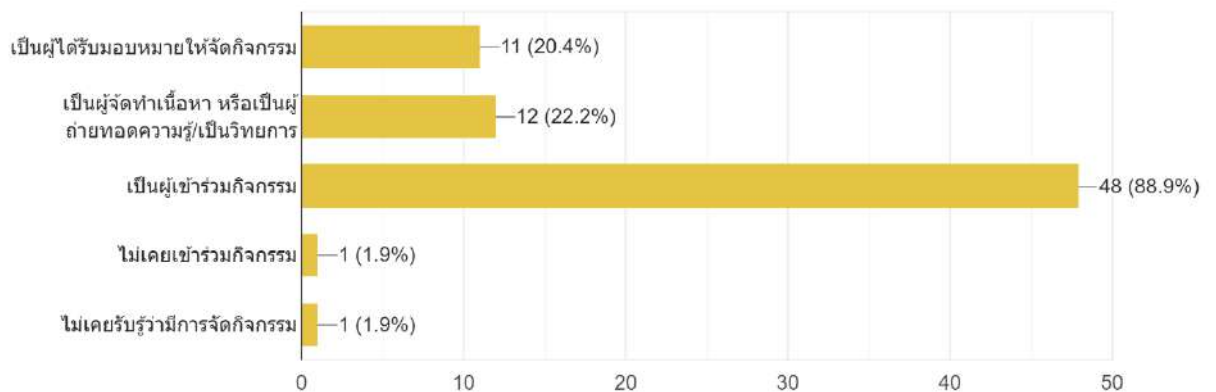
ระดับ
 คำตอบ 54 ข้อ



ส่วนที่ 2 แชร่ความรู้สึก การมีส่วนร่วม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ท่านมีส่วนร่วมกิจกรรม KM กพร.

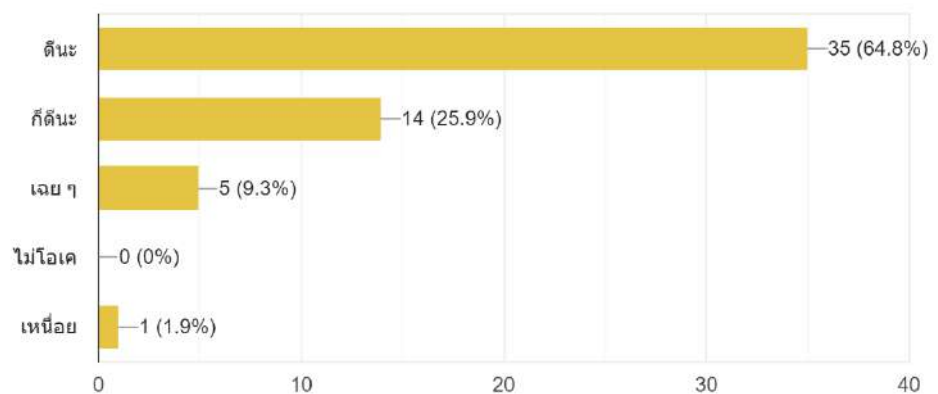
ในลักษณะใด

คำตอบ 54 ข้อ



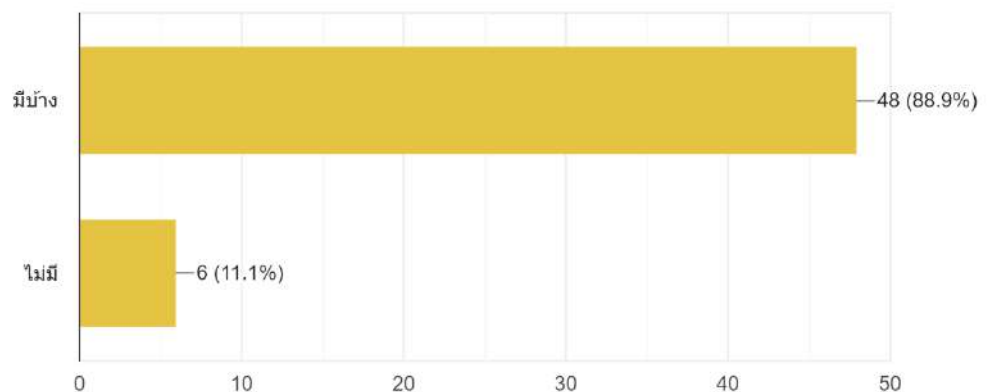
ท่านรู้สึกอย่างไรกับการจัดกิจกรรม KM กพร.

