

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1
สำเนาประธานบัตร



Содержание

ชื่อผู้พิมพ์	เลขที่	ปี	ม.ค.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ค.
(1)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(2)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(3)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(4)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(5)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(6)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(7)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(8)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
(9)	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2550	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.

[illegible][illegible][illegible]

การดำเนินงานโครงการฯ ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้ารำจพรรณี พระราชินี และได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.04.01.125241>; this version posted April 1, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



Journal of Management Education 36(9) 1078-1090
© The Author(s) 2012. Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

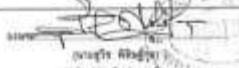
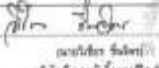
เอกสารแนบ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาพวย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบจัดการน้ำเหมือง และดินลูกรังทำเหมือง	1. ให้ผู้รับเหมารักษาความสะอาดของประชาชนที่อาศัยจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณ	- ชุมชนใกล้เคียงเหมือง	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	-	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
	2. หากมีปัญหาเรื่องดินจากประทานบัตรที่ย่อยสลายบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบต้องนำจากจากคำวินิจฉัยของ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รายงานต่อ: พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องถูกดำเนินคดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงเหมือง	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	-	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
	3. ไม่ไปปรับปรุงพื้นที่ในโครงการที่ทำการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่อื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์แล้วความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้วให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่มีความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	3,079,750 บาท	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด

ลงนาม:  (นายสุวิทย์ พิษณุรัฐ) บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
 ลงนาม:  (นายสุวิทย์ พิษณุรัฐ) บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
 วันที่ 25 สิงหาคม 2553 วันครบกำหนด: 1 / 31

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ขุดแร่ หรือการดำเนินการอื่นที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงวิธีการขุดแร่ ขบวนการจัดการน้ำเหมืองและน้ำทิ้ง ผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการขุดแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	-	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
	5. ไม่ระพวงอากาศทำเหมือง หากพบใบจากใบจาก ร้อยรอบจากประติมากรรม หรือใบจากอื่น ๆ จะต้องรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากพื้นที่ป่าเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ไม่ระพวงจากสำรวงหรือรถบรรทุกทำเหมืองหรือรถบรรทุก และจากกิจกรรมอื่น ๆ พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแหล่งทางโบราณคดี โดยไม่มีสิ่งใดที่ควรระวังใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	-	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
	6. ให้ความปลอดภัยแก่ประชาชนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการตามนโยบาย/แผนและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้มี 2 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	150,000 บาท/ปี	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
	7. ไม่โครงการใดหรือโครงการใดที่มีพื้นที่ 50,000 ไร่/ปี และกลุ่มคนในโครงการประมาณ 50,000 ไร่/ปี	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปี 1-10 ปี 4	100,000 บาท/ปี	- บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด

ลงนาม:  (นายสุวิทย์ พิษณุรัฐ) บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
 ลงนาม:  (นายสุวิทย์ พิษณุรัฐ) บริษัท พิษณุรัฐธุรกิจ จำกัด
 วันที่ 25 สิงหาคม 2553 วันครบกำหนด: 2 / 31

ตารางที่ 1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหากระตุนชิงวาลด้อย

ผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเชิงบวกต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. การพัฒนาสิ่งแวดล้อมตามภาพ					
1.1 มีแหล่งภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	1. กำหนดขอบเขตที่ดินที่เป็นป่าเดิมในที่ดินของ อบต. และพื้นที่ซึ่งไม่เข้าเขตป่าตามแนวเขตระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบเขตโครงการ (รูปที่ 1) 2. ได้ถือโฉนดที่ดินที่เป็นของเดิมของพื้นที่ ไร่กว่าสามสิบสองไร่ของ อบต. บริเวณหลักกิโลที่ 4-5-6 ระยะที่ 10-15 3. จัดทำบันทึกการเดินตามทาง 3 เมตร ระยะประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่ทางวน 0.75 เมตร และจุดตรวจทางเข้าของสวนวน 1.5 เมตร ความถี่ 1 เมตร บริเวณแนวชายขอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ โดยบันทึกไว้เป็นหลักฐานด้วยภาพถ่ายทางอากาศโดยขอเช่าเครื่องบินการพาณิชย์มาถ่ายทำ 4. ได้ปลูกต้นไม้ชนิดไม้เร็วไว้ตามแนวเขตป่าและบริเวณแนวชายขอบของทางเดินที่ตัดบริเวณแนวเขตป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	-	- บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด - บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด - บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด
- ระยะดำเนินการ	1. ได้เปิดดำเนินการทำพื้นที่ตามแนวเขตโครงการที่กำหนดไว้โดย อบต. 2. ได้มอบหมายผู้รับผิดชอบมีชื่อและบันทึกชื่อ (สมชาย สมเดช) ได้มีความรู้และเข้าใจใน 10 เมตร และมีความเข้าใจใน 45 เมตร และมีความรู้ความเข้าใจใน 45 เมตร หรือเมื่อสำรวจตามแผนที่ภูมิประเทศในสภาพที่มองเห็นจากการพิจารณา 3. ได้ดำเนินการตามแผนที่ที่กำหนดไว้โดย อบต. ได้ดำเนินการตามแผนที่ที่กำหนดไว้โดย อบต. ได้ดำเนินการตามแผนที่ที่กำหนดไว้โดย อบต.	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	-	- บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด - บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด - บริษัท พิชญ์ภูมิ จำกัด






Director, **W**
 Director, **W**

Date: 25 January 2023

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากกระแสน้ำในนวลด้อย (ต่อ)

[illegible]

 (Signature) Director	 (Signature) Director	Date: 25 January 2023 Page No.: 4/30
--	--	---

[illegible]

(Signature)
 (Name)
 (Title)

(Signature)
 (Name)
 (Title)

Date: 26 January 2023

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานะการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (100)	5.9 มีการสร้างระบบระบายน้ำและเปิดฝาท่อระบายน้ำในพื้นที่ต่างๆ ของโรงเรียนเพื่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อลดการปนเปื้อนที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการฉีกฉาบน้ำฝนลงสู่ลำน้ำ 5.10 จัดทำแนวกันพังเก็บ หรือทำเขื่อนกั้นดิน หรือแนวกันดิน และปลูกแนวต้นไม้หรือพืชพรรณในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและลดการพังทลายของดินในพื้นที่ป่า 5.11 ผู้ประกอบการมีการใช้รถไม่บรรทุกสิ่งของพิษหรือสารอันตราย หรือสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ไม่บรรทุกสิ่งของพิษหรือสารอันตรายที่ไม่ได้ขออนุญาตขนส่งอย่างถูกต้อง และใช้รถปฏิบัติตามกฎระเบียบการขนส่งอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการขนส่ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของสิ่งของพิษหรือสารอันตรายที่ไม่ได้ขออนุญาตขนส่งอย่างถูกต้องตามกฎหมายประกาศกระทรวงรักษาการตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขนส่งอย่างปลอดภัย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการขนส่งสิ่งของอันตรายโดยรถบรรทุกไม่เกิน 20 ตันรวม 2539 5.12 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในพื้นที่โรงเรียนต้องใส่ชุดป้องกันอย่างถูกต้อง เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้ากันเคมี หมวกกันน็อก เสื้อผ้าชุด หรือเครื่องครอบรูป และเว้นระยะห่าง ความสะอาดของสถานที่ตามข้อบังคับ 5.13 ระบบการสุขาภิบาลของโรงเรียนมีพื้นที่ดิน ที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่ว่างเปล่าได้ และไม่มีปัญหาด้านสุขอนามัย	- โรงเรียนมีหน่วยงาน	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	-	- บริษัท พินิจรุ่งเรือง จำกัด
1.3 ระเบียบและบรรทัดฐานของโรงเรียน (100)	1. จัดทำและนำร่องระบบการปฏิบัติงานของโรงเรียนไว้ไม่เกิน 30 วันและดำเนินการตามระบบที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และต้องมีการปรับปรุงแก้ไขตามความเหมาะสม	- มีการนำผลการดำเนินงาน	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	-	- บริษัท พินิจรุ่งเรือง จำกัด





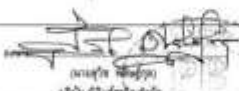

(Director, Higher Education)
 Government of India, New Delhi

(Director, Higher Education)
 Government of India, New Delhi

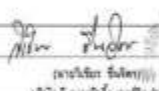
Date: 25 January 2023

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นปฏิกิริยา (ต่อ)	2. ติดตั้งฉากกั้นเสียงป้องกันเสียงรบกวนจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต 3. ไม่ลดระดับการดำเนินงานและการขนส่งหรือการเคลื่อนย้ายวัสดุหรือของเสียในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นเวลาพักของรถบรรทุกในจุดขนถ่ายทั่วไป โดยกำหนดช่วงเวลาห้าม 8.30 - 17.30 น.ทุกวัน 4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัสดุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ - กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัสดุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกใบอนุญาตให้มีปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124 กิโลกรัมต่อครั้ง - จัดทำบันทึกการรายงานผลการประเมินใช้วัสดุระเบิดทุกครั้ง เพื่อให้ใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบด้านระเบิดในครั้งต่อไป - แผนปฏิบัติการระเบิดและกำหนดให้ใช้วิธีที่ช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้มีปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124 กิโลกรัมต่อครั้ง - กำหนดอัตราการระเบิดไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลา 16.00 - 17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องมีการแจ้งเตือนให้ใช้ปืนในระยะ 500 เมตร - ให้จัดทำเป็นแผน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุแนวทางการระเบิดไว้ตามแผนผังเส้นทางและในขอบเขตการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมไว้ตามแผนผังพื้นที่ได้ชัดเจน - ให้ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนภัยการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผิดปกติ ให้รายงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ตรวจสอบแผนการจากบริษัท และปรับปรุงแผนการระเบิดให้เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4	-	- บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด



(นาย) พิษณุ ฐิต์กร
บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด

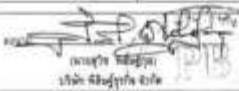


(นาย) พิษณุ ฐิต์กร
บริษัท 1 คอนสตรัคชั่น จำกัด

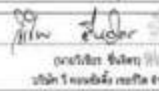
วันที่ 25 สิงหาคม 2553 ... ปีงบประมาณ 2553 ... 7 / 31

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ไม่ปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือการขนส่งวัสดุหรือของเสียในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ไม่สร้างกลิ่นเหม็นหรือเสียงรบกวนเกิน 5 เมตร สูง 1 เมตร ตั้งแต่หัวรถบรรทุก 1 เมตร ไว้ในบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่อยู่รอบๆโครงการไม่เกิน 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ขวางไว้กับตัวอาคารหรือพื้นที่ว่าง เพื่อระบายกลิ่นหรือเสียงที่เกิดจากโครงการและลดผลกระทบต่อชุมชน 3. ไม่ปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือการขนส่งวัสดุหรือของเสียในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 4. ใช้ชุดป้องกันมลพิษ 1 ชุด 0.5 ไร่ สูง 3 เมตร ความยาว 2,400 ซม. ม. ปลดปล่อยมลพิษ 1.5 ไร่ สูง 3 เมตร ความยาว 7,200 ซม. และ ปลดปล่อยมลพิษ 2.5 ไร่ สูง 3 เมตร ความยาว 7,200 ซม. ไว้ในบริเวณที่ทำงานในรูปที่ 1 5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ด้านข้างและด้านหลังของโครงการ ให้สามารถใช้งานหรือใช้ประโยชน์ได้โดยไม่เกิดมลพิษหรือเสียงรบกวน และชุดป้องกันมลพิษหรือเสียงรบกวนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือของบริษัทร่วมลงทุน หรือชุดป้องกันมลพิษหรือเสียงรบกวนที่กำหนดไว้โดยบริษัท 6. ใช้ชุดป้องกันมลพิษจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือการขนส่งวัสดุหรือของเสียในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4 - ตั้งแต่ปี 1-01-4	-	- บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด - บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด



(นาย) พิษณุ ฐิต์กร
บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด



(นาย) พิษณุ ฐิต์กร
บริษัท 1 คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 ... ปีงบประมาณ 2553 ... 8 / 31

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พย)

ผลการปฏิบัติงานตามข้อ	มาตรการการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ตามข้อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ฝึกอบรม	1. ให้วิทยากรมาปฏิบัติงานฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรสมาชิก อบต. โดยประมาณ 10 แห่ง และปฏิบัติงานเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ขาดความรู้เกี่ยวกับปัญหาของชุมชน และปฏิบัติงานให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ขาดความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย	- บริเวณพื้นที่โรงเรียน	- เดือนกุมภาพันธ์ 1-15/4	-	- วิทยากร ฝึกอบรม ตำบล
	2. เสนอให้คณะกรรมการดำเนินการฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ โดยให้แบ่งเป็น 3 รุ่น 1. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 2. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 3. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่	- บริเวณพื้นที่โรงเรียน บ้านไร่	- เดือนกุมภาพันธ์ 1-15/4	-	- วิทยากร ฝึกอบรม ตำบล
	3. ให้วิทยากรมาปฏิบัติงานฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ โดยให้แบ่งเป็น 3 รุ่น 1. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 2. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 3. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่	- บริเวณพื้นที่โรงเรียน บ้านไร่	- เดือนกุมภาพันธ์ 1-15/4	-	- วิทยากร ฝึกอบรม ตำบล
	4. ให้วิทยากรมาปฏิบัติงานฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ โดยให้แบ่งเป็น 3 รุ่น 1. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 2. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 3. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่	- บริเวณพื้นที่โรงเรียน บ้านไร่	- เดือนกุมภาพันธ์ 1-15/4	-	- วิทยากร ฝึกอบรม ตำบล
	5. ให้วิทยากรมาปฏิบัติงานฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ โดยให้แบ่งเป็น 3 รุ่น 1. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 2. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ 3. การฝึกอบรมเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่	- บริเวณพื้นที่โรงเรียน บ้านไร่	- เดือนกุมภาพันธ์ 1-15/4	-	- วิทยากร ฝึกอบรม ตำบล


 លោកជំទាវ អ៊ិន ឌីណា
 អគ្គនាយក

លេខ: ២៥ កើតចេញថ្ងៃទី ០៨/២០១៥
 ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្រសួងអប់រំ និងស្នូនសិក្សា	ឈ្មោះ: <u>លោក ហ៊ុន សែន</u> (លេខស្នាក់នៅ) <u>លេខ ១១ ផ្ទះលេខ ១១១</u> ស្ថានភាព: <u>ស្រី</u>	ថ្ងៃ: <u>25</u> ខែ: <u>05</u> ឆ្នាំ: <u>2553</u> ក្រសួងអប់រំ និងស្នូនសិក្សា: <u>13 / 25</u>
---	---	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าภายใต้ประโยชน์ของชุมชน					
3.1 การลดผลกระทบ	ในการมีใช้ที่ดินและความเสียหายพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของที่ดินหรือกรมที่ดินทราบเมื่อทราบที่ดินที่เปลี่ยน วัตถุประสงค์การเกษตรกรรมได้เปลี่ยนแล้วกรมที่ดินจะตรวจสอบและออกใบการอนุญาตใช้ที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์อื่นต่อไปและเมื่อข้อพิจารณาและใช้มีการขอขออนุญาตใช้ที่ดิน (โดยวิธี)	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท พลังงานบริสุทธิ์
3.2 การพัฒนา	1. บริษัทจะนำเงินบริจาคจากกำไรสุทธิปีละ 1% มาบริจาคให้แก่โรงเรียน และใช้พัฒนาเกษตรกรรมของเกษตรกรในละแวกที่มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช บริษัท จะทำการศึกษาประเมินผลต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ค่าชุมชนพัฒนาโครงการจะไม่ใช้กับที่ดินทำกินซึ่งถูกผนวกเข้าเพื่อเป็นประโยชน์ทางสุขภาพของสมาชิกเกี่ยวกับความเจ็บป่วยของสิ่งแวดล้อม 3. ได้ควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอยของบริษัทไม่มา ขยะจากโรงไฟฟ้า ไม่มีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำสาธารณะตามที่กรมการสาธารณสุข 1021 ได้ชี้แจงว่าบริษัทไม่จ่าย 40 กิโลเมตรต่อปีของ โครงการจัดตั้งบ้านเรือนในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งแวดล้อม 4. การนำสิ่งของมูลฝอย เช่น ขยะพลาสติก ขยะไฟฟ้า การทำมาหากิน เครื่องยนต์ ขยะยาง เป็นต้น บริษัทจะจัดรถขยะรับซื้อ ไปอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีตลาดรองรับอยู่เสมอ 5. ขยะสิ่งของมูลฝอยในชุมชนสามารถนำจากโรงไฟฟ้าไปขายของขายของ 1021 ได้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีผู้รับซื้อ หากเกิดการข่าวดูแลความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อมกับเกษตรกรและชาวบ้านในละแวก	- พืชสวนบริเวณโครงการของกรมการเกษตร - ขยะชุมชนและของเสีย - ขยะชุมชนและของเสีย - ขยะชุมชนและของเสีย - ขยะชุมชนและของเสีย - สิ่งของมูลฝอย	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	- - - - -	- บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ - บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ - บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ - บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ - บริษัท พลังงานบริสุทธิ์

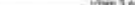
 (Signature) Head of the Department of Education	 (Signature) Head of the Department of Education	Ref. No. 20/2020 Date: 11/11/20
---	---	------------------------------------

ตารางที่ 1.2 นาฬิกาการเปลี่ยนแปลงของโรคกระเพาะถึงชนิดอื่น (ต่อ)

