

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.7 ทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจสอบคุณภาพดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 (ฤดูแล้ง) ดำเนินการระหว่างวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

3.7.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินดำเนินการ จำนวน 12 สถานี ดังภาพที่ 3.7-1 กระจายให้ครอบคลุมจำนวนชุดดิน ตามที่กำหนดในมาตรการฯ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.7-1 โดยการตรวจวัดคุณภาพดินมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.7-2 และเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดินดังตารางที่ 3.7-3

ตารางที่ 3.7-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอไรด์ (Chloride) - โซเดียม (Sodium) - แมกนีเซียม (Magnesium) - สารหนู (Arsenic) - ความต้องการปูน (Lime Requirement) - เนื้อดิน (Texture) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) - โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) - แคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) - แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) 	1) ชุดดินอัน (ON)	ภาพที่ 3.7-2
	2) ชุดดินสติก (SUK)	ภาพที่ 3.7-3
	3) ชุดดินสกลและเพ็ญ (SK&Pn)	ภาพที่ 3.7-4
	4) ชุดดินร่อยเอ็ด (RE)	ภาพที่ 3.7-5
	5) ชุดดินโพนพิสัย (PP)	ภาพที่ 3.7-6
	6) ชุดดินร่อยเอ็ด (RE)	ภาพที่ 3.7-7
	7) ชุดดินเพ็ญ (PN)	ภาพที่ 3.7-8
	8) ชุดดินเพ็ญ (PN)	ภาพที่ 3.7-9
	9) ชุดดินโคราช (KT)	ภาพที่ 3.7-10
	10) ชุดดินโพนพิสัย (PP)	ภาพที่ 3.7-11
	11) ชุดดินเพ็ญ (PN)	ภาพที่ 3.7-12
	12) ชุดดินโพนพิสัย (PP)	ภาพที่ 3.7-13

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.7-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

ดัชนี	ลักษณะ บรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการ วัด	หน่วย
กลุ่มคุณสมบัติดิน					
ความเค็ม 1:5	PE box	NA	Electrical Conductivity Method	0.1	ppt
การนำไฟฟ้า	PE box	NA	Electrical Conductivity Method	-	dS/m
ความเป็นกรดและด่าง	PE box	NA	Electrometric Method (US EPA 2004: 9045D)	-	-
คลอไรด์	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	BS 1377: PART 3: 1990	0.01	% w/w
โซเดียม	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Digestion and Inductively Coupled Plasma Method (US EPA 1996: 3050B Revision 2: 1996 and 6010D Revision 5: 2018)	0.500	mg/kg
แมกนีเซียม	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Digestion and Inductively Coupled Plasma Method (US EPA 1996: 3050B Revision 2: 1996 and 6010D Revision 5: 2018)	0.500	mg/kg
สารหนู	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B and 1992: 7061A)	0.100	mg/kg
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน					
ความต้องการปูน	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Woodruff Buffer Method	-	kg/rai
เนื้อดิน	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Sieve Analysis and Hydrometer	-	-
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Walkley And Black, 1947	0.05	mg/kg
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Colourimetric (OLSEN) Method	0.73	%
โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Ammonium Acetate Extraction and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	mg/kg
แคลเซียมที่เป็นประโยชน์	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Ammonium Acetate Extraction and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	mg/kg
แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์	PE box	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ≤ 6 °C	Ammonium Acetate Extraction and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	mg/kg

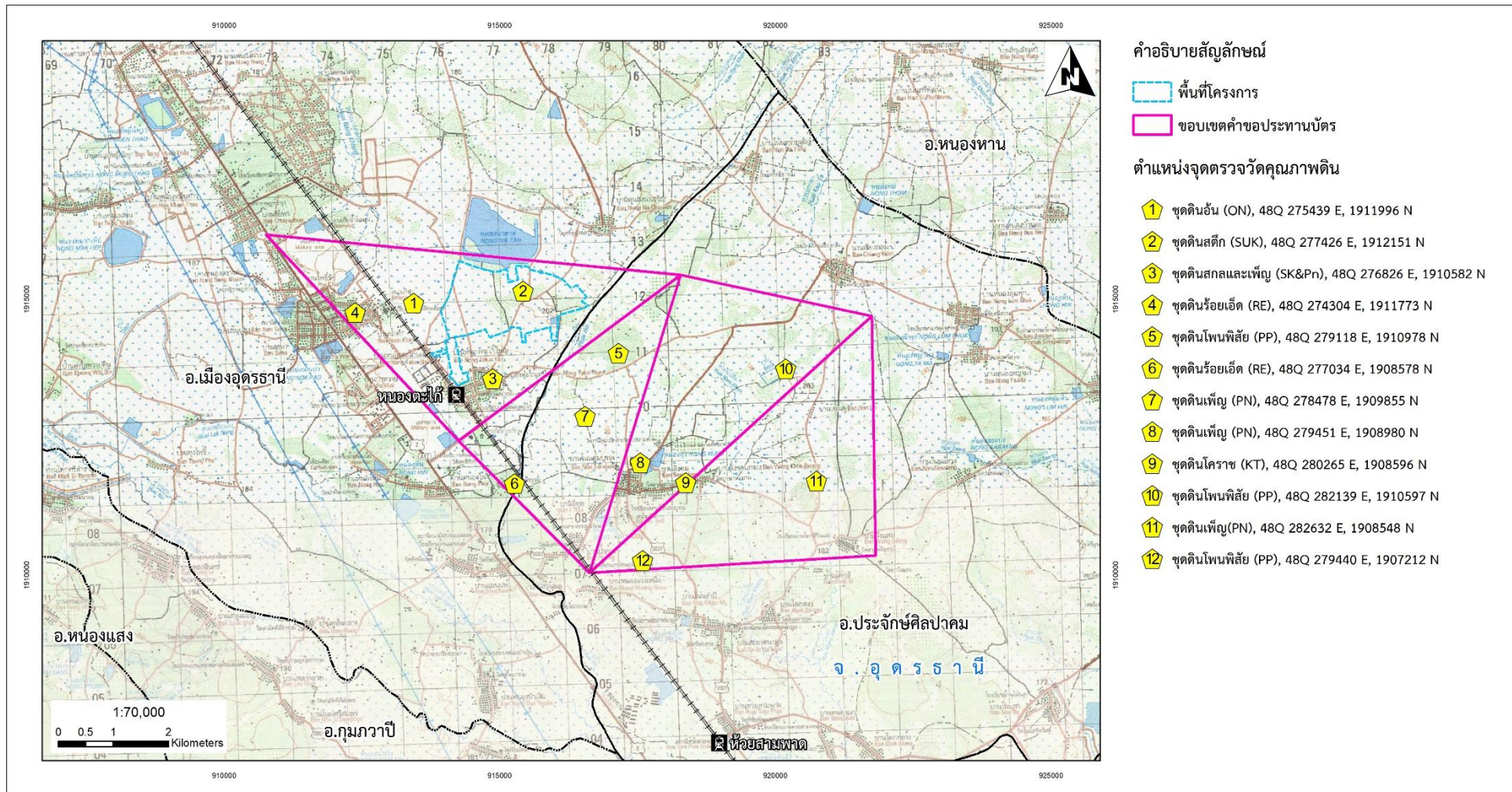
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.7-3 เกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน

ดัชนี	หน่วย	ต่ำมาก	ต่ำ	ต่ำปานกลาง	ปานกลาง	สูงปานกลาง	สูง	สูงมาก
อินทรีย์วัตถุ	ก./กก.	< 5	5-10	10-15	15-25	25-35	35-45	> 45
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	มก./กก.	< 3	3-6	6-10	10-15	15-25	25-45	> 45
โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	มก./กก.	< 78.2	78.2-117.3	-	117.3-234.6	-	234.6-469.2	> 469.2
แคลเซียมที่เป็นประโยชน์	มก./กก.	< 400	400-1,000	-	1,000-2,000	-	2,000-4,000	> 4,000
แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์	มก./กก.	< 36.0	36.0-120.0	-	120.0-360.0	-	360.0-960.0	> 960.0

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-2 : สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอัน (On) ON-1



ภาพที่ 3.7-3: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสะตึก (Suk) SUK-1



ภาพที่ 3.7-4: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสกลและเพ็ญ (SK & Pn) SK-1&PN-1

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-5: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (RE) (RE1)-1



ภาพที่ 3.7-6: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพแทสเซียม (PP) PP-2



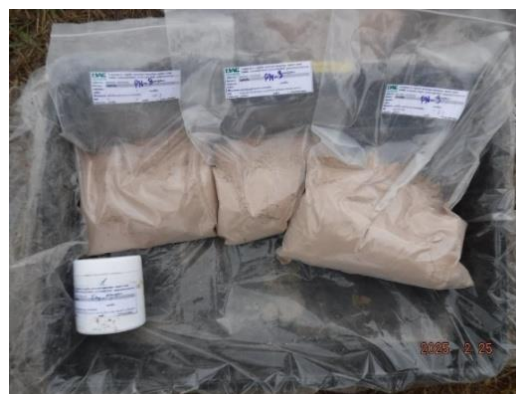
ภาพที่ 3.7-7: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (RE) RE-2

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-8: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-2



ภาพที่ 3.7-9: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-3



ภาพที่ 3.7-10: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโคราช (KT) KT-3

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-11: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพแทช (PP) PP-3



ภาพที่ 3.7-12: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-4



ภาพที่ 3.7-13: สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพแทช (PP) PP-4

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

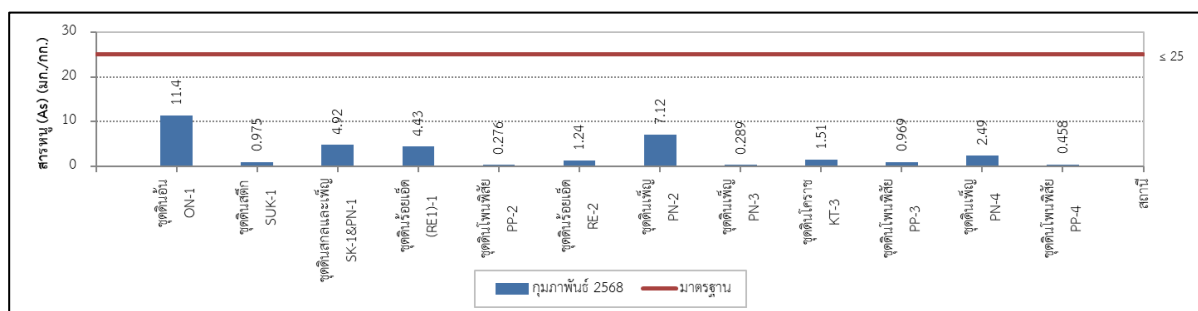
3.7.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี ได้แก่ ชุดดินอัน (On), ชุดดินสะตึก (Suk), ชุดดินสกลและเพ็ญ (SK&Pn), ชุดดินร่อยเอ็ด (RE1), ชุดดินโพนพิสัย (PP), ชุดดินร่อยเอ็ด (RE2), ชุดดินเพ็ญ (PN2), ชุดดินเพ็ญ (PN3), ชุดดินโคราช (KT), ชุดดินโพนพิสัย (PP3), ชุดดินเพ็ญ (PN4) และชุดดินโพนพิสัย (PP4) ดำเนินการตรวจวัดสถานีละ 14 รายการ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH), ความเค็ม (Salinity), การนำไฟฟ้า (Conductivity), คลอไรด์ (Chloride), โซเดียม (Sodium), แมกนีเซียม (Magnesium), สารหนู (Arsenic), ความต้องการปูน (Lime Requirement), เนื้อดิน (Texture), อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter), ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus), โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium), แคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) และ แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินกลุ่มดัชนีทั่วไป ครั้งที่ 1/2568 จะแสดงตามดังตารางที่ 3.7-4 และผลการวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ครั้งที่ 1/2568 จะแสดงตามดังตารางที่ 3.7-5

(1) ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มา

เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน จําแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณสารหนูมีค่าไม่เกิน 6 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จะเห็นว่า ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.276–11.4 มก./กก. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพดิน และผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน จําแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน (2) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณสารหนูมีค่าไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในภาพที่ 3.7-14

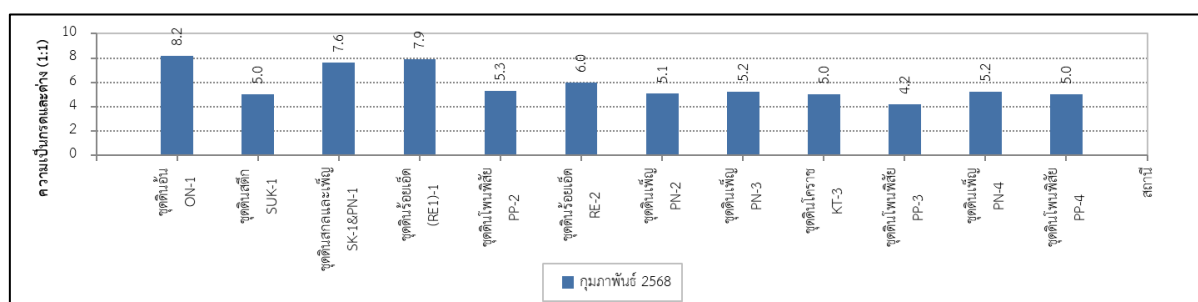
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-14: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(2) ผลการตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าความเป็นกรดเป็นด่างมีค่าอยู่ในช่วง 4.2–8.2 โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ และไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว ดังแสดงในภาพที่ 3.7-15



ภาพที่ 3.7-15: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

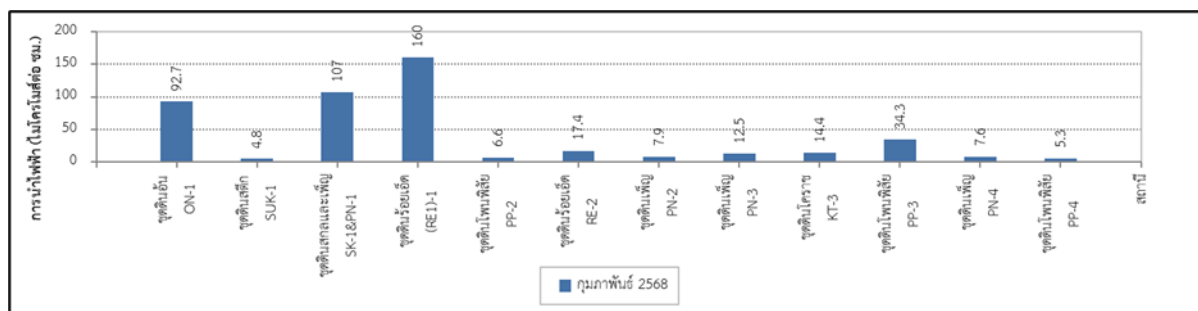
(3) ผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ทั้งหมดค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวิเคราะห์ (< 0.1 ร้อยละโดยน้ำหนัก) โดยมาตรฐานค่าความเค็มไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(4) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 4.8–160 ไมโครโมสต์ต่อเซนติเมตร โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

จากการนำผลการนำไฟฟ้า (Conductivity) อ้างอิงจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชาปฐพีวิทยา. (2548). ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ได้ทำการวัดความเค็มของดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

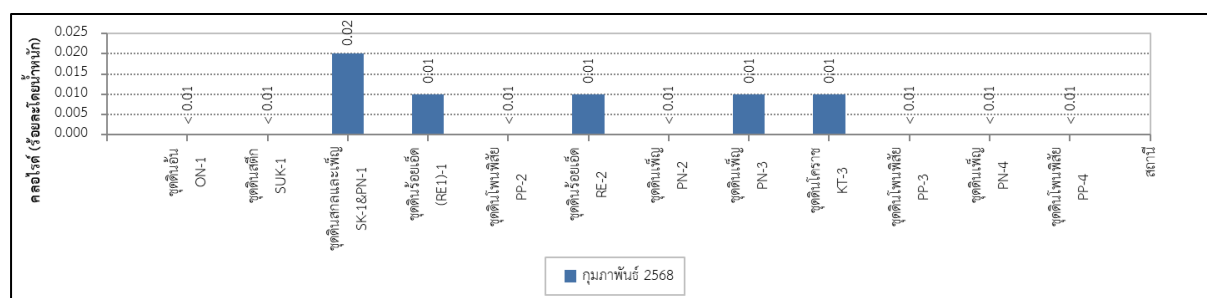
ในห้องปฏิบัติการทำได้โดยการวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายขณะที่ดินอิ่มตัวด้วยน้ำพอดิ โดยใช้การวัดการนำไฟฟ้า ค่าที่อ่านได้มีหน่วยเป็น dS.m^{-1} หรือ $\mu\text{S/cm}$ ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินนี้ ใช้เป็นดัชนีแสดงระดับความเค็มของดินสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของพืช โดยค่าการนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 2 dS.m^{-1} (ไม่เค็ม) นั้นพืชทุกชนิดสามารถเจริญเติบโตได้ปกติ ช่วง $2-4 \text{ dS.m}^{-1}$ (ไม่เค็ม) ดังแสดงในภาพที่ 3.7-16



ภาพที่ 3.7-16: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(5) คลอไรด์ (Chloride) ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง $< 0.01-0.02$ ร้อยละโดยน้ำหนัก โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ ดังแสดงในภาพที่ 3.7-17

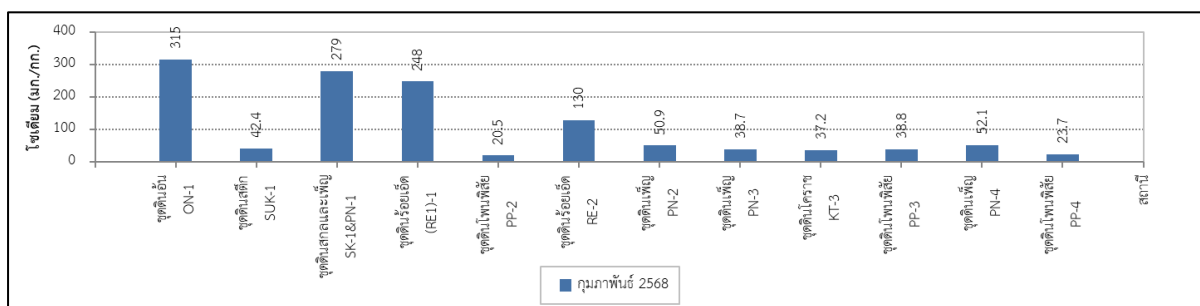


ภาพที่ 3.7-17 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

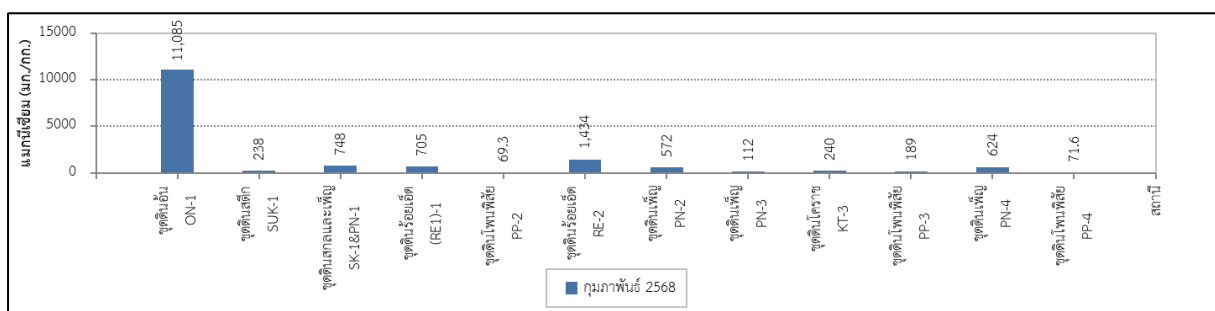
(6) โซเดียม (Sodium) ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม มีค่าอยู่ในช่วง 20.5–315 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่า ดังแสดงในภาพที่ 3.7-18



ภาพที่ 3.7-18 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(7) แมกนีเซียม (Magnesium) ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 69.3–11,085 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ดังแสดงในภาพที่ 3.7-19

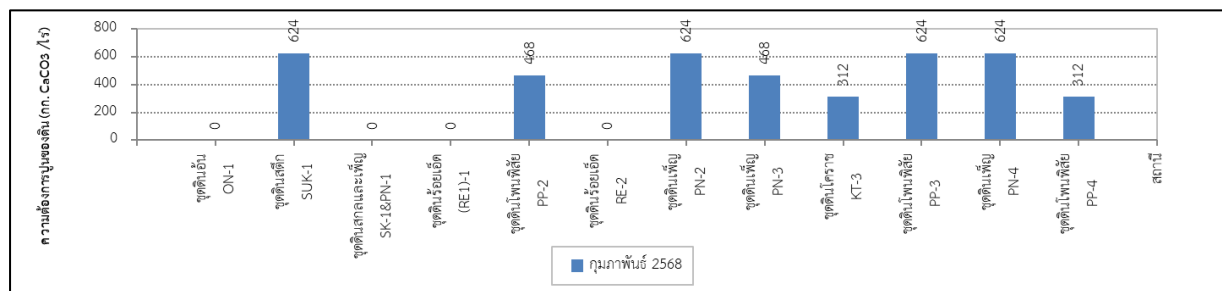


ภาพที่ 3.7-19 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(8) ความต้องการปูน (Lime Requirement) ผลการติดตามตรวจสอบความต้องการปูนของดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0–624 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจากภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–สูง ดังแสดงในภาพที่ 3.7-20

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



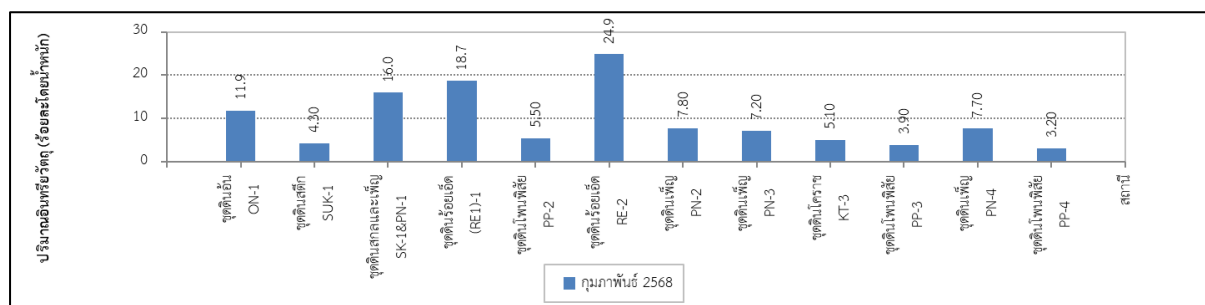
ภาพที่ 3.7-20 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความต้องการปูน (Lime Requirement) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(9) อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณอินทรีย์วัตถุ

มีค่าอยู่ในช่วง 3.20–24.9 ก./กก. (ผลตรวจวัด มีหน่วยเป็นร้อยละโดยน้ำหนัก แล้วแปลงให้เป็น ก./กก. โดยการคูณ 10 เพื่อให้เทียบกับเกณฑ์การประเมินคุณสมบัติดินฯ) โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจากภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–สูงปานกลาง ดังแสดงในภาพที่

3.7-21



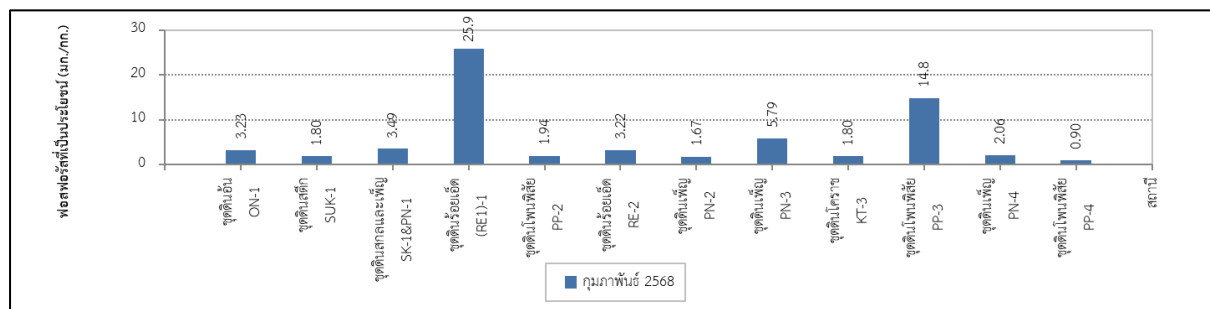
ภาพที่ 3.7-21 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(10) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ผลการติดตาม

ตรวจสอบฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.9–25.9 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–สูง ดังแสดงในภาพที่ 3.7-