คำตอบ 54 ข้อ



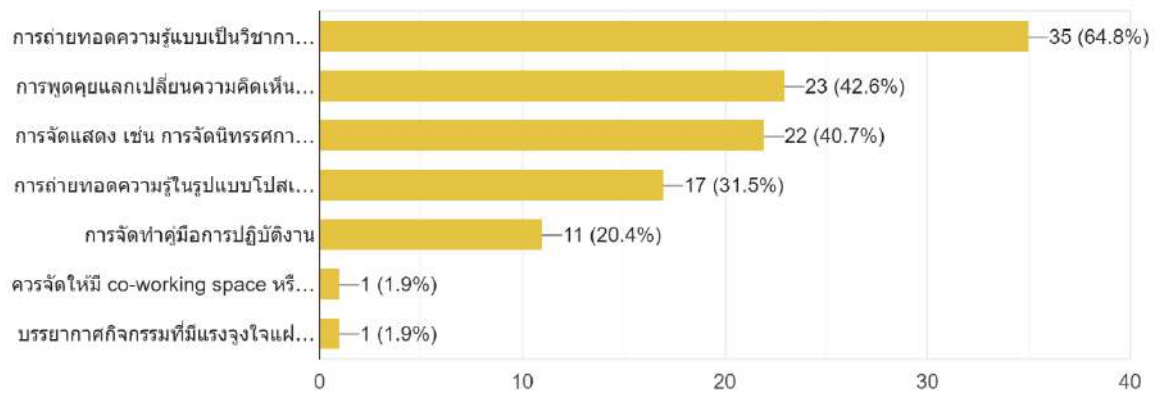
ท่านมีการนำความรู้หรือข้อมูลจากกิจกรรม KM กพร. ไปใช้กับการทำงานด้วยไหม

คำตอบ 54 ข้อ



ท่านอยากเห็นกิจกรรม KM กพร. เป็นอย่างไร

คำตอบ 54 ข้อ



กิจกรรม KM ที่ท่านอยากนำเสนอ

คำตอบ 6 ข้อ

- การทดสอบแร่เบื้องต้น
- หากเป็นไปได้กรมควรจัดวิทยากรภายนอกที่เชี่ยวชาญมาบรรยาย หรือไปศึกษาดูงานหน่วยงานภายนอกบ้าง คนจัดทำเหนื่อย
- เกี่ยวกับประโยชน์แร่
- การใช้ข้อมูลร่วมกันภายในองค์กร
- สอนทำอาหาร
- อยากให้มีแนวทางการพัฒนา mobile application สำหรับรับรองรับฐานข้อมูลของ กพร.





สรุปภาพรวมการจัดกิจกรรม KM ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ความรู้ที่จำเป็นต่อภารกิจหลัก และแผนปฏิบัติราชการของ กพร.

- การเรียกร้องผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรและการเรียกร้องค่าภาคหลวงแร่
- อุตสาหกรรม 4.0
- ราคาแร่
- การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials : CRM)
- การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่
- การใช้งบประมาณของ กพร.
- Mine Digitalization
- ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ (DPIM Cloud Drive)
- โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)
- การแต่งแร่

ความรู้ที่จำเป็นในการสนับสนุนภารกิจ/การดำเนินงานของ กพร.

- 7 ข้อ ห้ามลืมหามเวลาถ่ายภาพ
- แนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม



ติดตามองค์ความรู้ของ กพร. ได้ตลอด 24 ชม. ทางเว็บเพจ
“การจัดการความรู้ของ กพร.” หรือ KM@DPIM



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



โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม KM

DPIM KM 2566

KM Day 2566 กยพ.
การสัมมนาออนไลน์ เรื่อง
"จบประมาณ เรื่องต้องรู้"

พบกับในวันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ทางโปรแกรม ZOOM

สิ่งควรเตรียมพร้อม

- 2566 - 2567 - 1440 น. ผู้ที่ลงทะเบียนแล้วที่... (KM Day 2566)...
- 2567 - 1440 น. ...
- 2568 - 1440 น. ...