ผลการประเมิน/ความคิดเห็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2. การพัฒนา (ต่อ)	6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องจากการแนะนำของหน่วยงานหรือโครงการ ได้แก่ การร้องเรียนจากชุมชนและองค์กรพัฒนาเอกชนเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศ โครงการจะตั้งวิธีปฏิบัติหรือขั้นตอนการแก้ไขทันที 7. ใช้สื่อชุมชนที่ทางเทศบาลดำเนินการเป็นสื่อหลักในการประชาสัมพันธ์ ประมวลวิธี ๓๒-๔ หรือ 8. การขอตั้งแผงขายผลไม้ในพื้นที่สาธารณะทุกพื้นที่ จะต้องมีป้ายการปิดกั้นหรือห้ามจำหน่ายผลไม้ในพื้นที่สาธารณะ และปฏิบัติตามคำแนะนำของ 9. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือน เช่น ป้ายเตือนระวังรถสวนทางเดิน หรือป้ายสัญลักษณ์ที่ทางบริเวณ บริเวณถนนหรือจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมเส้นทางสาธารณะต้องมีการไปแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ๒๒๒ ก่อนการขาย/ออก โดยระยะเวลา ๑๐๐ เมตร เบื้องต้น หรือถ้าจุดนั้นเป็นเขตสัญญาณไฟสัญญาณไฟจราจรสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้อง	- ขุดรื้อแผงบริเวณไม่พึงประสงค์ - เติมน้ำลงบ่อ - ขนส่งมูลขยะมูลฝอยจากทุกพื้นที่ - เติมน้ำลงบ่อ	- ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4	-	- บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด
4. ดูแลสิ่งแวดล้อมภายใน					
4.1. เศรษฐกิจ สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ใช้วิธีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และใช้วิธีการจ้างแรงงานในภายนอกประเทศตามความเหมาะสม 2. ใช้กำหนดมาตรฐานเทียบ หรือบังคับใช้ซึ่งแรงงานหรือเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในท้องถิ่นให้ปฏิบัติตามกฎหมาย 3. ใช้กระบวนการฝึกอบรมให้กับผู้ชุมชน เพื่อพัฒนาความสามารถและเพิ่มพูนความรู้และเพิ่มทักษะการปฏิบัติงานด้วย 4. ใช้สื่อชุมชนที่มีผลมีอิทธิพลของโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน ร่วมกันประชาสัมพันธ์ในชุมชน เช่น การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่น	- ขุดรื้อแผงบริเวณไม่พึงประสงค์ - พกผ้าขาวสะอาดโครงการ - ขุดรื้อแผงบริเวณไม่พึงประสงค์ - ขุดรื้อแผงบริเวณไม่พึงประสงค์	- ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4 - ตั้งแต่วันที่ 1-10/1/4	-	- บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด - บริษัท คิวิกรุ๊ป จำกัด

 (ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស) ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស គឺជា	 (ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស) ឬ ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស គឺជា	ថ្ងៃ 26 ខែ ឆ្នាំ 2003 ទីស្នាក់ការកណ្តាល 12 / 31
--	---	---

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผลกระทบ
5.	ใช้สำนักงานประชาสัมพันธ์หรือศูนย์บริการโทรสาร โทรไปแจ้งการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขปัญหาแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามตารางของผลการดำเนินงาน และผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นและนำข้อมูลไปปรับปรุงการทำงานต่อไป	- ศูนย์ให้บริการโทรศัพท์	- ตั้งแต่ปี 5-ปี 4	-	- บริษัท พลังงานกิจ จำกัด
6.	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ทั้งในระดับการบริหารจัดการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งการเฝ้าระวังของชุมชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้ แผนประชาสัมพันธ์ พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านจำปาหวาย หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย - บ้านร่องกุ่ม หมู่ที่ 10 ตำบลจำปาหวาย แผนการดำเนินการ 1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประกอบด้วย 2 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายปฏิบัติการและคณะอนุกรรมาธิการติดต่อผู้รับจ้าง และคณะกรรมการฝ่ายประสาน ฝ่ายโดยคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะประชุมกันเป็นประจำเดือน ด้านผู้รับจ้างชุมชน ได้แก่ เจ้าหน้าที่กลุ่มปฏิบัติงาน ตามสัญญาจ้างบริษัทส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่สายส่งสายกลางของบริษัทจ่ายไฟฟ้า และตัวแทนชาวบ้าน บ้านจำปาหวาย หมู่ที่ 11 และบ้านร่องกุ่ม หมู่ที่ 10 ตำบลจำปาหวาย ด้านกองนิคมเขต จังหวัดน่าน	- ศูนย์ให้บริการโทรศัพท์	- ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี 5 - ปี 4	30,000 บาท	- บริษัท พลังงานกิจ จำกัด
		- ศูนย์ให้บริการโทรศัพท์	- ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี 5 - ปี 4	-	- บริษัท พลังงานกิจ จำกัด

 (Director's Signature) Director, Directorate of Health	 (Deputy Director's Signature) Deputy Director, Directorate of Health	Date: 25 January 2013 Time: 10/30
--	--	--------------------------------------

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	สภาราชการเป็นกลไกและกลไกการประสานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เกษตรกรถึงแหล่ง การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (96)	2) มาตรการหลักที่ของคณะกรรมการชุมชนพื้นที่ (1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่าง ต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำ เหมือง และการขุดลอกทำเหมือง ดังนี้ • ระยะก่อนการทำเหมือง หาหรือโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎร ในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนพื้นที่ขึ้นทะเบียนราษฎร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง และการดำเนินการและผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ได้ไม่น้อยกว่าในระยะเวลา 3 เดือนนับตั้งแต่ ได้รับอนุญาตทำเหมือง • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนทราบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินตามกฎหมายการเป็น และ มีการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจประเมินผลกระทบและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และผลการ ดำเนินการดำเนินการมีส่วนร่วมกับการจัดการของชุมชน โดยดำเนินการได้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ 1 ปี • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองหาหรือโครงการจะต้องดำเนินการ การ ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำ เหมือง และจัดทำข้อเสนอแนะโครงการ และทำรายงานที่ พื้นที่ ชุมชนและภาคีที่เกี่ยวข้องอยู่ดำเนินการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ปีที่ 2 ครึ่ง ต้นปีปี 1-ปี 4	-	- เจ้าหน้าที่ กำกับ

[illegible]

ผลการปฏิบัติงานก่อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากรณีพิวลาติด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เสาธงปัก มีคนมาขอ การมีสำเนาของ ประชาชน (80)	■ การหาเรื่องขอทำบัตรประชาชน เมื่อคณะกรรมการชุมชนเห็นว่ามีปัญหาเรื่องบัตรประชาชน ประชาชน จะต้องดำเนินการหาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ไปขอตรวจสอบกับ ประชาชนจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องส่วนตรวจสอบและ วางแผนหาเอกสารที่เกี่ยวข้องไปเก็บไว้ก่อน แล้วค่อยดำเนินการขอทำบัตร ประชาชน ซึ่งคณะกรรมการชุมชนมีหน้าที่จะต้องดำเนินการหาเอกสาร ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการขอทำบัตรประชาชน ■ การขอเอกสารที่เกี่ยวข้อง การขอเอกสารที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการได้โดย การขอเอกสารที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การขอเอกสารที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การขอเอกสารที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี 1-5 ถึง 6	-	- ปกติ มีปัญหาเรื่อง ทำบัตร

 19.10.2013 20.10.2013	 19.10.2013 20.10.2013	20.10.2013 20.10.2013
---	---	--------------------------

ผลการประเมินตามตัวชี้วัด 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (คส.)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ก) การป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ● การปรับปรุงรถยนต์โดยสาร คณะกรรมการชุมชนเมืองได้แจ้งข้อสังเกตให้โครงการติดตั้ง ฟริตเตอร์บริเวณแยกขุนเขา กรณีที่มีประชาชนได้แจ้งผลกระทบจากการ ดำเนินการโครงการ โดยสามารถได้ประชาชนได้มีเอกสารประกอบการสำรวจ ดังนี้ (รูปที่ 2) - เจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณสี่แยกบริเวณตลาด - คณะกรรมการชุมชนเมืองได้มีมติขอลดผลกระทบ เป็นปฏิทิน เพื่อรื้อถอนรถจักรยานยนต์ - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น (ข) การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การนำของคณะกรรมการปฏิบัติงานภายใต้การนำของนาย สมการบดินทร์เมือง และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเมือง เพื่อลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม (คส.) ดังนี้	มาตรการด้านพลังงาน - พยายามลดปริมาณการใช้พลังงาน	ระยะเวลาดำเนินการ - ปีที่ 2 หรือ ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	งบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ - ปณิธาน พันธ์ชูวิทย์ เจ้าหน้า
--	--	---	--	-----------------------	--

 Director National Institute of Technology Tiruchirappalli	 Head of Institution National Institute of Technology Tiruchirappalli	Date: 25 January 2023 Page No.: 14 / 14
--	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พม)

[illegible]

 (Signature) Director	 (Signature) Director	Date: 28 January 2023 Page No.: 17/36
--	--	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

 Director Tamil Nadu Sahitya Akademi	 Secretary Tamil Nadu Sahitya Akademi	Date: 25 January 2023 Place: Chennai
---	--	---

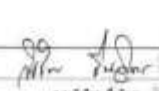
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ป่าบริเวณรอบและ ชุมชนในภาค	1. กำจัดวัชพืชที่ปลูกบริเวณรอบรั้วหน้าเมืองไว้ให้ หนักรัดแน่น หากพบ ใบร่วงหรือผลร่วงอย่างใดอย่างหนึ่งให้เก็บใส่ถุงหรือใส่ถังในชั้นดิน จะดีหรือพืชมูล ดำเนินการกำจัดและ และวันถึงต้นกำเนิดป่าครั้งที่ 7 นำมา ทราบเพื่อ ตรวจสอบต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับ พื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปี 1-ปี 4 - ตั้งแต่ปี 1-ปี 4	- -	- บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด - บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด

 (นายพิเชษฐ์ พิเชษฐ์) บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด	ลงนาม  (นายพิเชษฐ์ พิเชษฐ์) บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด	วันที่ 25 สิงหาคม 2563
--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและสถานที่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ Hg-9000 Air Monitor ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณ ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ยใน รอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) 1. สถานีวัดหอดูดาว (วัดหอดูดาว) 2. วัดหอดูดาว 3. วัดหอดูดาว	- กำหนดให้ทำการวัดค่าเฉลี่ย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และ เดือนพฤษภาคม	54,000 บาท	- บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 ชม.) และระดับ เสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. สถานีวัดหอดูดาว (วัดหอดูดาว) 2. วัดหอดูดาว 3. วัดหอดูดาว	- กำหนดให้ทำการวัดค่าเฉลี่ย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และ เดือนพฤษภาคม	27,000 บาท	- บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Vibrometer Meter) ทำการ ตรวจวัดค่าความเร็วการสั่น (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการบิด (Displacement) และระดับ อากาศ (Air Pressure) จากการบันทึกข้อมูลบริเวณหน้าเมือง ของโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีวัด หอดูดาว (วัดหอดูดาว) (รูปที่ 3)	- กำหนดให้ทำการวัดค่าเฉลี่ย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และ เดือนพฤษภาคม	14,000 บาท	- บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำใช้ดื่มเพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเข้มข้นค่า pH ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอรีน (Chlorine) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- น้ำดื่ม จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) น้ำดื่ม ปกติจากแหล่งน้ำธรรมชาติ - น้ำใช้ดื่ม จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) น้ำดื่ม จากอาคารสำนักงาน (วัดหอดูดาว) วัดหอดูดาว	- กำหนดให้ทำการวัดค่าเฉลี่ย 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม	16,000 บาท	- บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด

 (นายพิเชษฐ์ พิเชษฐ์) บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด	ลงนาม  (นายพิเชษฐ์ พิเชษฐ์) บริษัท ฟิชเชอร์รี่ จำกัด	วันที่ 25 สิงหาคม 2563
---	--	------------------------

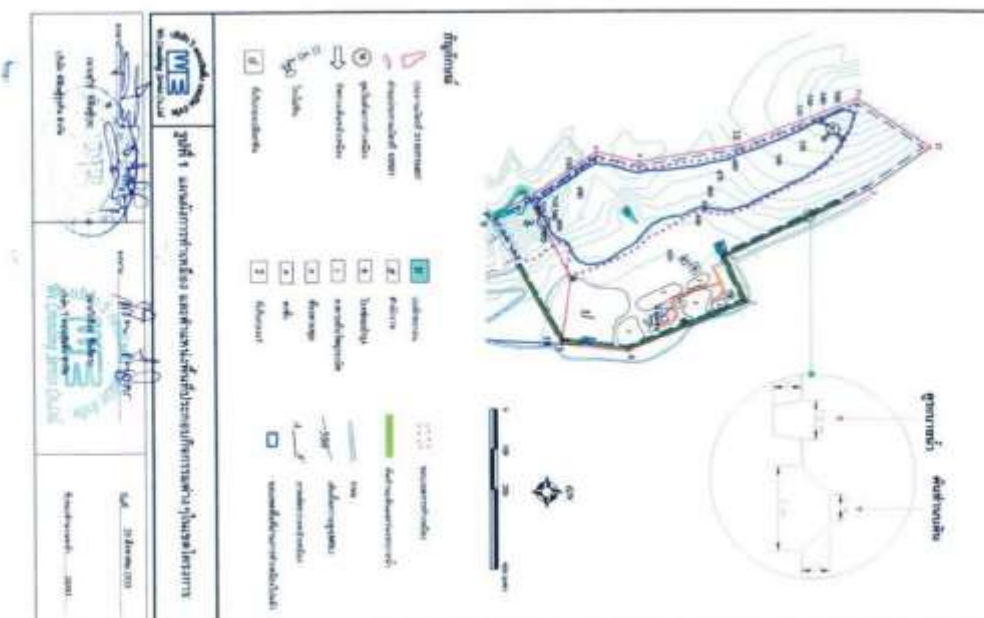
คุณลักษณะเด่นของเอ็ม	วิธีการดำเนินงานตรวจสอบ	สถานะที่ผ่านผลการ	ระยะเวลาและค่าตอบแทนในการสำรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๕. ความปลอดภัย	- ไม่ให้โครงการไปรบกวนกับสถานีอนามัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ให้เตรียมความพร้อมด้านเอกสารข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง - ให้ความสำคัญในการจัดการข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- สถานียานยนต์ผ่านความปลอดภัย	- ปีละ ๒ ครั้ง - ค่าจ้างและค่าตอบแทน - ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	-	- บริษัท ชีววิถี จำกัด
๖. ความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง - จัดทำบัญชีรายชื่อและรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- สถานียานยนต์ผ่านความปลอดภัย	- ปีละ ๒ ครั้ง - ค่าจ้างและค่าตอบแทน - ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	- 24,000 บาท/ปี	- บริษัท ชีววิถี จำกัด

[illegible]



 (Signature)
 Director General of Health Services
 Ministry of Health, Government of Nepal

Date: 25 March 2023



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (๓๑๑๐๗/๑๕๔๐๗)
ของบริษัท ฟิสิกซ์ธุรกิจ จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๓๑๑๒๕/๑๖๐๑๗ ของบริษัท ฟิสิกซ์ธุรกิจ จำกัด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบแนวเขตประทานบัตรที่ ๓๑๑๐๗/๑๕๔๐๗ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร ยกเว้นด้านที่มีพื้นที่ติดต่อกับประทานบัตรที่ ๓๑๑๒๕/๑๖๐๑๗ ส่วนประทานบัตรที่ ๓๑๑๒๕/๑๖๐๑๗ ไม่ต้องกันเขตโดยรอบเป็นระยะ ๑๐ เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่มีอยู่เดิมให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้เปิดหน้าเหมืองบนยอดเขาลงมาในลักษณะแบบขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือให้น้ำหล่อลื่นเจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. วัตถุระเบิดใช้เป็นแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน ๙๔:๖ ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๑๐๐ กิโลกรัม และใช้กับแบบหน่วงเวลา โดยระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร ทุกครั้ง และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบยอยหินแทน

๕. ให้สร้างเส้นทางหลักที่ใช้ในเหมือง มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เพื่อให้รถบรรทุกที่บรรทุกหินวิ่งสวนกันได้ พร้อมทั้งจัดให้มีร่องระบายน้ำตามแนวเส้นทางหลัก เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงฤดูฝนให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน

๖. ให้สร้างคันหินดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความสูง ๓.๕ เมตร และสันบนกว้าง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๐.๕ เมตร ตามขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดิน และคันไม้ท่อนหินหรือไม้ไผ่บริเวณคันหินดิน เพื่อเป็นแนวกำบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการ

๗. ให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน ๕ บ่อ ความลึกไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๘,๘๐๐ ลบ.ม. ตามที่ระบุในแผนผังโครงการฯ เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดิน กองเก็บแร่ และโรงโม่หิน และมีบ่อ Sump จำนวน ๑ บ่อ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ ๓๑๑๐๗/๑๕๔๐๗ ซึ่งเป็นบริเวณต่ำสุดของพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมตัวจากบ่อตกตะกอนและร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๘. ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการบริเวณหลักหมุดที่ ๑ และ ๒ จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่รวม ๓๐ ไร่ ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง โดยการคัดแยกกองเปลือกดินเป็นชั้น ๆ แต่ละชั้นสูงไม่เกิน ๓ เมตร ไม่เกิน ๔ ชั้น พร้อมทั้งจัดให้มีร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน ทั้งนี้ บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๙. จัดหา...

๔. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดจากฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑๐. ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะ ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอด้วย โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการด้านกองทุน ดังนี้

๑๑.๑ ประทานบัตรที่ ๓๓๓๐๗/๑๕๔๐๗

(๑) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

(๒) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตใน อัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน ด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

๑๑.๒ ประทานบัตรที่ ๓๑๓๒๕/๑๖๐๑๗

(๑) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายไว้ประมาณ ๒๓,๕๐๐ บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี และต้องดูแลรับผิดชอบจัดสรรค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการ ดำเนินงานฟื้นฟู

(๒) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรงบประมาณปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

(๓) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรงบประมาณปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน ด้านมวลชนสัมพันธ์ และ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๒. ให้ทำการพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริม ทดแทนต้นที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโต ที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง

๑๒.๒ ขุดหลุม...