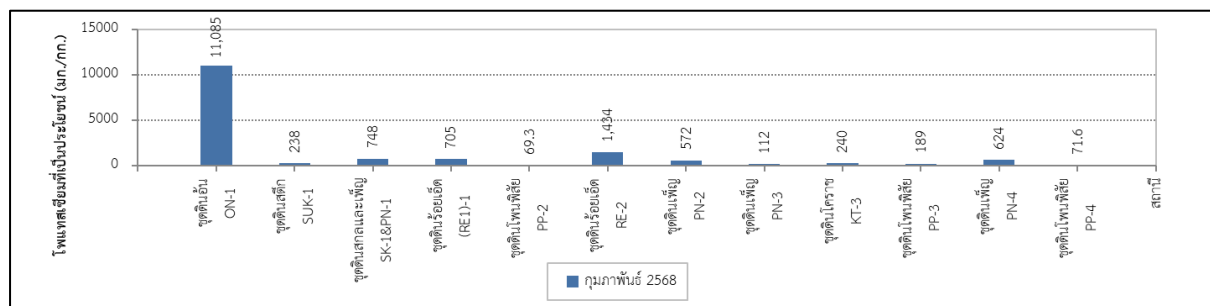
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-22 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(11) โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง 9.51–122 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–ปานกลาง ดังแสดงในภาพที่ 3.7-23

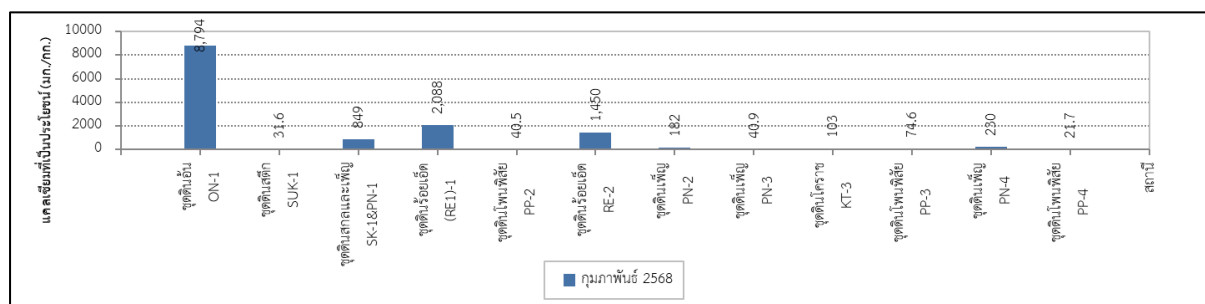


ภาพที่ 3.7-23 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(12) แคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ผลการติดตามตรวจสอบแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง 21.7–8,794 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–สูงมาก ดังแสดงในภาพที่ 3.7-24

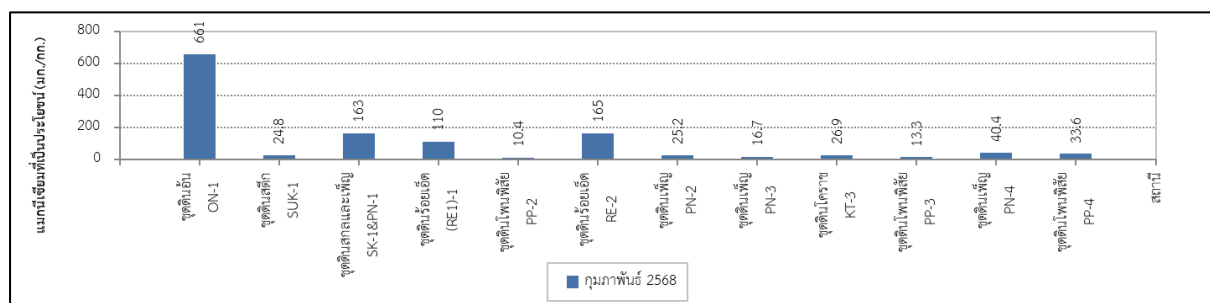
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-24 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

(13) แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง 10.4–661 มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก–สูง ดังแสดงในภาพที่ 3.7-25

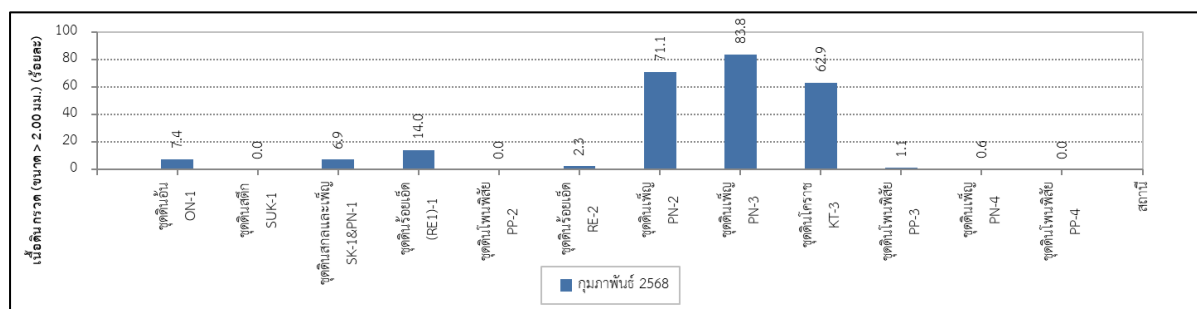


ภาพที่ 3.7-25 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) ในดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

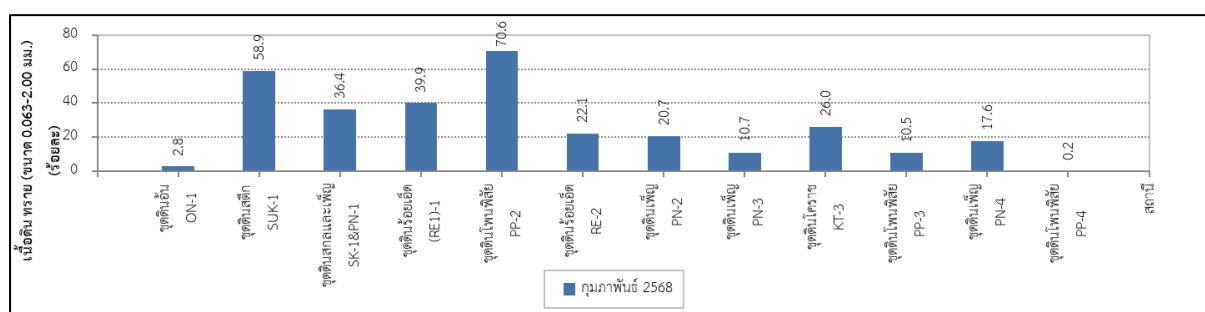
(14) เนื้อดิน (การแจกกระจายขนาดอนุภาคดิน) การติดตามตรวจสอบอนุภาคดิน โดยคัดแยกตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของอนุภาค 4 ขนาด ดังนี้ กรวด (> 2.00 มม.), หิน (0.063–2.00 มม.), แป้ง (0.002–0.063 มม.) และดินเหนียว (< 0.002 มม.) ผลการจำแนกแสดงดังแสดงในภาพที่ 3.7-26 ถึงภาพที่ 3.7-29 เมื่อนำผลการตรวจสอบมาประเมินชนิดดิน พบว่าส่วนใหญ่เป็น Silty Clay และ Silty Sand

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



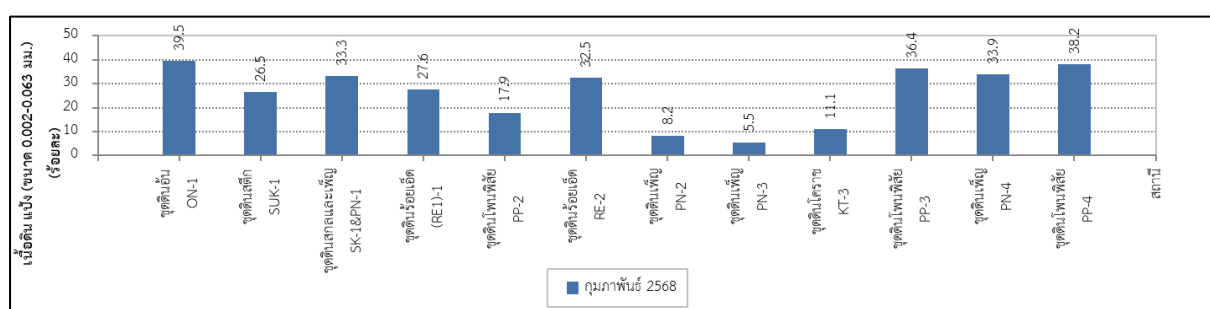
ภาพที่ 3.7-26 : กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน กรวด (ขนาด > 2.00 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.



ภาพที่ 3.7-27 : กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน หยาบ (ขนาด 0.063-2.00 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568

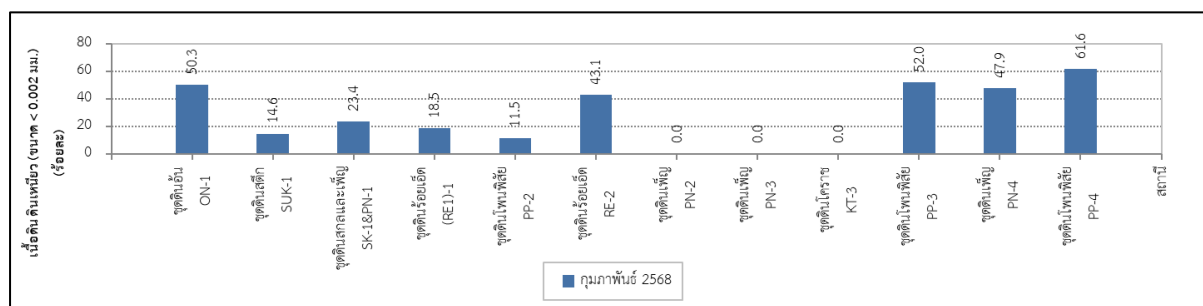
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.



ภาพที่ 3.7-28 : กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน แป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.7-29 : กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน ดินเหนียว (ขนาด < 0.002 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.7-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน กลุ่มดัชนีทั่วไป ครั้งที่ 1/2568

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ชุดดินอัน (ON) ON-1	ชุดดินสติก (SUK) SUK-1	ชุดดินสกลและ เพ็ญ (SK&Pn) SK-1&PN-1	ชุดดินร้อยเอ็ด (RE) (RE1)-1	ชุดดินโพน พิสัย (PP) PP-2	ชุดดินร้อยเอ็ด (RE) RE-2	ชุดดินเพ็ญ (PN) PN-2	ชุดดินเพ็ญ (PN) PN-3	ชุดดินโคราช (KT) KT-3	ชุดดินโพน พิสัย (PP) PP-3	ชุดดินเพ็ญ (PN) PN-4	ชุดดินโพน พิสัย (PP) PP-4	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการ ตรวจ วิเคราะห์	มาตรฐาน 1/	หน่วย
วันที่ติดตามตรวจสอบ	25 ก.พ. 68	25 ก.พ. 68	25 ก.พ. 68	25 ก.พ. 68	25 ก.พ. 68	25 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68			
ความเค็ม (1:5)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.1	-	ส่วนในพันส่วน
การนำไฟฟ้า	92.7	4.8	107	160	6.6	17.4	7.9	12.5	14.4	34.3	7.6	5.3	-	-	ไมโครโมห์ต่อ เซนติเมตร
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	8.2	5.0	7.6	7.9	5.3	6.0	5.1	5.2	5.0	4.2	5.2	5.0	-	-	-
คลอไรด์	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	0.01	ตรวจไม่พบ	0.01	ตรวจไม่พบ	0.01	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.01	-	ร้อยละโดย น้ำหนัก
โซเดียม	315	42.4	279	248	20.5	130	50.9	38.7	37.2	38.8	52.1	23.7	< 0.500	-	มก./กก.
แมกนีเซียม	11,085	238	748	705	69.3	1,434	572	112	240	189	624	71.6	< 0.500	-	มก./กก.
สารหนู (As)	11.4	0.975	4.92	4.43	0.276	1.24	7.12	0.289	1.51	0.969	2.49	0.458	< 0.100	≤ 25	มก./กก.

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ข้อ 2) คุณภาพดินที่ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอนุศาสน์ สวดี

ผู้วิเคราะห์: นางสาวอารณ อ่อนคง

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.7-5 ผลการวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ครั้งที่ 1/2568

รายการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ															
	ความ ต้องการปูน (กก. CaCO ₃ /ไร่)	เนื้อดิน (%) (การแจกกระจายขนาดอนุภาคดิน)				เนื้อดิน	อินทรีย์วัตถุ		ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์		โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์		แคลเซียม ที่เป็นประโยชน์		แมกนีเซียม ที่เป็นประโยชน์	
		กรวด (> 2.00 มม.)	ทราย (0.063-2.00 มม.)	แป้ง (0.002-0.063 มม.)	ดินเหนียว (< 0.002 มม.)		ก./กก. *	ระดับ **	(มก./ กก.)	ระดับ **	(มก./ กก.)	ระดับ **	(มก./ กก.)	ระดับ **	(มก./ กก.)	ระดับ **
ชุดดินอัน (ON) ON-1	0	7.4	2.8	39.5	50.3	Silty Clay	11.9	ปานกลาง	3.23	ต่ำ	122	ปานกลาง	8,794	สูงมาก	661	สูง
ชุดดินสติก (SUK) SUK-1	624	0.0	58.9	26.5	14.6	Silty Sand	4.30	ต่ำมาก	1.80	ต่ำมาก	22.4	ต่ำมาก	31.6	ต่ำมาก	24.8	ต่ำมาก
ชุดดินสกลและเพ็ญ (SK&Pn) SK-1&PN-1	0	6.9	36.4	33.3	23.4	Silty Sand	16.0	สูงปานกลาง	3.49	ต่ำ	48.2	ต่ำมาก	849	ต่ำ	163	ปานกลาง
ชุดดินร้อยเอ็ด (RE) (RE1)-1	0	14.0	39.9	27.6	18.5	Silty Sand	18.7	สูงปานกลาง	25.9	สูง	39.3	ต่ำมาก	2,088	สูง	110	ต่ำ
ชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-2	468	0.0	70.6	17.9	11.5	Silty Sand	5.50	ต่ำ	1.94	ต่ำมาก	11.0	ต่ำมาก	40.5	ต่ำมาก	10.4	ต่ำมาก
ชุดดินร้อยเอ็ด (RE) RE-2	0	2.3	22.1	32.5	43.1	Silty Clay	24.9	สูงปานกลาง	3.22	ต่ำ	39.7	ต่ำมาก	1,450	ต่ำ	165	ปานกลาง
ชุดดินเพ็ญ (PN) PN-2	624	71.1	20.7	8.2	0.0	Sandy Gravel	7.80	ต่ำ	1.67	ต่ำมาก	14.0	ต่ำมาก	182	ต่ำมาก	25.2	ต่ำมาก
ชุดดินเพ็ญ (PN) PN-3	468	83.8	10.7	5.5	0.0	Sandy Gravel	7.20	ต่ำ	5.79	ต่ำ	23.7	ต่ำมาก	40.9	ต่ำมาก	16.7	ต่ำมาก
ชุดดินโคราช (KT) KT-3	312	62.9	26.0	11.1	0.0	Sandy Gravel	5.10	ต่ำ	1.80	ต่ำมาก	34.0	ต่ำมาก	103	ต่ำมาก	26.9	ต่ำมาก
ชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-3	624	1.1	10.5	36.4	52.0	Silty Clay	3.90	ต่ำมาก	14.8	ปานกลาง	20.8	ต่ำมาก	74.6	ต่ำมาก	13.3	ต่ำมาก
ชุดดินเพ็ญ(PN) PN-4	624	0.6	17.6	33.9	47.9	Silty Clay	7.70	ต่ำ	2.06	ต่ำมาก	35.1	ต่ำมาก	230	ต่ำมาก	40.4	ต่ำมาก
ชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-4	312	0.0	0.2	38.2	61.6	Silty Clay	3.20	ต่ำมาก	0.90	ต่ำมาก	9.51	ต่ำมาก	21.7	ต่ำมาก	33.6	ต่ำมาก

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

หมายเหตุ: * อินทรีย์วัตถุ ผลตรวจวัดมีหน่วย ร้อยละโดยน้ำหนัก แปลงหน่วยโดยคูณผลการตรวจวัดด้วย 10 เพื่อเทียบเกณฑ์การประเมินฯ (ก./กก.)
** เกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1. อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล 2. ห้วยหินตอนบน 3. หนองอีทุย 4. หนองกุง 5. ห้วยน้ำเค็มตอนบน 6. ห้วยวังแสงตอนล่าง 7. ห้วยสามพาดตอนบน พารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ขณะนี้โครงการฯ ไม่ได้อยู่ในระยะเวลาที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยจะทำการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่มาตรการฯ กำหนดต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.9 การทรุดตัวของพื้นดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดินทุกเดือนตลอดระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการ ตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน ดังนี้ (1) Piezometer ตรวจวัดระดับและความดันของน้ำใต้ดิน (2) Tiltmeter หรือ Inclinator (เครื่องมือตรวจวัดความเอียง) ในหลุมเจาะระดับต้นของผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง (3) Borehole Extensometer หรือ เครื่องมือวัดการยืดตัวของมวลหินในหลุมเจาะ (4) Convergence Meter หรือ เครื่องมือวัดการยุบตัวของห้องอุโมงค์ และ (5) Microseismic Detector บนผิวดินในพื้นที่ทำเหมืองในหลุมเจาะ และอุโมงค์ของเหมืองใต้ดิน ภายหลังโครงการฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 ทางโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมใดที่อาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการทรุดตัวของพื้นดิน ทางบริษัทฯ จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน ทั้งนี้ในอนาคตหากทางโครงการฯ มีการดำเนินการใดที่อาจส่งผลให้เกิดการทรุดตัวของพื้นดิน บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.10 เศรษฐกิจ และสังคม

3.10.1 การดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ รวบรวมข้อมูลด้านสังคม และเศรษฐกิจสำคัญๆ จากข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี สํารวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ โดยดำเนินการสำรวจตามหลักวิชาการ ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองตำบลหนองไผ่ หนองซอนกว้าง โนนสูง และหนองนาคำ อำเภอเมือง และห้วยสามพาด และนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

3.10.2 ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการ รวมถึงการก่อสร้างบ้านพักคนงาน และอาคารสำนักงานชั่วคราว และบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของโครงการซึ่งได้มาจากการดำเนินการ 3 ส่วน ดังตารางที่ 3.10-1 คือ (1) รวบรวมข้อมูลด้านสังคม และเศรษฐกิจสำคัญๆ จากข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี (2) จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และ (3) ได้จากการสัมภาษณ์ข้อมูลแบบปฐมภูมิโดยใช้แบบสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะและความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล (ภาคผนวก 26) โดยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างเดือนมีนาคม ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

ปัจจัยที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการดำเนินการ	ช่วงเวลา queดำเนินการ
เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลด้านสังคม และเศรษฐกิจสำคัญๆ จากข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ โดยดำเนินการสำรวจตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่จังหวัดอุดรธานี ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองตำบลหนองไผ่ หนองซอนกว้าง โนนสูง และหนองนาคำ อำเภอเมือง และห้วยสามพาดและนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้งในระยะเตรียมการ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนมีนาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-1 (ต่อ)

ปัจจัยที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการดำเนินการ	ช่วงเวลา ที่ดำเนินการ
สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจข้อมูลภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชน ดำเนินการร่วมกับสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพ และอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และได้บันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรคที่สำคัญ (ยังไม่ได้วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนร่วมกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของตำบลหนองไม้ ตำบลหนองซอน กว้าง ตำบลโนนสูง และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนมีนาคม 2568 มีนาคม ถึง พฤษภาคม 2568 (ข้อมูลสุขภาพ ปี พ.ศ. 2567) ดำเนินการในเดือน พฤษภาคม 2567

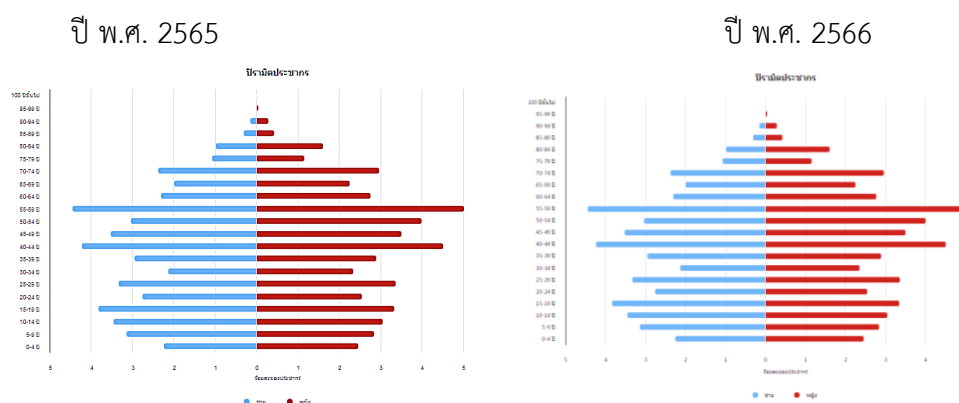
ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(1) ด้านสังคม และเศรษฐกิจ

(1.1) ข้อมูลภาพรวมด้านสังคม

จากปิรามิดประชากร พบว่า ปี พ.ศ. 2565 และ ปี พ.ศ. 2566 ประชากรส่วนใหญ่อายุ 55-59 ปี ประชากรที่อยู่ในช่วงวัยแรงงาน และวัยเด็กมีแนวโน้มลดลง แต่วัยสูงอายุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สะท้อนให้เห็นทิศทางประชากรของประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุเต็มรูปแบบ (Aged Society)

ผังรูป 3.10-1



รูปที่ 3.10-1 ปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2566 ข้อมูล ณ 17

พฤษภาคม 2566 ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ปี พ.ศ. 2567 จังหวัดอุดรธานีมีพื้นที่รวม 7,331,439 ไร่ (ประมาณ 11,730 ตารางกิโลเมตร) มีประชากรประมาณ 1,566,510 คน และแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 20 อำเภอ 156 ตำบล และ 1,891 หมู่บ้าน พื้นที่ 7,331,439 ไร่ (หรือ 11,730 ตารางกิโลเมตร) ความหนาแน่นประชากรโดยเฉลี่ย 133.5 คนต่อตารางกิโลเมตร มีพื้นที่เกษตรกรรม 5,424,282 ไร่ (73.98% ของพื้นที่ทั้งหมด) พื้นที่ชลประทาน: 163,019 ไร่ พื้นที่นอกเขตชลประทาน 2,760,874 ไร่ และเขตปฏิรูปที่ดิน 2,500,389 ไร่ (กลุ่มสารสนเทศ การเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดอุดรธานี, 2567)

สถิติแรงงานจังหวัดอุดรธานี ประจำปีไตรมาส 1 ปี 2567 ระบุว่า มีผู้มีงานทำรวม 573,232 คน โดยมีรายละเอียดตามสภาพการทำงานดังนี้ นายจ้าง 4,125 คน, ลูกจ้างรัฐบาล 51,389 คน, ลูกจ้างเอกชน 174,763 คน, ทำงานส่วนตัว 222,242 คน ช่วยธุรกิจครัวเรือน 119,964 คน และการรวมกลุ่ม 748 คน โดยประเภทแรงงานหลักในจังหวัดอุดรธานี ได้แก่ เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง เป็นกลุ่มแรงงานที่ใหญ่ที่สุด โดยมีสัดส่วนประมาณ 18.43% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (รายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดอุดรธานี ไตรมาส 1 ปี 2567 (เดือนมกราคม – มีนาคม), 2567)

(1.2) ข้อมูลภาพรวมด้านเศรษฐกิจ

เครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานีเดือนธันวาคม 2567 บ่งชี้เศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานี มีสัญญาณขยายตัว เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน โดยด้านอุปทาน (การผลิต) ขยายตัวจากภาคเกษตรกรรม ภาคบริการ และภาคอุตสาหกรรมที่ขยายตัว สำหรับด้านอุปสงค์ (การใช้จ่าย) ขยายตัวจากการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัว ส่วนการบริโภคภาคเอกชนและการลงทุนภาคเอกชนหดตัว สำหรับด้านเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลง จากการลดลงของสินค้าในหมวดไข่และผลิตภัณฑ์นม ส่วนด้านการจ้างงานขยายตัว (สำนักงานจังหวัดอุดรธานี, 2568) รายละเอียด ดังนี้