พร้อมกันสนุกตอบคำถามรับของรางวัลมากมาย
ตลอดการสัมมนา

PHOTOGRAPHY KM DPIM

ขอเชิญร่วมรับชม **KM กบอ.** โดย **ดร. กิตติ หงษ์**
ปรับเปลี่ยนกับการดำรงบทบาท
แต่รู้ด้วยแอปฟรี **เก็บ**
ที่ **คลิก...เลย**

CLICK...เลย

EVERYDAY EVERYTIME

@Youtube - DPIM Ch

www.facebook.com/proppim
www.facebook.com/proppim

KM DAY

ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์

DPIM Cloud Drive

26 เมษายน นี้

พบกับ **กิจกรรมชิงรางวัล**

20 GB 1 รางวัล
50 GB 1 รางวัล

ลุ้นต่อที่ 2
จำนวน 18 รางวัล

KM DAY กบอ. INDUSTRY 4.0

31 พฤษภาคม 2566
เวลา 09.00-12.00 น.

ถ่ายทอดสดความรู้อุตสาหกรรม 4.0
พร้อมสนุกตอบคำถามชิงรางวัล ผ่าน ZOOM

- อุตสาหกรรม 4.0 คืออะไร
- เทคโนโลยีที่ใช้ในอุตสาหกรรม 4.0
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 4.0

โดย **ดร.ราชนน ธรรมานิช**

Meeting ID: 921 2903 0567
Passcode: 237682

รับของรางวัลได้ ผ่านพรอทวีดี กบอ. ยิน 6

KM กบส.

กบส. ขอเชิญร่วมกิจกรรม KM ในหัวข้อ
"การที่เงินทุนที่ผ่านการทำเหมืองแร่"

มาร่วมเรียนรู้เกี่ยวกับ ...

- ความสำคัญของการเงินในขั้นต้นผ่านการทำเหมืองแร่
- ขั้นตอนการยื่นบัญชีเงิน
- ตัวอย่างผลงานการเงินขั้นต้นขั้นที่ 1 ของ กบส.

ในรูปแบบ คลิป VDO โดยสแกน QR Code

อย่าลืม !!! ร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัลท้าย VDO
เพื่อลุ้นของรางวัลวันที่ 8 - 16 มิถุนายน 2566

สนใจเข้าร่วมกิจกรรมได้ระหว่างวันที่ 8 - 16 มิถุนายน 2566

KM กบว. CRM

วันอังคารที่ 18 กรกฎาคม 2566
เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ผ่าน ZOOM

ถ่ายทอดสดความรู้ เรื่อง การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มี
ความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials)

ร่วมตอบคำถามลุ้นรับของรางวัล ผ่าน ZOOM !!

KM กบอ. MINE DIGITALIZATION

ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรม...

กิจกรรมภายในงาน
- ชมนิทรรศการ Mine Digitalization
- ร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัลภายในงาน

วันอังคารที่ 29 สิงหาคม 2566
10.00 - 12.00 น.
ณ ห้องโถงชั้น 1 กบอ.

KM DAY กบอ. "ราคาแร่"

ขอเชิญร่วมเรียนรู้ไปด้วยกับตลอดเดือนกันยายน 2566
ในหัวข้อ **"ราคาแร่"**

- ความสำคัญของ การประกาศราคาแร่
- ราคาตลาดของแร่
- ใครเป็นผู้กำหนด ?
- กำหนดอย่างไร ?

ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านแอปพลิเคชัน LING ทางห้องเรียน กบอ. (dpim-cv@kmitg.ac.th)

พบกับ วันที่ 13, 20 และ 27 กันยายนนี้

รู้ไว้อุ่นใจ ...

ตีสาน, เชิญชวนเยาวชน กบอ. ร่วมกิจกรรม KM 2566
ในหัวข้อ **"แนวทางการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม"**

รู้ไว้อุ่นใจ ...

กระทรวงศึกษาธิการ
ค่าใช้จ่ายที่ได้ไป
ใคร ? ผู้ใดบ้างที่ใช้จ่าย
ในการฝึกอบรมได้

จัดสรรค่าอาหาร ค่าที่พัก
และค่าสิ่งอำนวยความสะดวก
ในการฝึกอบรมก่อนการยก
เบิกแล้วใครได้บ้าง ?

การที่ชวนเพื่อนเข้าเรียน
เพราะมีวิทยากรที่ฝึกการฝึกสอน

จำนวนและชื่อ ผู้เข้าร่วมอบรม
เชิญ ... ผ่าน QR Code

วันที่ 13, 20 และ 27 กันยายนนี้



ร่วมแบ่งปัน แลกเปลี่ยน และเรียนรู้องค์ความรู้ของ กพร.
ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทางเว็บเพจ “การจัดการความรู้ของ กพร.”
หรือ KM@DPIM ที่ <http://www5.dpim.go.th/km/>