๑๒.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้มาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ทรงพุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๒.๓ พื้นที่หน้าเมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมือนลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและ ปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเมืองออกจาก บริเวณพื้นที่ทำเมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเมือง และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ตามแผนการฟื้นฟู และปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเมืองหรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเมืองตาม คำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. ในระหว่างการทำเมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เอกสารแนบ 3

การสอบถามความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2568

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
กลุ่มเหมืองตอยโตน ประจำปี 2568**

1. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31171/16476 ของนางदारวรัตน์ สรรค์พฤกษ์สิน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31172/16477 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ ประทานบัตรที่ 31173/16478 ของบริษัท พะเยาธุรกิจ จำกัด ประทานบัตรที่ 31174/16475 ของบริษัท พะเยาศิลาภัณฑ์ จำกัด และประทานบัตรที่ 31125/16017 ของบริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่กา และหมู่ที่ 2 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ระหว่างวันที่ 26-30 กันยายน 2568 จำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง, หมู่ 4 บ้านโศกพรวก, หมู่ 6 บ้านแม่กาไร่, หมู่ 7 บ้านบัว, หมู่ 2 บ้านคอนมูล, หมู่ 10 บ้านร่องซุย, กลุ่มผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวใน 3 กิโลเมตร ตำบลแม่กา และตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มผู้ให้สัมภาษณ์	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบทดสอบ (78 ชุด)
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวใน 3 กิโลเมตร	อำเภอเมือง	ตำบลแม่กา	วัดแม่กาไร่	1
			วัดแม่กาโศกพรวก	1
			โรงเรียนบ้านโศกพรวก	1
			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่กา	1
			สำนักงานเทศบาลตำบลแม่กา	1
		ตำบลจำปาหวาย	วัดคอนมูล	1
			วัดร่องซุย	1
			โรงเรียนบ้านจำปาหวาย	1
กลุ่มผู้นำชุมชน	อำเภอเมือง	ตำบลแม่กา	หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง	1
			หมู่ 4 บ้านโศกพรวก	1
			หมู่ 6 บ้านแม่กาไร่	1
			หมู่ 7 บ้านบัว	1
		ตำบลจำปาหวาย	หมู่ 2 คอนมูล	1
			หมู่ 10 บ้านร่องซุย	1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

กลุ่มผู้ให้สัมภาษณ์	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบทดสอบ (78 ชุด)
กลุ่มครัวเรือน และถิ่นทางชนบท	ตำบลแม่กา	หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง	7
		หมู่ 4 บ้านโศกพวก	18
		หมู่ 6 บ้านแม่กาไร่	11
		หมู่ 7 บ้านแก้ว	7
	ตำบลจำปาศวน	หมู่ 2 คอมนูล	9
		หมู่ 10 บ้านเรือซอ	12

2. การดำเนินการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31171/16476 ของนางดารารัตน์ สรรค์พฤกษ์สิน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31172/16477 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ ประทานบัตรที่ 31173/16478 ของบริษัท พระเจ้าธุรกิจ จำกัด ประทานบัตรที่ 31174/16475 ของบริษัท พระยาสิลาภัณฑ์ จำกัด และประทานบัตรที่ 31125/16017 ของบริษัท พิเศษธุรกิจ จำกัด ได้ดำเนินการ ในระหว่างวันที่ 26-30 กันยายน 2568 โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่รอบโหวโน 3 กิโลเมตร และกลุ่มครัวเรือน ตัวอย่างแบบสอบถามดังรูปที่ 2

2.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

2.1.1 กลุ่มเป้าหมาย

ผู้นำชุมชน กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เป็นผู้รับรู้ความเคลื่อนไหวและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ภายในชุมชนเป็นอย่างดี มีความใกล้ชิดสนิทสนมกับประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งเป็นบุคคลที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน

2.1.2 การรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทางคณะผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการพร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ โดยมีประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชน

- สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของชุมชนในปัจจุบัน
- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.1.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ซึ่งเป็นการพูดคุยอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นที่ต้องการ และเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้รับข้อมูลได้มีการเผชิญหน้ากัน ได้ตอบซึ่งกันและกันโดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม เมื่อวันที่ 26-30 กันยายน 2568

2.1.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้ศึกษาจะใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีการอนุมาณ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่

2.2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

2.2.1 กลุ่มเป้าหมาย

ทำการสัมภาษณ์ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ เจ้าหน้าที่ราชการ ผู้นำศาสนา พระสงฆ์ (วัด) และบุคลากรในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.1.2 การรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทางคณะผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการพร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ โดยมีประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของชุมชนในปัจจุบัน
- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.2.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ซึ่งเป็นการพูดคุยอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นที่ต้องการ และเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้รับข้อมูลได้มีการเผชิญหน้ากัน ได้ตอบซึ่งกันและกันโดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม เมื่อวันที่ 26-30 กันยายน 2568

2.2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้ศึกษาจะใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีการอนุมาณ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่

2.3 กลุ่มครัวเรือน

2.3.1 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

2.3.2 การรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทางคณะผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการพร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ โดยมีประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงาน
- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.3.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ซึ่งเป็นการพูดคุยอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นที่ต้องการ และเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้รับข้อมูลได้มีการเผชิญหน้ากัน ได้ตอบซึ่งกันและกันโดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม เมื่อวันที่ 26-30 กันยายน 2568

3. สรุปผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น

ผลจากการสัมภาษณ์ ซึ่งได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 26-30 กันยายน 2568 ได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนทั่วไประดับครัวเรือนที่อยู่ในภายในรัศมีศึกษา 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประหานบัตร สรุปได้ดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 57.69 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 42.31 ซึ่งผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 33.33 รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.51 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 สำหรับสถานภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพ สมรส ร้อยละ 64.10 โสด ร้อยละ 28.21 รองลงมา มีสถานภาพ ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาประถมศึกษา ร้อยละ 51.28 รองลงมา มีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. ร้อยละ 12.82 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 34.62 รองลงมา เป็น คู่สมรส ร้อยละ 26.92 **รายละเอียดดัง แสดงในตารางที่ 2**

3.2 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประหานบัตร พบว่า อาชีพหลัก ของคนในชุมชนคือ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และอาชีพรองคือ ค้าขาย โดยสถานะทางการเงินของคนใน ชุมชน พบว่ามีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ **รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3**

2) กลุ่มประชาชน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประหานบัตร พบว่าส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา ไร่ข้าวโพด สวนผัก และสวนผสมผสาน รายได้ โดยรวมของครัวเรือนส่วนใหญ่ คือ 5,001-10,000 บาท/เดือน ซึ่งเป็นรายได้ที่เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บ **รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3**

3.3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าในช่วงที่ผ่านมาในชุมชนไม่มีโรคระบาดเกิดขึ้น แต่มีปัญหาด้านสาธารณสุข ได้แก่ น้ำประปาไม่พอใช้ น้ำประปาไม่สะอาด และไฟดับบ่อย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4

2) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ในครอบครัวไม่มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค คือ ไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา และในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่เจ็บป่วย 3-5 ครั้ง โดยสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะป่วยด้วยโรคความดัน และโรคประจำตัว โดยไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ทั้งนี้ส่วนใหญ่คิดว่าการบริการทางด้านสาธารณสุขปัจจุบันมีความเพียงพอทั้งด้านบุคลากร อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรให้การสนับสนุนกับสถานบริการทางด้านสาธารณสุขต่อไปเนื่องจากการจะเป็นการช่วยส่งเสริมให้ชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4

3.4 ข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

สำหรับการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่รอบ ๆ โครงการฯ ของผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่รอบ ๆ โครงการถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการแต่อย่างใดก็ตาม กลุ่มผู้นำชุมชนยังคงได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการได้ ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และแรงสั่นสะเทือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร ในส่วนของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ พบว่ามีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่ตอบว่าได้รับผลกระทบในเรื่อง ฝุ่นละออง จากการขนส่งหินของรถบรรทุก ฝุ่นจากการจราจร รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5

3) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร ในส่วนของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ มีเพียงบางส่วนตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งหิน เสียงดังรบกวน และเศษหินกระเด็น

ทั้งนี้ แม้ว่ากลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ควรส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่พบปะสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทางโครงการควรแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคม **รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5**

3.5 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ตอบว่าในภาพรวมถึงการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลดีกับผลเสียใดๆ กัน และมีความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง และทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับที่ **รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 6**

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

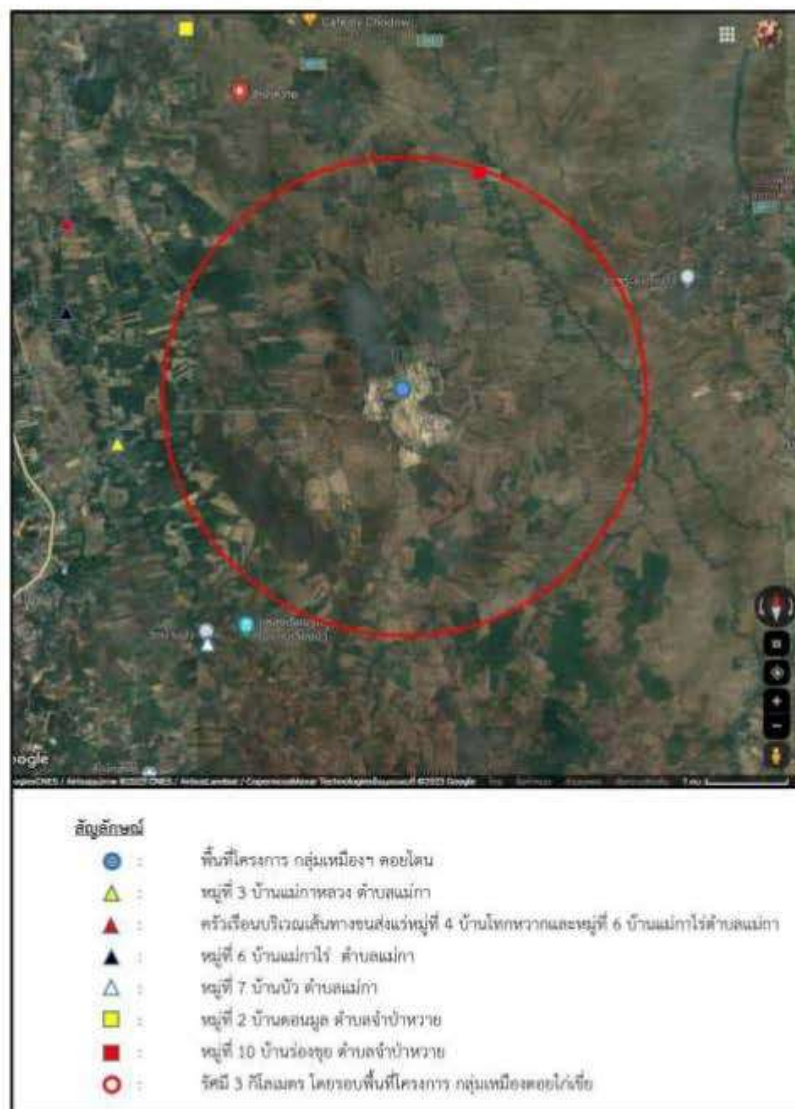
จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร พบว่ากลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ และส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลดีกับผลเสียใดๆ กัน ส่วนความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ดี แต่อย่างไรก็ตาม โครงการควรปรับปรุงเรื่องการปิดคลุมรถบรรทุก การขับรบบรรทุกอย่างระมัดระวัง ลดความเร็วรถขณะเข้าชุมชน และอบรมพนักงานให้ได้ตามกฎหมายตามมาตรฐานที่กำหนด จัดทรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งการปลูกต้นไม้ และซ่อมแซมถนนที่มีการใช้ร่วมกับชุมชนโดยรอบ **รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 6**

3) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ประทานบัตร พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ้ามามีผลดีกับผลเสียพอ ๆ กัน ส่วนความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง และเห็นว่าทางโครงการดำเนินการตามมาตรฐานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับดี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 6

3.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ทางโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และนำข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประชาชน ไปปรับปรุงเพิ่มเติม เพื่อลดข้อห่วงกังวล และสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อโครงการ



รูปที่ 1 ตำแหน่งการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

วันที่สัมภาษณ์ 23/9/67

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
ต่อการดำเนินการท่าเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ข้อชี้แจง : กรุณาระบุข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ให้ครบถ้วน

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	พุน้ำ	เมือง	พิจิตร

☐ พื้นที่อ่อนไหว ใน 3 กิโลเมตร
☒ กลุ่มผู้นำชุมชน
☐ ประชาชน/ครัวเรือน

ครัวเรือน.....
 หน่วยงาน.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย (✓) ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริงและในข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- สถานภาพในหมู่บ้าน**

☒ 1. ผู้นำบ้าน/ผู้ช่วยผู้นำบ้าน	☐ 3. พระสงฆ์/ผู้นำศาสนา
☐ 2. เจ้าหน้าที่ราชการ	☐ 4. ประชาชน
- เพศ**

☒ 1. ชาย	☐ 2. หญิง
--	----------------------------------
- อายุ**

☐ 1. ต่ำกว่า 21 ปี	☐ 4. 41-50 ปี
☐ 2. 21-30 ปี	☒ 5. 51-60 ปี
☐ 3. 31-40 ปี	☐ 6. 60 ปีขึ้นไป
- สถานภาพครอบครัว**

☒ 1. หัวหน้าครอบครัว	☐ 4. โสด/ม่าย
☐ 2. คู่สมรส	☐ 5. เขย/สะใภ้
☐ 3. บุตร/ธิดา	☐ 6. อยู่คนเดียว
- การศึกษา**

☐ 1. ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	☒ 5. จบปริญญาโท/ปวส.
☐ 2. ประถมศึกษา	☐ 6. ปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น	☐ 7. ปริญญาโท
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	☐ 8. อื่นๆ.....
- การนับถือศาสนา**

☒ 1. พุทธ	☐ 2. คริสต์	☐ 3. อิสลาม
---	------------------------------------	------------------------------------
- สถานภาพสมรส**

☐ 1. โสด	☒ 2. สมรส	☐ 3. หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่
---------------------------------	---	---
- จำนวนสมาชิกครอบครัว**

☐ 1-2 คน	☒ 3-4 คน	☐ 2-3 คน	☐ มากกว่า 4 คน
---------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------------

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

รับสัมภาษณ์ วันที่ ๑๖

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
ต่อการดำเนินการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

1. อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. เกษตรกร | ☒ 6. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ |
| ☐ 2. ค้าขาย | ☐ 7. พนักงานบริษัท |
| ☐ 3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว | ☐ 8. ไม่ได้ประกอบอาชีพในบ้าน |
| ☐ 4. รับจ้างทั่วไป | ☐ 9. ฟรีแลนซ์ |
| ☐ 5. เกษตรกร | ☐ 10. อื่นๆ |

2. อาชีพรองของท่าน

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ 1. มี ได้แก่ <u>การทำนา</u> | ☐ 2. ไม่มี |
|---|-----------------------------------|

3. รายได้ต่อเดือนของท่าน (โดยประมาณ)

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. ไม่เกิน 10,000 บาท | ☐ 5. 40,001-50,000 บาท |
| ☒ 2. 10,000-20,000 บาท | ☐ 6. 50,001-60,000 บาท |
| ☐ 3. 20,001-30,000 บาท | ☐ 7. 60,001-70,000 บาท |
| ☐ 4. 30,001-40,000 บาท | |

4. รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ 1. ไม่เพียงพอ | ☒ 2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ | ☐ 3. เพียงพอและเหลือเก็บ |
|--|---|---|

5. ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. ไม่มี | ☐ 2. มี ได้แก่ |
|--|---|

6. ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. ไม่เคย | ☐ 2. เคย เพราะ |
|---|---|

7. ท่านมีการกู้ยืมหรือไม่ หากกู้ยืมท่านมีการกู้ยืมจาก

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. ไม่เคย | |
| ☒ 2. เคย | ☐ 1. สถาบันการเงิน |
| | ☒ 2. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อ.ก.ส. |
| | ☐ 3. กองทุนหมู่บ้าน |
| | ☐ 4. นาสทุน / เงินอุดหนุน |
| | ☐ 5. อื่นๆ |

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็น (ต่อ)

วันที่สัมภาษณ์ 23/9/68

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
ต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครป่วยหรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4) ☒ 2. มี

2. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

- | | |
|--|---|
| ☐ 1.ระบบทางเดินหายใจ/โรคหืด | ☐ 5.อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ |
| ☐ 2.ระบบกล้ามเนื้อ | ☐ 6.ระบบทางเดินอาหาร |
| ☐ 3.โรคเกี่ยวกับผิวหนัง | ☒ 7.โรคผิวหนังและภูมิแพ้ |
| ☐ 4.อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ | ☐ 8.อื่น ๆ |

3. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- | | |
|---|---|
| ☐ 1.ปล่อยให้หายเอง | ☐ 5.คลินิก |
| ☐ 2.ซื้อยามารับประทาน | ☐ 6.ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย |
| ☒ 3.โรงพยาบาลของรัฐ | ☐ 7.อื่น ๆ |
| ☐ 4.โรงพยาบาลเอกชน | |

4. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

4.1 น้ำดื่ม

- | | | |
|-------------------------------------|--|---|
| ☐ 1.น้ำฝน | ☐ 3.น้ำบ่อตื้น/บาดาล | ☒ 5.ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง |
| ☐ 2.น้ำประปา | ☐ 4.น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง | ☐ 6.อื่น ๆ |