(1.2.1) เศรษฐกิจด้านอุปทานเดือนธันวาคม 2567 มีสัญญาณขยายตัว เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน สะท้อนจากภาคเกษตรกรรมขยายตัว โดยดัชนีผลผลิตภาคเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 53.8 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน ตามปริมาณผลผลิตพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดที่เพิ่มขึ้น ผลผลิตมันสำปะหลังออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง แนวโน้มความต้องการของตลาดส่งออกเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ภาคบริการ ขยายตัว โดยดัชนีผลผลิตภาคบริการขยายตัวร้อยละ 3.5 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อนตามอัตราการเข้าพัก จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจโรงแรม และจำนวนนักท่องเที่ยวรวมที่เพิ่มขึ้น และภาคอุตสาหกรรม ขยายตัว โดยดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัว ร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน ตามจำนวนทุนจดทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ขยายตัว ตามภาวะการผลิตสินค้าที่เริ่มฟื้นตัวและเร่งผลิต รวมถึงคำสั่งซื้อจากทั้งในและต่างประเทศเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจในจังหวัด

(1.2.2) เศรษฐกิจด้านอุปสงค์ (การใช้จ่าย) เดือนธันวาคม 2567 มีสัญญาณขยายตัว สะท้อนจากการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวร้อยละ 65.7 เป็นผลมาจากการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุนของกรมชลประทาน กรมทางหลวงชนบทและกรมทางหลวง ส่วนการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำ จำนวน 1,045.8 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 13.4 เป็นผลมาจากการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและกรมการปกครอง ส่วนการบริโภค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคเอกชนหดตัว โดยดัชนีการบริโภคภาคเอกชนหดตัวร้อยละ -8.1 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน ตามจำนวนรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จดทะเบียนใหม่ที่หดตัว จากภาคครัวเรือนที่มีความต้องการสินเชื่อโดยรวมลดลง ผลให้ธุรกิจ Food Delivery มีแนวโน้มชะลอตัวลง และการลงทุนภาคเอกชนหดตัว ร้อยละ -5.8 ภาวะอ่อนแรงของตลาดรถยนต์ในประเทศที่มาจากปัญหาเศรษฐกิจ พื้นที่อนุญาตก่อสร้างที่หดตัวจากการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ที่ลดลง ภาวะหนี้สินครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูง

(1.2.3) ด้านรายได้เกษตรกรในจังหวัดอุดรธานี พบว่า รายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 55.8 ตามผลผลิตภาคเกษตรกรรมโดยรวมขยายตัวร้อยละ 53.8 จากปริมาณข้าวเหนียวนาปีที่เพิ่มขึ้น อ้อยโรงงานอยู่ในช่วงเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตจากราคาอ้อยอยู่ในเกณฑ์ดีจึงใจให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยส่วนหนึ่งหันกลับมาปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น และปริมาณผลผลิตมันสำปะหลังเพิ่มขึ้น อยู่ในช่วงเกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตทำให้มีผลผลิตมันสำปะหลังออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง แนวโน้มความต้องการของตลาดส่งออกเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์

(1.2.4) ด้านการเงิน พบว่า ปริมาณเงินฝากรวมขยายตัวร้อยละ 1.5 การปรับขึ้นของอัตราดอกเบี้ยนโยบายส่งผ่านไปยังอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำระยะยาวเป็นหลัก ทั้งดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ และเงินฝากประจำของธนาคารพาณิชย์โดยรวมจึงเพิ่มขึ้น สำหรับปริมาณสินเชื่อรวมหดตัวร้อยละ -2.4 ตามสินเชื่อภาคธุรกิจที่ปรับตัวลดลง หลังจากมีการดำเนินนโยบายการเงินที่เข้มงวด เพื่อควบคุมเงินเฟ้อที่อยู่ในระดับสูง และสัญญาณดอกเบี้ยยังอยู่ในช่วงขาขึ้น

(1.2.5) เสถียรภาพเศรษฐกิจ พบว่า อัตราเงินเฟ้อของจังหวัดอุดรธานี เดือนธันวาคม 2567 ลดลงร้อยละ 0.6 ลดลงจากเดือนพฤศจิกายน 2567 ร้อยละ 0.8 โดยมีปัจจัยหลักจากการลดลงของดัชนีราคาสินค้า ดัชนีราคาหมวดอาหารและเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ลดลง การลดลงของสินค้าในหมวดไก่และผลิตภัณฑ์นม และดัชนีราคาหมวดอื่นๆ ไม่ใช่อาหารและเครื่องดื่มลดลง การลดลงของสินค้าในหมวดการตรวจรักษาและบริการส่วนบุคคล การจ้างงานเดือนธันวาคม 2567 ขยายตัวร้อยละ 5.6 เป็นผลจากการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรมที่ปรับตัวดีขึ้นในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว และการจ้างแรงงานในภาคก่อสร้างที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ตามทิศทางการขยายตัวของการใช้จ่ายภาครัฐ

(1.2.6) ด้านการคลัง เดือนธันวาคม 2567 พบว่า ผลการจัดเก็บรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.5 จากรายได้จัดเก็บของสรรพากรพื้นที่อุดรธานี สำหรับผลการเบิกจ่ายงบประมาณ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 70.4 เนื่องจากการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุน จำนวน 980.4 ล้านบาท ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 267.5 เป็นผลมาจากการเบิกจ่ายงบประมาณ รายจ่ายลงทุนของกรมชลประทาน กรมทางหลวงชนบทและกรมทางหลวง และการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำ เพิ่มขึ้นร้อยละ 13.4 เป็นผลมาจากการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและกรมการปกครอง สำหรับฐานะการคลังเดือนธันวาคม 2567 ขาดดุล จำนวน 1,754.2 ล้านบาท เนื่องจากการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ จำนวน 2,026.2 ล้านบาทส่วนการจัดเก็บรายได้มีจำนวน 272.0 ล้านบาท

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(1.3) สถานการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี

(1.3.1) **ดิน** จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดอุดรธานี เป็นดินปนทรายและดินรกรัง ชั้นล่างเป็นดินดานไม่เก็บน้ำในฤดูแล้ง พื้นที่บางแห่งเป็นดินเค็มซึ่งประกอบกับกรรมไม่ค่อได้ผลดี และบางพื้นที่ เป็นลูกคลื่นดินดาน พื้นที่ดินเค็มโดยเฉพาะเขตอำเภอบ้านดุงที่มีพื้นที่คราบเกลือมากกว่า 50% อำเภอที่ไม่มีพื้นที่ดินเค็มเลย คือ อำเภอวังสามหมอ น้ำโสม และนาูง ดินทรายคิดเป็นร้อยละ ๕ พบในอำเภอกุดจับ เมืองหนองแสง และโนนสะอาด ดินทรายเป็นอุปสรรคต่อการชุดบ่อ หรือสระ นอกจากนี้ยังปัญหาการชะล้างหน้าดิน ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปทุกอำเภอ โดยส่วนใหญ่อยู่ในอำเภอนาูง น้ำโสม วังสามหมอ หนองวัวซอ ไชยวาน ศรีธาตุ และเมือง (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี, 2567)

(1.3.2) **น้ำ**

- แหล่งน้ำ มีจำนวนทั้งสิ้น 365 แห่ง จำแนกเป็นอ่างเก็บน้ำ ๒๗๖ แห่ง และฝายคอนกรีต 89 แห่ง

- การเก็บน้ำ ปริมาณน้ำที่เก็บเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 388 ลูกบาศก์เมตร พบว่า อำเภอที่มีอ่างเก็บน้ำ และปริมาณน้ำที่เก็บเฉลี่ยทั้งปีมากที่สุดคือ อำเภอเมืองอุดรธานีประมาณ 161 ลูกบาศก์เมตร น้อยที่สุดอำเภอประจักษ์ศิลปาคม 0.01 ลูกบาศก์เมตร

- ลุ่มน้ำ สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำมีจำนวนทั้งสิ้น 11 ลุ่มน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ 21,132 ตร.กม. ลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของจังหวัด คือ ลุ่มน้ำห้วยหลวงครอบคลุมพื้นที่ 3,425 ตร.กม. หรือร้อยละ 16.20 ของพื้นที่ลุ่มน้ำของจังหวัด พื้นที่ชลประทาน 868,534 ไร่ ความต้องการใช้น้ำปัจจุบัน 1,625.34 ล้าน ลบ.ม. และมีความต้องการใช้น้ำในปี 2568 4,093.90 ล้าน ลบ.ม. โดยมีความต้องการใช้น้ำด้านอุตสาหกรรม 42.57 ล้าน ลบ.ม. และพื้นที่อุตสาหกรรม 133.47 ล้านลบ.ม. ความต้องการใช้น้ำด้านการอุปโภคบริโภค การท่องเที่ยว 131.02 ล้าน ลบ.ม.

- การเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำในจังหวัดอุดรธานี ด้วยดัชนีคุณภาพน้ำบ่งชี้คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ (WQI = Water Quality Index) ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen, DO), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria , TCB), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen NH₃-N) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biological Oxygen, BOD) มาคำนวณเป็นคะแนนเปรียบเทียบเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยมีการเฝ้าระวังแหล่งน้ำ 4 แห่ง คือ ห้วยหลวง ห้วยน้ำโมง ห้วยน้ำสวย และหนองหาน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี, 2567)

(1.3.3) **ป่าไม้** จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่ป่าไม้ 703,607.31 ไร่ คิดเป็น 10.17 % ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจังหวัดอุดรธานี ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ โซน C เนื้อที่ 648,400-0-00 ไร่ โซน E เนื้อที่ 199,408-0-27 ไร่ รวม 847,808-0-00 ไร่ (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี, 2567)

(1.3.4) **แร่ธาตุ** จังหวัดอุดรธานี มีทรัพยากรแร่ธาตุที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงหลายชนิด ได้แก่ ถ่านหิน ที่อำเภอบ้านผือ อำเภอนาูง ดินขาว ที่อำเภอนาูง แปรไรต์ ที่อำเภอนาูง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โพแทช ที่อำเภอประจักษ์ศิลปาคม และอำเภอเมืองอุดรธานี หินปูน ที่อำเภอน้ำโสม (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี, 2567)

(2) ผลการศึกษาด้านสาธารณสุข

(2.1) ภาพรวมข้อมูลด้านสุขภาพ

การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับอายุขัยเฉลี่ยของประชากรในจังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2563 พบว่า เพศชายอายุประมาณ 73.58 ปี และเพศหญิงอายุประมาณ 80.75 ปี ซึ่งสูงกว่าค่าของประเทศ ทั้งเพศหญิงและเพศชาย โดยอายุขัยเฉลี่ยของประเทศ เพศหญิง มีค่า 80.4 และเพศชายมีค่า 73.2 สำหรับอายุคาดเฉลี่ยการมีสุขภาพดี (HALE) ปี 2560 จังหวัดอุดรธานี เท่ากับ 69.7 ปี ด้านสถานการณ์แนวโน้มประชากร โครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงไปและมีแนวโน้มเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560–2564 จังหวัดอุดรธานีมีอัตราเพิ่มของประชากรลดลงจาก 0.20 ในปี พ.ศ. 2560 เหลือ -1.1 ในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเริ่มติดลบ ตั้งแต่ปี 2563 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากประชากรมีความรู้และสามารถเข้าถึงบริการด้านการวางแผนครอบครัว ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวและอุปสรรคในการคุมกำเนิดสามารถเข้าถึงได้ง่าย การลดลงของอัตราเพิ่มประชากรดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอายุของประชากรส่งผลให้สัดส่วนของประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี มีแนวโน้มลดลง ซึ่งหมายถึงอัตราส่วนพึ่งพิงของประชากรวัยเด็กมีแนวโน้มลดลงและผู้สูงอายุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีผู้สูงอายุมากขึ้นส่งผลกระทบต่อระบบสุขภาพ คือ แบบแผนการเกิดโรคเรื้อรังที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุมากขึ้นส่งผลให้รัฐต้องรับภาระรายจ่ายงบประมาณในการรักษาผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น

(2.2) ข้อมูลการเจ็บป่วยและตายด้วยโรคที่สำคัญ

(2.2.1) สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก

กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (ระบบ HDC) 10 อันดับ ปี พ.ศ. 2567 ได้แก่ (1) เบาหวาน (2) เนื้อเยื่อผิดปกติ และ(3) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำรายละเอียดดังตารางที่ 3.10-2

ตารางที่ 3.10-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)	อัตรา/ประชากร พันคน*
1	104 เบาหวาน	471,243	393.98
2	207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	460,887	385.32
3	145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	420,623	351.66
4	167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	340,264	284.47
5	181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	198,296	165.78
6	185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและลำไส้	144,409	120.73
7	180 ฟันผุ	113,997	95.31
8	281 การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	113,765	95.11
9	206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	77,799	65.04
10	199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	69,121	57.79

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(2.2.2) สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน

กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน (ตามระบบ HDC)

10 อันดับปี พ.ศ. 2567 ได้แก่ (1) ปอดบวม (2) โลหิตจางอื่นๆ และ (3) เบาหวาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-3

ตารางที่ 3.10-3 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)	อัตรา/ประชากร พันคน*
1	169 ปอดบวม	10,524	8.80
2	098 โลหิตจางอื่นๆ	9,608	8.03
3	104 เบาหวาน	7,108	5.94
4	133 ต้อกระจกและความผิดปกติของเลนส์อื่นๆ	6,264	5.24
5	281 การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	5,882	4.92
6	278 การบาดเจ็บภายในกระโหลกศีรษะ	5,544	4.63
7	175 โรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือดสมองและหลอดเลือดอื่น	5,021	4.19
8	239 การดูแลมารดาอื่นๆ ที่มีปัญหาเกี่ยวกับทารกในครรภ์ และถุงน้ำคร่ำ และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในระยะคลอด	4,511	3.77
9	154 เนื้องอกสมอง	4,498	3.76
10	151 หัวใจล้มเหลว	4,126	3.45

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(2.2.3) สาเหตุของการตาย

สาเหตุของการตาย 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (2) วัณโรค และ (3) การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-4

ตารางที่ 3.10-4 อัตราตายด้วยโรคที่เป็นสาเหตุของการตาย ปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)	อัตรา/ประชากร (พันคน*)
1	หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด	1,399	1.17
2	วัณโรค	1,035	0.87
3	การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด	457	0.38
4	โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด	367	0.31
5	หัวใจล้มเหลว	310	0.26
6	มะเร็งเซลล์ตับ	213	0.18
7	ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด	188	0.16
8	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	166	0.14
9	มะเร็งท่อน้ำดีในตับ	154	0.13
10	สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด	118	0.10

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(2.3) ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค อำเภอในเขตพื้นที่ประเทน

บัตร

(2.3.1) สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบลอำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ ตำบลหนองไผ่

อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ (ต. หนองไผ่) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-5

ตารางที่ 3.10-5 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ ตำบลหนองไผ่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	213.62(3)	48.85(3)	52.02(3)	48.31(1)	66.36(2)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	342.76(1)	103.07(1)	103.49(1)	24.81(3)	57.58(3)
เบาหวาน	244.51(2)	76.62(2)	83.85 (2)	27.56(2)	69.54(1)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	47.64(7)	7.14(11)	9.22(9)	5.34(6)	6.8(6)
ภาวะแทรกซ้อนระยะแรกของการบาดเจ็บทางจิตใจและภาวะแทรกซ้อนของการรักษาทางศัลยกรรมและอายุรกรรมที่มีได้มีรหัสระบุไว้ที่อื่น	15.26(14)	5.49(13)	11.85(6)	5.05(7)	3.18(14)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	91.92(4)	19.98(5)	28.64(4)	12.85(4)	24.02(4)
การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	31.63(9)	7.49(9)	9.99(7)	6.70(5)	3.51(13)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	31.26(10)	7.35(10)	4.06(14)	2.53(13)	5.16(11)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	30.89(11)	5.93(12)	7.35(10)	4.28(9)	6.58(8)
โรคอื่นๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม	65.87(6)	18.00(6)	13.83(5)	3.51(11)	11.08(5)
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	10.05(15)	4.06(14)	-	1.76(14)	5.48(10)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	26.42(12)	-	4.39(13)	3.40(12)	4.39(12)
โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	17.86(13)	4.06(15)	4.50(12)	1.65(15)	-
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	-	5.93(12)	3.29(15)	-	-
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	37.96(8)	8.67(7)	9.44(8)	4.61(8)	6.69(7)
ไตวาย	-	8.23(8)	6.04(11)	3.84(10)	2.96(15)
ผื่นผื่น	77.04(5)	30.08(4)	-	-	-
การอักเสบของหนังตา	-	-	-	-	5.70(9)
รวม	1,284.69	355.02	351.96	156.2	279.03

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหมื่นท้าว ตำบล

โนนสูง อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองหมื่นท้าว (ตำบลโนนสูง) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกในปี พ.ศ.2564 ปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ.2567 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ และเนื้อเยื่อผิดปกติ (ไม่เรียงลำดับ) ส่วนในปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ.2566 โรคที่มีอัตราการป่วย 3 อันดับแรก คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-6

ตารางที่ 3.10-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหมื่นท้าว ตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	172.29(2)	255.36(1)	321.66(1)	295.25(1)	499.8(1)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	242.68(1)	231.53(2)	196.49(2)	139.50(2)	185.6(2)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	69.97(4)	87.1(3)	85.10(3)	85.53(4)	161.03(3)
เบาหวาน	88.95(3)	68.37(4)	79.31(4)	118.23(3)	122.72(4)
โรคพยาธิตัวตืด	-	5.93(15)	-	-	-
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	27.25(6)	22.48(5)	22.83(5)	23.69(5)	20.05(7)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	21.73(7)	16.65(7)	16.93(7)	10.38(11)	21.1(6)
แผลเปื่อยของกระเพาะอาหารลำไส้เล็ก	14.1(10)	13.32(10)	13.57(9)	17.92(6)	18.8(8)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6.9(15)	6.94(13)	7.89(13)	7.97(13)	9.66(14)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	14.63(9)	12.59(11)	12.52(10)	14.67(8)	13.02(12)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	10.81(12)	8.12(12)	9.05(11)	10.80(10)	9.66(13)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	19.72(8)	15.5(8)	15.88(8)	15.41(7)	14.07(11)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	-	6.35(14)	-	-	-
โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	9.01(13)	-	5.26(15)	-	-
ไตวาย	10.92(11)	18.63(6)	21.35(6)	13.42(9)	-
ฟันผุ	64.67(5)	14.98(9)	-	-	-
โรคอื่นๆ ของระบบหายใจส่วนบน	7(14)	-	5.26(14)	9.85(12)	8.71(15)
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	-	-	8.94(12)	7.86(14)	14.91(10)
เนื้องอกไม่ร้ายจำกัเฉพาะที่อื่นๆ และเนื้องอกบางชนิดที่ไม่ทราบพฤติกรรม	-	-	-	6.29(15)	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	42.52(5)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	16.38(9)
รวม	780.63	783.85	822.04	776.77	1,158.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่นนท ตำบลหนองไผ่

อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่นนท (ตำบลหนองไผ่) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผัน ไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกในปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เบาหวานและความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ) ดังตารางที่ 3.10-7

ตารางที่ 3.10-7 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่นนท ตำบล หนองไผ่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	163.33(2)	67.84(2)	108.87(1)	139.44(2)	106.94(2)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	69.88(4)	29.09(4)	30.18(5)	28.99(4)	32.14(4)
เบาหวาน	90.74(3)	39.41(3)	48.18(3)	81.80(3)	104.53(3)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	22.11(7)	8.12(10)	37.97(4)	-	-
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	9.39(15)	7.35(11)	-	10.54(10)	7.35(12)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	325.2(1)	132.05(1)	95.15(2)	142.29(1)	137(1)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	24.41(6)	6.26(12)	10.97(8)	21.52(6)	28.08(5)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	13.56(11)	10.43(7)	-	9.00(11)	7.46(11)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	16.9(9)	-	8.12(11)	17.79(7)	18.76(6)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	6.26(12)	4.83(15)	-	-	-
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	15.85(10)	-	4.83(14)	2.85(15)	10.53(9)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	12.72(13)	8.23(9)	9.00(10)	24.26(5)	11.30(8)
โรคติดเชื้อรา	-	-	-	4.50(14)	4.61(14)
ไตวาย	42.97(5)	16.79(5)	14.38(7)	11.64(9)	-
โรคอื่นๆ ของช่องปาก ต่อม้ำลายและขากรรไกร	-	6.04(13)	-	-	-
การอักเสบของเหงือก	12.52(14)	9.99(8)	9.44(9)	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	-	4.5(14)	-	4.94(12)	3.07(15)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	21.28(8)	16.03(6)	27.77(6)	13.29(8)	12.39(7)
โรคจากแบคทีเรียอื่นๆ	-	-	-	-	5.37(13)
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	-	-	5.93(12)	4.72(13)	9.43(10)
โรคความดันโลหิตสูงอื่น ๆ	-	-	5.60(13)	-	-
รวม	851.08	368.39	421.22	517.35	499.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ตำบลโนนสูง อัตร

การป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกตั้งแต่ปี พ.ศ 2563 ถึง 2567 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-8

ตารางที่ 3.10-8 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	146.31(2)	92.51(3)	134.74(3)	155.43(3)	183.08(2)
โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	16.54(9)	14.46(7)	10.62(9)	8.80(10)	12.28(8)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	199.17(1)	323.1(1)	287.16(1)	306.26(1)	256.67(1)
เบาหวาน	120.64(3)	101.56(2)	168.40(2)	174.41(2)	172.48(3)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	44.14(4)	35.9(4)	32.61(4)	32.39(5)	52.07(5)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	7.0(13)	-	-	-	-
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	35.62(6)	12.49(8)	17.99(6)	36.89(4)	48.18(6)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	43.22(5)	31.43(5)	22.61(5)	30.19(6)	53.64(4)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	26.58(7)	24.45(6)	15.15(7)	11.42(8)	11.86(11)
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	5.78(15)	11.55(10)	7.15(10)	12.58(7)	11.97(10)
โรคข้ออักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	10.45(11)	10.20(12)	4.84(12)	4.19(15)	-
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	-	-	2.63(15)	5.45(12)	6.19(14)
โรคพยาธิปากขอ	-	9.16(13)	-	-	-
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	11.36(10)	10.61(11)	6.73(11)	8.28(11)	8.50(12)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	8.32(12)	7.08(14)	11.57(8)	-	-
ฟันผุ	-	-	-	-	12.07(9)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	-	-	-	11.11(9)	14.7(7)
โรคข้อเสื่อม	6.7(14)	-	-	-	-
โรคติดเชื้อรา	-	-	2.95(13)	4.40(14)	-
ไตวาย	21.61(8)	12.38(9)	-	-	-
โรคกล้ามเนื้อหัวใจอื่น ๆ	-	-	-	-	6.51(13)
ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	-	-	2.84(14)	-	5.88(15)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-8 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเด้นอักเสบ	-	-	-	5.14(13)	-
รวม	703.44	703.53	727.99	806.94	856.08

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาคำ ตำบล

หนองนาคำ อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาคำ ตำบลหนองนาคำ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ของปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2567 โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เบาหวาน และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ) และในปี พ.ศ. 2563 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ เบาหวาน ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุและผื่นผุ (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-9

ตารางที่ 3.10-9 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาคำ ตำบลหนองนาคำ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	60.47(4)	29.61(3)	36.11(3)	50.18(3)	64.91(1)
เบาหวาน	111.96(2)	62.34(2)	55.20(2)	50.25(2)	44.39(2)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	9.21(9)	14.84(6)	12.39(4)	8.56(6)	8.94(9)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	136.11(1)	79.17(1)	61.95(1)	52.62(1)	42.27(3)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	14.65(8)	12.67(7)	11.29(5)	10.22(4)	21.04(5)
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	6.66(12)	3.13(14)	-	1.16(15)	-
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7.53(10)	4.31(10)	5.11(9)	2.55(11)	5.03(10)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะ และดูโอเด้น	17.43(6)	11.29(8)	10.72(6)	9.99(5)	13.26(7)
ไทรอย	15.58(7)	6.94(9)	-	-	-
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	3.76(15)	-	2.35(14)	1.77(13)	1.82(13)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	7.36(11)	2.75(15)	-	1.46(14)	-
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	28.84(5)	18.43(5)	5.91(8)	4.28(7)	30.35(4)
ผื่นผุ	71.36(3)	19.46(4)	6.63(7)	-	15.98(6)
โรคของตาและส่วนประกอบอื่นๆ ของตา	5.50(13)	3.43(12)	4.89(10)	3.27(9)	4.65(11)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	5.21(14)	4.08(11)	3.79(12)	2.85(10)	11.62(8)
การอักเสบของเหงือก	-	3.13(13)	2.24(15)	1.99(12)	2.38(12)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-9 (ต่อ)

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
โรคอื่นๆ ของระบบย่อยอาหาร	-	-	4.74(11)	3.72(8)	-
โรคข้อเสื่อม	-	-	2.58(13)	-	-
ภาวะแทรกซ้อนที่ส่วนใหญ่พบในระยะหลังคลอด และภาวะทางสูติกรรมอื่นๆ ที่มีได้ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	1.19(14)
โรคของหูและปุ่มกกหูอื่นๆ					1.08(15)
รวม	501.63	275.58	225.9	204.87	268.91

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขอนกว้าง ตำบล

หนองขอนกว้าง อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลหนองขอนกว้าง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ โดยหากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ในปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ.2567 โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ) ส่วนในปี พ.ศ. 2564 โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-10

ตารางที่ 3.10-10 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลหนองขอนกว้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	208.49(2)	75.45(2)	112.37(2)	171.25(1)	160.03(1)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	63.65(4)	35.66(5)	36.95(5)	41.62(4)	58.59(4)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	48.16(6)	27.95(6)	26.69(6)	17.98(8)	19.87(6)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	248.91(1)	140.47(1)	115.87(1)	132.17(2)	109.16(2)
การบาดเจ็บเฉพาะอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	44.53(8)	20.32(8)	15.74(8)	20.36(7)	24.59(5)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-10 (ต่อ)

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	49.37(5)	22.19(7)	22.58(7)	21.26(6)	19.87(7)
เบาหวาน	83.37(3)	44.07(4)	61.05(3)	78.10(3)	104.97(3)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่นๆ	23.96(10)	9.27(11)	5.85(12)	8.13(12)	11.56(11)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	20.09(11)	10.59(10)	9.96(11)	14.77(9)	15.02(8)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	10.77(15)	8.88(12)	11.48(10)	8.06(13)	8.39(12)
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	47.56(7)	44.46(3)	39.23(4)	28.12(5)	13.91(9)
โรคติดเชื้อรา	-	-	-	4.10(15)	-
ไทรอย	-	4.59(14)	5.32(15)	5.59(14)	-
โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่นๆ	-	4.36(15)	-	-	-
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	-	-	5.63(13)	13.87(10)	11.56(10)
โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิล และต่อมน้ำเหลืองในคอ	27.47(9)	15.49(9)	12.85(9)	10.29(11)	6.33(13)
โรคอื่นๆ ของช่องปาก ต่อม้ำลายและขากรรไกร	12.22(14)	-	-	-	-
ผื่นผุ	13.07(12)	-	-	-	-
โรคประสาท อาการทางกายที่เกิดจากจิตใจและความเครียด	12.95(13)	-	-	-	-
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	-	5.61(13)	-	-	-
กระจกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตาอื่น ๆ	-	-	5.40(14)	-	-
โรคหลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพองและปอดชนิดอุดกั้นแบบเรื้อรังอื่น	-	-	-	-	4.86(14)
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	4.56(15)
รวม	914.57	469.36	486.97	575.85	573.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(2.3.2) สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบล อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติฉัตรนวมินทร์

ตำบลนาม่วง อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของสถานีนาม่วงเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลนาม่วง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกของปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ เนื้อเยื่อผิดปกติ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ) ในปี พ.ศ.2564 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เนื้อเยื่อผิดปกติ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ และผื่นผุ (ไม่เรียงลำดับ) และในปี พ.ศ.2567 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เบาหวานและความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ)

รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-11

ตารางที่ 3.10-11 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนา นวมินทร์ ตำบลนาม่วง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
เนื้อเยื่อผิดปกติ	107.25(2)	143.34(1)	168.48(1)	103.58(2)	49.90(5)
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	103.03(3)	82.07(2)	125.21(2)	161.98(1)	144.92(1)
เบาหวาน	38.81(5)	41.97(5)	59.19(4)	51.65(4)	111.96(2)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	116.15(1)	75.42(4)	117.44(3)	72.46(3)	86.78(3)

ตารางที่ 3.10-11 (ต่อ)

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	10.30(13)	-	-
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	33.28(6)	25.58(6)	20.98(6)	21.75(8)	23.68(8)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	8.06(11)	10.12(12)	18.17(8)	19.87(10)	15.82(10)
การบาดเจ็บกระดูกและข้อ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	6.56(12)	-	-	-	-
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	22.87(7)	20.33(7)	16.86(9)	25.59(7)	28.93(6)
ฟันผุ	51.56(4)	80.85(3)	20.60(7)	35.71(5)	50.27(4)
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	9.55(10)	5.43(14)	7.30(15)	21.65(9)	27.62(7)
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	4.41(15)	-	16.48(10)	29.62(6)	19.28(9)
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	5.25(14)	7.21(13)	9.27(14)	10.59(12)	12.83(11)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	12.56(8)	11.99(10)	10.49(12)	13.69(11)	11.61(12)
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	-	12.55(9)	-	5.44(14)	-
โรคติดเชื้อรา	5.62(13)	4.87(15)	-	6.00(13)	5.52(14)
ไตวาย	10.97(9)	15.36(8)	16.01(11)	4.97(15)	-
โรคพยาธิตัวตืด	-	-	24.07 (5)	-	-
การเป็นพิษจากสารที่โดยส่วนใหญ่แล้วไม่ได้ใช้เป็นยา	-	-	-	-	11.05 (13)
ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรมอื่น ๆ	-	-	-	-	5.43 (15)
รวม	419.78	547.58	640.85	584.55	606.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะอาดนามูล ตำบลห้วย

สามพาด อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะอาดนามูล ตำบลห้วยสามพาด ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกของปี พ.ศ.2564 พ.ศ.2566 และ พ.ศ.2567 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม และเนื้อเยื่อผิดปกติ (ไม่เรียงลำดับ) ในปี พ.ศ.2563 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม เนื้อเยื่อผิดปกติ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และในปี พ.ศ.2565 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ เบาหวาน เนื้อเยื่อผิดปกติ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-12

ตารางที่ 3.10-12 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะอาดนามูล ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	264.02(4)	111.57(3)	190.52(4)	161.22(2)	280.21(2)
เบาหวาน	90.6(5)	32.79(6)	227.65(2)	57.58(5)	70.56(4)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	6.33(13)	1.7(14)	22.85(11)	-	-
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม	560.54(1)	215.76(2)	138.25(5)	92.13(3)	255.87(3)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	454.99(2)	258.48(1)	203.94(3)	184.25(1)	297.31(1)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	266.9(3)	95.67(4)	249.64(1)	61.47(4)	57.08(5)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	22.72(7)	2.27(12)	11.43(14)	7.20(13)	8.84(12)
การบาดเจ็บระบบอื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	13.52(10)	4.12(10)	12.85(13)	8.49(12)	13.33(10)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6.90(12)	9.79(8)	31.71(9)	14.39(8)	-
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	-	-	8.00(15)	-	5.51(13)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	21.86(8)	6.67(9)	29.42(10)	14.39(9)	14.92(9)
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	13.81(9)	3.83(11)	42.27(8)	2.07(15)	25.93(7)
ฟันผุ	7.77(11)	39.32(5)	82.55(6)	18.57(7)	35.06(6)
โรคอื่นๆ ของช่องปาก ต่อม้ำลายและขากรรไกร	7.77(11)	1.99(13)	-	-	4.49(15)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	30.2(6)	10.5(7)	21.71(12)	21.74(6)	16.95(8)
กระเพาะปัสสาวะอักเสบ	4.31(14)	-	-	-	-
โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	-	-	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	1.28(15)	-	11.08(10)	5.07(14)
โรคจากไวรัสอื่น	-	-	63.70(7)	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-12 (ต่อ)

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
วัณโรคทางเดินหายใจ	-	-	-	10.22(11)	
กระจกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตาอื่น ๆ	-	-	-	6.48(14)	10.58(11)
รวม	1,772.24	795.74	1,336.00	671.28	1,102.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วย

สามพาด อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยสามพาด ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกของปี พ.ศ. 2563 ถึง 2566 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เบาหวาน และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ (ไม่เรียงลำดับ) และ พ.ศ.2567 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เนื้อเยื่อผิดปกติ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-13

ตารางที่ 3.10-13 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	184.42(2)	55.36(3)	116.82(3)	99.04(3)	116.34(2)
เบาหวาน	149.37(3)	77.5(2)	177.38(2)	111.27(2)	93.74(4)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	85.95(4)	42.16(4)	53.98(5)	35.12(4)	107.22(3)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	250.63(1)	123.21(1)	249.36(1)	138.48(1)	131.41(1)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	10.57(11)	3.55(13)	10.57(12)	4.46(13)	6.23(14)
โรคอื่นๆ ของหลอดเลือดหัวใจ กระเพาะและลำไส้	48.4(5)	14.34(6)	29.42(8)	17.99(6)	25.5(6)
การบาดเจ็บกระดูกและข้ออื่นๆ,ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	18.64(8)	8.23(9)	8.28(13)	8.06(12)	7.1(13)
ฟันผุ	-	6.1(10)	47.42(6)	-	23.62(7)
ไตวาย	-	5.25(11)	-	-	-
กระเพาะอาหารอักเสบและลำไส้อักเสบ	6.4(13)	4.26(12)	-	-	-
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	37.27(6)	22.71(5)	39.70(7)	15.98(8)	19.70(9)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่นๆ	37.27(6)	12.35(7)	25.42(9)	16.84(7)	23.04(8)
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	11.68(10)	-	20.28(10)	22.31(5)	35.35(5)
โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	23.09(7)	9.37(8)	14.00(11)	13.82(9)	13.18(10)
โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	6.12(14)	-	-	3.60(15)	-
โรคอื่นๆ ของช่องปาก ต่อมน้ำลายและขากรรไกร	7.23(12)	3.26(15)	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	13.07(9)	3.26(14)	8.00(14)	-	11.16(11)
เนื้องอกร้ายลิ้นโพมาที่มีใช้โรซอดกินส์	-	-	-	-	5.51(15)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-13 (ต่อ)

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค	อัตราต่อประชากรพันรายแบ่งตามปี พ.ศ. (อันดับ)				
	2563	2564	2565	2566	2567
โรคจากไวรัสอื่น	-	-	101.69(4)	10.36(10)	-
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	-	-	6.86(15)	8.20(11)	7.82(12)
เนื้องอกไม่ร้ายจำกัดเฉพาะที่อื่น ๆ และเนื้องอกบางชนิดที่ไม่ทราบ พฤติกรรม	-	-	-	3.74(14)	-
รวม	890.11	390.91	909.18	509.27	627

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(3) ผลการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัว

พนักงาน

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้ว่าจ้างบริษัท ทีแอลซี อูธร แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2567 โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงาน จำนวน 42 คน แบ่งเป็นพนักงานประจำ จำนวน 32 คน ลูกจ้างประจำแบบรายวัน จำนวน 10 คน โดยมีพนักงานที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ และมีสมุดตรวจสุขภาพประจำตัวจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของพนักงานทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพนักงานที่อายุไม่เกิน 35 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 34.38 และพนักงานที่อายุเกิน 35 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 65.62 ของพนักงานที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ โดยรายการตรวจสุขภาพแบ่งออกเป็น 2 ช่วงอายุ ดังตารางที่ 3.10-14

ตารางที่ 3.10-14 รายการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

รายการตรวจสุขภาพ	พนักงาน อายุไม่เกิน 35 ปี	พนักงาน อายุเกิน 35 ปี
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ และชั่งน้ำหนัก ดัชนีมวลกาย (Body mass index; BMI) วัดความดันโลหิต และชีพจร	/	/
2. ชั่งน้ำหนัก ดัชนีมวลกาย (Body mass index; BMI) วัดความดันโลหิต และ ชีพจร	/	/
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood count; CBC) ได้แก่ 3.1 จำนวนเม็ดเลือดขาว (White blood cell ; WBC) 3.2 ปริมาณเม็ดเลือดแดง (Hemoglobin; HB) 3.3 ความเข้มข้นของเลือด (Hematocrit; Hct) 3.4 ปริมาณเม็ดเลือดขาว Neutrophil 3.5 ปริมาณเม็ดเลือดขาว Lymphocyte 3.6 ปริมาณเม็ดเลือดขาว Monocyte 3.7 ปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil 3.8 ปริมาณเม็ดเลือดเกล็ดเลือด (Platelet) 3.9 รูปร่างของเม็ดเลือดแดง (Red blood cell; RBC)	/	/

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-14 รายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

รายการตรวจสอบสุขภาพ	พนักงาน อายุไม่เกิน 35 ปี	พนักงาน อายุเกิน 35 ปี
4. เบาหวาน (Glucose)	/	/
5. ไขมันในเส้นเลือด (Cholesterol)	/	/
6. การทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen; BUN) 5.1 ลักษณะทางกายภาพ (Appearance) 5.2 ค่าความเป็นกรด เป็นด่าง (pH) 5.3 ค่าความถ่วงจำเพาะของปัสสาวะ (Specific gravity; Sp.gr) 5.4 โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) 5.5 น้ำตาลในปัสสาวะ (Sugar) 5.6 เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (White blood cell) 5.7 เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (Red blood cell) 5.8 เนื้อเยื่อในปัสสาวะ (Epithelial) 5.9 แบคทีเรียในปัสสาวะ (Bacteria)	/	/
7. การทำงานของไต (Creatinine)	/	/
8. โรคเก๊าท์ (Uric acid)	/	/
9. ไวรัสตับอักเสบบี	/	/
10. การทำงานของตับ (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase; SGOT)	/	/
11. การทำงานตับ (Serum Glutamic Pyruvate Transaminase; SGPT)	/	/
12. สารบ่งชี้มะเร็งตับ (Alpha-Fetoprotein; AFP)	X	/
13. สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (Carcinoembryonic Antigen; CEA)	X	/
14. เอกเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่)	/	/

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่า มีพนักงานเพียงร้อยละ 25.0 ที่มีผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 75.0 ได้รับคำแนะนำจากแพทย์ให้ออกกำลังกาย ลดน้ำหนักและงดทานอาหารรสจัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ **สุขภาพทั่วไป** ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก ดัชนีมวลกาย (Body mass index; BMI) วัดความดันโลหิต และซีพजर ด้านดัชนีมวลกาย พบว่า ร้อยละ 37.3 มีดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนด้านวัดความดันโลหิต พบว่า ร้อยละ 53.0 ของพนักงานทั้งหมดมีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติ **เอกเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่)** พบว่า ร้อยละ 97.6 ผลการเอกเรย์ทรวงอกปกติและร้อยละ 2.4 ผลการเอกเรย์ทรวงอกผิดปกติ **เบาหวาน (Glucose)** พบว่า พนักงานร้อยละ 85.9 อยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 14.1 พบว่ามีระดับน้ำตาลในเลือดผิดปกติ (น้ำตาลในเลือดสูงและน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าปกติ) **ไขมันในเส้นเลือดโคเลสเตอรอล (Cholesterol)** พบว่า พนักงานร้อยละ 74.3 มีโคเลสเตอรอลในเส้นเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 25.7 ผลการตรวจมีโคเลสเตอรอลในเส้นเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ **การทำงานของไต** จำแนกเป็น BUN (Blood Urea Nitrogen; BUN) ครีเอตินิน (Creatinine) และ eGFR (estimated Glomerular Filtration Rate) พบว่า ทั้ง BUN และครีเอตินินพนักงานร้อยละ 100.0 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วน eGFR พบว่า พนักงานร้อยละ 97.6 มีผลการตรวจ eGFR อยู่ใน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เกณฑ์ปกติ โรคเก๊าต์ (Uric acid) พบว่า พนักงานร้อยละ 93.1 มีผลการตรวจกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ ไวรัสตับอักเสบบี พบว่า พนักงานร้อยละ 90.5 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ การทำงานของตับ ทำการตรวจ 2 รายการคือ SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase; SGOT) และ SGPT (Serum Glutamic Pyruvate Transaminase; SGPT) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 86.0 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ และ SGPT ร้อยละ 88.3 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติเช่นกัน สารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 95.2 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 95.2 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood count; CBC) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 67.3 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ และเอกร์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 97.6 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ อีกร้อยละ 2.4 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-15 และภาคผนวก 27

ตารางที่ 3.10-15 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี (N=32)

รายการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ							
	พนักงานอายุไม่เกิน 35 ปี (n=11) (ร้อยละ)		พนักงานอายุเกิน 35 ปี (n=21) (ร้อยละ)			ภาพรวม (ร้อยละ)		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ได้ตรวจ
1. ดัชนีมวลกาย	36.4	63.6	38.1	61.9	-	37.3	62.8	-
2. วัดความดันโลหิต	72.7	27.3	33.3	66.7	-	53.0	47.0	-
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	72.7	27.3	61.9	38.1	-	67.3	32.7	-
4. เบาหวาน	90.9	9.1*	80.9	19.0**	-	85.9	14.1***	-
5. การทำงานของไต (BUN)	100.0	0.0	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
6. การทำงานของไต (Creatinine)	100.0	0.0	90.5	9.5	-	95.2	4.8	-
7. การทำงานของไต (eGFR)	100.0	0.0	95.2	4.8	-	97.6	2.4	-
8. โรคเก๊าต์	90.9	9.1	95.2	4.8	-	93.1	6.9	-
9. ไขมันในเส้นเลือด(Cholesterol)	81.8	18.2	66.7	33.3	-	74.3	25.7	-
10. ไวรัสตับอักเสบบี	ไม่ได้ตรวจ	90.5	9.5	-	90.5	9.5	-	-
11. การทำงานของตับ (SGPT)	90.9	9.1	85.7	14.3	-	88.3	11.7	-
12. การทำงานตับ (SGOT)	90.9	9.1	81.0	19.0	-	86.0	14.0	-
13. สารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP)	ไม่ได้ตรวจ		95.2	4.8	-	95.2	4.8	-
14. สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	ไม่ได้ตรวจ		95.2	4.8	-	95.2	4.8	-
15. เอกร์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่)	100.00	0.00	95.2	4.8	-	97.6	2.4	-

*น้ำตาลในเลือดต่ำ **น้ำตาลในเลือดต่ำ 4.8% ***น้ำตาลในเลือดต่ำ 5.6%

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(4) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ

(4.1) การสำรวจประชากรในพื้นที่ศึกษา

โครงการได้ทำการศึกษาและสำรวจข้อมูลประชากรบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ จำนวน 40 หมู่บ้าน ในพื้นที่ 4 ตำบลในอำเภอเมืองอุดรธานี และ 2 ตำบลในอำเภอบึงสามพัน จากแหล่งข้อมูลทั้งทุติยภูมิและปฐมภูมิ ดังนี้ (1) ข้อมูลประชากรของตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองขอนกว้าง และหนองนาคำ (2) ตำบลนาม่วงและตำบลห้วยสามพาด จากฐานข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ของสำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-16

ตารางที่ 3.10-16 การสำรวจข้อมูลประชากรบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการสำหรับการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2567

ตำบล	หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	จำนวนครัวเรือนช่วงศึกษา EIA (ข้อมูลปี พ.ศ. 2553)	จำนวนครัวเรือนปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2564
ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร			
หนองไผ่	หมู่ที่ 4 บ้านหนองตะไก้	122	249
	หมู่ที่ 5 บ้านหนองตะไก้เหนือ	113	194
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองตะไก้น้อย	92	315
	หมู่ที่ 11 บ้านนาทองคำ	44	96
	หมู่ที่ 12 บ้านหนองตะไก้ใต้	101	192
โนนสูง	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ	457	1,191
	หมู่ที่ 3 บ้านชัยพร	124	816
	หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ชัย	179	242
หนองขอนกว้าง	หมู่ที่ 8 บ้านหนองแหลม	92	1,250
ห้วยสามพาด ห้วยสามพาด	หมู่ที่ 2 บ้านโนนคำมี	40	66
	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสมบูรณ์	123	209
	หมู่ที่ 4 บ้านอิทัย	94	139
	หมู่ที่ 5 บ้านโคกสง่า	85	213
	หมู่ที่ 6 บ้านวังขอนกว้าง	41	83
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงเหนือ	109	137
	หมู่ที่ 9 บ้านปาก้าว	72	127
	หมู่ที่ 10 บ้านสะอาดนามูล	151	270
	หมู่ที่ 11 บ้านสังคม	95	162
	หมู่ที่ 12 บ้านโนนสมบูรณ์	123	236
นาม่วง	หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าม้า	107	188
	หมู่ที่ 8 บ้านเชียงกรม	85	227
	หมู่ที่ 9 บ้านโนนทรายฟอง	127	196
	หมู่ที่ 10 บ้านวังแสง	103	166
	หมู่ที่ 14 บ้านเชียงกรม	107	193
5 ตำบล	24 หมู่บ้าน	2,786	7,157

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-16 (ต่อ)

ตำบล	หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	จำนวนครัวเรือนช่วงศึกษา EIA (ข้อมูลปี พ.ศ. 2553)	จำนวนครัวเรือนปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2564
ประชากรนอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร			
หนองไผ่	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	188	482
	หมู่ที่ 2 บ้านแม่จันทร์	240	307
	หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเงิน	131	236
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ	171	301
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองหิน	63	117
	หมู่ที่ 9 บ้านทอนกลาง	22	44
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองบัวทอง	132	196
โนนสูง	หมู่ที่ 1 บ้านโนนสูง	192	509
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองสร้างคำ	275	822
	หมู่ที่ 10 บ้านเสมา	382	464
	หมู่ที่ 11 บ้านป่าหวาย	272	342
หนองนาคำ	หมู่ที่ 4 บ้านหนองห้วย	269	533
	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่	165	390
ห้วยสามพาด	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยสามพาด	232	256
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก	91	125
	หมู่ที่ 13 บ้านอนามัยไทยเจริญ	84	128
4 ตำบล	16 หมู่บ้าน	2,909	5,252
รวมทั้งหมด		5,695	12,409

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.2) การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

การสุ่มกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในพื้นที่บริเวณโครงการ ตามมาตรการตรวจติดตามด้านสังคม เศรษฐกิจ และสุขภาพ โดยหมู่บ้านตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษา 6 ตำบล จำนวน 40 หมู่บ้าน มีประชากรรวมทั้งสิ้น 8,633 ครัวเรือน กำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือ ที่ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05 มีจำนวนตัวอย่างจากการคำนวณเท่ากับ 388 ราย จำนวนการเก็บตัวอย่างเท่ากับ 400 ราย (เกิดจากการปัดจุดทศนิยม) ส่วนในการลงพื้นที่เก็บตัวอย่างจริงทั้งสิ้น 409 ราย และใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ โดยมีการกระจายตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ดังตารางที่ 3.10-17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

$$n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$$

โดยที่ n = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด (12,409 ครัวเรือน)

e = ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือที่ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05

$$\text{แทนค่า } n = \frac{12,409}{(1 + (12,409 \times 0.05^2))}$$

$n = 387.81$ (แบ่งกลุ่มตัวอย่าง *ในเขตประทานบัตร 70% นอกเขต 30 %)

ตารางที่ 3.10-17 กลุ่มตัวอย่างตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่บริเวณโครงการ

ตำบล	หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	จำนวน ครัวเรือน ปัจจุบันปี พ.ศ. 2564	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง จากการคำนวณ	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง ที่ต้องเก็บ (ราย)	จำนวนตัวอย่าง ที่เก็บข้อมูลจริง (ราย)
ในเขตพื้นที่ประทานบัตร (70% ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด)					
หนองไผ่	หมู่ที่ 4 บ้านหนองตะไก้	249	9.46	10	10
	หมู่ที่ 5 บ้านหนองตะไก้เหนือ	194	7.37	8	8
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองตะไก้น้อย	315	11.97	12	12
	หมู่ที่ 11 บ้านนาทองคำ	96	3.65	4	4
	หมู่ที่ 12 บ้านหนองตะไก้ใต้	192	7.29	8	8
โนนสูง	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ	1,191	45.26	46	46
	หมู่ที่ 3 บ้านชัยพร	816	31.01	32	32
	หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ชัย	242	9.19	10	10
ห้วยสามพาด	หมู่ที่ 2 บ้านโนนคำมี	66	2.51	3	3
	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสมบูรณ์	209	7.94	8	8
	หมู่ที่ 4 บ้านอิทุย	139	5.28	6	6
	หมู่ที่ 5 บ้านโคกสง่า	213	8.09	9	9
	หมู่ที่ 6 บ้านวังขอนกว้าง	83	3.15	4	4
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงเหนือ	137	5.21	6	6
	หมู่ที่ 9 บ้านปาก้าว	127	4.82	5	5
	หมู่ที่ 10 บ้านสะอาดนามูล	270	10.26	11	11
	หมู่ที่ 11 บ้านสังคม	162	6.15	7	7
	หมู่ที่ 12 บ้านโนนสมบูรณ์	236	8.96	9	9
นาม่วง	หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าม้า	188	7.14	8	8
	หมู่ที่ 8 บ้านเชียงกรม	227	8.62	9	9
	หมู่ที่ 9 บ้านโนนทรายพอง	196	7.44	8	8
	หมู่ที่ 10 บ้านวังแสง	166	6.30	7	7
	หมู่ที่ 14 บ้านเชียงกรม	193	7.33	8	8
หนองขอนกว้าง	หมู่ที่ 8 บ้านหนองแหลม	1,250	47.50	48	48
รวม				286	286