4.2 น้ำใช้

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| ☐ 1.น้ำฝน | ☐ 3.น้ำบ่อตื้น/บาดาล | ☐ 5.อื่น ๆ |
| ☐ 2.น้ำประปา | ☒ 4.น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง | |

5. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

5.1 น้ำดื่ม

- | | |
|---|--|
| ☒ 1.เพียงพอ | ☐ 2.ไม่เพียงพอ วิธีการแก้ไข |
|---|--|

5.2 น้ำใช้

- | | |
|---|--|
| ☒ 1.เพียงพอ | ☐ 2.ไม่เพียงพอ วิธีการแก้ไข |
|---|--|

6. การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

- | | |
|---|---|
| ☐ 1.ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน | ☐ 3.ปล่อยทิ้งลงคูน้ำลำคลอง |
| ☒ 2.ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | ☐ 4.อื่น ๆ |

7. การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

- | | |
|--|--|
| ☐ 1.กองทิ้งไว้ | ☐ 4.บ่อขยะในชุมชน |
| ☐ 2.เผา | ☐ 5.อื่น ๆ |
| ☒ 3.ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ | |

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็น (ต่อ)

วันที่สัมภาษณ์ 22/9/63

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
ต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

8. ปัญหาท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

8.1 ปัญหาน้ำเสีย

☒ 1.ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2.มี

☐ 1.น้ำทิ้งจากเหมืองแร่ ☐ 4.น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม

☐ 2.น้ำทิ้งจากการเกษตร ☐ 5.อื่น ๆ

☐ 3.น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน

8.2 ปัญหาอากาศเสียง เช่น ฝุ่นละออง ครีน เหม่า

☐ 1.ไม่มี ระดับของปัญหา ☐ น้อย ☒ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2.มี

☐ 1.เหม่า ครีน ไล่เสียงจากยานพาหนะ ☒ 4.ฝุ่นละอองจากการจราจร

☐ 2.เหม่า ครีน จากการเผาหญ้า, ฟางข้าว ☐ 5.ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่

☐ 3.ครีนจากโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 6.อื่น ๆ

8.3 ปัญหาความสั่นสะเทือน

☒ 1.ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2.มี

☐ 1.จากการจราจร ☐ 3.จากการก่อสร้าง

☐ 2.จากการระเบิดเหมือง ☐ 4.อื่น ๆ

8.4 ปัญหาเสียงรบกวน

☒ 1.ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2.มี

☐ 1.เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง ☐ 4.เสียงจากการก่อสร้าง

☐ 2.เสียงจากยานพาหนะทั่วไป ☐ 5.อื่น ๆ

☐ 3.เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่

8.5 ปัญหากลิ่นรบกวน

☒ 1.ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2.มี

☐ 1.กลิ่นไล่เสียงจากยานพาหนะ ☐ 4.กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม

☐ 2.กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย ☐ 5.อื่น ๆ

☐ 3.กลิ่นจากขยะสดคัง

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็น (ต่อ)

วันที่สัมภาษณ์ 23/9/68

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน

ต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

8.6 ปัญหาขยะมูลฝอย

☒ 1. ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

☐ 2. มี

☐ 1. ขยะตกค้าง/ไม่กำจัดเก็บ ☐ 4. ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกต้องสุขาภิบาล

☐ 2. นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง ☐ 5. อื่น ๆ

☐ 3. จำนวนขยะไม่เพียงพอ

8.7 ปัญหาการจราจร

☒ 1. ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

8.8 ปัญหาอื่น ๆ

☒ 1. ไม่มี ระดับของปัญหา ☒ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

สาเหตุ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของ บริษัท

1. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่

☐ 1. ไม่เคย ☒ 2. เคย จาก

2. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

2.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่

☐ 1. ไม่ทราบ ☒ 2. ทราบ

2.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร

☐ 1. เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา

☐ 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ☐ 5. อื่น ๆ

☒ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น

2.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร

☐ 1. เสียสิ่งแวดล้อม ☐ 4. มีปัญหาการใช้ที่ดินแหล่งน้ำ

☒ 2. ฝุ่นละอองรบกวน ☐ 5. มีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร

☐ 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน ☐ 6. อื่น ๆ

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็น (ต่อ)

วันที่สัมภาษณ์ 27/9/68

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
ต่อการดำเนินการท่าเหมืองของโครงการ ประจำปี 2568

ส่วนที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท (ต่อ)

3. ถ้าโครงการดังกล่าวเปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่

☐ 1.สมัคร ☐ 2.ไม่สมัคร ☒ 3.ไม่แน่ใจ

4. ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

☐ 1.ไม่มี

☒ 2.มี ได้แก่ 1. ฝุ่นจากการขนส่งจาก อู่ให้ อบต.ท่าบ่อทราย

2.

5. โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินการท่าเหมืองของโครงการ

☒ 1.เห็นด้วย เพราะ สร้างงานให้ชุมชน มีรถพ่วงมาอับพื้นที่โครงการ

☐ 2.ไม่เห็นด้วย เพราะ

6. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการท่าเหมืองของโครงการ

1. อยากรู้ให้ อบต.ท่าบ่อทราย ส่งดินให้ปลูกต้นไม้

2.

3.

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็น (ต่อ)

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กลุ่มเมืองตอโตน ประจําปี 2568

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ตอโตน 3 กิโลเมตร												รวมทั้งหมด
	ด้านสภาพ						ด้านสภาพทาง						รวมทั้งหมด
	หมู่ 3 บ้านแม่กลาง N=8	หมู่ 4 บ้านโคกหวาก N=24	หมู่ 6 บ้านแม่คำ N=12	หมู่ 7 บ้านบัว N=8	หมู่ 2 คลอง N=11	หมู่ 10 วัง N=15	หมู่ 3 บ้านแม่กลาง N=8	หมู่ 4 บ้านโคกหวาก N=24	หมู่ 6 บ้านแม่คำ N=12	หมู่ 7 บ้านบัว N=8	หมู่ 2 คลอง N=11	หมู่ 10 วัง N=15	
1.สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ													
1.1 สถานภาพในหมู่บ้าน													
- ผู้มีบ้านอยู่ประจำบ้าน	1.00	12.50	1.00	4.17	1.00	8.33	1.00	12.50	1.00	9.09	1.00	6.67	6.00
- เจ้าของกิจการ	0.00	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
- พะลังผู้ปกครอง	0.00	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	1.00	6.67	4.00
- ประชาชน	7.00	87.50	18.00	75.00	11.00	91.67	7.00	87.50	9.00	81.82	12.00	80.00	64.00
1.2 เพศ													
- ชาย	6.00	75.00	11.00	45.83	6.00	50.00	3.00	37.50	8.00	72.73	11.00	73.33	45.00
- หญิง	2.00	25.00	13.00	54.17	6.00	50.00	5.00	62.50	3.00	27.27	4.00	26.67	33.00
1.3 อายุ													
- ต่ำกว่า 20 ปี	1.00	12.50	2.00	8.33	1.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.67	5.00
- 21-30 ปี	2.00	25.00	3.00	12.50	1.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	20.00	9.00
- 31-40 ปี	1.00	12.50	4.00	16.67	2.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	33.33	12.00
- 41-50 ปี	2.00	25.00	5.00	20.83	1.00	8.33	3.00	37.50	0.00	0.00	5.00	33.33	16.00
- 51-60 ปี	2.00	25.00	7.00	29.17	2.00	16.67	4.00	50.00	10.00	90.91	1.00	6.67	26.00
- 60 ปีขึ้นไป	0.00	0.00	3.00	12.50	5.00	41.67	1.00	12.50	1.00	9.09	0.00	0.00	10.00

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มที่เชื่อมโยงใน 3 กิจกรรม												รวมทั้งหมด		
	ด้านแปล						ด้านคำปรึกษา								
	หมู่ 3 บ้านแม่กลางหลวง		หมู่ 4 บ้านโคกหวาย		หมู่ 6 บ้านแม่แฝก		หมู่ 7 บ้านบัว		หมู่ 2 คลองยี่สิบ		หมู่ 10 วังข่อย		N=6	%	
	N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%			
1.4 การศึกษา															
- ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	2.00	25.00	2.00	8.33	1.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.67	0.00	6.00	7.69
- ประถมศึกษา	2.00	25.00	9.00	37.50	8.00	66.67	7.00	87.50	10.00	90.91	4.00	26.67	0.00	40.00	51.28
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1.00	12.50	2.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	5.00	6.41
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช.	2.00	25.00	3.00	12.50	2.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	20.00	0.00	10.00	12.92
- จบปริญญาตรี	0.00	0.00	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	0.00	0.00	2.00	33.33	2.56
- ปริญญาโท	1.00	12.50	4.00	16.67	1.00	8.33	3.00	12.50	0.00	0.00	2.00	13.33	4.00	66.67	11.54
- ปริญญาเอก	0.00	0.00	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.67	0.00	2.00	2.56
- อื่นๆ	0.00	0.00	2.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	4.00	5.13
1.5 สถานภาพครอบครัว															
- มีหน้าที่ครอบครัว	3.00	37.50	7.00	29.17	3.00	25.00	3.00	37.50	6.00	54.55	5.00	33.33	6.00	100.00	34.62
- คู่สมรส	2.00	25.00	5.00	20.83	2.00	16.67	5.00	62.50	4.00	36.36	3.00	20.00	0.00	21.00	26.92
- บุตรสาว	1.00	12.50	3.00	12.50	2.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	8.00	10.26
- ลูกชายแรก	0.00	0.00	2.00	8.33	5.00	41.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	8.97
- เพาะเลี้ยงไก่	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ผู้ปลูกข้าว	2.00	25.00	7.00	29.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	5.00	33.33	0.00	15.00	19.23
1.6 การนับถือศาสนา															
- พุทธ	8.00	100.00	24.00	100.00	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	15.00	100.00	6.00	100.00	100.00
- คริสต์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- อิสลาม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มที่ซ่อนไว้ใน 3 กิโลเมตร												กลุ่มผู้เข้าชม		รวมทั้งหมด	
	ตำบลแม่ลา						ตำบลจำปาสาย									
	หมู่ 3		หมู่ 4		หมู่ 6		หมู่ 7		หมู่ 2		หมู่ 10		N=6	%	N=78	%
	บ้านแม่กลาง	%	บ้านโกลนาก	%	บ้านแม่ไร่	%	บ้านบัว	%	ตอมบู	%	วังงู	%				
	N=8		N=24		N=12		N=8		N=11		N=15					
1.7 สถานภาพสมรส																
- โสด	3.00	37.50	7.00	29.17	4.00	33.33	0.00	0.00	1.00	9.09	7.00	46.67	0.00	0.00	22.00	28.21
- สมรส	3.00	37.50	14.00	58.33	8.00	66.67	8.00	100.00	10.00	90.91	7.00	46.67	6.00	100.00	50.00	64.10
- พัก/อยู่บ้านแยกกันอยู่	2.00	25.00	3.00	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.67	0.00	0.00	6.00	7.69
1.8 จำนวนสมาชิกครอบครัว																
- 1-2 คน	0.00	0.00	5.00	20.83	2.00	16.67	1.00	12.50	1.00	9.09	3.00	20.00	0.00	0.00	12.00	15.38
- 3-3 คน	2.00	25.00	10.00	41.67	3.00	25.00	3.00	37.50	6.00	54.55	4.00	26.67	0.00	0.00	28.00	35.90
- 3-4 คน	5.00	62.50	9.00	37.50	5.00	41.67	3.00	37.50	4.00	36.36	6.00	40.00	2.00	33.33	32.00	41.03
- มากกว่า 4 คน	1.00	12.50	0.00	0.00	2.00	16.67	1.00	12.50	0.00	0.00	2.00	13.33	1.00	66.67	6.00	7.69

ตารางที่ 3 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อยู่ในโซน 3 ถัดมา												รวมทั้งหมด			
	ตำบลแม่กา						ตำบลจำปาสาย									
	หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง		หมู่ 4 บ้านโศกหลวง		หมู่ 6 บ้านแม่กาใต้		หมู่ 7 บ้านบัว		หมู่ 2 ดอนมูล		หมู่ 10 วังขุย		กลุ่มเป้าหมาย			
	N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%	N=6	%		
1. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน																
- การเกษตร	1.00	12.50	1.00	4.17	3.00	25.00	5.00	62.50	2.00	38.18	2.00	13.33	4.00	66.67	14.00	17.95
- ค้าขาย	0.00	0.00	6.00	25.00	4.00	33.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	12.62
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2.00	25.00	1.00	4.17	2.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	7.00	8.97
- รับจ้างทั่วไป	2.00	25.00	2.00	8.33	1.00	8.33	3.00	37.50	6.00	54.55	3.00	20.00	0.00	0.00	17.00	21.79
- เกษตรกร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0.00	0.00	4.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	1.00	6.67	2.00	33.33	6.00	7.69
- พนักงานบริษัท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	2.00	2.56
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	0.00	0.00	3.00	12.50	2.00	16.67	0.00	0.00	1.00	9.09	1.00	6.67	0.00	0.00	7.00	8.97
- พ้นเกณฑ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- อื่นๆ	3.00	37.50	7.00	29.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	4.00	26.67	0.00	0.00	15.00	19.23
2. ทำมีอาชีพของ/อาชีพเสริม หรือไม่																
- ไม่มี	8.00	100.00	18.00	75.00	12.00	100.00	8.00	100.00	10.00	90.91	15.00	100.00	4.00	66.67	71.00	91.03
- มี	0.00	0.00	6.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.09	0.00	0.00	2.00	33.33	7.00	8.97
3. รายได้เฉลี่ยครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)																
- ไม่เกิน 10,000 บาท	5.00	62.50	11.00	45.83	7.00	58.33	1.00	12.50	8.00	72.73	6.00	40.00	0.00	0.00	38.00	48.72
- 10,000-20,000 บาท	3.00	37.50	8.00	33.33	5.00	41.67	7.00	87.50	3.00	27.27	7.00	46.67	6.00	100.00	33.00	42.31
- 20,001-30,000 บาท	0.00	0.00	4.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	6.00	7.69
- 30,001-40,000 บาท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 40,001-50,000 บาท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 50,001-60,000 บาท	0.00	0.00	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.28
- มากกว่า 60,000 บาท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 3 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอบบ้าน 3 กิโลเมตร												รวมทั้งหมด			
	ตำบลเป่า						ตำบลจำปาศักดิ์									
	หมู่ 3 บ้านเป่าหลวง N=8	%	หมู่ 4 บ้านโคกหวาก N=24	%	หมู่ 6 บ้านเป่าไผ่ N=12	%	หมู่ 7 บ้านบัว N=8	%	หมู่ 2 ดอนมด N=11	%	หมู่ 10 วังชัย N=15	%	N=6	%	N=78	%
4. รายได้ของครอบครัวครัวเรือนรายหัวหรือไม่มี																
- ไม่เพียงพอ	3.00	37.50	8.00	33.33	1.00	8.33	3.00	37.50	7.00	63.64	4.00	26.67	4.00	26.67	4.00	26.67
- เพียงพอไม่เหลือเก็บ	3.00	37.50	6.00	25.00	10.00	83.33	5.00	62.50	3.00	27.27	5.00	33.33	5.00	33.33	5.00	33.33
- เพียงพอและเหลือเก็บ	2.00	25.00	10.00	41.67	1.00	8.33	0.00	0.00	1.00	9.09	6.00	40.00	6.00	40.00	6.00	40.00
5. ครัวเรือนมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่																
- ไม่มี	5.00	62.50	23.00	95.83	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	11.00	73.33	0.00	0.00	70.00	89.74
- มี	3.00	37.50	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	26.67	6.00	100.00	8.00	10.26
6. ครัวเรือนคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่																
- ไม่เคย	7.00	87.50	21.00	87.50	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	11.00	73.33	6.00	100.00	70.00	89.74
- เคย	1.00	12.50	3.00	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	26.67	0.00	0.00	8.00	10.26
7. ครัวเรือนมีการใช้หรือไม่ หากใช้แล้วจำนวนการใช้จาก																
- ไม่เคย	7.00	87.50	14.00	58.33	11.00	91.67	5.00	62.50	2.00	18.18	11.00	73.33	4.00	66.67	50.00	64.10
- เคย	1.00	12.50	10.00	41.67	1.00	8.33	3.00	37.50	9.00	81.82	4.00	26.67	2.00	33.33	20.00	25.90
8. ครัวเรือนมีเงินหรือไม่ ถ้ามีเงินมาจากแหล่งใด																
- ฝากธนาคาร	0.00	0.00	1.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.57	1.00	3.57
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร อ.บ.ล.	0.00	0.00	5.00	50.00	1.00	100.00	3.00	100.00	9.00	100.00	0.00	0.00	18.00	64.29	18.00	64.29
- ฝากธนาคารอื่น	0.00	0.00	2.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7.14	2.00	7.14
- มาจาก / รับบริจาค	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- อื่น ๆ	1.00	100.00	2.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	100.00	7.00	25.00	7.00	25.00

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอบโรงใน 3 กิโลเมตร												รวมทั้งหมด	
	ด้านแหล่ง						ด้านสภาพแวดล้อม							
	หมู่ 3		หมู่ 4		หมู่ 6		หมู่ 7		หมู่ 2		หมู่ 10			
	บ้านแม่แก้วหลวง	บ้านโหวดหาว	บ้านแม่ไร่	บ้านแม่ไร่	บ้านบัว	ดอนมูล	วังจันทน์							
	N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%	N=6	%
1. ในพื้นที่ผ่านนาหรือปศุสัตว์บ้านและชุมชนมีโรคภัยหรือไม่														
- ไม่มี	5.00	62.50	9.00	37.50	7.00	58.33	6.00	75.00	8.00	72.73	9.00	60.00	44.00	56.41
- มี	3.00	37.50	15.00	62.50	5.00	41.67	2.00	25.00	3.00	27.27	6.00	40.00	34.00	43.59
2. ถ้ามีเป็นโรคอะไร														
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด	0.00	0.00	8.00	33.33	3.00	60.00	1.00	50.00	1.00	33.33	3.00	50.00	16.00	47.06
- ระบบกล้ามเนื้อ	3.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	33.33	5.00	14.71
- โรคเกี่ยวกับกระดูก/ฟัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16.67	1.00	2.94
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและมาทำงาน	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5.88
- ระบบทางเดินอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	33.33	0.00	0.00	3.00	8.82
- อื่น ๆ	0.00	0.00	3.00	20.00	2.00	40.00	1.00	50.00	1.00	33.33	0.00	0.00	7.00	20.59
3. วิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย														
- ไปขอเฝ้าหมอ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ซื้อยากินเอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	3.00	100.00	13.00	86.67	5.00	100.00	2.00	100.00	3.00	100.00	5.00	83.33	31.00	91.18
- ไปพยาบาลเอกชน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- สัตว์เฝ้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมัย	0.00	0.00	2.00	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16.67	3.00	8.82
- อื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านปริมาณสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ซ้อนภายใน 3 กิโลเมตร												กลุ่มผู้ชุมชน		รวมทั้งหมด	
	ตำบลแม่กา						ตำบลจำปาสาย									
	หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง		หมู่ 4 บ้านโตนดาก		หมู่ 6 บ้านแม่ไร่		หมู่ 7 บ้านบัว		หมู่ 2 ถนนบุต		หมู่ 10 วังชัย		N=6	%	N=7B	%
	N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%				
6. การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของพื้นที่อย่างใด																
- ปกติทั้งพื้นที่	5.00	62.50	14.00	58.33	0.00	0.00	4.00	50.00	3.00	27.27	10.00	66.67	0.00	0.00	36.00	46.15
- ขยะของที่จะขายกับลูกค้า	3.00	37.50	10.00	41.67	100.00	4.00	50.00	8.00	72.73	5.00	33.33	6.00	100.00	42.00	53.85	
- ไปยังที่ลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
- อื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7. การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของพื้นที่อย่างใด																
- ก่อสร้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
- ฝาก	0.00	0.00	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	54.55	0.00	0.00	0.00	7.00	8.97	
- ขยะของที่จะขายกับขยะร้าน	1.00	12.50	22.00	91.67	1.00	8.33	1.00	12.50	1.00	9.09	4.00	26.67	2.00	33.33	30.00	38.06
- ไปขยะในชุมชน	7.00	87.50	1.00	4.17	11.00	91.67	7.00	87.50	4.00	36.36	11.00	73.33	4.00	66.67	41.00	52.56
- อื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	กลุ่มที่ยื่นไว้ใน 3 กิโลเมตร										รวมทั้งหมด					
	ตำบลแม่กา					ตำบลจำปาศาย										
	หมู่ 3	หมู่ 4	หมู่ 6	หมู่ 7	หมู่ 10	หมู่ 2	หมู่ 7	หมู่ 10	หมู่ 2	หมู่ 7	หมู่ 10	หมู่ 2	หมู่ 7	หมู่ 10		
	บ้านแม่หลวง N=8	%	บ้านโศกหลวง N=24	%	บ้านแม่กาใต้ N=12	%	บ้านบัว N=8	%	ดอนมูล N=11	%	วังขุ N=15	%	N=6	%	N=78	%
1. ปัญหาที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่																
1.1 ปัญหาน้ำเสีย																
- ไม่มี	8.00	100.00	22.00	91.67	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	15.00	100.00	6.00	100.00	76.00	97.44
- มี สาเหตุ	0.00	0.00	2.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.56
1.มีน้ำจากท่อครัว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.มีน้ำจากการเกษตร	0.00	0.00	2.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	100.00
3.มีน้ำจากอาคารบ้านเรือน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/ อุตสาหกรรม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมในผลกระทบ																
- ไม่มี	8.00	100.00	22.00	91.67	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	15.00	100.00	6.00	100.00	76.00	97.44
- ปานกลาง	0.00	0.00	2.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.56
- มาก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 ปัญหาลักษณะอื่น (เช่น มลพิษของ ครีမ် เหม่า)																
- ไม่มี	4.00	50.00	3.00	12.50	6.00	50.00	2.00	25.00	1.00	9.09	6.00	40.00	0.00	0.00	22.00	28.21
- มี สาเหตุ	4.00	50.00	21.00	87.50	6.00	50.00	6.00	75.00	10.00	90.91	9.00	60.00	6.00	100.00	56.00	71.79
1.เหม่า ครีမ် ไนโตรเจน/ฟอสเฟต	1.00	25.00	4.00	19.05	3.00	50.00	3.00	50.00	0.00	0.00	2.00	22.22	4.00	66.67	13.00	23.21
2.เหม่า ครีမ်จากนาเกลือ, ฟอสเฟต	2.00	50.00	8.00	38.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	55.56	0.00	0.00	15.00	26.79
3.ครีမ်จากโรงงานอุตสาหกรรม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.ผู้ละอองจากการจราจร	1.00	25.00	8.00	38.10	3.00	50.00	3.00	50.00	10.00	100.00	2.00	22.22	2.00	33.33	27.00	48.21
5.ผู้ละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.79

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อยู่ในโซน 3 กิโลเมตร												กลุ่มผู้เกษม		รวมทั้งหมด	
	ตำบลแม่กา						ตำบลจำปาสวน									
	หมู่ 3		หมู่ 4		หมู่ 6		หมู่ 7		หมู่ 2		หมู่ 10		N=6	%	N=78	%
	บ้านแม่กาหลวง	บ้านโหวดหวก	บ้านโหวดหวก	บ้านแม่กาไร่	บ้านแม่กาไร่	บ้านบัว	บ้านบัว	ดอนมูล	ดอนมูล	วังงิ้ว	วังงิ้ว					
N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%					
ระดับผลกระทบ																
- น้อย	4.00	50.00	3.00	12.50	7.00	58.33	1.00	12.50	1.00	9.09	6.00	40.00	0.00	22.00	28.21	
- ปานกลาง	4.00	50.00	13.00	54.17	4.00	33.33	1.00	12.50	5.00	45.45	8.00	53.33	6.00	35.00	44.87	
- มาก	0.00	0.00	6.00	33.33	1.00	8.33	6.00	75.00	5.00	45.45	1.00	6.67	0.00	21.00	26.92	
1.3 ปัญหาความกังวล																
- ไม่มี	6.00	75.00	16.00	66.67	11.00	91.67	3.00	37.50	6.00	54.55	10.00	66.67	6.00	30.00	66.67	
- มี สาเหตุ	2.00	25.00	8.00	33.33	1.00	8.33	5.00	62.50	5.00	45.45	5.00	33.33	0.00	26.00	33.33	
1.จากการจราจร	1.00	50.00	7.00	87.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	60.00	0.00	11.00	42.31	
2.จากการประปา	1.00	50.00	1.00	12.50	1.00	100.00	5.00	100.00	5.00	100.00	2.00	40.00	0.00	15.00	57.69	
3.จากการก่อสร้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ระดับเสียงรบกวน																
- น้อย	7.00	87.50	15.00	62.50	11.00	91.67	3.00	37.50	6.00	54.55	11.00	73.33	6.00	30.00	67.95	
- ปานกลาง	1.00	12.50	9.00	37.50	1.00	8.33	1.00	12.50	0.00	0.00	4.00	26.67	0.00	16.00	20.51	
- มาก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.45	0.00	0.00	0.00	9.00	11.54	
1.4 ปัญหาเสียงรบกวน																
- ไม่มี	7.00	87.50	12.00	50.00	11.00	91.67	1.00	12.50	6.00	54.55	11.00	73.33	6.00	48.00	61.54	
- มี สาเหตุ	1.00	12.50	12.00	50.00	1.00	8.33	7.00	87.50	5.00	45.45	4.00	26.67	0.00	30.00	38.46	
1.เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.เสียงจากถนนสายหลัก	1.00	12.50	10.00	41.67	1.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	20.00	0.00	15.00	19.23	
3.เสียงจากกิจกรรมชุมชน	0.00	0.00	2.00	8.33	0.00	0.00	7.00	87.50	5.00	45.45	1.00	6.67	0.00	15.00	19.23	
4.เสียงจากการก่อสร้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5.อื่นๆ	7.00	87.50	12.00	50.00	11.00	91.67	1.00	12.50	6.00	54.55	11.00	73.33	0.00	48.00	61.54	

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ของโซน 3 กิโลเมตร												รวมทั้งหมด					
	ด้านแม่กา						ด้านลำปาวหลวง											
	หมู่ 3 บ้านแม่กาหลวง	N=8	%	หมู่ 4 บ้านลำกาว	N=24	%	หมู่ 6 บ้านแม่ไก่	N=12	%	หมู่ 7 บ้านบัว	N=8	%	หมู่ 2 คลองมูล	N=11	%	หมู่ 10 วังเจีย	N=6	%
3.จำนวนภัยพิบัติไม่เพียงพอ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	8.00	100.00	23.00	95.83	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	14.00	93.33	6.00	100.00	76.00	97.44	97.44	
- ปานกลาง	0.00	0.00	1.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.67	0.00	0.00	2.00	2.56	2.56	
- มาก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.7 ปัญหาการจราจร																		
- ไม่มี	7.00	87.50	15.00	62.50	4.00	33.33	6.00	75.00	2.00	18.18	11.00	73.33	6.00	100.00	45.00	57.69	57.69	
- มี	1.00	12.50	9.00	37.50	8.00	66.67	2.00	25.00	9.00	81.82	4.00	26.67	0.00	0.00	33.00	42.31	42.31	
ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	7.00	87.50	15.00	62.50	4.00	33.33	7.00	87.50	2.00	18.18	11.00	73.33	2.00	33.33	46.00	58.97	58.97	
- ปานกลาง	1.00	12.50	9.00	37.50	6.00	50.00	1.00	12.50	0.00	0.00	4.00	26.67	4.00	66.67	21.00	26.92	26.92	
- มาก	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	16.67	0.00	0.00	9.00	81.82	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	14.10	14.10	
1.8 ปัญหาอื่น ๆ																		
- ไม่มี	8.00	100.00	34.00	100.00	12.00	100.00	8.00	100.00	11.00	100.00	15.00	100.00	6.00	100.00	78.00	100.00	100.00	
- มี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
- ปานกลาง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
- มาก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 6 ข้อมูลความพึงพอใจที่มีต่อการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หอใน 3 กิโลเมตร												รวมทั้งหมด			
	ลำดับแรก						ลำดับปานกลาง									
	หมู่ 3		หมู่ 4		หมู่ 6		หมู่ 7		หมู่ 2		หมู่ 10					
	บ้านแม่กาหลวง	บ้านโหนดนก	บ้านแม่ไก่	บ้านบัว	ดอนมูล	ร่องจอย										
N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%	N=11	%	N=15	%	N=6	%	N=78	%	
1. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการในบริเวณนี้หรือไม่																
- ไม่เคย	6.00	75.00	11.00	45.83	10.00	83.33	3.00	37.50	1.00	9.09	11.00	73.33	4.00	66.67	42.00	53.85
- เคย	2.00	25.00	13.00	54.17	2.00	16.67	5.00	62.50	10.00	90.91	4.00	26.67	2.00	33.33	36.00	46.15
2. ความพึงพอใจที่มีต่อการดำเนินงานโครงการ																
2.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่																
- ไม่ทราบ	4.00	50.00	4.00	16.67	1.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	33.33	0.00	0.00	14.00	17.95
- ทราบ	4.00	50.00	20.00	83.33	11.00	91.67	8.00	100.00	11.00	100.00	10.00	66.67	6.00	100.00	64.00	82.05
2.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร																
- เศรษฐกิจดีขึ้น	1.00	12.50	5.00	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	20.00	0.00	0.00	7.00	8.97
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	16.67	4.00	50.00	8.00	72.73	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	17.95
- มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	1.00	12.50	11.00	45.83	4.00	33.33	2.00	25.00	1.00	9.09	1.00	6.67	6.00	100.00	20.00	25.64
- มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.00	0.00	3.00	12.50	0.00	0.00	2.00	25.00	1.00	9.09	1.00	6.67	0.00	0.00	7.00	8.97
- อื่น ๆ	6.00	75.00	7.00	29.17	6.00	50.00	0.00	0.00	1.00	9.09	10.00	66.67	0.00	0.00	30.00	38.46
2.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร																
- เกิดเสียงรบกวน	0.00	0.00	2.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.56
- ฝุ่นละอองรบกวน	0.00	0.00	12.00	50.00	2.00	16.67	6.00	75.00	1.00	9.09	2.00	13.33	2.00	33.33	23.00	29.49
- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- มีปัญหาการใช้น้ำในท้องถิ่น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	27.27	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.85
- เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ	1.00	12.50	2.00	8.33	4.00	33.33	2.00	25.00	4.00	36.36	2.00	13.33	4.00	66.67	15.00	19.23
- อื่น ๆ	7.00	87.50	8.00	33.33	6.00	50.00	0.00	0.00	3.00	27.27	11.00	73.33	0.00	0.00	35.00	44.87

ตารางที่ 6 ข้อมูลความเสถียรที่ส่งผลต่อการดำเนินการด้านกิจกรรมของบริษัท (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อื่นใน 3 กิโลเมตร										กลุ่มผู้เข้าชม		รวมทั้งหมด			
	ตำบลแม่กา					ตำบลเข้าบ้าน										
	หมู่ 3	หมู่ 4	หมู่ 6	หมู่ 7	หมู่ 2	หมู่ 10	N=11	%	N=15	%	N=6	%	N=78	%		
	บ้านแม่กาหลวง	บ้านโคกหวาด	บ้านแม่กาใต้	บ้านบัว	ดอมบือ	วังขุย										
N=8	%	N=24	%	N=12	%	N=8	%									
3. ถ้าโครงการดังกล่าวปิดรับนักท่องเที่ยว ท่านจะลดจำนวนนักท่องเที่ยวหรือไม่																
- ไม่ลด	1.00	12.50	5.00	20.83	2.00	16.67	1.00	12.50	1.00	9.09	5.00	33.33	0.00	0.00	15.00	19.23
- ลด	1.00	12.50	34.00	56.33	9.00	75.00	7.00	87.50	8.00	72.73	4.00	26.67	4.00	66.67	43.00	55.13
- ไม่แน่	6.00	75.00	5.00	20.83	1.00	8.33	0.00	0.00	2.00	18.18	6.00	40.00	2.00	33.33	20.00	25.64
4. ท่านมีการยกเลิก ช่วงสัปดาห์ใดจากโครงการหรือไม่																
- ไม่	6.00	75.00	12.00	50.00	11.00	91.67	4.00	50.00	8.00	72.73	11.00	73.33	4.00	66.67	52.00	66.67
- มี	2.00	25.00	12.00	50.00	1.00	8.33	4.00	50.00	3.00	27.27	4.00	26.67	2.00	33.33	26.00	33.33
5. โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการทำเป็นกิจกรรมทางวัฒนธรรมของโครงการ																
- เห็นด้วย	8.00	100.00	19.00	79.17	12.00	100.00	5.00	62.50	8.00	72.73	15.00	100.00	6.00	100.00	67.00	85.90
- ไม่เห็นด้วย	0.00	0.00	5.00	20.83	0.00	0.00	3.00	37.50	3.00	27.27	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	14.10

ภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่

ตำบลจำปาศักดิ์



หมู่ที่ 2 บ้านดอนมูล



หมู่ที่ 10 บ้านร่องขุย



โรงเรียนจำปาศักดิ์



วัดดอนมูล



วัดร่องขุย

ภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่

ตำบลแม่กา



หมู่ที่ 3 บ้านแม่กาหลวง



หมู่ที่ 4 บ้านโทกหวาก



หมู่ที่ 6 บ้านแม่กาไร่



หมู่ที่ 7 บ้านบัว



เทศบาลตำบลแม่กา



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่กา

ภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่

ตำบลแม่ก (ต่อ)



โรงเรียนบ้านโทกหวาก



วัดโทกหวาก

เอกสารแนบ 4

รายละเอียดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านดาวเรือง

รายงานการประชุมหมู่บ้าน ดาวเรือง หมู่ที่ ๑ ตำบล จำปาหวาย

อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ ๖ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

ณ อาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๑

เริ่มประชุมเวลา ๗.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- ๑.๑ โครงการจัดการขยะมูลฝอยในหมู่บ้าน หมู่ ๑ ต. จำปาหวาย
- ๑.๒ ส่งเสริมลดต้นทุนการผลิต พืชผักสวนครัว
- ๑.๓ จัดซื้อรถจักรยานยนต์สำหรับเก็บขยะมูลฝอย หมู่บ้านอื่น (นอกพื้นที่) มาใช้
- ๑.๔ จัดซื้อรถจักรยานยนต์สำหรับเก็บขยะมูลฝอย หมู่บ้านอื่น (นอกพื้นที่) มาใช้

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง งานปกครอง

- ๒.๑ เก็บเงินค่าบำรุงรักษาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๓
- ๒.๒ เก็บเงินค่าบำรุงรักษาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๓
- ๒.๓ เก็บเงินค่าบำรุงรักษาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๓
- ๒.๔ เก็บเงินค่าบำรุงรักษาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๓

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง สำนักงานอำเภอ

- ๓.๑ กิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน
- ๓.๒ กิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน
- ๓.๓ กิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง สุขาภิบาล

- ๔.๑ การรณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน
- ๔.๒ การรณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง กองสาธารณสุข

- ๕.๑ รณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน
- ๕.๒ รณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน
- ๕.๓ รณรงค์ส่งเสริมการเป็นระเบียบเรียบร้อยของหมู่บ้าน

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่อง อื่นๆ (ถ้ามี)

- ๖.๑ ทางโรงเรียนให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในหมู่บ้าน
- ๖.๒ ทางโรงเรียนให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในหมู่บ้าน
- ๖.๓ ทางโรงเรียนให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในหมู่บ้าน

ปิดประชุม เวลา ๘.๐๐ น.