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-17 (ต่อ)

ตำบล	หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	จำนวนครัวเรือนปัจจุบันปี พ.ศ. 2564	จำนวนกลุ่มตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องเก็บ (ราย)	จำนวนตัวอย่างที่เก็บข้อมูลจริง (ราย)
นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร (30% ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด)					
หนองไผ่	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	482	10.73	11	11
	หมู่ที่ 2 บ้านเม่นนท์	307	6.83	7	7
	หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเงิน	236	5.25	6	6
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ	301	6.70	7	7
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองหิน	117	2.60	3	3
	หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลาง	44	0.98	1	1
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองบัวทอง	196	4.36	5	5
โนนสูง	หมู่ที่ 1 บ้านโนนสูง	509	11.33	12	12
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองสร้างคำ	822	18.31	19	19
	หมู่ที่ 10 บ้านเสมา	464	10.33	11	11
	หมู่ที่ 11 บ้านป่าหวาย	342	7.61	8	8
หนองนาคำ	หมู่ที่ 4 บ้านหนองหว้า	533	11.87	12	12
	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่	390	8.66	9	9
ห้วยสามพาด	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยสามพาด	256	5.70	6	6
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก	125	2.78	3	3
	หมู่ที่ 13 บ้านอนามย์ไทยเจริญ	128	2.85	3	3
รวม		12,409		123	123

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3) ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะ และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะ และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประจำปี พ.ศ.2568 ทำการเก็บข้อมูลระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเมษายน มีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลมาใช้สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่ประชาชนอาจได้รับจากการดำเนินงานของโครงการในอนาคตทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ โดยทำการสัมภาษณ์ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ 40 หมู่บ้านใน 6 ตำบล ในพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี จำนวน 409 ตัวอย่าง โดยใช้แบบสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะ และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล (ภาคผนวก 26) รวมถึงนำผลสรุปที่ได้จากการสัมภาษณ์ไปสู่การพัฒนา แนวทางแก้ไขปัญา เพื่อบรรเทาผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ยังเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจอันดีของประชาชนรวมถึงเพื่อประเมินกระแสความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ โดยสรุปผลแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้ (1) ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สังคม (2) ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลสุขภาพ และ (3) ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ดังภาพที่ 3.10-2 โดยแต่ละส่วนมีรายละเอียด ดังนี้



ภาพที่ 3.10-2 การลงพื้นที่ภาคสนาม ประจำปี พ.ศ. 2568

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.10-2 (ต่อ)

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.1) ข้อมูลทั่วไป ผลการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64.5) เป็นผู้หญิง อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 50.4) ไม่ได้เรียนหนังสือ/ประถมศึกษา (ร้อยละ 65.5) ยึดอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก (ร้อยละ 35.0) และรายได้น้อยกว่า 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 81.7) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-18 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	136	33.3
หญิง	264	64.5
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	9	2.2
รวม	409	100.0
2. อายุ		
20-29 ปี	11	2.7
30-39 ปี	21	5.1
40-49 ปี	50	12.2
50-59 ปี	119	29.1
60 ปี ขึ้นไป	206	50.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.5
รวม	409	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียนหนังสือ/ประถมศึกษา	268	65.5
มัธยมตอนต้น (ม.ศ.3)/ มัธยมปลาย/ปวช.	115	28.1
อนุปริญญา/ปวส. (หรือเทียบเท่า)	11	2.7
ปริญญาตรี	14	3.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.50
รวม	409	100.00
4. อาชีพหลัก		
เกษตรกร	143	35.0
ค้าขาย/เจ้าของธุรกิจ	78	19.1
รับจ้างทั่วไป	99	24.2
ข้าราชการ	7	1.7
พนักงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	6	1.5
พนักงานบริษัทเอกชน	2	0.5
อื่นๆ (ข้าราชการบำนาญ แม่บ้าน นักศึกษา และว่างงาน)	73	17.8
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.0
5. รายได้รวมของครัวเรือน (ต่อเดือน)		
น้อยกว่า 15,000 บาท	334	81.7
15,001-30,000 บาท	65	15.9
30,001- 45,000 บาท	3	0.7
มากกว่า 45,000 บาท	3	0.7
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	4	1.0
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(4.3.2) ความคิดเห็นด้านพื้นฐานเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือน

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านพื้นฐานเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือน พบว่า

กรรมสิทธิ์และการถือครองที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นของตนเอง (ร้อยละ 75.3) รองลงมา เป็นของบิดา มารดา (ร้อยละ 18.3) อยู่บ้านเช่า/ ห้องเช่า (ร้อยละ 1.5) อื่นๆ (ร้อยละ 4.9) อาชีพ เป็นของรัฐ บ้านพักราชการ บ้านพักพนักงาน บ้านของภรรยา หรือสามี (ยังไม่จดทะเบียนสมรส) ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ เป็นต้น

ลักษณะการอยู่อาศัยอยู่ในชุมชน ส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่และเกิดที่นี่ (ร้อยละ 68.5) รองลงมา ย้ายมาอยู่อาศัยเพื่อตั้งรกรากถาวร (ร้อยละ 29.1) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาทำมาหากิน รับราชการ และค้าขาย เป็นต้น และ ย้ายเพื่อพักอาศัยชั่วคราว (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ และร้อยละ 0.20 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

สภาพของที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่บ้านและที่อยู่อาศัยอยู่ในสภาพปานกลาง คือ ไม่มีปัญหา แข็งแรง/ มั่นคงถาวร (ร้อยละ 61.6) รองลงมา มีสภาพดีมาก เช่น มีห้องนอนส่วนตัว มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณบ้านและบ้านมีโครงสร้างแข็งแรง (ร้อยละ 35.2) และมีปัญหาเล็กน้อย เช่น บ้านผุพังตามสภาพ บ้านแตก มีรอยร้าว ปลูกขึ้นบ้าน ทำให้ผุพัง ไม่เป็นสัดส่วน บริเวณโดยรอบไม่สะอาด เป็นต้น (ร้อยละ 2.4) และร้อยละ 0.70 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การเปลี่ยนแปลงอาชีพหลักของครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่เคยเปลี่ยนแปลงอาชีพ (ร้อยละ 86.3) ส่วนผู้ที่เคยเปลี่ยนอาชีพมีร้อยละ 13.2 (โดยเปลี่ยนจาก รับราชการเป็นเกษียณ หรือ อยู่บ้านเฉยๆ) และร้อยละ 0.20 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

ด้านกรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร มีพบว่าประชาชนในเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ไม่มีที่ดินเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 45.5) รองลงมา คือ มีที่ดินเพื่อการเกษตรเป็นของตนเอง (ร้อยละ 42.5) ที่ดินเป็นของบิดา มารดา/ ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 6.4) และเป็นที่ดินเช่า (ร้อยละ 2.7) และอื่นๆ ไม่ระบุ (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ และร้อยละ 0.7 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

กิจกรรมการเกษตรและปศุสัตว์ที่ทำในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการเกษตร (ร้อยละ 45.5)รองลงมา คือ ทำนาและเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 36.9) เลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ด ไก่ วัว ควาย ปลา (ร้อยละ 5.6) ทำไร่ ทำสวน เช่น ยางพารา อ้อย มันสำปะหลัง เป็นต้น (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ และร้อยละ 8.3 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

เงินออมของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 64.8) ส่วนที่มีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 33.3 โดยลักษณะการออมที่ประชาชนในพื้นที่โครงการนิยมที่สุด คือ ฝากธนาคาร (ร้อยละ 14.9) รองลงมา คือ สหกรณ์ออมทรัพย์หมู่บ้าน ร้อยละ 7.6 ฌาปนกิจหมู่บ้าน ร้อยละ 6.1 ประกันชีวิต ร้อยละ 1.0 และ ประกันชีวิตและฝากธนาคาร ร้อยละ 0.7 และส่วนที่ไม่ระบุลักษณะการออม 2.9 และร้อยละ 2.0 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาระหนี้สินของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่มีภาระหนี้สิน (ร้อยละ 57.9) โดยพบว่า สาเหตุที่ทำให้ประชาชนในพื้นที่โครงการเป็นหนี้สิน 3 อันดับแรกคือ ใช้จ่ายทั่วไป (ร้อยละ 22.0) รองลงมาคือ อื่นๆ ร้อยละ 21.8 ซื้รถ ร้อยละ 6.4 เป็นหนี้มากกว่าหนึ่งรายการ ร้อยละ 5.9 และซื้อบ้าน ร้อยละ 2.0 ส่วนประชาชนที่ไม่มีภาระหนี้สิน มีร้อยละ 41.6 และร้อยละ 0.50 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิตของครอบครัวพบว่า ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างที่สัมภาษณ์มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิต (ร้อยละ 94.6) โดยสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการ 3 อันดับแรก คือ ศาสนา (ร้อยละ 31.8) รองลงมา คือ ศาสนา (ร้อยละ 15.4) และเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ และส่วนประชาชนที่สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิต มีร้อยละ 5.4

ลักษณะการพึ่งพาเพื่อนบ้านพบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างที่สัมภาษณ์พึ่งพาเพื่อนบ้านได้ (ร้อยละ 88.0) โดยลักษณะการพึ่งพาเพื่อนบ้าน 3 อันดับแรก คือ ให้คำปรึกษา/ปรึกษาหารือ (ร้อยละ 40.8) รองลงมาคือ พึ่งพาเพื่อนบ้านได้มากกว่าหนึ่งรายการ (ร้อยละ 36.7) และช่วยเหลือเรื่องอาหารการกิน (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ ส่วนที่พึ่งพาเพื่อนบ้านไม่ได้ มีร้อยละ 11.7 และร้อยละ 0.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การเป็นกรรมการหรือสมาชิกองค์กรหมู่บ้าน/ชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นสมาชิกองค์กร (ร้อยละ 61.9) ส่วนที่เป็นกรรมการหรือสมาชิกองค์กรหมู่บ้าน/ชุมชน มีร้อยละ 37.7 โดยลักษณะกิจกรรมที่เป็นสมาชิก 3 อันดับแรกได้แก่ เป็นสมาชิกมากกว่าหนึ่งกิจกรรม ร้อยละ 23.2 รองลงมาคือ เป็นสมาชิกแต่ไม่ระบุประเภทกิจกรรม มีร้อยละ 6.1 และกิจกรรมการพัฒนาสาธารณะประโยชน์ เช่น การทำความสะอาด การทำนุบำรุงสถานที่ เป็นต้น ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ และร้อยละ 0.5 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนพบว่า ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 79.5) (กิจกรรม 3 อันดับแรกที่ประชาชนเข้าร่วมมากที่สุด คือ เข้าร่วมมากกว่าหนึ่งกิจกรรม (ร้อยละ 44.0) รองลงมาคือ การเข้าร่วมงานกิจกรรมทางศาสนา งานบุญ ประเพณี เช่น บุญบั้งไฟ งานสงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น (ร้อยละ 26.4) และการพัฒนาสาธารณะประโยชน์ เช่น การทำความสะอาด การทำนุบำรุงสถานที่ เป็นต้น (ร้อยละ 5.9) ตามลำดับ) และร้อยละ 0.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

รายละเอียด ตารางที่ 3.10-19

ตารางที่ 3.10-19 ความคิดเห็นพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน

ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. กรรมสิทธิ์และการถือครองที่อยู่อาศัย		
เป็นของตัวเอง	308	75.3
เป็นบิดามารดา/ญาติพี่น้อง	75	18.3
บ้านเช่า/ห้องเช่า	6	1.5
อื่นๆ (เป็นของรัฐ บ้านพักราชการ บ้านพักพนักงาน)	20	4.9
รวม	409	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-19 (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ลักษณะการอยู่อาศัยอยู่ในชุมชน		
เป็นคนพื้นที่ เกิดที่นี่	280	68.5
เพื่อตั้งรกรากถาวร รายละเอียด ดังนี้ ย้ายมาทำมาหากิน รับราชการ ค้าขาย	119	29.1
เพื่อพักอาศัยชั่วคราว	9	2.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.00
3. ลักษณะสภาพของที่อยู่อาศัย		
ดีมาก (มีห้องนอนส่วนตัว มีพื้นที่สีเขียว โครงสร้างบ้านแข็งแรง)	144	35.2
ปานกลาง (ไม่มีปัญหา แข็งแรง/ มั่นคงถาวร)	252	61.6
มีปัญหาเล็กน้อย	10	2.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	3	0.7
รวม	409	100.00
4. การเปลี่ยนแปลงอาชีพหลักของครอบครัว		
ไม่เคยเปลี่ยนอาชีพ	353	86.3
เคยเปลี่ยนอาชีพ โดยเปลี่ยนจาก รับราชการเป็นเกษียณ หรือ อยู่บ้านเฉยๆ	54	13.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.20
รวม	409	100.00
5. กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร		
เป็นของตัวเอง	174	42.5
เป็นบิดา มารดา/ ญาติพี่น้อง	26	6.4
ที่ดินเช่า	11	2.7
ไม่มีที่ดินเพื่อการเกษตร	186	45.5
อื่นๆ ไม่ระบุ	9	2.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	3	0.7
รวม	409	100.00
6. กิจกรรมการเกษตร และปศุสัตว์ที่ทำในครัวเรือน		
ทำนาปี และเลี้ยงสัตว์	151	36.9
ให้เช่า	1	0.2
ปลูกพืชผักสวนครัว	5	1.2
เลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ด ไก่ วัว ควาย ปลา เป็นต้น	23	5.6
ทำสวน เช่น ยางพารา อ้อย มันสำปะหลัง เป็นต้น	9	2.2
ได้ทำการเกษตร เพราะไม่มีที่ดิน	186	45.5
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	34	8.3
รวม	409	100.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-19 (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
7. เงินออมของครอบครัว		
ไม่มีเงินออม	265	64.8
มีเงินออม ลักษณะการออม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	136	33.3
ประกันชีวิต	4	1.0
ฌาปนกิจหมู่บ้าน	25	6.1
สหกรณ์ออมทรัพย์หมู่บ้าน	31	7.6
ฝากธนาคาร	61	14.9
ประกันชีวิต และฝากธนาคาร	3	0.7
ไม่ระบุ	12	2.9
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	8	2.0
รวม	409	100.0
8. การหนี้สินของครอบครัว		
ไม่มีหนี้สิน	170	41.6
มีหนี้สิน สาเหตุที่ทำให้มีหนี้สิน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	237	57.9
ซื้อบ้าน	8	2.0
ซื้อรถ	26	6.4
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	90	22.0
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	89	21.8
เป็นหนี้มากกว่า 1 รายการ	24	5.9
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.5
รวม	409	
9. สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิตของครอบครัว		
ไม่มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิต	22	5.4
มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิต	387	94.6
ศาสนา	130	31.8
ครอบครัว	63	15.4
เพื่อนบ้าน	9	2.2
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	2	0.5
มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจมากกว่า 1 รายการ	183	44.7
รวม	409	100.0
10. ลักษณะการพึ่งพาเพื่อนบ้าน		
พึ่งพาเพื่อนบ้านไม่ได้	48	11.7
พึ่งพาเพื่อนบ้านได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	360	88.0
ให้คำปรึกษา/ปรึกษา ทหารเรือ	167	40.8
ช่วยเหลือทางเศรษฐกิจ การเงิน	9	2.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-19 (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วยเหลือเรื่องอาหารการกิน	29	7.1
ให้ความช่วยเหลือด้านอื่นๆ	5	1.2
พึงพาเพื่อบ้านได้มากกว่าหนึ่งรายการ	150	36.7
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.00
11. การเป็นกรรมการหรือสมาชิกองค์กรหมู่บ้าน/ชุมชน		
ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกองค์กรหมู่บ้าน/ชุมชน	253	61.9
เป็นกรรมการหรือสมาชิกองค์กรหมู่บ้าน/ชุมชน ตามลักษณะกิจกรรม	154	37.7
เป็นแต่ไม่ระบุกิจกรรมที่เข้าร่วม	25	6.1
การพัฒนาสาธารณะประโยชน์ เช่น การทำความสะอาด การทำนุบำรุงสถานที่ เป็นต้น	14	3.4
การเข้าร่วมงานกิจกรรมทางศาสนา งานบุญ ประเพณี เช่น บุญบั้งไฟ งานสงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น	11	2.7
การเข้าร่วมกิจกรรมทางการศึกษา เช่น งานมอบทุนการศึกษา งานกีฬา เป็นต้น	2	.5
การเข้าร่วมกิจกรรมด้านสาธารณสุข เช่น กู้จัดลูกน้ำยุงลาย อาสาสมัครสาธารณสุข เป็นต้น	7	1.7
เข้าร่วมมากกว่าหนึ่งกิจกรรม	95	23.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.5
รวม	409	100.0
12. การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน		
ไม่เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน	83	20.3
เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน โดยลักษณะกิจกรรมที่เข้าร่วม มีดังนี้	325	79.5
เป็นแต่ไม่ระบุกิจกรรมที่เข้าร่วม	3	0.7
การพัฒนาสาธารณะประโยชน์ เช่น การทำความสะอาด การทำนุบำรุงสถานที่ เป็นต้น	24	5.9
การเข้าร่วมงานกิจกรรมทางศาสนา งานบุญ ประเพณี เช่น บุญบั้งไฟ งานสงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น	108	26.4
การเข้าร่วมกิจกรรมทางการศึกษา เช่น งานมอบทุนการศึกษา งานกีฬา เป็นต้น	5	1.2
การเข้าร่วมกิจกรรมด้านสาธารณสุข เช่น กู้จัดลูกน้ำยุงลาย อาสาสมัครสาธารณสุข	5	1.2
เข้าร่วมมากกว่าหนึ่งกิจกรรม	180	44.0
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(4.3.3) ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม ผลการ

สัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพ สังคมพบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนในพื้นที่โครงการเห็นว่า สภาพสังคมมีการเปลี่ยนแปลงมาก (ร้อยละ 65.5) (ส่วนใหญ่เห็นว่า ทิศทางการเปลี่ยนแปลงเป็นไปในทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 58.2) และการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ คนในสังคม สิ่งแวดล้อมและสภาพบ้านเมือง (ร้อยละ 30.6) รองลงมา คือ สภาพบ้านเมือง (ร้อยละ 14.7) และสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ) ส่วนที่เห็นว่า สภาพสังคมเปลี่ยนแปลงบ้างมี ร้อยละ 25.9 สภาพสังคมไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 7.1) ส่วนที่เห็นว่าสังคมมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่แย่ลงมีร้อยละ 8.3 โดยสิ่งที่เห็นได้ชัดเจนที่สุดคือ คนในสังคม คิดเป่ณร้อยละ 2.4 รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-20

ตารางที่ 3.10-20 ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม และการปรับตัว

การเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมและการปรับตัว	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
การเปลี่ยนแปลงไปจากอดีตของสภาพสังคมของชุมชนที่อาศัยอยู่		
ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	29	7.1
เปลี่ยนแปลงบ้าง	106	25.9
เปลี่ยนแปลงมาก	272	65.5
ทิศทางการเปลี่ยนแปลง		
ดีขึ้น	238	58.2
คนในสังคม	11	2.7
สิ่งแวดล้อม	17	4.2
สภาพบ้านเมือง	60	14.7
คนในสังคม และ สิ่งแวดล้อม	8	2.0
คนในสังคม และสภาพบ้านเมือง	8	2.0
คนในสังคม สิ่งแวดล้อมและสภาพบ้านเมือง	125	30.6
อื่นๆ ไม่ระบุ	9	2.2
เลวลง	34	8.3
คนในสังคม	10	2.4
สิ่งแวดล้อม	5	1.2
สภาพบ้านเมือง	7	1.7
คนในสังคม สิ่งแวดล้อมและสภาพบ้านเมือง	7	1.7
อื่นๆ ไม่ระบุ	5	1.2
รวม	217	53.00
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	6	1.5
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(4.3.4) ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคม และสาธารณูปโภคพื้นฐานที่

ส่งผลกระทบต่อครอบครัว ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นพื้นฐานสังคมและสาธารณูปโภคพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวพบว่า

ภาพรวมด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน คณะแนเฉลี่ย

1.86 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด สาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชนที่มีปัญหาที่สุด 3 อันดับแรก คือ น้ำใช้ (คะแนนเฉลี่ย 2.20) รองลงมา คือ การระบายน้ำ/ การจัดการน้ำเสีย ชุมชน (คะแนนเฉลี่ย 2.13) และน้ำดื่ม (คะแนนเฉลี่ย 2.04) ตามลำดับ

ภาพรวมด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินคณะแนเฉลี่ย

2.18 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่มีปัญหาที่สุด 3 อันดับแรก คือ ยาเสพติด (คะแนนเฉลี่ย 3.13) รองลงมา คือ ลักขโมย (คะแนนเฉลี่ย 2.86) และอุบัติเหตุ (คะแนนเฉลี่ย 2.05) ตามลำดับ

ภาพรวมด้านบริการทางสังคมคณะแนเฉลี่ย 2.25 ส่งผลกระทบ

อยู่ในระดับน้อย ด้านบริการทางสังคมที่มีปัญหาที่สุด 3 อันดับแรก คือ การส่งเสริมด้านอาชีพ (คะแนนเฉลี่ย 2.76) รองลงมา คือ โรงเรียน/สถานศึกษา (คะแนนเฉลี่ย 2.56) และสถานที่ทำกิจกรรมร่วมกันของชุมชน (คะแนนเฉลี่ย 2.34) ตามลำดับ

รายละเอียดตารางที่ 3.10-21

เกณฑ์การแปลความหมาย

คะแนนเฉลี่ย	0.0-2.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	2.1-4.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	4.1-6.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	6.1-8.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	8.1-10.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 3.10-21 ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคมและสาธารณูปโภคพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว และระดับผลกระทบ (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)

ปัญหาสังคมและสาธารณูปโภคพื้นฐาน	ระดับผลกระทบ		
	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	การแปลความหมาย
1. สาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน			
น้ำดื่ม (n=122)	2.04	2.31	อยู่ในระดับน้อย
น้ำใช้ (n=138)	2.20	2.25	อยู่ในระดับน้อย
ไฟฟ้า (n=125)	1.88	1.93	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
การสื่อสาร (n=101)	1.59	1.99	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
การระบายน้ำ/การจัดการน้ำเสียชุมชน (n=120)	2.13	2.55	อยู่ในระดับน้อย
การจัดการขยะชุมชน (n=100)	1.30	1.64	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
เฉลี่ยด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน	1.86	2.11	อยู่ในระดับน้อยที่สุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-21 (ต่อ)

ปัญหาสังคมและสาธารณูปโภคพื้นฐาน	ระดับผลกระทบ		
	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	การแปลความหมาย
2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
ยาเสพติด (n=118)	3.13	2.33	อยู่ในระดับน้อย
ลักขโมย (n=119)	2.86	2.27	อยู่ในระดับน้อย
อาชญากรรม (n=59)	1.61	1.40	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
แหล่งบันเทิง/คาราโอเกะ/ค้ำประเวณี (n=37)	1.73	1.19	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
การพนัน (n=75)	1.69	1.35	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
อุบัติเหตุ (n=74)	2.05	1.66	อยู่ในระดับน้อย
เฉลี่ยด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	2.18	1.70	อยู่ในระดับน้อย
3. บริการทางสังคม			
โรงเรียน/สถานศึกษา (n=70)	2.56	2.10	อยู่ในระดับน้อย
สถานบริการสาธารณสุข (n=60)	2.22	1.94	อยู่ในระดับน้อย
การดูแลผู้ด้อยโอกาส (ผู้พิการ ผู้สูงอายุ)(n=54)	1.93	1.32	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
การส่งเสริมด้านอาชีพ (n=58)	2.76	2.43	อยู่ในระดับน้อย
สถานที่ทำกิจกรรมร่วมกันของชุมชน (n=51)	2.49	2.34	อยู่ในระดับน้อย
การคมนาคมขนส่ง/การจราจร (n=55)	2.29	2.02	อยู่ในระดับน้อย
ปัญหาอื่นๆ เศรษฐกิจแย่ (n=36)	1.50	1.13	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
เฉลี่ยด้านบริการทางสังคม	2.25	1.90	อยู่ในระดับน้อย