(ลงชื่อ) สมศักดิ์ งาม ผู้บันทึกการประชุม

(ลงชื่อ) สมศักดิ์ งาม ประธานหมู่บ้าน

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑

(ลงชื่อ) สมศักดิ์ งาม ผู้รับรองการประชุม

(ลงชื่อ) สมศักดิ์ งาม ประธานหมู่บ้าน

ตำแหน่ง กำนันผู้ใหญ่บ้าน

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมการประชุม ประชาคมบ้านดาวเรือง
 หมู่ที่ ๑ ตำบลจำปาสาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 ณ อาคารอเนกประสงค์ ครั้งที่..... ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ
1		174	1	
2		22	1	
3		93	1	
4		157	1	
5		1	1	
6		119	1	
7		209	1	
8		5	1	
9		29	1	
10		156	1	
11		48	1	
12		24	1	
13		97/1	1	
14		104	1	
15		135	1	
16		59	1	
17		210	1	
18		223	1	
19		20	1	
20		134	1	
21		216	1	
22		130	1	
23		204	1	
24		131	1	
25		10	1	
26		219	1	
27		16	1	
28		817	1	
29		1	1	
30		116	1	
31		85		
32		152	1	
33		79	1	
34		21	1	
35		129	1	
36		166	1	
37		101	1	

[illegible]

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านดอนมูล

๑. บันทึกการประชุม - บันทึกที่ ๓๖ ที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓
 เวลา ๑๖.๐๐ น.

สารที่ 1. เวียดนามและลาวมีพรมแดนติดกัน มีทางลำน้ำโขงไหลกั้น
ลัดเลาะไปมา และ มีคนละเมิดข้ามพรมแดนกัน ประมาณ 4-5 คน.
ทางใต้ชายฝั่ง แม่น้ำโขง.

จดที่ ๒ โครงการเฉลิมพระเกียรติฯ ทศวรรษ ๑๐๐ ปี วันที่ 28 ก.ค. ๒54
 1. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผน
 2. จัดทำโครงการฯ และงบประมาณที่เกี่ยวข้อง

[illegible]

กรณี 4. กรมหลวงพิษณุโลกประชานาถ ได้เสด็จไปประทับ ณ เมืองพิษณุโลก
เพื่อทรงปฏิบัติหน้าที่ในฐานะข้าหลวงพิเศษประจำจังหวัดพิษณุโลก และทรง
มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชอำนาจที่ได้รับมอบหมายจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

วธ.ที่ 5. ข้าราชการประจำ ข้าราชการบำนาญ ข้าราชการลาออก ข้าราชการเกษียณอายุ ข้าราชการที่ลาออกแล้วแต่ยังได้รับเงินเดือน ข้าราชการที่ลาออกแล้วแต่ยังได้รับบำนาญ ข้าราชการที่ลาออกแล้วแต่ยังได้รับบำเหน็จ ข้าราชการที่ลาออกแล้วแต่ยังได้รับบำนาญและบำเหน็จ ข้าราชการที่ลาออกแล้วแต่ยังได้รับบำนาญและบำเหน็จและบำนาญ

การที่ ๖ เรือรบหลวงธนพล จลัปฐ์ช่วยกันร่วมมือกัน และนำม เสนอต่อ
พลเรือนวัด นววิเศษตามถนนพรสวรรค์ เรือรบหลวงธนพล ๑๒๕ ช่วยกัน
จก.

๓๖. ท้า การค้าขาย: เข้ามาขายภายในบ้าน เพราะ ชั่ววันโน้น
มีบ้าน มีเงิน มีของ จ. ลากลับมาใน บ้าน

ตอนที่ 8. การจัดการกับเหตุที่ไม่เป็นไปตามแผนงาน ในวิชาการศึกษาค้นคว้า
ตัวไปก่อน ก็คือให้ตนเองมีวิธีว่า มีคน ช่วยกันตัวก่อน

สาระสำคัญ 1. ข้าราชการบำนาญ ทดจ. มีเกษียณอายุ เป็นปร. วันที่ 15 มิถุนายน 17 4 ปี จะเดินทางกลับจาก ก

เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. - 15 มิ.ย. 17 จำนวน 1011 ชั่วโมง ไปทั่ว
ภาคกลาง.

2. ข้าราชการบำนาญ วันที่ 12-13 มิ.ย. 17
ออกเดินทางกลับจาก ก. ไปทั่ว ภาคกลาง
วันที่ 13 มิ.ย. 17 จำนวน 1011 ชั่วโมง

3. ข้าราชการบำนาญ วันที่ 12-13 มิ.ย. 17
ออกเดินทางกลับจาก ก. ไปทั่ว ภาคกลาง
วันที่ 13 มิ.ย. 17 จำนวน 1011 ชั่วโมง
ไปทั่ว ภาคกลาง วันที่ 12-13 มิ.ย. 17
จำนวน 1011 ชั่วโมง

ข้าราชการบำนาญ 10.00 น.

(นายสมชาย นานะ)
ผู้อำนวยการ

(นายสมชาย นานะ)
ผู้อำนวยการ

4. ข้าราชการบำนาญ วันที่ 12-13 มิ.ย. 17
จำนวน 1011 ชั่วโมง

๑ ธ.ค. ๖๗

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เงินเดือน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
16					
17					
18					
19		148			Jan
20					
21		157			
22					
23					
24		146			
25		171			
26		145			
27					
28		227			
29		225			
30					
31		0			
32		206			
33		236			Jan
34		146			
35		136			
36		145			
37		236			
38		13			
39		146			
40		302			
41		152			
42		145			
43		146			
44		233			
45		154			
46		316			
47		12			
48		143			
49		145			
50		245			

๑๕.๖๖๗

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๕๑		362			
๕๒					
๕๓		267		๖๖	
๕๔		๗๑		1N1	
๕๕		๗๘		๖๖	
๕๖					
๕๗		17			
๕๘		106			
๕๙		๘๕		๖๖๖	
๖๐		๖๖			
๖๑		๖๖			
๖๒				๖๖๖๖๖	
๖๓				๖๖	
๖๔				๖๖	
๖๕		4๐		๖๖๖๖๖	
๖๖		๖๖		11๖๖๖๖๖	
๖๗		๖๖		๖๖๖๖๖	
๖๘		๖๖๖		๖๖	
๖๙		41		๖๖๖๖๖	
๗๐		๖๖			
๗๑		๖๖๖			
๗๒		1			
๗๓		51		๖๖๖	
๗๔		๖๖		๖๖๖๖๖	
๗๕		๖๖๖๖๖			
๗๖		53			
๗๗		50		๖๖	
๗๘		๖๖๖		๖๖๖๖	
๗๙		๖๖๖		๖๖๖	
๘๐		๖๖๖		๖๖	
๘๑		169			

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านจำปาหวาย

รายงานการประชุมหมู่บ้าน บ้านจำปาหวาย หมู่ที่ 3 ตำบล จำปาสง

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ครั้งที่ 1 ๒๕๖๗

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ อาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ 3

เป็นประธาน

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ขอแจ้งให้ทราบว่า หมู่ที่ 3 เป็นประธานในที่ประชุม ครั้งที่ 1
การประชุม คณะกรรมการบริหารหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล จำปาสง
พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบ แผนพัฒนาหมู่บ้าน
ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘ จำนวน ๑ เรื่อง

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงาน
โดย คณะกรรมการบริหารหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล จำปาสง
ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ จำนวน ๑ เรื่อง

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง การพิจารณาแผนพัฒนาหมู่บ้าน
ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘ จำนวน ๑ เรื่อง
โดย คณะกรรมการบริหารหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล จำปาสง
ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ จำนวน ๑ เรื่อง

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง การพิจารณาแผนพัฒนาหมู่บ้าน
ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘ จำนวน ๑ เรื่อง
โดย คณะกรรมการบริหารหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล จำปาสง
ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ จำนวน ๑ เรื่อง

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่อง อื่นๆ (ถ้ามี)

ปิดประชุม

(ลงชื่อ) นาย... ผู้บันทึกการประชุม

ตำแหน่ง ...

(ลงชื่อ) ... ผู้ตรวจการบัญชี

ตำแหน่ง ...

นาย...
ผู้ตรวจการบัญชี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่บ้าน บ้านท่าทรายเหนือ หมู่ที่ 3 ตำบล ท่าทราย
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
ครั้งที่ 1 / ๒๕๖๗
วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	ชื่อตัว - ชื่อสกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		113		
2		113		
3		83		
4		183		
5		145		
6		171		
7		153		
8		296		
9		33		
10		136		
11		155		
12		64		
13		61		
14		45		
15		74		
16		257		
17		246		
18		226		
19		32		
20		181		
21		110		
22		252		
23		91		

นาย สมชาย ใจดี
นายก อบจ.พะเยา

สมชาย ใจดี
นายก อบจ.พะเยา

ผู้ช่วยนายก อบจ.พะเยา


 ၁၀/၁၁/၂၀၁၆
 (၁၀/၁၁/၂၀၁၆ ၁၀/၁၁/၂၀၁၆)

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านสันดอนงาม

ระเบียบวาระการประชุมหมู่บ้านสันดอนงาม หมู่
 ตำบลบ้านทราย อ.เมือง จ.น่าน
 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่องประชุม ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องเพื่อทราบ
 นาย อรรถพร จันทวงศ์ ผู้ใหญ่บ้าน กล่าวเปิดประชุม
 ประธานแจ้ง กำนัน

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับทราบการรายงานการประชุม
 - 16.5

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ
 ผู้ใหญ่บ้าน กล่าว เรื่องที่ได้ ประชุมประจำเดือนที่ ๑, ๒, ๓
 ในประชุมทราบ ทราบ ๑ หัวข้อหลัก ดังนี้

1. เรื่องขอเงินอุดหนุน
2. เรื่อง การขุดบ่อน้ำในหมู่บ้าน
3. เรื่อง การขุดบ่อน้ำนอกหมู่บ้าน

เรื่อง ทราบ ดำเนินการ ดังนี้ เรื่องขอเงินอุดหนุน
 ประธานทราบ และพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่อง นอกราชการ
 ดำเนินการ หมู่บ้านสันดอนงาม ๙ หมู่ ทราบสืบสวน
 งานประชุม จากเรื่องได้ เงิน 30000 บาท
 เรื่อง หมู่บ้าน ได้ ขุดบ่อ ดินใน บึงเก่า จัดซื้อ ก้าวขึ้นน้ำ
 ไว้ใช้ ในหมู่บ้าน โดยขุดบ่อ ในที่ประชุม ด้วยงบยกย่อง
 มา ๑๐๐ บาท เงินรวม บึงเก่า จัดซื้อ ก้าวขึ้นน้ำ เป็น
 ๑๐๐ บาท

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง
 16.5

ปิดประชุม เวลา 11.00 น.

ลงชื่อ ผู้ประชุม นาย 11.00 น.

(นาย อรรถพร จันทวงศ์)

ผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้านสันดอนงาม

ลงชื่อ นาย 11.00 น.

(นาย อรรถพร จันทวงศ์)

ผู้ใหญ่บ้าน สันดอนงาม หมู่ ๔.

สรุปยอดเงิน

02

วันที่ทำการบัญชีในงวดที่ ๕๐๐ ลงวันที่ ๒๕

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1		15.1	
2		4	
3		85	
4		76	
5		45	
6		41	
7		11	
8		11	
9		14	
10		68	
11		4.1/4	
12		20	
13		14	
14		4/1	
15		16.1/4	
16		22.6	
17		12.4	
18		13.9	
19		4.5	
20		2.6	
21		19.5	
22		11.9	
23		1.3	
24		7.0	
25		16.5	
26		22.0/1.7	
27		3.2	
28		10.8/4	
29		1.67	
30		100.1	
31		17.9	
32		9.4	

[illegible]

(1908-1910)

บริษัท พิธิษฐธุรกิจ จำกัด

หน้า น-73

1- செயல்பாட்டு முறை

13/1/67 รายชื่อผู้ทำกรงปลูกประติมากรรม ลพบุรี 2567			
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	จำนวนคน	รวม
1			
2		174	
3		140	
4		45	
5		126	
6		12	
7		258	
8		194	
9		292	
10		32	
11		54	
12		201	
13		156/1	
14		8	
15		27	
16		236	
17		163	
18		98	
19		167	
20		241	
21		49	
22		90	
23		94	
24			
25		145	
26		1	
27		82	
28		65	
29		38	
30		48	
31		203	
32		123	
33		240	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	จำนวนเงิน	รวม
34		96	
35		1762.5	
36		84	
37		80	
38		57	
39		252	
40		101	
41		79	
42		279	
43		164	
44		114	
45		215	
46		59	
47		137	
48		5	
49		52	
50		59	
51		57	
52		000.00	
53		000.00	
54		89.11	
55		89	
56			

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านร่องเข็ม

ที่สำนักงานเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

ณ. อาคาร 100 ปี อ.เมืองสุพรรณบุรี 6/10/16

ณ. วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

มีมติประชุม 10/10/16

1. ที่ประชุมฯ 1. เพื่อทราบและรับทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

1.1. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

1.2. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

1.3. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

2. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

3. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

4. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

5. เพื่อทราบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

มีมติประชุม 10/10/16

ลงชื่อ ผู้แทน

ลงชื่อ ผู้แทน

ลงชื่อ ผู้แทน

ลงชื่อ ผู้แทน

ลงชื่อ ผู้แทน

ลงชื่อ ผู้แทน

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านร่องเข็ม หมู่ 6 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ
1		28	6	
2		827	6	
3		216	6	
4		37	6	
5		155	6	
6		36	6	
7		89	6	
8		3	6	
9		94	6	
10		89	6	
11		96	6	
12		174	6	
13		130/1	6	
14		001	6	
15		293	6	
16		100	6	
17		162	6	
18		19	6	
19		63		
20		206	6	
21		195	6	
22		116	6	
23		161	6	
24		177	6	
25		86	6	

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านร่องเข็ม หมู่ 6 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ
1		206/1	6	
2		149/1		
3		62		
4		182	6	
5		103	6	
6		52	6	
7		139	6	
8		82	6	
9		166	6	
10		31	6	
11		338	1	
12		157	6	
13		20/1	6	
14		92	6	
15		74	6	
16		43		
17		286	6	
18		75	6	
19		310	6	
20		151/1	6	
21		114	6	
22		55	6	
23		163	6	
24		42/2	6	
25		14	6	

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านร่องเข็ม หมู่ 6 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมู่ที่	ลายมือชื่อ
1		94/1	6	
2		94	6	
3		3 17	6	
4		167	6	
5		153/1	6	
6		184	6	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านบุญเรือง

38

เรื่องประชุมประจำเดือน บ้านบุญเรือง ม.7
ณ. สำนักงาน อ.บุญ อ. พะเยา

วันที่ 1 / 1567

7 ม.ค 67

เริ่มประชุม 07.00 น.

ผู้เข้าร่วม 79 คน

วาระที่ 1. ประธานแจ้งให้ทราบ เรื่องข้อสั่งการจากกอง อำเภอ

1.1. โครงการหมู่บ้าน สักขี พยาบาล หมู่บ้าน สักขีธรรม

1.2. การดำเนินการจัด อาสาสมัครสาธารณสุข

1.3. การขับเคลื่อนกิจกรรมตามรอยพ่อใน การ สักขีธรรมเป็นธรรม

1.4. สรุปข้อมูล สถิติ อ.บุญเขต ทดสอบ สักขี พยาบาล หมู่บ้าน สักขีธรรม

1.5. จันทรา ๖๐๐๐ ในพื้นที่เกษตร

วาระที่ 2. รับทราบ การประชุม 7/1567

วาระที่ 3. เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1. พิจารณาโครงการส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ
ชาวตำบล อำเภอของ อ.บุญ และ พิจารณาเรื่องใน ปี ๖๖๖๖
๒๕๖๗ โครงการ สักขี พยาบาล หมู่บ้าน บุญเรือง ม.7

๓. จันทรา ๖๐๐๐ อ. พะเยา

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 4. เรื่องอื่นๆ 7/1567


นายแพทย์ศิริ เจริญ
บ้านบุญ หมู่ที่ 7
ประธานสภา

ประชุม 08.00 น.

1/1567

ผู้บันทึก

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่.....2...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำป่หวาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....7.....เดือน.....ก.พ......พ.ศ.2567

ณ อาคารเนกประสงค์บ้านบุญเรือง จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....79.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		1		
2		3		
3		4		
4		5		
5		6		
6		7		
7		8		
8		9		
9		10		
10		12		
11		13		
12		13/1		
13		14		
14		15		
15		16		ไม่อยู่บ้าน
16		17		
17		18		
18		20		
19		20/1		
20		21		
21		22		
22		23		
23		24		
24		25		
26		27		
27		28		
28		29		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำปาศักดิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
29		30		
30		32		
31		33		
32		34		
33		35/1		อยู่หอ
34		37		ไม่อยู่บ้าน
35		38		
36		39		
37		40		
38		40/1		
39		43		
40		43/1		
41		44		บวชอยู่วัด
42		45		
43		47		
44		48		
45		49		
46		50		
47		51		
48		51/1		ไม่อยู่บ้าน
49		55		
50		56		
51		56/1		
52		57		
53		58		
54		59		
55		59/1		ไม่อยู่บ้าน
56		60		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำป่หวาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
57		61		
58		63		
59		65		
60		66		
61		69		
62		70		
63		71		
64		72		
65		74		
66		74/1		
67		75		
68		75/1		
69		76		
70				
71		79		ไม่มีบ้าน
72		80		ไม่อยู่บ้าน
73		83		
74		84		
75		85		
76		85/1		
77		86		
78		86/1		
79		87		
80		88		
81		90		
82		92		
83		93		
84		95		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำปาศาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
85		96		
86		97		
87		98		
88		99		
89		102		
90		104		
91		105		
92		106		
93		106/1		
94		107		
95		109		
96		110		
97		111		
98		113		ไม่อยู่บ้าน
99		114		
100		115		
101		116		
102		117		
103		119		
104		123		
105		126		
106		128		
107		133		
108		135		ไม่อยู่บ้าน
109		144		ไม่อยู่บ้าน
110		145		
111		145/1		
112		156		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาชนหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำป่หาวาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
113		157		
114		158		
115		159		
116		161		ส่ง
117		162		
118		163		
119		164		
120		165		
121		166		
122		167		
123		168		
124		169		ไม่อยู่บ้าน
125		170		
126		171		
127		174		
128		175		
129		176		
130		177		
131		179		
132		182		
133		184		
134		187		
135		188		
136		189		
137		195		
138		198		
139		199		
140		202		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำปาหวาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
141		255		
142		257		
143		259		
144		259/1		
145		261		
146		264		
147		267		
148		268/1		
149		269		
150		270		
151		271		
152		273		
153		285		
154		287		
155		289		
156		292		
157		293		
158		294		
159		295		
160		297		
161		298		
162		299		
163		301		
164		305		
165		306		
166		309		
167		314		
168		315		ไม่อยู่บ้าน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ครั้งที่...../2567

รหัสชุมชน 156011207 ชุมชน บ้านบุญเรือง หมู่ 7

ตำบล จำปาหวาย อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2567

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านบุญเรือง

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม.....คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
169		318		
170		320		
171		321		ไม่อยู่บ้าน
172		322		
173		324		
174		330		
175		334		
176		336		
177		339		ไม่อยู่บ้าน
178		341		
179		342		
180		344		
181		345		
182		347		
183		348		
184		349		
185		355		

บันทึกเพิ่มเติม.....