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.5) ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบ

ต่อครอบครัว ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวโดยรวมพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว คะแนนเฉลี่ย 1.77 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรกที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวประชาชนในพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ฝุ่นละออง คะแนนเฉลี่ย 2.56 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย รองลงมาคือ เสียงดัง คะแนนเฉลี่ย 2.44 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และขยะมูลฝอย/กากของเสีย 1.89 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-22

เกณฑ์การแปลความหมาย	คะแนนเฉลี่ย 0.0-2.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
	คะแนนเฉลี่ย 2.1-4.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	คะแนนเฉลี่ย 4.1-6.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	คะแนนเฉลี่ย 6.1-8.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับมาก
	คะแนนเฉลี่ย 8.1-10.0	ส่งผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-22 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	ระดับผลกระทบ		
	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	การแปลความหมาย
ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว			
เสียงดัง (n=73)	2.44	1.76	อยู่ในระดับน้อย
แรงสั่นสะเทือน (n=29)	1.43	1.13	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
ฝุ่นละออง (n=75)	2.56	2.01	อยู่ในระดับน้อย
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย (n=28)	1.89	1.67	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
แผ่นดินทรุด (n=17)	1.27	0.80	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
น้ำใต้ดินปนเปื้อน (n=26)	1.70	1.45	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
น้ำผิวดินปนเปื้อน (n=22)	1.76	1.60	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
ปัญหาอื่นๆ (กลิ่นเหม็นโรงงานยางพารา) (n=108)	1.09	0.28	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
เฉลี่ยด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	1.77	1.34	อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.6) ความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน ผลการสัมภาษณ์

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน พบว่า

แหล่งที่มาของน้ำดื่มในครัวเรือน เกือบทั้งหมดมาจากน้ำดื่มบรรจุขวด (ร้อยละ 98.3) ส่วนที่เหลือเป็นน้ำบ่อบาดาล (ร้อยละ 0.7) และน้ำฝน (ร้อยละ 0.5)

แหล่งที่มาของน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มาจากน้ำประปา (ร้อยละ 867.2) รองลงมา คือ น้ำบ่อบาดาล (ร้อยละ 31.8) และอีกร้อยละ 1 ใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ

การใช้ห้องส้วม เกือบทั้งหมดใช้ส้วมซึม/ส้วมชักโครก (ร้อยละ 99.0) และอีกร้อยละ 1 ใช้ส้วมหลุม

วิธีการกำจัดขยะ 3 อันดับแรกพบว่า ส่วนใหญ่เก็บรวบรวมในถังขยะส่งหน่วยงานส่วนท้องถิ่น (ร้อยละ 97.1) รองลงมา คือ แยกขยะก่อนบางส่วนเผา ผึ่ง หรือนำไปทิ้งที่อื่น บางส่วนขาย และบางส่วนทำปุ๋ย (ร้อยละ 2.0) และกองกับพื้นดินและเผา ผึ่งหรือนำไปทิ้งที่อื่นด้วยตนเอง (ร้อยละ 0.5) ตามลำดับ และร้อยละ 0.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การกำจัดลูกน้ำยุง บริเวณรอบๆ บ้าน พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เคยกำจัดลูกน้ำยุง (ร้อยละ 87.5) โดยวิธีที่นิยมนำมาใช้กำจัดลูกน้ำยุงลายมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ เติมน้ำทรายอะเบทลงในน้ำใช้ (ร้อยละ 56.0) รองลงมา คือ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ เช่น ค่ากะลา ถางหญ้า (ร้อยละ 26.4) และพ่นยา รมควัน (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ ส่วนที่ไม่เคยกำจัดลูกน้ำยุง มีร้อยละ 11.7 และร้อยละ 0.7 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การดูแล รักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณบ้าน เช่น การถางหญ้า การเก็บกวาดเศษวัสดุ อุปกรณ์ พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เคยดูแล (ร้อยละ 92.4) โดยวิธีดูแล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

รักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณบ้านมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ ปัดกวาด เก็บขยะรอบๆ บ้าน (ร้อยละ 41.8) รองลงมาคือ ตัดหญ้าบริเวณรอบๆ บ้าน (ร้อยละ 29.1) และดูแลความสะอาดทุกอย่างให้บ้านน่าอยู่ (ร้อยละ 12.2) ตามลำดับ ส่วนตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยดูแลบริเวณรอบบ้าน คิดเป็นร้อยละ 6.8 และร้อยละ 0.7 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-23

ตารางที่ 3.10-23 ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน

ข้อมูลสุขภาวะของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งที่มาของน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำดื่มบรรจุขวด	402	98.3
น้ำบ่อบาดาล	3	0.7
น้ำฝน	2	0.5
อื่นๆ	2	0.5
รวม	409	100.0
2. แหล่งที่มาของน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำประปา	275	67.2
น้ำบ่อบาดาล	130	31.8
อื่นๆ (สระน้ำหมู่บ้าน)	2	0.5
น้ำประปา และน้ำบ่อบาดาล	1	0.2
น้ำบ่อบาดาล และ อื่นๆ (สระน้ำหมู่บ้าน)	1	0.2
รวม	409	100.0
3. การใช้ห้องส้วม		
ส้วมหลุม	4	1.0
ส้วมซึม/ส้วมชักโครก	405	99.0
รวม	409	100.0
4. วิธีการกำจัดขยะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เก็บรวบรวมในถังขยะส่งหน่วยงานส่วนท้องถิ่น	397	97.1
เก็บรวบรวมในถังขยะเพื่อกำจัดเองด้วยการเผา ฝัง หรือนำไปทิ้งที่อื่น	2	0.5
กองกับพื้นดินและเผา ฝังหรือนำไปทิ้งที่อื่นด้วยตนเอง	1	0.2
แยกขยะก่อนนำไปทิ้งที่อื่น บางส่วนขาย และบางส่วน ทำปุ๋ย	8	2.0
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-23 (ต่อ)

ข้อมูลสถานะของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
5. การกำจัดลูกน้ำยุง บริเวณรอบๆ บ้าน		
ไม่เคยกำจัด	48	11.7
เคยกำจัด	358	87.5
กำจัดโดยเติมทรายอะเบทลงในน้ำใช้	229	56.0
เลี้ยงปลาทางนกอ	4	1.0
พ่นยา รมควัน	9	2.2
ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ เช่น กำละลา ถางหญ้า	108	26.4
ไม่ระบุวิธีกำจัด	8	2.0
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	3	0.7
รวม	409	100.00
6. การดูแล รักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณบ้าน		
ไม่เคยดูแล	28	6.8
เคยดูแล	378	92.4
ไม่ระบุวิธีการ	38	9.3
ตัดหญ้าบริเวณรอบๆ บ้าน	119	29.1
ปัดกวาด เก็บขยะรอบๆ บ้าน	171	41.8
ดูแลความสะอาดทุกอย่างให้บ้านน่าอยู่	50	12.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	3	0.7
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.7) ผลการสัมภาษณ์แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพ

ผลการสำรวจแบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพ

ด้านพฤติกรรมการจัดหาอาหาร พบว่า

การปรุงอาหารกินเองพบว่า ส่วนใหญ่ปรุงอาหารกินเองเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 81.7) รองลงมา ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 13.4) และนานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 4.2) และไม่เคยการปรุงอาหารกินเองเลย (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ

การซื้ออาหารปรุงสำเร็จ (อาหารถุง) พบว่า ส่วนใหญ่นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 62.1) รองลงมาคือ ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 17.8) ไม่เคยเลย (ร้อยละ 17.1) และเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 2.9) ตามลำดับ

การกินข้าวนอกบ้าน พบว่า นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 48.9) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 45.5) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 4.4) และเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

พฤติกรรมด้านความปลอดภัยอาหาร พบว่า

การกินอาหารสุกๆ ดิบๆ พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 39.6) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 38.6) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 14.2) และเป็นประจำ หรือทุกวัน (ร้อยละ 6.6) ตามลำดับ และร้อยละ 1.0 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การกินอาหารปิ้งย่าง ไหม้เกรียม พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 55.0) รองลงมา ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 19.1) ไม่เคยเลย (ร้อยละ 17.1) และเป็นประจำ หรือทุกวัน (ร้อยละ 8.8) ตามลำดับ

การกินอาหารไขมันสูง พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 44.5) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 24.2) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 21.0) และเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 10.3) ตามลำดับ

การกินอาหารที่มีแป้งและน้ำตาลสูง พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 48.7) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 21.5) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 15.4) และเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 13.9) ตามลำดับ และร้อยละ 0.5 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การกินอาหารรสเค็มจัด พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 35.0) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 27.4) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 22.5) และเป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 14.7) ตามลำดับ และร้อยละ 0.5 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

ด้านพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของคนในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ ไม่เคยเลย (ร้อยละ 51.3) รองลงมา เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 35.0) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 6.6) และนานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 5.9) ตามลำดับ และร้อยละ 1.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

ด้านพฤติกรรมการดื่มหรือใช้สารกระตุ้นของคนในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ ไม่เคยเลย (ร้อยละ 47.4) รองลงมา นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 27.9) เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 12.2) และค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 12.0) ตามลำดับ และร้อยละ 0.5 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

ด้านพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของคนในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 39.1) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 34.2) เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 14.4) และค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 12.2) ตามลำดับ

ด้านพฤติกรรมการดื่มชา กาแฟของคนในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 56.0) รองลงมา ไม่เคยเลย (ร้อยละ 20.0) ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 12.5) นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 11.2) ตามลำดับ และร้อยละ 0.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ด้านพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ พบว่า

การออกกำลังกาย พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 32.3) รองลงมา ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 28.4) เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 25.2) ไม่เคยเลย (ร้อยละ 13.9) ตามลำดับ และร้อยละ 0.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การพักผ่อน ผ่อนคลายความเครียด (เช่น เข้าวัด/โบสถ์ ฟังเทศน์/ฟังธรรม ทำสมาธิ เล่นโยคะ) พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 32.0) รองลงมา ค่อนข้างบ่อย 3-4 วัน/สัปดาห์ (ร้อยละ 31.3) เป็นประจำหรือทุกวัน (ร้อยละ 28.4) และไม่เคยเลย (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ

รายละเอียด ดังตารางที่ 3.10-24

ตารางที่ 3.10-24 แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน

แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. พฤติกรรมการจัดหาอาหาร		
ปรุงอาหารกินเอง		
เป็นประจำหรือทุกวัน	334	81.7
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	55	13.4
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	17	4.2
ไม่เคยเลย	3	0.7
รวม	409	100.00
ซื้ออาหารปรุงสำเร็จ (อาหารถุง)		
เป็นประจำ หรือทุกวัน	12	2.9
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์))	73	17.8
นานๆ ครั้ง (1-2 วันสัปดาห์)	254	62.1
ไม่เคยเลย	70	17.1
รวม	409	100.00
กินข้าวนอกบ้าน		
เป็นประจำหรือทุกวัน	5	1.2
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	18	4.4
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	200	48.9
ไม่เคยเลย	186	45.5
รวม	409	100.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-24 (ต่อ)

แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
2. พฤติกรรมด้านความปลอดภัยอาหาร กินอาหารสุกๆ ดิบๆ เป็นประจำหรือทุกวัน ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์) นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์) ไม่เคยเลย ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์ รวม	 27 58 162 158 4 409	 6.6 14.2 39.6 38.6 1.0 100.0
กินอาหารปิ้ง ย่าง ไหม้เกรียม เป็นประจำหรือทุกวัน ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์) นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์) ไม่เคยเลย รวม	 36 78 225 70 409	 8.8 19.1 55.0 17.1 100.0
กินอาหารไขมันสูง เป็นประจำหรือทุกวัน ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์) นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์) ไม่เคยเลย รวม	 42 86 182 99 409	 10.3 21.0 44.5 24.2 100.0
กินอาหารที่มีแป้งและน้ำตาลสูง เป็นประจำหรือทุกวัน ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์) นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์) ไม่เคยเลย ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์ รวม	 57 63 199 88 2 409	 13.9 15.4 48.7 21.5 0.5 100.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-24 (ต่อ)

แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
กินอาหารรสเค็มจัด		
เป็นประจำหรือทุกวัน	60	14.7
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	92	22.5
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	143	35.0
ไม่เคยเลย	112	27.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.5
รวม	409	100.00
3. พฤติกรรมการสูบบุหรี่ของคนในครอบครัว		
เป็นประจำหรือทุกวัน	143	35.0
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	27	6.6
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	24	5.9
ไม่เคยเลย	210	51.3
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	5	1.2
รวม	409	100.0
4. พฤติกรรมการดื่มหรือใช้สารกระตุ้นของคนในครอบครัว		
เป็นประจำหรือทุกวัน	50	12.2
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	49	12.0
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	114	27.9
ไม่เคยเลย	194	47.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	2	0.5
รวม	409	100.00
5. พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของคนในครอบครัว		
เป็นประจำหรือทุกวัน	59	14.4
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	50	12.2
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	160	39.1
ไม่เคยเลย	140	34.2
รวม	409	100.0
6. พฤติกรรมการดื่มชา กาแฟของคนในครอบครัว		
เป็นประจำหรือทุกวัน	229	56.0
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	51	12.5
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	46	11.2
ไม่เคยเลย	82	20.0
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-24 (ต่อ)

แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
7. พฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ		
ออกกำลังกาย		
เป็นประจำหรือทุกวัน	103	25.2
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	116	28.4
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	132	32.3
ไม่เคยเลย	57	13.9
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	1	0.2
รวม	409	100.0
พักผ่อน ผ่อนคลายความเครียด (เช่น เข้าวัด/ ฟังธรรมทำสมาธิ เล่นโยคะ)		
เป็นประจำหรือทุกวัน	116	28.4
ค่อนข้างบ่อย (3-4 วัน/สัปดาห์)	128	31.3
นานๆ ครั้ง (1-2 วัน/สัปดาห์)	131	32.0
ไม่เคยเลย	34	8.3
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.8) ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ผลจากการสัมภาษณ์ข้อมูลสุขภาพประชาชนในพื้นที่โครงการ พบว่า **ค่าดัชนีมวลกาย** กลุ่มตัวอย่างมีดัชนีมวลกายเฉลี่ยอยู่ที่ 25.32 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์อ้วนระยะเริ่มต้น หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ส่วนใหญ่ กลุ่มตัวอย่างในพื้นที่โครงการมีค่าดัชนีมวลกายอยู่ที่ 18.5-22.99 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ (ร้อยละ 35.0) รองลงมา คือ อยู่ที่ 25.0-29.99 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์อ้วนระยะเริ่มต้น (ร้อยละ 32.0) 23.0-24.99 ท้วม (ร้อยละ 17.1) มากกว่า 30-39.9 อ้วนมาก (ร้อยละ 8.8) น้อยกว่า 18.5 ผอมเกินไปหรือน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ (ร้อยละ 4.9) ตามลำดับ และร้อยละ 2.1 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

ปัญหาสุขภาพของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีปัญหาสุขภาพ (ร้อยละ 49.6) (โรคที่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในพื้นที่ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 10.0) รองลงมา คือ ปวดเข่า เข่าเสื่อม ปวดเมื่อย (ร้อยละ 8.6) โรคเบาหวาน (ร้อยละ 8.1) เบาหวานและความดัน (ร้อยละ 7.1) และโรคกระเพาะอาหาร (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ ส่วนที่ไม่มีปัญหาสุขภาพมีร้อยละ 49.1 และร้อยละ 1.2 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

การตรวจสุขภาพประจำปีโดยบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข พบว่า ส่วนใหญ่ได้ตรวจสุขภาพประจำปี (ร้อยละ 72.9) (ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในพื้นที่โครงการนิยมตรวจสุขภาพประจำปีมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ (1) ความดันโลหิต และเบาหวาน (ร้อยละ 12.5) (2) ความดันโลหิต (ร้อยละ 8.3) (3) ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด (ร้อยละ 7.3) (4) เบาหวาน (ร้อยละ 3.9) และ (5) ระบบหัวใจ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

และหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด (ร้อยละ 2.4) ตามลำดับ) และที่ไม่
ระบุโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพร้อยละ 28.85 ส่วนที่ไม่ได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปีมีร้อยละ 27.1 รายละเอียดดังตาราง
ที่ 3.10-25

ตารางที่ 3.10-25 ปัญหาสุขภาพและอาการเจ็บป่วยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วย	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ค่าดัชนีมวลกาย		
น้อยกว่า 18.5 ผอม น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ (ผอมเกินไป)	20	4.9
18.5-22.99 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ (สมส่วน)	143	35.0
23.0-24.99 ท้วม	70	17.1
25.0-29.99 อ้วนระยะเริ่มต้น	131	32.0
30-39.99 อ้วนมาก	36	8.8
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	9	2.1
รวม	409	100.0
2. ปัญหาสุขภาพ		
ไม่มีปัญหาสุขภาพ	201	49.1
มีปัญหาสุขภาพ ดังนี้	203	49.6
มีปัญหาสุขภาพแต่ไม่ระบุ	32	7.8
เบาหวาน	33	8.1
ความดันโลหิตสูง	41	10.0
ปวดเข่า เข่าเสื่อม ปวดเมื่อย	35	8.6
เบาหวาน และความดัน	29	7.1
มะเร็งทุกชนิด	4	1.0
โรคหัวใจ	3	0.7
ไทรอยด์	3	0.7
โรคกระเพาะอาหาร	7	1.7
ภูมิแพ้	6	1.5
เบาหวาน และไขมันในเส้นเลือด	4	1.0
ความดัน และ ไขมันในเส้นเลือด	6	1.5
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	5	1.2
รวม	409	100.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-25 (ต่อ)

ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วย	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
3. การตรวจสอบสุขภาพประจำปีโดยบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข		
ไม่ได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	111	27.1
ได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี รายละเอียดการตรวจ ดังนี้	298	72.9
ความดันโลหิต	34	8.3
เบาหวาน	16	3.9
ไขมันในเลือด	6	1.5
ระบบทางเดินหายใจ และความดันโลหิต	4	1.0
ความดันโลหิต และเบาหวาน	51	12.5
ความดันโลหิต และไขมันในเลือด	9	2.2
เบาหวาน และไขมันในเลือด	5	1.2
ระบบทางเดินหายใจ ความดันโลหิต และไขมันในเลือด	6	1.5
ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด	30	7.3
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด	6	1.5
ระบบทางเดินหายใจ ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด	7	1.7
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ความดันโลหิต เบาหวาน และไขมันในเลือด	10	2.4
ระบบทางเดินหายใจ ความดันโลหิต เบาหวาน ไขมันในเลือดและอื่นๆ	3	0.7
อื่นๆ ไม่ระบุโรค)	111	27.1
รวม	409	100.00

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.9) สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ

ผลการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานบริการที่คนในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ 5 อันดับแรก คือ (1) รพ.สต. (ร้อยละ 45.2) (2) โรงพยาบาลรัฐในพื้นที่ (ร้อยละ 21.0) (3) อนามัย/ รพ.สต. คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่ (ร้อยละ 12.7) (4) อนามัย/ รพ.สต. และโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่ (ร้อยละ 8.1) และ(5) อนามัย/ รพ.สต. และคลินิกเอกชน (ร้อยละ 2.9) ตามลำดับ และร้อยละ 1.0 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-26

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-26 สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ

สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
อนามัย/ รพ.สต.	185	45.2
คลินิกเอกชน	4	1.0
โรงพยาบาลรัฐในพื้นที่	86	21.0
โรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่	5	1.2
โรงพยาบาลรัฐนอกพื้นที่	9	2.2
ซื้อยากินเอง	5	1.2
อนามัย/ รพ.สต. และคลินิกเอกชน	12	2.9
อนามัย/ รพ.สต. และโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่	33	8.1
อนามัย/ รพ.สต. คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่	52	12.7
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	15	3.7
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	4	1.0
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.10) ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (รวมผู้ตอบ

แบบสัมภาษณ์)

ผลจากการสัมภาษณ์ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (รวมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์) โดยจำแนกตามกลุ่มโรคที่มีอัตราความชุกสูงในพื้นที่โครงการฯ และกลุ่มโรคตามฐานข้อมูลเปรียบเทียบด้านสาธารณสุข (Health Baseline Data) พบว่า ในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามมีผู้ป่วยตามลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุดดังนี้ โรคเบาหวาน (ร้อยละ 25.4) โรคหุและตา (รหัส H) (ร้อยละ 9.3) โรคหัวใจและหลอดเลือด (รหัส I) (ร้อยละ 5.1) โรคระบบทางเดินหายใจ (รหัส J) (ร้อยละ 3.7) โรคมะเร็ง (รหัส C) (ร้อยละ 2.9) โรคผิวหนัง (รหัส L) และ ครอบครัวมีผู้พิการ ไม่รวมพิการตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 2.7) เท่ากัน โรคระบบประสาท (รหัส G) และความพิการแต่กำเนิด (รหัส Q) (ร้อยละ 1.2) เท่ากัน และการบาดเจ็บ เป็นพิษและผลจากสาเหตุภายนอก (รหัส T) (ร้อยละ 0.3) ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-27

ตารางที่ 3.10-27 ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (รวมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์)

ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
โรคระบบทางเดินหายใจ (รหัส J)		
มี (1 คน)	15	3.7
ไม่มี	394	96.3
รวม	409	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-27 (ต่อ)

ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน	ผลการสัมผัส	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสุขภาพและอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (ไม่รวมผู้ตอบแบบสอบถาม)		
โรคเบาหวาน		
มี ดังนี้	104	25.4
1 คน	90	22.0
2 คน	12	2.9
3 คน	1	0.20
5 คน	1	0.2
ไม่มี	305	74.5
รวม	409	100.0
โรคผิวหนัง (รหัส L)		
มี (1 คน)	11	2.7
ไม่มี	398	97.3
รวม	409	100.0
ครอบครัวมีผู้พิการ		
มี (1 คน ไม่รวมพิการตั้งแต่กำเนิด)	11	2.7
ไม่มี	398	97.3
รวม	409	100.0
กลุ่มโรคเมะเร็ง (รหัส C)		
มี (1คน)	12	2.9
ไม่มี	397	97.1
รวม	409	100.0
โรคระบบประสาท (รหัส G)		
มี (1 คน)	5	1.2
ไม่มี	404	98.8
รวม	409	100.0
โรคหูและตา (รหัส H)		
มี	38	9.3
1 คน	32	7.8
2 คน	6	1.5
ไม่มี	371	90.7
รวม	409	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-27 (ต่อ)

ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
โรคหัวใจ และหลอดเลือด (รหัส I)		
มี 1 คน	21	5.1
ไม่มี	388	94.9
รวม	409	100.0
การบาดเจ็บ เป็นพิษและผลจากสาเหตุภายนอก (รหัส T)		
ไม่มี	408	99.7
มี 1 คน	1	0.3
รวม	409	100.0
ความพิการแต่กำเนิด (รหัส Q)		
มี 1 คน	5	1.2
ไม่มี	404	98.8
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.3.11) ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัด

อุดรธานี ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี พบว่า

ท่านรู้จักบริษัทเอพีพีซี หรือไม่ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ รู้จักแต่ชื่อบริษัทเอพีพีซี แต่ไม่รู้รายละเอียดว่าบริษัททำอะไร (ร้อยละ 55.7) รองลงมาคือ รู้จักบริษัทเอพีพีซี และรู้รายละเอียดอื่นๆ (ร้อยละ 32.8) และร้อยละ 11.5 ไม่รู้จักบริษัทเอพีพีซี ตามลำดับ

ช่วง 1 ปีที่ผ่านมาเคยรับทราบข่าวเกี่ยวกับความคืบหน้าของโครงการฯ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่เคยรับทราบข่าวความคืบหน้าของโครงการ (ร้อยละ 63.8) ส่วนที่เคยรับทราบข่าวความคืบหน้าของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 31.1 โดยแหล่งข่าวที่ให้ข้อมูลที่สำคัญ คือ พนักงานของบริษัท