พ.ศ.๑๑ อ.พ.๑๑๑๑

อ.พ.๑๑๑๑๑๑

๑๑

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านสันกลาง

18

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 67

(07.00 - 08.00 น.)

ณ ห้องประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านสันกลาง

ประกอบด้วย ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านสันกลาง 11 คน และในหมู่บ้าน

1. เรื่อง การไฟฟ้าได้ตัดไฟบ้าน ทางบ้านบ้านเวา ทางเขตตัวบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
2. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
3. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
4. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
5. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
6. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
7. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
8. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
9. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
10. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
11. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
12. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
13. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
14. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา
15. เรื่อง การขุดลอกคูคลอง 40 เมตร บริเวณถนนบ้านบ้านเวา ทางบ้านบ้านเวา

นายสมชาย
ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านสันกลาง
นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

33		169	
34		168	
35		15	
36		185	
37		118	
38		251	
39		87	
40		85	
41		188	
42		208	
43		198	
44		48	
45		131	
46		136	
47		184	
48		23	

(Signature)
 (Name) (Last Name)
 (Address) (City) (Province) (Postcode)
 (Phone Number) (Fax Number)

สำนักงานเขต

โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ N. 91 กทม. ปี 2559 (๐๗.๐๓-๐๔.)

ลำดับที่	ชื่อ	สถานที่	วันที่/เวลา	หมายเหตุ
1.				
2			122/1	
3			70	
4			3	
5			7	
6			246	
7			25	
8.			115	
9			98	
10			47	
11			136	
12			65	
13			86	
14			195	
15			26	
16			89	
17			189	
18			113	
19			151	
20			28	
21			200	
22			109	
23			27	
24			201	
25			50	
26			142	
27			71	
28			128	
29			142	
30			184	
31			209	
32			199	

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านร่องครกใต้

วาระการประชุมหมู่บ้าน บ้านร่องครกใต้ หมู่ที่ ๙
ตำบลจำปาศักดิ์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
วันที่ 15 เดือน กพ พ.ศ. ๒๕๖๕
ณ ศาลากลางจังหวัดพะเยา

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
สวัสดีครับพี่น้องครับ ที่ประชุมมีมติให้เลื่อนการประชุม
ในวันที่ ๑๕ เดือน กพ. เนื่องจากทางอำเภอพะเยา งดการนำรถติดถนน
ไปทำถนน

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง เพื่อทราบ

๑. สืบค้นแล้ว	๒. สืบค้นแล้ว	๓. สืบค้นแล้ว
๔. สืบค้นแล้ว	๕. สืบค้นแล้ว	๖. สืบค้นแล้ว
๗. สืบค้นแล้ว	๘. สืบค้นแล้ว	๙. สืบค้นแล้ว
๑๐. สืบค้นแล้ว	๑๑. สืบค้นแล้ว	๑๒. สืบค้นแล้ว

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง เพื่อพิจารณา

๑. สืบค้นแล้ว

๒. สืบค้นแล้ว

๓. สืบค้นแล้ว

๔. สืบค้นแล้ว

๕. สืบค้นแล้ว

๖. สืบค้นแล้ว

๗. สืบค้นแล้ว

๘. สืบค้นแล้ว

๙. สืบค้นแล้ว

๑๐. สืบค้นแล้ว

๑๑. สืบค้นแล้ว

๑๒. สืบค้นแล้ว

ส.อ.อ.อ.อ.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน บ้านวังดงใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านดง

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ครั้งที่ ๒ / ๖๔ :

วันที่ ๑๕ เดือน กพ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	ชื่อตัว-ชื่อสกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		๕๐๙		
2		๘		
3		๕๒		
4		๕๔		
5		๙๘		
6		๙๖		
7		๘๓		
8		๑๑๒		
9		๙๐		
10		๑๙๐		
11		๑๑๕		
12		๔๗		
13		๑๑๒		
14		๙๐๙		
15		๕๓๖		
16		๑๐๔		
17		๑๑๙		
18				
19		๐		
20		๖๔		
21		๑๔๒		
22		๕๒/๑		
23		๕๕		
24		๑๙๓		
25		๕๕/๑		
26		๑๔		
27		๑๐๐		
28		๕๕		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน วันที่ ๑ ตำบล อินทผล

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ครั้งที่ 2 / 64

วันที่ 15 เดือน DRY พ.ศ. 4562

[illegible]

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านร่องขุย

รายงานประชุมหมู่บ้าน ร่องขุย หมู่ที่ 10 ต. อีเก้ง อ. ขอนแก่น

๘.10

จัดเมื่อวันพุธที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ครั้งที่ ๑๕

วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ อาคารเรียน หมู่ ๑๐

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

การประชุมเพื่อจัดทำโครงการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หมู่ ๑๐

ได้มีมติว่า ให้ดำเนินการสำรวจความต้องการของประชาชนในหมู่บ้าน

และขอให้ผู้เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ขอทราบผลการดำเนินงานโครงการ

มีการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หมู่ ๑๐

ซึ่งขณะนี้ ได้มีการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวแล้ว

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง ขอทราบผลการดำเนินงานโครงการ

ได้มีมติว่า ให้ดำเนินการสำรวจความต้องการของประชาชนในหมู่บ้าน

และขอให้ผู้เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง ขอทราบผลการดำเนินงานโครงการ

ได้มีมติว่า ให้ดำเนินการสำรวจความต้องการของประชาชนในหมู่บ้าน

และขอให้ผู้เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง

การปฏิบัติงาน -> การปฏิบัติงาน

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

(ลงชื่อ นาย

ผู้จัดทำโครงการ)

(ลงชื่อ

ผู้ตรวจการ)

(นาย

(นาย

ผู้จัดทำโครงการ

(ผู้ตรวจการ)

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้าน วังงิ้ว

หมู่ที่ 10 ต.จำปาหวาย อ.เมือง จ.พะเยา ๕๖๐๐๐

วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอยืมเงินจาก โรงเรียนไม่คืน พิสิทธิ์ธุรกิจ เพื่อสืบทอด

เรียน โรงเรียนไม่คืน พิสิทธิ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขอขอยืมเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท จาก โรงเรียน

โรงเรียนไม่คืน พิสิทธิ์ธุรกิจ มาซื้ออุปกรณ์ ๓๐ บาท

ในโรงเรียน

ตามที่คณะกรรมการหมู่บ้าน วังงิ้ว ที่ 10 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัด
พะเยา ได้รับข้อสนับสนุนจาก โรงเรียนไม่คืน พิสิทธิ์ เป็นจำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ทางคณะกรรมการหมู่บ้านได้ดำเนินการ.....

พร้อมแนบบรรณอโครงการดังกล่าวตามรายละเอียดที่แนบมานี้ จำนวน ๑ โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

A

(ทอสมิต 1๕๐/๒๕)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1			2	พ.ว.ว		
2			9	พ.ว.ว		
3			49	พ.ว.ว		
4			61	พ.ว.ว		
5			4	พ.ว.ว		
6			29			
7			2	พ.ว.ว		
8			48			
9			35			
10			42			
11			10			
12			24			
13			5			
14			16			
15			19			
16			44			
17			16			
18			17			
19			24			
20			21			
21			28			
22			25			
23			14			
24			11			
25			26			
26			13			
27			7			
28			21			
29						

จำนวนเงินรวม
 1,000.00

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านจำป่าหวายทุ่ง

#

□□□

2.11

ที่ทำการหมู่บ้าน หมู่ที่ 11
ต.จำป่านวน อ.เมือง
จ.พ.น. 55000
วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอขออนุมัติเป็นตัวแทนเข้าร่วมงานตลาดนัด
ของหมู่บ้าน หมู่ที่ 11

เรียน หัวหน้า อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ

ตามที่ คณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ต.จำป่านวน
อ.เมือง จ.พ.น. ได้ปรึกษากันแล้วเห็นสมควรที่จะ
ไปเข้าร่วมงานตลาดนัด ทางคณะกรรมการมีมติว่า
นายก อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ พร้อมตัวแทนหมู่บ้าน
หมู่ที่ 11 เข้าร่วมงานและตั้งงบประมาณ 30000
บาท

หลักการและเหตุผล ของหมู่บ้าน หมู่ที่ 11
ได้ตั้งงบประมาณเป็นเวลานานแล้ว และเป็นที่ทราบกันดี
ของทาง อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ หมู่ที่ 11 ทางคณะกรรมการหมู่บ้าน
เห็นว่าควรที่จะไปเข้าร่วมงานตลาดนัด อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ
เพื่อให้เป็นแหล่งจำหน่ายสินค้าของชาวบ้านได้เป็นอย่างดี
และหากมีเงินเหลือจากงานหมู่บ้านก็ได้นำมา
ช่วยเหลือ อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ หมู่ที่ 11 ในกรณีที่
เงินของ อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ หมู่ที่ 11 ไม่พอใช้ไปในการดำเนินงาน
จึงขอขออนุมัติงบประมาณจำนวนเงิน 30000 บาท (สามหมื่นบาท)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา
ขอแสดงความนับถือ
(วิจารณ์)
(นายวิจารณ์ นันทวงษ์)
ผู้ช่วย อบ.ต. พิบ.น.วิเศษกิจ

ส.ก.พ. + วิจารณ์ นันทวงษ์

รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

วิชา: ภาษาอังกฤษ หน่วยที่ 11 ส่วนที่เป็นรวม คำตอบเมื่อ: วันอังคาร
 ครั้งที่: 1 วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2506
 ณ:

ผู้เข้าร่วมประเมิน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1		ผอ.น.	
2		ผ.อ.	
3		ผ.อ.	
4		ผ.อ.	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
23			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
01		09		
05		03		
28		39		
07		05		
08		4		
09		32		
30		34		
31		31		
32		3		
33		66		
34		95		
35		217		
36		36		
37				369
38		40		
39		218		
40		17		36.8
41		4		36.9
42		29		36.9
43		27		36.8
44		43		36.8
45		36		36.3
46		11		36.5
47		26		36.4
48		29		36.1
49		06		36.6
50		185		36.6
51		10		36.6
52		137		36.6
53		142		36.7
54		141		
55		186		
56		45		36.6
57		196		36.6
58				36.4

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านร่องครกเหนือ

บันทึกการประชุมเดือน กุมภาพันธ์ 2561 วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 ณ อาคารนาประสงฆ์ หมู่ที่ 12 บ้านร่องครกเหนือ เวลาประชุม 06.30 น. - 08.30 น. ผู้เข้าร่วมประชุม 35 คน.		Date...../...../.....
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องทางอำเภอ		5
1.1 แจ้งเรื่อง การขอเช่า ตั้งแต่ 15 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2561 จดการทวงหนี้ การเช่าพื้นที่		
1.2 แจ้งเรื่อง ขาดเอกสารให้แต่ละตำบลร่วมกันส่งเอกสารและภาพถ่ายในพื้นที่เช่า		
1.3 แจ้งเรื่องการตั้งแยกขยะในครัวเรือนทางกระทรวงมหาดไทยขอความร่วมมือให้พื้นที่ท้องถิ่น		10
ร่วมกันตั้งแยกขยะให้ทุกหมู่เขตของชุมชน		
ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องในหมู่บ้าน		
2.1 เรื่องไฟฟ้าใช้ค่าเฉลี่ยจำนวน 5 จุดในหมู่บ้าน 12 ได้ยกมอเนตรนจากท่านส.จ.ชัย		15
2.2 เรื่องส่งโครงการเพื่อขอรับสนับสนุนโครงการส่งเสริมและพัฒนาดูแลชีวิตของกำนันตำบล		
จัดของมาบริการให้มีพื้นที่จัดกิจกรรมจากโครงการ 3000 บาท เพื่อจัดทำป้ายตาม		
ตลิ่งของชุมชน เพื่อเพราะป้ายอื่นทำชำรุดการติดป้ายก็ไม่ได้เห็นอีกของป้าย ซึ่งใน		
การลงมติในที่ประชุมเห็นชอบในการจัดทำป้ายในมอตามตลิ่งของชุมชนในพื้นที่ หมู่ที่ 12		20
บ้านร่องเหนือ		
2.3 เรื่องส่งจากหน่วยงานส่งเสริมเศรษฐกิจกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงหมู เลี้ยงไก่ เลี้ยงวัว เลี้ยงปลา		
ส่งเสริมเศรษฐกิจกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงหมู เลี้ยงไก่ เลี้ยงวัว เลี้ยงปลา		
ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ และทำการประชุม		
ผู้บันทึกการประชุม	ผู้ตรวจทานการบันทึก	25
นายสุริยา วงศ์คุณ	นายสุริยา วงศ์คุณ	
ผู้ร่วมผู้ในหมู่บ้าน หมู่ที่ 12	ผู้ในหมู่บ้าน หมู่ที่ 12	
		30

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ตำบล จำปาสัก
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
ครั้งที่ 1 / ๒๕๖๗
วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	ชื่อตัว - ชื่อสกุล	บ้านเลขที่	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		40	ค.น.น.		
2		260	ค.น.น.		
3		102	น.ร.		
3		255	ก.ร.		
4		33			
5		59			
6		210			
7		13			
8		208			
9		93/1			
10		28/1	ก.น.		
11		156	ก.น.		
12		2			
13		146	ก.น.		
14		97			
15		262			
16		160	ก.น.		
17		223	ก.		
18		207			
19		34	-		
20		99	ก.น.		
21		56			
22		159			
23		109			

ผู้จัดทำ
๒๕๖๗

๒๓
๕๖

รายงานประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านใหม่ริมบึง

บันทึกการประชุม ประจำเดือน มกราคม 2567

วันที่ 17 มกราคม 2567

ณ อาคารอเนกประสงค์หมู่ที่ 13 บ้านใหม่ริมบึง

ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 54 คน

นายกิตติพงษ์ จอมภา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 เป็นประธานการประชุม

เปิดประชุมเวลา 7:30 น.น.- 9:00น.

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ทราบ

- 1.1 แจ้งเรื่องยาเสพติดและการติดตามผู้ติดยาเสพติดในหมู่บ้าน
- 1.2 แจ้งเรื่องช่วยกันสอดส่องดูแลผู้ลักลอบและคนแปลกหน้าที่เข้ามาในหมู่บ้าน
- 1.3 แจ้งเรื่องการห้ามมีบ่อนการพนันทุกชนิดภายในหมู่บ้าน
- 1.4 แจ้งเรื่องโครงการหมู่บ้านสีขาว
- 1.5 การแต่งกายชุดจิตอาสาพระราชทาน กรณีทำจิตอาสาทุกครั้งจะต้องมีการถ่ายภาพทั้งก่อนและหลังทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมของทั้งในหมู่บ้านและตำบล
- 1.6 แจ้งเรื่องพบปะในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดอุบัติเหตุหมอกควัน ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป
- 1.7 การลงทะเบียนการปลูกหอมแดงและกระเทียม ให้ผู้ใหญ่บ้านประจำตำบลรับทราบให้ลงทะเบียนผ่านแอปพลิเคชันฟาร์มรัก

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องร้องเรียนการประชุม (ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องพิจารณา (ไม่มี)

- 3.1 นางลลิต มหาวรรณศรี ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขตำบลจำปาหวาย ได้กล่าวแจ้งเรื่อง การอบรมและติดต้องบ่อผักโขมในบ่อน้ำเสียในอาคาร บ้านเรือน, กองทุนธนาคารชุมชน, การเตรียมความพร้อมทวงสอบขยะเปียกโลกรอบ 2

3.2 นายสมชาย ขวัญใจ รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลจำปาสาย แจ้งเรื่องปัญหาความเดือดร้อนในหมู่บ้าน โดยการเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณปี 2567 ,สำรวจแสงสว่างในหมู่บ้าน เพื่อทำโครงการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์, การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง,กองทุนสวัสดิการชุมชน ปี2567,การดำเนินงานตามแผนชุมชน
ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

4.1 ผู้ใหญ่บ้านแจ้งเรื่องได้รับงบประมาณจาก โรงไม้หิน พิษณุ ฐธุรกิจ จำนวน 30,000 บาท จะทำการจัดซื้อเก้าอี้สาธารณะประจำหมู่บ้าน เพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆภายในหมู่บ้านอย่างเพียงพอ จึงจะขอทำการประชาคมว่าเห็นด้วยหรือไม่ ทุกคนในที่ประชุมยกมือเห็นด้วยทั้งหมด

4.2 แจ้งเรื่องการสมัครเข้าสวัสดิการชุมชนประจำปี 2567 หหมดเขตวันที่ 31 มกราคมนี้

4.2 แจ้งเรื่องรายรับ-รายจ่าย เงินกองกลางจากกลุ่มผู้สูงอายุหมู่บ้าน

ลงชื่อผู้บันทึกการประชุม


.....

(นายจิตรชัย ทลุดำ)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13


.....

(นายกิตติพงษ์ จอมภา)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมประชุมประจำเดือน.....มกราคม.....
 บ้านใหม่ริมฝั่ง หมู่ที่ 13 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1.		1		
2		248		
3		95		
4		119		
5		233		
6		54		
๗		239		
8		91		
9		102		
10		251		
11		231		
12		234		
13		240		
14		262		
15		265		
16		270		
17		214		
18		212		
19		308		
20		244		
21		242		
22		359		
23		92		
24		291		

(นายกิตติพงษ์ จอมภา)
 ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ ต.จำปาหวาย

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมประชุมประจำเดือน.....
 บ้านใหม่ริมบึง หมู่ที่ 13 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 วันที่เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
26		218		
26		103		
27		182		
28		203		
29		199/1		
30		158		
31		73		
32		125		
33		232		
34		226		
35		358		
36		85		
37		219		
38		109		
39		290		
40		225		
41		125		
42		0/ค.จ.ป.		
43		27		
44		137		
45		145		
46		248		
47		282		
48		317		

(นายกิตติพงษ์ จอมภา)
 ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ ต.จำปาหวาย

บ้านใหม่ริมบึง หมู่ที่ 13 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
วันที่ เดือน พ.ศ.

(นายกิตติพงษ์ จอมกา)
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ ค.จำป่าหวาย

เอกสารแนบ 5

ผลการตรวจสอบคุณภาพประชาชน ประจำปี 2567

ที่ พย ๐๐๓๓.๒๐๐๗/๒๖๘



โรงพยาบาลพะเยา
ถนนพหลโยธิน พย ๕๖๐๐๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการคัดกรองตรวจสุขภาพประชาชนรอบโรงโม่หินพิสัยบุรีกิจ

เรียน ผู้จัดการบริษัท พิสัยบุรีกิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอก จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลพะเยา ได้ดำเนินการคัดกรองตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังโรคซิลิโคสิสในกลุ่มประชาชนที่อาศัยโดยรอบโรงโม่หินบริษัท พิสัยบุรีกิจ จำกัด จำนวน ๑๐๖ ราย เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ สถานที่หอประชุมเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา เรียบร้อยแล้วนั้น

ในการนี้กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลพะเยา จึงขอแจ้งผลการคัดกรองเอกซเรย์ปอดมายังท่าน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ประกอบการพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังโรคดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๖

(นายรัชชัย ปานทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพะเยา

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม

โทร. ๐ ๕๔๔๐ ๔๓๐๐ ต่อ ๓๕๗๒

โทรสาร. ๐ ๕๔๔๐ ๔๓๐๐ ต่อ ๒๕๓๐

รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอก ปี2568
สถานที่ตรวจ อบต.จำปาหวาย เอกซเรย์วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

No	นาม	ชื่อ	นามสกุล	cid	ที่อยู่	ผลอ่านฟิล์มเอกซเรย์
1	นาง				181 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
2	นาย				181 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
3	นาง				130 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
4	นาง				17 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
5	นาย				16 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
6	น.ส.				121 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
7	นาย				202 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
8	นาย				220 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
9	นาย				210 ม.1 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
10	นาย				266 ม.2 ต.จำปาหวาย	ติดตามเอกซเรย์ปีถัดไป
11	นาย				314 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
12	นาย				93 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
13	นาย				75 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
14	นาง				75 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
15	นาย				9 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
16	นาย				118 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
17	นาย				136 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
18	นาย				153 ม.2 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
19	นาย				113 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
20	นาย				100 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
21	นาง				101 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
22	นาง				156 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
23	นาง				92 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
24	นาง				244 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
25	นาง				66 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
26	นาย				220 ม.3 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
27	นาง				14 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
28	น.ส.				16 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
29	นาง				165 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
30	น.ส.				13 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
31	นาย				4 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
32	นาง				26 ม.4 ต.จำปาหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
33	นาย				157 ม.5 ต.จำปาหวาย	รอผลตรวจเพิ่มเติม

รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอก ปี2568
สถานี่ตรวจ อบต.จำป่าหวาย เอกซเรย์วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

No	นาม	ชื่อ	นามสกุล	cid	ที่อยู่	ผลอ่านฟิล์มเอกซเรย์
67	นาง				189 ม.9 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
68	นาย				199 ม.9 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
69	นาง				182 ม.9 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
70	นาง				37 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
71	นาง				2 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
72	นาย				20 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
73	นาง				27 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
74	นาง				16 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
75	นาง				4 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
76	นาง				29 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
77	น.ส.				33 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
78	นาง				1 ม.10 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
79	นาง				131 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
80	น.ส.				2 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
81	นาย				2 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
82	นาง				38 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
83	น.ส.				218 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
84	นาย				188 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
85	น.ส.				186 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
86	นาง				26 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
87	นาย				102 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
88	นาง				69 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
89	นาง				44/1 ม.11 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
90	นาย				2 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
91	นาง				2 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
92	นาง				90 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
93	นาง				45 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
94	นาง				13 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
95	นาย				239 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
96	นาง				54 ม.12 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
97	น.ส.				317 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
98	นาย				356 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
99	นาง				357 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด

รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอก ปี2568
สถานี่ตรวจ อบต.จำป่าหวาย เอกซเรย์วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

No	นาม	ชื่อ	นามสกุล	cid	ที่อยู่	ผลอ่านฟิล์มเอกซเรย์
100	นาง				107 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
101	นาง				135 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
102	นาง				203 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
103	นาง				15 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
104	นาง				280 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด
105	นาง				186 ม.13 ต.จำป่าหวาย	รอผลตรวจเพิ่มเติม
106	นาย				317 ม.13 ต.จำป่าหวาย	ไม่พบรอยโรคใหม่ที่ปอด

เอกสารแนบ 6

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ที่ พย ๐๐๓๓.๒๐๗/๔๖๔๖



โรงพยาบาลพะเยา
ถนนพหลโยธิน พย ๕๖๐๐๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลตรวจสุขภาพพนักงาน

เรียน ผู้จัดการบริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด ได้ประสงค์ให้โรงพยาบาลพะเยา ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงประจำปี ๒๕๖๘ ให้แก่พนักงานจำนวนทั้งสิ้น ๑๓ ราย เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ ไปแล้วนั้น

ในการนี้ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลพะเยา ขอส่งผลตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงานของพนักงานมายังท่าน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสุขภาพพื้นฐานและจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพให้แก่พนักงานต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๔

(นายรัชชัย ปานทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพะเยา

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

โทร. ๐ ๕๔๔๐ ๔๓๐๐ ต่อ ๑๕๗๒

โทรสาร. ๐ ๕๔๔๐ ๔๓๐๐ ต่อ ๒๕๓๐

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานในสถานประกอบการ

เขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด
วันที่ตรวจสอบสุขภาพ วันที่ 22 ตุลาคม 2568
ที่อยู่ของสถานประกอบการ 189 หมู่ 11 ตำบลจำป่าหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

ข้อมูลจากการซักประวัติและตรวจร่างกาย

1. จำนวนพนักงานที่ได้รับการซักประวัติและตรวจร่างกายทั้งหมด	จำนวน	13	ราย
2. มีโรคประจำตัว			
- ความดันโลหิตสูง	จำนวน	2	ราย
- ไขมันในเลือดสูง	จำนวน	1	ราย
- เส้นเลือดหัวใจตีบ	จำนวน	1	ราย
3. ประวัติการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์			
- ดื่ม	จำนวน	8	ราย
- ไม่ดื่ม	จำนวน	4	ราย
- เคยดื่มแต่เลิกแล้ว	จำนวน	1	ราย
4. ประวัติการสูบบุหรี่			
- สูบ	จำนวน	8	ราย
- ไม่สูบบุหรี่	จำนวน	4	ราย
- เคยสูบบุหรี่แต่เลิกแล้วอย่างน้อย 1 เดือน	จำนวน	1	ราย
5. ประเมินดัชนีมวลกาย (BMI) ทั้งหมด	13	ราย	
- ผอม	จำนวน	1	ราย
- อยู่ในเกณฑ์สมส่วน	จำนวน	3	ราย
- อยู่ในเกณฑ์น้ำหนักเกิน	จำนวน	4	ราย
- อยู่ในเกณฑ์อ้วน	จำนวน	2	ราย
- อยู่ในเกณฑ์อ้วนอันตราย	จำนวน	3	ราย
6. มีการวัดความดันโลหิต ทั้งหมด	13	ราย	
- ความดันโลหิตสูงกว่าปกติ	จำนวน	5	ราย
- ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	จำนวน	8	ราย
7. ตรวจเอกซเรย์ปอด ทั้งหมด	12	ราย	
- ไม่พบรอยโรคใหม่	จำนวน	12	ราย
8. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น ทั้งหมด	5	ราย	
- ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน	จำนวน	2	ราย
- แนะนำให้ใช้แว่นสายตาเมื่อต้องทำงานระยะใกล้หรือไกล	จำนวน	3	ราย

9. ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ทั้งหมด 8 ราย

- ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน	จำนวน	1	ราย
- มีค่าการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับผลตรวจพื้นฐาน <15 dB จำนวน		3	ราย
- มีค่าการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับผลตรวจพื้นฐาน >15 dB จำนวน		3	ราย
- มีนัดตรวจการได้ยินที่รพ. เชียงรายประชาชนเคราะห์	จำนวน	1	ราย

10. ตรวจสอบรรถภาพการทำงานของปอด ทั้งหมด 9 ราย

- สมรรถภาพการทำงานของปอดอยู่ในเกณฑ์ ปกติ	จำนวน	9	ราย
--	-------	---	-----

หมายเหตุ : สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ได้ให้คำแนะนำและสอนสาธิตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง ear plug ทุกนาย

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม :

1. แนะนำควบคุมกำกับให้พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plug หรือ ear muffs เมื่อต้องทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น หน้าปากไม้ สายพานลำเลียง เป็นต้น
2. จัดโครงการสร้างเสริมสุขภาพ การอนุรักษ์การได้ยินในพนักงานโรงไม้หิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



(นางรัตติกาล สุขพร้อมสรรพ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ 24 ตุลาคม 2568



(นางสาวศรินพันธ์ ผ่องพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ผู้ตรวจรายงาน

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลพะเยา

ตึกอุบัติเหตุ ชั้น 3 โทร 054-409300 ต่อ 1572

อีเมล envocccpyh@gmail.com

เอกสารแนบ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท พิษณุธุรกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่แก้ว และ หมู่ที่ 2 ตำบลจำปาทวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ทำการตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{2/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ^{2/} (mg/m ³)
1.วัดร่องขุย	2-3/11/68	0.045	0.025
	3-4/11/68	0.047	0.024
	4-5/11/68	0.044	0.022
2.วัดพระธาตุดอกน้อย	2-3/11/68	0.038	0.018
	3-4/11/68	0.040	0.020
	4-5/11/68	0.041	0.019
3.สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา	5-6/11/68	0.095	0.038
	6-7/11/68	0.087	0.035
	7-8/11/68	0.092	0.037
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : 1/ หน่วยอื่น ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายเหตุ ค่ามาตรฐานของประเทศไทยและกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2547) เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ก วันที่ 22 กันยายน 2547

(นายศิวตล สุภาเปี้ย)

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

17 / พ.ย. / 68



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องจักร และป้อนเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่กา และ หมู่ที่ 2 ตำบลจำปาทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	รายการตรวจวัด		
		L_{min} [dB(A)] ^{1/}	$L_{\text{eq 24 hrs}}$ [dB(A)] ^{1/}	L_{max} [dB(A)]
1.โรงรถ	2-3/11/68	35.5	55.5	80.2
	3-4/11/68	35.4	56.7	80.4
	4-5/11/68	35.7	56.9	79.6
2.วัดพระธาตุศอกน้อย	5-6/11/68	35.8	56.4	78.9
	6-7/11/68	35.6	55.9	78.9
	7-8/11/68	35.7	55.7	78.6
3.สถานีวิทยุทดสอบที่ศูนย์วัดพระธาตุ	2-3/11/68	37.5	57.6	92.8
	3-4/11/68	38.4	58.1	93.4
	4-5/11/68	38.1	59.1	93.8
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		-	70.0	115.0

หมายเหตุ : 1/ หน่วย ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หน่วย ปริมณฑลตรวจวัดโดยกรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2568) หรือ ค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

(นายศิวตล สุภาเปี้ย)

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

17 / พ.ย. / 68



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่เหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่กา และ หมู่ที่ 2 ตำบลจำปาทวย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ

ผู้ประกอบการ	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	แรงอัดอากาศ (dB(L))	ความถี่ (Hz)
1. บริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด	3/11/68	N/A	N/A

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร่ง อัตรา (mm/s ²)	การสั่น (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร่ง อัตรา (mm/s ²)	การสั่น (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร่ง อัตรา (mm/s ²)	การสั่น (mm)
1. บริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด	3/11/68	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ทดสอบที่ผู้สำรวจ	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (เมื่อค่าการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรเกินค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรที่กำหนดในประกาศ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548)

N/A : (Not Applicable) หมายถึง ความถี่และความเร่งของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

(นายพิชิต สุภาเบ็ญ)

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

17 / พ.ย. / 68



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 433/2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ประธานบัตรเลขที่ : 31107/15407

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1. บ่อคัดตะกอนของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
	บ่อคัดตะกอนของโครงการ	
1. pH	7.6	5.0-9.0*
2. SS (mg/L)	5.68	-
3. TDS (mg/L)	331.9	-
4. TH (mg/L as CaCO ₃)	266.3	-
5. Turbidity (NTU)	2.7	-
6. SO ₄ (mg/L)	80.7	-
7. Fe (mg/L)	0.055	-
8. As (mg/L)	<0.002	<0.05*
9. Cd (mg/L)	<0.001	<0.01*
10. Pb (mg/L)	<0.005	<0.05*

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(นายจาตุรงค์ สมโนไชย)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...10./...พ.ย.../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อายา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...10./...พ.ย.../..2568...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะข้อมูลตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองข้อมูลหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 434/2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ประธานบัตรเลขที่ : 31107/15407

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำบาดาลสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา วันดี

อนปีทีเก็บตัวอย่าง : 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดังนี้

พารามิเตอร์	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง	ค่าความเหมาะสม*	
	น้ำบาดาลสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา	เหมาะสม	อนุโลม
1. pH	7.1	7.0-8.5*	6.5-9.2*
2. SS (mg/L)	3.4	-	-
3. TDS (mg/L)	441.6	<600*	<1,200*
4. TH (mg/L as CaCO ₃)	264.0	<300*	<500*
5. Turbidity (NTU)	1.0	5*	20*
6. SO ₄ (mg/L)	9.1	<200*	<250*
7. Fe (mg/L)	0.18	<0.5*	<1.0*
8. As (mg/L)	<0.002	0	<0.05*
9. Cd (mg/L)	<0.001	0	<0.01*
10. Pb (mg/L)	<0.001	0	<0.05*

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการน้ำเพื่อการป้องกันและบำบัดมลพิษในสิ่งแวดล้อมฉบับที่ พ.ศ. 2551 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. วันที่ 21 พฤษภาคม 2551)

(นายจตุรงค์ สมโนช)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...10./...พ.ย./...2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...10./...พ.ย./...2568...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

เอกสารแนบ 8

รายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



พร. ๒๓๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2567 /วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท พิลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....31107/15407.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล.....จำปาสวน.....อำเภอ.....เมืองพะเยา.....จังหวัด.....พะเยา.....

ชนิดแร่.....แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร.....30.....ปี เริ่มตั้งแต่.....17 ตุลาคม 2543.....วันสิ้นสุดอายุ.....19 ตุลาคม 2579.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....179 - 2 - 20.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....179 - 2 - 20.....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....165 - 3 - 84.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....80 - 0 - 84.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....85 - 3 - 0.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....165 - 3 - 84.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....4 - 3 - 60.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
วิธีดำเนินการ.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....33 x 40 x 3.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....ขุดบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำ และเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน.....
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....0 - 2 - 0.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร.....
.....รอเสนอเขตประทานบัตร.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ (ปี 2567).....10,750.00.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า) รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....33 x 40 x 3.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....- ขุดลอกตะกอนดินจากบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำเพื่อรักษาความลึกของบ่อ.....

.....และขุดลอกคูระบายน้ำที่ขึ้นรอบ ๆ ขอบบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....0 - 2 - 0.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....- ปลูกต้นไม้พื้นเดิมบริเวณคันทำนบดินในพื้นที่เว้นการไถเหมืองระยะ 10 เมตร.....

.....และปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย ให้เจริญเติบโตได้สมบูรณ์.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....10,750.00.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....13,500.00.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
หรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(นายเชิดศักดิ์ สีนโง)

ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ ผู้จัดการรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(นายผดุงเดชภูมิ พิสิษฐ์กุล)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด



เอกสารแนบ 9

เอกสารค่ามาตรฐานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติไว้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ ขายแสง

(นายจาตุรงค์ ขายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานสันตะเขื่อน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันตะเขื่อนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการห้ามเมืองหिनไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการห้ามเมืองหिन ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดได้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมืองฯ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ
ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบ ให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สึก ลื่น
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเดชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์ วาเปออร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล แกนเคเตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีกลอรีนทั้งหมด คีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีไอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีผนังบ่อดั้งเดิมบนสุดนับจากผิวดินถึงลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างต่อก

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทั้งประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ทั้งประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั้งประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงศ์วรรณ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมณสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมณสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

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

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/เบคทีเรีย

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