ช่วง 1 ปีที่ผ่านมาท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเข้าร่วม การประชุม /เข้าร่วมกิจกรรม อาทิ กองทุน คณะอนุกรรมการ กิจกรรมประชาสัมพันธ์ /หรือรับฟังข้อมูลความคืบหน้าของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ เคยเข้าร่วมกิจกรรม กิจกรรมประชุมของฝ่ายปกครอง เช่น เทศบาล อบต. การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น (ร้อยละ 70.9) ส่วนที่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 29.1) เพราะต้องทำงาน ปัญหาสุขภาพ เป็นต้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยได้รับผลประโยชน์จากกองทุนต่างๆ ของโครงการฯ อาทิ กองทุนสวัสดิการชุมชน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เงินช่วยเหลือครัวเรือน เงินค่าทดแทน (หรืออดีตคือเงินค่าลดหนี้) พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เคยได้รับผลประโยชน์จากกองทุนต่างๆ (ร้อยละ 39.9) โดยกองทุน หรือผลประโยชน์ที่ได้รับ 3 อันดับแรกคือ เงินค่าทดแทน (ร้อยละ 30.4) รองลงมาคือ กองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน (ร้อยละ 18.2) และ กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ (ร้อยละ 1.4) ตามลำดับ ส่วนที่ไม่เคยคิดเป็นร้อยละ 37.8 และไม่ตอบแบบสัมภาษณ์ร้อยละ 22.3

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เคยรับทราบข้อมูล (ร้อยละ 55.4) โดยแหล่งข่าวที่ได้รับทราบจากพนักงาน ส่วนที่ไม่เคยทราบข้อมูลมีร้อยละ 44.6

การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมือง (ร้อยละ 75.7) และร้อยละ 24.3 เคยรับทราบข้อมูล

ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ไปบางส่วน เช่น การแผ้วถางป่า การขุด ถมและปรับหน้าดิน ความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทเอพีพีซี พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เชื่อมั่น (ร้อยละ 81.8) รองลงมาคือ ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 13.5) และร้อยละ 4.7 ไม่เชื่อมั่น

การปรับตัวการใช้ชีวิตในประจำวันเนื่องจากการเริ่มดำเนินบางกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ เช่น การขุดถมดิน การก่อสร้างแคมป์คนงาน ของโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานี พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีการปรับตัว (ร้อยละ 96.8) ส่วนที่มีการปรับตัวคิดเป็นร้อยละ 3.2

การปรับตัวการใช้ชีวิตในประจำวันเนื่องจากการเกิดขึ้นหรือการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่หรือไม่ (ไม่ได้หมายถึงโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานีแต่หมายถึงทุกๆ อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น การเชื่อมทางรถไฟของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี) พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีการปรับตัว (ร้อยละ 97.8) ส่วนที่มีการปรับตัวคิดเป็นร้อยละ 2.2

ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและต้องการให้บริษัทเอพีพีซีระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยพบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีความวิตกกังวลใดๆ (ร้อยละ 50.1) ส่วนที่มีความวิตกกังวลมีร้อยละ 49.9 โดยเรื่องที่กังวล 3 อันดับแรก คือ กังวลเรื่องแผ่นดินทรุด แผ่นดินไหว (ร้อยละ 14.4) รองลงมา คือ กังวลเรื่องมลพิษทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง (ร้อยละ 9.3) และ กังวลเรื่องน้ำเสีย และฝุ่นละออง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ และร้อยละ 20.0 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

กิจกรรมที่ต้องการให้ บริษัทเอพีพีซีมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น โดยพบว่า กิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้บริษัทเอพีพีซีมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น 5 อันดับแรก คือ ร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 22.2) รองลงมา คือ อยากให้ลงพื้นที่อธิบายข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 13.0) ร่วมพัฒนาชุมชนต่างๆ ด้าน (ร้อยละ 12.2) ส่งเสริมอาชีพ (ร้อยละ 6.1) และรับคนพื้นที่เข้าทำงานและให้ทุนการศึกษาอย่างทั่วถึง (ร้อยละ 5.4) เท่ากัน และร้อยละ 25.9 ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์

รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-28

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-28 ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านรู้จักบริษัทเอพีพีซี หรือไม่ (ถ้าตอบไม่รู้จักข้ามไปข้อ 8)		
ไม่รู้จักบริษัทเอพีพีซี	47	11.5
รู้จักชื่อแต่ไม่รู้จักรายละเอียด	228	55.7
รู้จักบริษัทเอพีพีซี และรู้รายละเอียดอื่นๆ	134	32.8
รวม	409	100.0
2. ช่วง 1 ปีที่ผ่านมาเคยรับทราบข่าวเกี่ยวกับความคืบหน้าของโครงการฯ (n=331)		
ไม่เคย	261	63.8
เคย	127	31.1
ไม่ระบุแหล่งข่าว	80	19.7
พนักงานของบริษัทประชาชนสัมพันธ์	33	8.1
กิจกรรมประชาสัมพันธ์ของบริษัท	1	0.2
ตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย	2	0.5
ทางช่องทางโซเชียลมีเดีย	11	2.7
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	21	5.1
รวม	409	100.0
3. ช่วง 1 ปีที่ผ่านมาท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเข้าร่วม การประชุม /เข้าร่วมกิจกรรม อาทิ กองทุน คณะอนุกรรมการ กิจกรรมประชาสัมพันธ์ /หรือรับฟังข้อมูลความคืบหน้าของโครงการ (n=148)		
ไม่เคยเข้าร่วม เพราะ ต้องทำงาน ปัญหาสุขภาพ เป็นต้น	43	29.1
เคยเข้าร่วม ระบุกิจกรรม กิจกรรมประชุมของฝ่ายปกครอง เช่น เทศบาล อบต. การประชุมเพื่อคัดเลือกผู้มีสิทธิ์ตรวจสอบ การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น	105	70.9
รวม	148	100.0
4. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยได้รับผลประโยชน์จากกองทุนต่างๆ ของโครงการฯ อาทิ กองทุนสวัสดิการชุมชน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เงินช่วยเหลือครัวเรือน เงินค่าทดแทน (หรืออดีตคือเงินค่าลดได้ทุน) หรือไม่ (n=148)		
ไม่เคยได้รับ	56	37.8
เคยได้รับ	59	39.9
เคยได้รับแต่ไม่ระบุกองทุน	14	9.5
กองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน	27	18.2
เงินค่าทดแทน	45	30.4
กองทุนสวัสดิการ	1	0.7
กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่	2	1.4
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	33	22.3
รวม	148	100.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-28 (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
5. ท่านเคยได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี หรือไม่ (n=148)		
ไม่เคยรับทราบ	66	44.6
เคยรับทราบ ระบุแหล่งข่าวที่ได้รับทราบจากพนักงานบริษัท	82	55.4
รวม	148	100.0
6. ท่านเคยได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี หรือไม่ (n=148)		
ไม่เคย	112	75.7
เคยรับทราบ	36	24.3
รวม	148	100.0
7. ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ไปบางส่วน เช่น การแผ้วถางป่า การขุด ถมและปรับหน้าดิน แล้ว ท่านยังเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทเอพีพีซี หรือไม่ (n=148)		
ไม่เชื่อมั่น	7	4.7
เชื่อมั่น	121	81.8
ไม่แน่ใจ	20	13.5
รวม	148	100.0
8. ท่านมีการปรับตัวการใช้ชีวิตประจำวันเนื่องจากการเริ่มดำเนินบางกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ เช่น การขุดถม ดิน การก่อสร้างแคมป์คนงาน ของโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานี หรือไม่		
ไม่มีการปรับตัว	396	96.8
มีการปรับตัว	13	3.2
รวม	409	100.0
9. ท่านมีการปรับตัวการใช้ชีวิตประจำวันเนื่องจากการเกิดขึ้นหรือการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่ (ไม่ได้หมายถึงโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานีแต่หมายถึงทุกๆ อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น การเชื่อมทางรถไฟของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี)		
ไม่มีการปรับตัว	400	97.8
มีการปรับตัว	9	2.2
รวม	409	100.0
10. ท่านมีความวิตกกังวลกับการทำเหมืองหรือไม่และต้องการให้บริษัทเอพีพีซีระมัดระวังเป็นพิเศษในเรื่องใดบ้าง		
ไม่มีความวิตกกังวลใดๆ	205	50.1
มีความวิตกกังวล	121	29.5
กังวลเรื่องมลพิษทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	38	9.3
กังวลเรื่องแผ่นดินทรุด แผ่นดินไหว	59	14.4
กังวลว่าบริษัทจะไม่ปฏิบัติตามมาตรการ EIA	2	0.5
กังวลด้านการจัดผลประโยชน์แก่ชุมชน	1	0.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.10-28 (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช	ผลการสัมภาษณ์	
	จำนวน	ร้อยละ
กังวลว่าราคาปุ๋ยจะไม่ถูกจริงอย่างที่เคยเสนอ	1	0.2
กังวลเรื่องน้ำเสีย และฝุ่นละออง	17	4.2
กังวลเรื่องความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	2	0.5
กังวลเรื่องดินเค็ม	1	0.2
กังวลเรื่องแรงสั่นสะเทือน	1	0.2
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	82	20.0
รวม	409	100.0
11. ในอนาคตบริษัทเอฟพีซี ต้องการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น ท่านคิดว่าบริษัทควรมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนในเรื่องใด		
มีมาตรการป้องกันที่ดี	14	3.4
มีศูนย์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	2	0.5
ร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	91	22.2
ร่วมพัฒนาชุมชนต่างๆ ด้าน	50	12.2
อยากให้เหมืองเกิดโดยเร็ว	1	0.2
อยากให้ลงพื้นที่อธิบายข้อมูลโครงการ	53	13.0
ส่งเสริมอาชีพ	25	6.1
รับคนพื้นที่เข้าทำงาน	22	5.4
ให้ทุนการศึกษาอย่างทั่วถึง	22	5.4
ส่งเสริมสวัสดิการชุมชน	5	1.2
ตั้งหน่วยบริการชุมชน	1	0.2
ทำงานให้นึกถึงประชาชน	3	0.7
คำแนะนำด้านสุขภาพแก่ประชาชน	7	1.7
อยากให้ดำเนินกิจกรรมกองทุนพัฒนาโดยเร็ว	7	1.7
ไม่ตอบแบบสัมภาษณ์	106	25.9
รวม	409	100.0

ที่มา: รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี, 2568.

(4.4) ปัญหา และข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปัญหา และข้อเสนอแนะอื่นๆ พบว่า มีกลุ่มตัวอย่างให้ข้อเสนอแนะทั้งหมด 58 ตัวอย่าง จากจำนวนที่สัมภาษณ์ทั้งหมด 409 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 14.2 โดยมีข้อเสนอแนะ คือ อยากเห็นบ้านเมืองพัฒนา และขอให้รีบๆ ดำเนินการ รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ให้ทุนการศึกษาแก่ชุมชนเยอะขึ้น และให้จัดประชุมเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติม เป็นต้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2590 ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานโครงการฯ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัทฯ ได้มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ และดำเนินงานตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข อาทิ การเปิดบัญชีกองทุนต่างๆ การประชุมและการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอหน่วยงานภาครัฐไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปผลได้ ดังนี้

4.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 12 มาตรการ พบว่า ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ จำนวน 8 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 66.67 ส่วนอีก 2 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 16.67 บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการ และอีก 2 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 16.67 ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องปฏิบัติตาม

4.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ มีจำนวน 44 มาตรการ พบว่า ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 38 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 86.36 และอีก 6 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 13.63 ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องปฏิบัติตาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

4.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข มีจำนวน 40 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 37 มาตรการ (บางมาตรการยังไม่ถึงระยะที่ต้องปฏิบัติ โดยในตารางมาตรการฯ ได้ระบุให้ “ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำเหมือง” แต่บริษัทฯ มีนโยบายให้ดำเนินการเป็นแผนงานประจำปีของส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ จึงได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเพื่อเป็นการนำร่องสู่แผนงานที่ดีขึ้นเมื่อถึงระยะที่ต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ) คิดเป็นร้อยละ 92.5 ส่วนอีก 2 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 5.0 อยู่ระหว่างดำเนินการ และอีก 1 มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 2.5 ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องปฏิบัติตาม ดังนั้น หากไม่นับมาตรการที่ยังไม่กำหนดที่ต้องปฏิบัติตาม ดังนั้น หากไม่นับมาตรการที่ยังไม่กำหนดที่ต้องปฏิบัติตาม ถือได้ว่าบริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ ร้อยละ 97.5 ของมาตรการทั้งหมดที่จะต้องปฏิบัติ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีทั้งหมด 11 ด้าน คือ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การหลุดตัวของพื้นดิน เศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข โดยสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 5 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-5 มีนาคม 2568 และครั้งที่ 2/2568 วันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 10 สถานี สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร มีค่า TSP สูงสุด คือ 0.118 มก./ลบ.ม. อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่แต่ละสถานีซึ่งเป็นพื้นที่ดินเปิดโล่ง มีพืชและสิ่งปกคลุมดินน้อย ส่วนสถานีตรวจวัดในพื้นที่โครงการทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่, สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าค่อนข้างต่ำกว่าสถานีอื่น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ของฝุ่นละอองรวม จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่า TSP สูงสุด คือ 0.028 มก./ลบ.ม. และแต่ละสถานียมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ของฝุ่นละอองรวม จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี และบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร มีค่า PM10 สูงสุด คือ 0.081 มก./ลบ.ม. อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่แต่ละสถานีซึ่งเป็นพื้นที่ดินเปิดโล่ง มีพืชและสิ่งปกคลุมดินน้อย ส่วนสถานีตรวจวัดในพื้นที่โครงการทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่, สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าค่อนข้างต่ำกว่าสถานีอื่น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่า PM10 สูงที่สุด คือ 0.016 มก./ลบ.ม. และแต่ละสถานียมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 พบว่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6–3.6 เมตร/วินาที ทิศทางลมของแต่ละสถานี มีความแตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาโดยภาพรวม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ถึง ทิศตะวันออก (E) (ตามเข็มนาฬิกา)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 24 - 29 พฤษภาคม 2568 พบว่าความเร็วลมอยู่มีค่าใกล้เคียงกัน ในช่วง 0.7–3.8 เมตร/วินาที ทิศทางลมของแต่ละสถานียส่วนใหญ่มีทิศเดียวกัน คือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ยกเว้น สถานีบริเวณบ้านหนองนาเจริญ และสถานีบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) และสถานีบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

4.2.2 เสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยปัจจุบันได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 และวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 ตามลำดับ สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 และครั้งที่ 2/2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่าระดับเสียงสูงสุด คือ 87.9 เดซิเบล (เอ) ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่าระดับเสียงสูงสุด คือ 84.4 เดซิเบล (เอ) ทั้ง 2 ครั้ง เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(3) ผลการติดตามตรวจสอบและคำนวณระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กลางวัน และกลางคืน ผลการคำนวณพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ไม่มีการรบกวน (< 0.8 เดซิเบล (เอ)) ถึง 8.2 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ช่วงกลางคืนมีระดับเสียงรบกวนสูงกว่าช่วงกลางวัน และครั้งที่ 2/2568 แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กลางวัน และกลางคืน ผลการคำนวณพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ไม่มีการรบกวน (< 0.8 เดซิเบล (เอ)) ถึง 7.8 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ช่วงกลางคืนมีระดับเสียงรบกวนสูงกว่าช่วงกลางวัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(4) ผลการติดตามระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน และครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน

(5) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

(6) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(7) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

(8) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

4.2.3 ความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือนแบบย้อนกลับ (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการที่มีการเจาะเสาเข็ม ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการเจาะเสาเข็มแต่อย่างใด บริษัทฯ จึงยังไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ในอนาคตหากทางโครงการฯ มีการดำเนินการเจาะเสาเข็ม หรือมีกิจกรรมการก่อสร้าง บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี จำนวน 12 สถานี โดยในช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจทั้งสิ้น 18 รายการ ผลเป็นดังนี้

ความขุ่น ผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 3.8–170 เอ็นทียู พบว่า สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าความขุ่นสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 6.2–650 เอ็นทียู พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าความขุ่นสูงสุด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบความขุ่นระหว่างครั้งที่ 1 และ 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความเค็ม ผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1–1.1 พีพีที พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความเค็มสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1–0.6 พีพีที พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความเค็มสูงสุด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบความเค็มระหว่างครั้งที่ 1 และ 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

การนำไฟฟ้า ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 79.3–1,889 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 74–1,280 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ของแข็งทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 40–1,080 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าของแข็งทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 59–887 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าของแข็งทั้งหมดสูงสุด มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 21.3–99.4 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนตสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 14.4–88.1 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนตสูงสุด มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ซัลเฟต ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 4.0–7.7 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าซัลเฟตสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–18.0 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าซัลเฟตสูงสุด มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความเป็นกรดและด่าง ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 7.4–8.8 พบว่า สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าความเป็นกรดและด่างสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 7.1–8.6 พบว่า สถานีที่ 5 หนองกุง มีค่าความเป็นกรดและด่างสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 5.0–9.0 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ออกซิเจนละลาย ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 3.2–7.1 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล มีค่าออกซิเจนละลายสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน, สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง และ สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.6–8.2 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) มีค่า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ออกซิเจนละลายสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง และสถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

บีโอดี ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5–4.4 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 5 หนองกุง มีค่าบีโอดีสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 2.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–30.7 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าบีโอดีสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 2.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน และสถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 36–1,051 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 37–631 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบนสถานี มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–145 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–336 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

คลอไรด์ ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–569 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าคลอไรด์สูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–323 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าคลอไรด์สูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

สารหนู ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.0003–0.0008 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน มีค่าสารหนูสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.0003–0.0024 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าสารหนูสูงสุด เมื่อ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้สารหนู มีค่าไม่เกินกว่า 0.01 มก./ล. พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

เหล็ก ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.479–4.76 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง มีค่าเหล็กสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.272–19.3 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าเหล็กสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

โพแทสเซียม ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.45–18.3 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโพแทสเซียมสูงสุดและผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.00–24.6 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าโพแทสเซียมสูงสุด มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

แมกนีเซียม ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5–7.57 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าแมกนีเซียมสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.61–6.11 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าแมกนีเซียมสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

โซเดียม ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.35–216 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโซเดียมสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.817–104 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโซเดียมสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ฟอสฟอรัส ผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัส ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.01–< 0.05 มก./ล. และผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัส ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.01–0.05 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน มีค่าฟอสฟอรัสสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

4.2.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด (1) ระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ และ (2) ค่าความเค็ม และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ ภายหลังโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ปัจจุบัน บริษัทฯ อยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง และอยู่ในระหว่างจัดหาผู้ร่วมทุนและผู้ออกแบบงานเหมืองแร่ใต้ดิน ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 จึงยังไม่มีกิจกรรมใดส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำใต้ดิน จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ดิน ทั้งนี้ในอนาคตหากมีการเตรียมการ หรือเริ่มดำเนินการก่อสร้างตามแผนผังฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 (ฤดูแล้ง) ดำเนินการระหว่างระหว่างวันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 18 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างได้ 17 สถานี ส่วนสถานีที่เก็บตัวอย่างไม่ได้จำนวน 1 สถานี คือสถานี BH 9630S (บ้านหนองตะไก้) เนื่องจากน้ำแห้ง โดยตรวจวัด 16 รายการ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH), สภาพด่าง (Alkalinity), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), การนำไฟฟ้า (Conductivity), ของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความเค็ม (Salinity), ซัลเฟต (Sulfate), คลอไรด์ (Chloride), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃), สารหนู (Arsenic), เหล็ก (Iron), โซเดียม (Sodium), โพแทสเซียม (Potassium), แมกนีเซียม (Magnesium) และระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้

บริเวณคอกบโคก โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

ความเค็ม ผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.2–2.0 พีพีที โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

การนำไฟฟ้า ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 253–3,421 มคส./ซม. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

ของแข็งทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 198–2,277 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–144 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความเป็นกรดและด่าง ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5–8.1 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 7.0–8.5 โดยส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้ (BH96-30D), สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13), สถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH98-10) และสถานีที่ 12 บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองหว้า เกณฑ์อนุโลมสูงสุด กำหนดให้มีอยู่ในช่วง 6.5–9.2 โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีค่าอยู่ในช่วง 87.5–441 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 300 มก./ล. โดยส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไ้ (BH96-30D), สถานีที่ 11 บริเวณบ่อโยกบ้านหนองตะไ้ และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 500 มก./ล. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 155–2,227 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16S) และสถานีที่ 10 MW-4(25) (บ่อโยกบ้านหนองตะไ้) **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D)

สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ผลการติดตามตรวจสอบสภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีค่าอยู่ในช่วง 98.4–397 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

ซัลเฟต ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–414 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D) **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D)

คลอไรด์ ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–813 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D) **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D)

สารหนู ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006–0.0044 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้ตรวจไม่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

พบ โดยทุกสถานีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มก./ล โดยทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์

เหล็ก ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง < LOQ-4.36 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S), สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13), สถานีที่ 7 MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้น้อย (BH9803), สถานีที่ 11 บริเวณบ่อโยกบ้านหนองตะไก้ และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่ **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S) และสถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13) และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่

โพแทสเซียม ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 2.43–7.19 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

โซเดียม ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม มีค่าอยู่ในช่วง 4.88–348 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

แมกนีเซียม ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 3.79–28.7 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

ระดับน้ำในตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ติดตามตรวจสอบได้เฉพาะบ่อที่สามารถใส่อุปกรณ์ตรวจวัดได้ โดยไม่มีสิ่งของหรือวัสดุขวางกั้นภายในบ่อ เช่น ปิ่มน้ำ ท่อสูบน้ำ หรือบ่อที่ปากบ่อปิดสนิท ได้แก่ สถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 9 และสถานีที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 5.01–23.5 ม. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

4.2.7 ทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคมของทุกปี บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี ตามชุดดิน และมีรายการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Chloride) ไนโตรเจน (Nitrogen) ฟอสฟอรัส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(Phosphorus) โพแทสเซียม (Potassium) สารหนู (Arsenic) โซเดียม (Sodium) และแมกนีเซียม (Magnesium) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินจําแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณสารหนูมีค่าไม่เกิน 6 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จะเห็นว่า ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.276–11.4 มก./กก. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพดิน และผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน จําแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน (2) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณสารหนูมีค่าไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าความเป็นกรดเป็นด่างมีค่าอยู่ในช่วง 4.2–8.2 โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ และไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ทั้งหมดค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวิเคราะห์ (< 0.1 ร้อยละโดยน้ำหนัก) โดยมาตรฐานค่าความเค็มไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

การนำไฟฟ้า (Conductivity) ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 4.8–160 ไมโครโมสต่อเซนติเมตร โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้จากการนำผลการนำไฟฟ้า (Conductivity) อ้างอิงจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชาปฐพีวิทยา. (2548). ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ได้ทำการวัดความเค็มของดินในห้องปฏิบัติการทำได้โดยการวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายขณะที่ดินอิ่มตัวด้วยน้ำพอดิ โดยใช้การวัดการนำไฟฟ้า ค่าที่อ่านได้มีหน่วยเป็น dS.m^{-1} หรือ $\mu\text{S/cm}$ ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินนี้ ใช้เป็นดัชนีแสดงระดับความเค็มของดินสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของพืช โดยค่าการนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 2 dS.m^{-1} (ไม่เค็ม) นั้นพืชทุกชนิดสามารถเจริญเติบโตได้ปกติ ช่วง $2\text{--}4 \text{ dS.m}^{-1}$ (ไม่เค็ม)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

คลอไรด์ (Chloride) ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง $< 0.01-0.02$ ร้อยละโดยน้ำหนัก โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

โซเดียม (Sodium) ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม มีค่าอยู่ในช่วง $20.5-315$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

แมกนีเซียม (Magnesium) ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง $69.3-11,085$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความต้องการปูน (Lime Requirement) ผลการติดตามตรวจสอบความต้องการปูนของดิน มีค่าอยู่ในช่วง $0-624$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจากภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-สูง

อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณอินทรีย์วัตถุ มีค่าอยู่ในช่วง $3.20-24.9$ ก./กก. (ผลตรวจวัด มีหน่วยเป็นร้อยละโดยน้ำหนัก แล้วแปลงให้เป็น ก./กก. โดยการคูณ 10 เพื่อให้เทียบกับเกณฑ์การประเมินคุณสมบัติดิน) โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจากภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-สูงปานกลาง

ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง $0.9-25.9$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-สูง

โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง $9.51-122$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-ปานกลาง

แคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ผลการติดตามตรวจสอบแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง $21.7-8,794$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-สูงมาก

แมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าอยู่ในช่วง $10.4-661$ มก./กก. โดยมาตรฐานคุณภาพดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน อ้างอิงจาก ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ามีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในช่วง ต่ำมาก-สูง

เนื้อดิน (การแจกกระจายขนาดอนุภาคดิน) การติดตามตรวจสอบอนุภาคดิน โดยคัดแยกตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของอนุภาค 4 ขนาด ดังนี้ กรวด (> 2.00 มม.), หิน (0.063–2.00 มม.), ทราย (0.002–0.063 มม.) และดินเหนียว (< 0.002 มม.) เมื่อนำผลการตรวจสอบมาประเมินชนิดดิน พบว่าส่วนใหญ่เป็น Silty Clay และ Silty Sand

4.2.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1. อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล 2. ห้วยหินตอนบน 3. หนองอีทุย 4. หนองกุง 5. ห้วยน้ำเค็มตอนบน 6. ห้วยวังแสงตอนล่าง 7. ห้วยสามพาดตอนบน พารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระยะเวลาที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด และจะเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่มาตรการฯ กำหนดต่อไป

4.2.9 การทรุดตัวของพื้นดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดินทุกเดือนตลอดระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน ดังนี้ (1) Piezometer ตรวจวัดระดับและความดันของน้ำใต้ดิน (2) Tiltmeter หรือ Inclinator (เครื่องมือตรวจวัดความเอียง) ในหลุมเจาะระดับต้นของผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง (3) Borehole Extensometer หรือ เครื่องมือวัดการยืดตัวของมวลหินในหลุมเจาะ (4) Convergence Meter หรือ เครื่องมือวัดการยุบตัวของห้องอุโมงค์ และ (5) Micro-seismic Detector บนผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง ในหลุมเจาะ และอุโมงค์ของเหมืองใต้ดิน ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมใดที่อาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการทรุดตัวของพื้นดินจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดและยังไม่ได้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน ทั้งนี้ในอนาคตหากมีการดำเนินการใดที่อาจส่งผลให้เกิดการทรุดตัวของพื้นดิน บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน และรายงานผลการตรวจวัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

4.2.10 เศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของโครงการซึ่งได้มาจากการดำเนินการ 3 ส่วน คือ (1) รวบรวมข้อมูลด้านสังคม และเศรษฐกิจสำคัญๆ จากข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี (2) จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และ (3) ได้จากการสัมภาษณ์ข้อมูลแบบปฐมภูมิโดยใช้แบบสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะและความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยได้ดำเนินเก็บข้อมูลระหว่างเดือนมีนาคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก 26) โดยสรุปผลได้ดังนี้

(1) **ด้านสังคม และเศรษฐกิจ** จากปิรามิดประชากร พบว่า ปี พ.ศ. 2565 และ ปี พ.ศ. 2566 ประชากรส่วนใหญ่อายุ 55-59 ปี ประชากรที่อยู่ในช่วงวัยแรงงาน และวัยเด็กมีแนวโน้มลดลง แต่วัยสูงอายุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สะท้อนให้เห็นทิศทางประชากรของประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุเต็มรูปแบบ (Aged Society) ปี พ.ศ. 2567 จังหวัดอุดรธานีมีพื้นที่รวม 7,331,439 ไร่ (ประมาณ 11,730 ตารางกิโลเมตร) มีประชากรประมาณ 1,566,510 คน และแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 20 อำเภอ 156 ตำบล และ 1,891 หมู่บ้าน พื้นที่ 7,331,439 ไร่ (หรือ 11,730 ตารางกิโลเมตร) ความหนาแน่นประชากรโดยเฉลี่ย 133.5 คนต่อตารางกิโลเมตร มีพื้นที่เกษตรกรรม 5,424,282 ไร่ (73.98% ของพื้นที่ทั้งหมด) พื้นที่ชลประทาน: 163,019 ไร่ พื้นที่นอกเขตชลประทาน 2,760,874 ไร่ และเขตปฏิรูปที่ดิน 2,500,389 ไร่ สถิติแรงงานจังหวัดอุดรธานี ประจำปี 2567 ระบุว่า มีผู้มีงานทำรวม 573,232 คน โดยมีรายละเอียดตามสภาพการทำงานดังนี้ นายจ้าง 4,125 คน, ลูกจ้างรัฐบาล 51,389 คน, ลูกจ้างเอกชน 174,763 คน, ทำงานส่วนตัว 222,242 คน ช่วยธุรกิจครัวเรือน 119,964 คน และการรวมกลุ่ม 748 คน โดยประเภทแรงงานหลักในจังหวัดอุดรธานี ได้แก่ เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง เป็นกลุ่มแรงงานที่ใหญ่ที่สุด โดยมีสัดส่วนประมาณ 18.43% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด เครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานีเดือนธันวาคม 2567 บ่งชี้เศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานี มีสัญญาณขยายตัว เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน โดยด้านอุปทาน (การผลิต) ขยายตัวจากภาคเกษตรกรรม ภาคบริการ และภาคอุตสาหกรรมที่ขยายตัว สำหรับด้านอุปสงค์ (การใช้จ่าย) ขยายตัวจากการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัว ส่วนการบริโภคภาคเอกชนและการลงทุนภาคเอกชนหดตัว สำหรับด้านเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลง จากการลดลงของสินค้าในหมวดไข่และผลิตภัณฑ์นม ส่วนด้านการจ้างงานขยายตัว

(2) ผลการศึกษาด้านสาธารณสุข

การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับอายุขัยเฉลี่ยของประชากรในจังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2563 พบว่า เพศชายอายุประมาณ 73.58 ปี และเพศหญิงอายุประมาณ 80.75 ปี ซึ่งสูงกว่าค่าของประเทศทั้งเพศหญิงและเพศชาย โดยอายุขัยเฉลี่ยของประเทศ เพศหญิง มีค่า 80.4 และเพศชายมีค่า 73.2 สำหรับอายุคาดเฉลี่ยการมีสุขภาพดี (HALE) โครงสร้างอายุของประชากรส่งผลให้สัดส่วนของประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี มีแนวโน้มลดลง ซึ่งหมายถึงอัตราส่วนพึ่งพิงของประชากรวัยเด็กมีแนวโน้มลดลงและผู้สูงอายุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีผู้สูงอายุมากขึ้นส่งผลกระทบต่อระบบสุขภาพ คือ แบบแผนการเกิดโรคเรื้อรังที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุมากขึ้นส่งผลให้รัฐต้องรับภาระรายจ่ายงบประมาณในการรักษาผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (ระบบ HDC) 10 อันดับ ปีพ.ศ. 2567 ได้แก่ (1) เบาหวาน (2) เนื้อเยื่อผิดปกติ และ(3) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ

สาเหตุของการตาย สาเหตุของการตาย 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (2) วัณโรค และ (3) การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค อำเภอในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ) ส่วนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี โรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกของปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ.2567 เนื้อเยื่อผิดปกติ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และผื่นผุ (บางปีโรคที่มีอัตราการป่วย เป็นโรคอื่นๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม และเบาหวาน) (ไม่เรียงลำดับ)

(3) ผลการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน และจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน

ปี พ.ศ. 2567 โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงาน จำนวน 42 คน แบ่งเป็นพนักงานประจำ จำนวน 32 คน ลูกจ้างประจำแบบรายวัน จำนวน 10 คน โดยมีพนักงานที่ได้รับการตรวจสุขภาพ และมีสมุดตรวจสุขภาพ ประจำตัวจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของพนักงานทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพนักงานที่อายุไม่เกิน 35 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 34.38 และพนักงานที่อายุเกิน 35 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 65.62 ของพนักงานที่ได้รับการตรวจสุขภาพ โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า มีพนักงานเพียงร้อยละ 25.0 ที่มีผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 75.0 ได้รับคำแนะนำจากแพทย์ให้ออกกำลังกาย ลดน้ำหนัก และงดทานอาหารรสจัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ สุขภาพทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก ดัชนีมวลกาย (Body mass index; BMI) วัดความดันโลหิต และชีพจร ด้านดัชนีมวลกาย พบว่า ร้อยละ 37.3 มีดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนด้านวัดความดันโลหิต พบว่า ร้อยละ 53.0 ของพนักงานทั้งหมดมีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติ เอกเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) พบว่า ร้อยละ 97.6 ผลการเอกเรย์ทรวงอกปกติและร้อยละ 2.4 ผลการเอกเรย์ทรวงอกผิดปกติ เบาหวาน (Glucose) พบว่า พนักงานร้อยละ 85.9 อยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 14.1 พบว่ามีระดับน้ำตาลในเลือดผิดปกติ (น้ำตาลในเลือดสูงและน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าปกติ) ไขมันในเส้นเลือดโคเลสเตอรอล (Cholesterol) พบว่า พนักงานร้อยละ 74.3 มีโคเลสเตอรอลในเส้นเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 25.7 ผลการตรวจมีโคเลสเตอรอลในเส้นเลือดอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ การทำงานของไต จำแนกเป็น BUN (Blood Urea Nitrogen; BUN) ครีเอตินีน (Creatinine) และ eGFR (estimated Glomerular Filtration Rate) พบว่า ทั้ง BUN และครีเอตินีนพนักงานร้อยละ 100.0 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วน eGFR พบว่า พนักงานร้อยละ 97.6 มีผลการตรวจ eGFR อยู่ในเกณฑ์ปกติ โรคเก๊าต์ (Uric acid) พบว่า พนักงานร้อยละ 93.1 มีผลการตรวจกรดยูริก อยู่ในเกณฑ์ปกติ ไวรัสตับอักเสบบี พบว่า พนักงานร้อยละ 90.5 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ การทำงานของตับ ทำการตรวจ 2 รายการคือ SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase; SGOT) และ SGPT (Serum Glutamic Pyruvate Transaminase; SGPT) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 86.0 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ และ SGPT ร้อยละ 88.3 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติเช่นกัน สารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 95.2 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 95.2 มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood count; CBC) ผลการตรวจพบว่า พนักงาน ร้อยละ 67.3 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ และเอกเรย์ทรวงอก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

อก (ฟิล์มใหญ่) ผลการตรวจพบว่า พนักงานร้อยละ 97.6 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ อีกร้อยละ 2.4 ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ

(4) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ผลการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ไม่ได้เรียนหนังสือ/ประถมศึกษา ยึดอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก และรายได้น้อยกว่า 15,000 บาทต่อเดือน **ความคิดเห็นด้านพื้นฐานเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือน ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านพื้นฐานเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือน** พบว่าส่วนใหญ่ กรรมสิทธิ์และการถือครองที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ลักษณะการอยู่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นคนพื้นที่และเกิดที่นี่ สภาพของที่อยู่อาศัยอยู่ในสภาพปานกลาง คือ ไม่มีปัญหา แข็งแรง/ มั่นคงถาวร ไม่เคยเปลี่ยนแปลงอาชีพ ไม่มีที่ดินเพื่อการเกษตร ไม่ได้ทำการเกษตร และปศุสัตว์ ครอบครัวยังไม่มีเงินออม มีภาระหนี้สิน มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิตศาสนา พึ่งพาเพื่อนบ้านได้ โดยเพื่อนบ้านให้คำปรึกษา/ปรึกษา หรือ ไม่ได้เป็นสมาชิกองค์กร และเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนมากกว่าหนึ่งกิจกรรม **ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม** ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพ สังคมพบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนในพื้นที่โครงการเห็นว่า สภาพสังคมมีการเปลี่ยนแปลงมาก ทิศทางการเปลี่ยนแปลงเป็นไปในทางที่ดีขึ้น และการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนมากที่สุด คนในสังคมสิ่งแวดล้อมและสภาพบ้านเมือง **ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคม และสาธารณูปโภคพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว** ภาพรวมด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด ภาพรวมด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และ ภาพรวมด้านบริการทางสังคม ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย **ความคิดเห็นด้านปัญหาสีสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว** ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวโดยรวมพบว่า ปัญหาสีสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว ส่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุดโดยปัญหาสีสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวประชาชนในพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ฝุ่นละออง **ความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน** พบว่า เกือบทั้งหมดมาจากน้ำดื่ม บรรจุขวด ส่วนใหญ่ แหล่งที่มาของน้ำใช้ในครัวเรือนมาจากน้ำประปา เกือบทั้งหมดใช้ส้วมซึม/ส้วมชักโครก วิธีการกำจัดขยะเก็บรวบรวมใน ถังขยะส่งหน่วยงานส่วนท้องถิ่น การกำจัดลูกน้ำยุง บริเวณรอบๆ บ้าน เคยกำจัดลูกน้ำยุง วิธีที่นิยมนำมาใช้กำจัดลูกน้ำยุงลายมากที่สุด คือ เติมน้ำยาล้างจานในน้ำใช้ และวิธีดูแลรักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณบ้านมากที่สุด คือ ปิดกวาด เก็บขยะรอบๆ บ้าน **ผลการสัมภาษณ์แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพ** ด้านพฤติกรรมการจัดหาอาหาร พบว่า ส่วนใหญ่ ปรุงอาหารกินเองเป็นประจำหรือทุกวัน การซื้ออาหารปรุงสำเร็จ (อาหารถุง) และการกินข้าวนอกบ้าน นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยอาหาร พบว่า นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ จะกินอาหารสุกๆ ดิบๆ กินอาหารปิ้งย่าง ไหม้เกรียม กินอาหารไขมันสูง กินอาหารที่มีแป้งและน้ำตาลสูง และกินอาหารรสเค็มจัด พฤติกรรมการของคนในครอบครัวไม่เคยเลยสูบบุหรี่ คนในครอบครัวไม่เคยมีพฤติกรรมการดื่มหรือใช้สารกระตุ้น นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ จะมีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ ส่วนพฤติกรรมการดื่มชา กาแฟของคนในครอบครัวพบว่า ส่วนใหญ่ เป็นประจำหรือทุกวัน ด้านพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ พบว่า การออกกำลังกาย พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การพักผ่อน พ่อนคลายความเครียด (เช่น เข้าวัด/โบสถ์ ฟังเทศน์/ฟังธรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ทำสมาธิ เล่นโยคะ) พบว่า ส่วนใหญ่ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ **ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์** กลุ่มตัวอย่างมีดัชนีมวลกายเฉลี่ยอยู่ที่ 25.32 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์อ้วนระยะเริ่มต้น ส่วนใหญ่ มีปัญหาสุขภาพ โรคที่ป่วยมากที่สุดคือ ความดันโลหิตสูง ได้ตรวจสุขภาพประจำปี นิยมตรวจสุขภาพประจำปีมากที่สุด คือความดันโลหิต และเบาหวาน **สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ** คือรพ.สต. **ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน** (รวมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์) พบว่า ในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามมีผู้ป่วยมากที่สุดคือ โรคเบาหวาน **ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี** พบว่า ส่วนใหญ่รู้จักแต่ชื่อบริษัทเอพีพีซี แต่ไม่รู้รายละเอียดว่าบริษัททำอะไร ไม่เคยรับทราบข่าวความคืบหน้าของโครงการ เคยเข้าร่วมกิจกรรม กิจกรรมประชุมของฝ่ายปกครอง เช่น เทศบาล อบต. การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ส่วนใหญ่เคยได้รับผลประโยชน์จากกองทุนต่างๆ โดยกองทุน หรือผลประโยชน์มากที่สุดคือ เงินค่าทดแทน การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูล ส่วนใหญ่ไม่เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมือง ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ไปบางส่วน เช่น การแผ้วถางป่า การขุด ถมและปรับหน้าดิน โดยประชาชนมีความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทเอพีพีซี การปรับตัวการใช้ชีวิตในประจำวันเนื่องจากการเริ่มดำเนินบางกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ เช่น การขุดถมดิน การก่อสร้างแคมป์คนงาน ของโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานี พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับตัว การปรับตัวการใช้ชีวิตในประจำวันเนื่องจากการเกิดขึ้นหรือการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่หรือไม่ (ไม่ได้หมายถึงโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานีแต่หมายถึงทุกๆ อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น การเชื่อมทางรถไฟของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี) พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับตัว ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและต้องการให้บริษัทเอพีพีซีระมัดระวังเป็นพิเศษพบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลใดๆ กิจกรรมที่ต้องการให้ บริษัทเอพีพีซีมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น พบว่า กิจกรรมที่ต้องการให้บริษัทเอพีพีซีมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น คือ ร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ **ปัญหา และข้อเสนอแนะอื่นๆ** ปัญหา และข้อเสนอแนะอื่นๆ พบว่า มีกลุ่มตัวอย่างให้ข้อเสนอแนะทั้งหมด 58 ตัวอย่าง จากจำนวนที่สัมภาษณ์ทั้งหมด 409 ตัวอย่าง ข้อเสนอแนะที่สำคัญ คือ อยากเห็นบ้านเมืองพัฒนา และขอให้รับๆ ดำเนินการ รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ให้ทุนการศึกษาแก่ชุมชนเยอะขึ้น และให้จัดประชุมเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติม

4.2.11 สาธารณสุข

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ (1) สํารวจข้อมูลสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชน และ (2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ดำเนินการในชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการฯ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้าน รวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ โดยโครงการฯ ผลการดำเนินพบว่า

4.2.11.1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม 6 แห่ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่า โรคที่มีอัตรา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

การป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเบาหวาน (ไม่เรียงลำดับ)

4.2.11.2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567 พบว่าอัตราการป่วยของผู้ป่วยมีความแปรผันไม่สามารถประเมินแนวโน้มได้ หากพิจารณาในรายละเอียดพบว่าโรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด คือ เนื้อเยื่อผิดปกติ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ ฝันผุ เบาหวาน และโรคอื่นๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม

4.2.11.3 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้ว่าจ้างบริษัท ทีแอลซี อุดร แล็บเซ็นเตอร์ จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2567 โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงาน จำนวน 42 คน มีพนักงานที่ได้รับการตรวจสุขภาพ และมีสมุดตรวจสุขภาพประจำตัวจำนวน 32 คน แบ่งเป็นพนักงานที่อายุไม่เกิน 35 ปี จำนวน 11 คน และพนักงานที่อายุเกิน 35 ปี จำนวน 21 คน โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า มีพนักงานเพียงร้อยละ 25.0 ที่มีผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนอีกร้อยละ 75.0 ได้รับคำแนะนำจากแพทย์ให้ออกกำลังกาย ลดน้ำหนักและงดทานอาหารรสจัด

4.2.11.4 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยการใช้แบบสัมภาษณ์ จำนวน 409 ตัวอย่าง พบว่า

ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ไม่ได้เรียนหนังสือ/ประถมศึกษา ยึดอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก และรายได้น้อยกว่า 15,000 บาทต่อเดือน **ความคิดเห็นด้านพื้นฐานเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือน** พบว่า กรรมสิทธิ์และการถือครองที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นของตนเอง เป็นคนพื้นที่และเกิดที่นี่ บ้านและที่อยู่อาศัยอยู่ในสภาพปานกลาง คือ ไม่มีปัญหา แข็งแรง/มั่นคงถาวร ไม่เคยเปลี่ยนแปลงอาชีพ ไม่มีที่ดินเพื่อการเกษตรและไม่ได้ทำการเกษตร ไม่มีเงินออมและมีภาระหนี้สิน มีสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำเนินชีวิต คือ ศาสนา พึ่งพาเพื่อนบ้านด้านให้คำปรึกษา/ปรึกษา หากหรือ ไม่ได้เป็นสมาชิกองค์กรและชอบเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน **ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม** พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่า สภาพสังคมมีการเปลี่ยนแปลงมากโดยเป็นไปในทางที่ดีขึ้น และการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนมากที่สุด คือ คนในสังคม สิ่งแวดล้อมและสภาพบ้านเมือง **ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคม และสาธารณสุขภาคพื้นฐาน** ที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวภาพรวม พบว่า สาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชนส่งผลกระทบน้อยที่สุด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินส่งผลกระทบน้อย บริการทางสังคมส่งผลกระทบน้อย และ**ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว** พบว่า ส่งผลกระทบน้อยที่สุด **ความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาพของครัวเรือน** พบว่าเกือบทั้งหมดมาจากน้ำดื่มบรรจุขวด น้ำใช้ในครัวเรือนมาจากน้ำประปาเกือบทั้งหมดใช้ส้วมซึม/ส้วมชักโครก วิธีการกำจัดขยะเก็บรวบรวมในถังขยะส่งหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เคยกำจัดลูกน้ำยุงโดยการเติมทรายอะเบทลงในน้ำใช้ ดูแลรักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณบ้านโดยการปิดกวาดเก็บขยะรอบๆ บ้าน **ด้านพฤติกรรมกรรมการจัดหาอาหาร** ส่วนใหญ่ปรุงอาหารกินเองเป็นประจำ หรือทุกวัน ซื้ออาหารปรุงสำเร็จ (อาหารถุง) นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การกินข้าวนอกบ้าน นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยอาหาร พบว่า การกินอาหารสุกๆ ดิบๆ นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การกินอาหารปิ้งย่าง ไหม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เกรียม นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การกินอาหารไขมันสูง นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การกินอาหารที่มีแป้งและน้ำตาลสูง นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การกินอาหารรสเค็มจัด นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ พฤติกรรมการสูบบุหรี่ของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่เคยเลย พฤติกรรมการดื่มหรือใช้สารกระตุ้นของคนในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่เคยเลย พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของคนในครอบครัว นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ พฤติกรรมการดื่มชา กาแฟของคนในครอบครัว เป็นประจำหรือทุกวัน พฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ พบว่าการออกกำลังกาย นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ การพักผ่อน ผ่อนคลายความเครียด (เช่น เข้าวัด/โบสถ์ ฟังเทศน์/ฟังธรรม ทำสมาธิ เล่นโยคะ) นานๆ ครั้ง 1-2 วัน/สัปดาห์ **ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วย** กลุ่มตัวอย่างมีดัชนีมวลกายเฉลี่ยอยู่ที่ 25.32 น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์อ้วนระยะเริ่มต้น ส่วนใหญ่มีปัญหาสุขภาพ โรคที่ป่วยมากที่สุด คือ ความดันโลหิตสูง ส่วนใหญ่ได้ตรวจสุขภาพประจำปี นิยมตรวจ คือ ความดันโลหิตและเบาหวาน

สถานบริการที่ไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ คือ รพ.สต. ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนจำแนกตามกลุ่มโรคที่มีอัตราความชุกสูงในพื้นที่โครงการฯ และกลุ่มโรคตามฐานข้อมูลเปรียบเทียบด้านสาธารณสุข (Health Baseline Data) พบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคเบาหวาน **ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี** พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์รู้จักแต่ชื่อบริษัทเอพีพีซี แต่ไม่รู้รายละเอียดว่าบริษัททำอะไร ส่วนที่รู้รายละเอียดมีจำนวน 148 ตัวอย่างจาก 409 ตัวอย่าง พบว่า ช่วง 1 ปีที่ผ่านมาไม่เคยรับทราบข่าวความคืบหน้าของโครงการ และเคย เข้าร่วมการประชุม /เข้าร่วมกิจกรรม อาทิ กองทุน คณะอนุกรรมการ กิจกรรมประชาสัมพันธ์ /หรือรับฟังข้อมูลความคืบหน้าของโครงการ เคยได้รับผลประโยชน์จากกองทุนต่างๆ ของโครงการฯ อาทิ กองทุนสวัสดิการชุมชน กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เงินช่วยเหลือครัวเรือน เงินค่าทดแทน เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียโครงการฯ ไม่เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมือง ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ไปบางส่วน เช่น การแผ้วถางป่า การขุด ถมและปรับหน้าดิน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทเอพีพีซี เป็นการตอบของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้ง 409 ตัวอย่าง การปรับตัวการใช้ชีวิตประจำวันเนื่องจากการเริ่มดำเนินบางกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ เช่น การขุดถมดิน การก่อสร้างแคมป์คนงาน ของโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับตัว ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับตัวการใช้ชีวิตประจำวันเนื่องจากการเกิดขึ้นหรือการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่หรือไม่ (ไม่ได้หมายถึงโครงการเหมืองโพแทช จังหวัดอุดรธานีแต่หมายถึงทุกๆ อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น การเชื่อมทางรถไฟของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี) ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและต้องการให้บริษัทเอพีพีซีระมัดระวังเป็นพิเศษ ส่วนที่มีความวิตกกังวลมากที่สุด คือ กังวลเรื่องแผ่นดินทรุด แผ่นดินไหว กิจกรรมที่ต้องการให้ บริษัทเอพีพีซีมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น คือ ร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม