

ภาคผนวก ก

มาตรฐานคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

มาตรฐานคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ตารางที่ ก-1 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สารมลพิษ	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	วิธีการตรวจวัด
ฝุ่นละอองรวม(TSP)	0.33	Gravimetric-High Volume
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10)	0.12	Gravimetric-High Volume

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ ก -2 มาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

ขั้นตอนการทำเหมืองหิน	กำหนดมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
การระเบิดหิน	ระดับเสียงสูงสุด (Maximum Sound Pressure Level, L_{max})	ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
การไม่ระเบิดและย่อยหิน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Equivalent Continuous Sound Level, L_{eq} 24 hr)	ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Equivalent Continuous Sound Level, L_{eq} 8 hr)	ไม่เกิน 75 เดซิเบลเอ

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ ก-3 มาตรฐานควบคุมความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การจัด (มิลลิเมตร)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การจัด (มิลลิเมตร)
1	4.7	0.75	21	26.4	0.20
2	9.4	0.75	22	27.6	0.20
3	12.7	0.67	23	28.9	0.20
4	12.7	0.51	24	30.2	0.20
5	12.7	0.40	25	31.4	0.20
6	12.7	0.34	26	32.7	0.20
7	12.7	0.29	27	33.9	0.20
8	12.7	0.25	28	35.2	0.20
9	12.7	0.23	29	36.4	0.20
10	12.7	0.20	30	37.7	0.20
11	13.8	0.20	31	39.0	0.20
12	15.1	0.20	32	40.2	0.20
13	16.3	0.20	33	41.5	0.20
14	17.6	0.20	34	42.7	0.20
15	18.8	0.20	35	44.0	0.20
16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
17	21.4	0.20	37	46.5	0.20
18	22.6	0.20	38	47.8	0.20
19	23.9	0.20	39	49.0	0.20
20	25.1	0.20	40	50.8	0.20

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ ก-4 ผลกระทบจากคลื่นเสียงจากการระเบิด (Air blast effects)

Pressure (dBL)	psi	mbar	Air blast effects
181	3.25	210	Structure severely damages
171	1.03	70	Most windows break
161	0.32	20	
151	0.102	10	Some windows break
141	0.032		Some large plate glass windows break
131	0.010	1	Loose windows may rattle
120	0.0030		Threshold of pain for continuous sound
			Complaints likely
			OSHA maximum for 15 minutes
110	0.00095		
100	0.00030		
90	0.000095		OSHA maximum for 8 hours
80	0.000030		

ที่มา : TAMROCK 1995, Surface Drilling and Blasting pp 157-174

การกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทแหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	<p>ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	<p>ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	<p>ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	<p>ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	<p>ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม</p>

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ ^{1/}	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{2/} ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5	
1.สี กลิ่นและรส (Colour,Odour and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5-9	5-9	5-9	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4.ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/}	มก./ล.	P20	ธ	6.0	4.0	2.0	-	Azide Modification
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2.0	4.0	-	Azide Modificationที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล.	P80	ธ	5,000	20,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล.	P80	ธ	1,000	4,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
8.ไนเตรด (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5.0			-	Cadmium Reduction
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-	Distillation Nesslerization
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-	Distillation,4-Amino antipyrine
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1.0			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1.0			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* 0.05**			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-	Atomic Absorption-Cold Vapour Technique
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-	Pyridine-Barbituric Acid

21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอ เรล/ล.	-	ธ	0.1 1.0	-	Gas- Chromatography
22.สารฆ่าศัตรูพืชและ สัตว์ชนิด ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05	-	Gas- Chromatography
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	1.0	-	Gas- Chromatography
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	0.02	-	Gas- Chromatography
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	0.1	-	Gas- Chromatography
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	0.1	-	Gas- Chromatography
27.เฮปตาคลอร์และเฮป ตาคลออีพอกไซด์ (Heptachor & Heptachlorepoide)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	0.2	-	Gas- Chromatography
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครก รัม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตาม วิธีการตรวจสอบที่กำหนด	-	Gas- Chromatography

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๖๘๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ของบริษัท สินหลวง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สินหลวง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๐/๐๐๖

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือบริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๒/๐๑๑

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๘ ของบริษัท สินหลวง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบพิตำ อำเภอบพิตำ
จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สินหลวง จำกัด
ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ของบริษัท สินหลวง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบพิตำ อำเภอบพิตำ
จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ของบริษัท สินหลวง จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๒ ตำบลบพิตำ อำเภอบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม

สิ่งที่...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

สำเนาประธานบัตรโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ประธานบัตรที่33142/16229 ของบริษัทสินหลวง จำกัด

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรกับไว้



แบบที่ 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๑๔๒/๑๖๒๒๔.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สันหลวง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๔๓.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง.....หนพิต้า.....
 อำเภอ/เขต.....หนพิต้า.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 ชื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ๑ ตำบล.....หนพิต้า.....อำเภอ.....หนพิต้า.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 อายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐.....
 และตั้งอายุวันที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕.....
 สืบเนื่องที่ ๑๕๗ ไร่ ๓ งาน ๓๗ ตารางวา

ขอในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ | |

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สมชัย ศรีสุทธิยากร

ภาคผนวก ค

ประกาศ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33142/16229 สั ง ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2560 เพื่อจัดการและบริหาร 3 กองทุนคือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำงาน

คำสั่ง บริษัทสินหลวง จำกัด

ที่ 1/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33142/16229 แทนชุดเดิมที่หมดวาระ

ตามที่ บริษัทสินหลวง จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33142/16229 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลนบพิตา อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ชุดเดิมได้หมดวาระ 2 ปี ตามระเบียบกองทุนที่กำหนดไว้แล้ว และเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตรและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่หมดวาระ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------|--|
| 1. พระครูภัทรธรรมาภรณ์ | เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก |
| 2. นายเอกราช สวัสดิสาร | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนบ |
| 3. นางบุญญา แก้วนุ่น | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนบ |
| 4. นายสมโชค อินณรงค์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตา |
| 5. นางเพ็ญศรี คงเรือง | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงเหล็ก |

คณะกรรมการ

- | | | |
|---------------------------------|---|----------------------------|
| 1. นายคณิศร นังคลา | บริษัทสินหลวง จำกัด | ประธาน |
| 2. นายสาคร ทับเพชร | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 3. นางสาวมาลินทิพย์ เมืองสุวรรณ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านนบ | กรรมการ |
| 4. นายวินัย ผลอินทร์ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 5. นายถาวร ทับเพชร | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 6. นายนพรัตน์ เกลี้ยงสง | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 7. นายโสภณ เมืองจันทร์ | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 8. นายจิรภูมิ เมืองสุวรรณ | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 1 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 9. นางอรอุมา ชูจันทร์ | สอ.บต.และอส.หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก | กรรมการ |
| 10. นางอุไรวรรณ คงไข่ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และอส.หมู่ที่ 1 บ้านนบ | กรรมการ |
| 11. นายปริญญา พัฒนเดช | พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด | กรรมการและวิศวกรควบคุม |
| 12. นายทวีศักดิ์ ถิ่นปากพั่น | พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด | กรรมการและวิศวกรเหมืองแร่ |
| 13. นางสุชาวดี ศรีสระระ | พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด | กรรมการและเลขานุการ |
| 14. นางกัญยารัตน์ นภรณ์ | พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 2 บ้านปลายกัน และ หมู่ 1 บ้านนบ
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัทสินหลวง จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นของระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2563



(นายคณิศร์ นิงคลา)

บริษัทสินหลวง จำกัด


ภาคผนวก ค

บัญชีรายการกองทุน เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน , เพื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ
และเพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 1828 บัญชีเลขที่ 828-0-93421-9
Office Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name
บริษัท ลีนทูลวง จำกัด (เบ.ก.) 33142/16229)
เพื่อกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
รอบพื้นที่เมืองแร่

 ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 3233061

18/10/65	1282	SWTRC	-----20,000.00	*****651,756.53	24468 ¹²
13/12/65	816	SWCH	-----10,000.00	*****641,756.53	551146 ¹³
26/12/65	487	SWTRC	-----10,000.00	*****631,756.53	573536 ¹⁴
31/12/65	II	TAX	+++++++623.32	*****632,379.85	94411 ¹⁵
31/12/65	II	TAX	-----6.23	*****632,373.62	94411 ¹⁶
18/01/66	108682	BSD22	+++++++500,000.00	*****1,132,373.62	931000 ¹⁷
15/02/66	816	SWCH	-----57,800.00	*****1,074,573.62	510731 ¹⁸
23/03/66	4487	SWCH	-----20,000.00	*****1,054,573.62	580344 ¹⁹
10/04/66	1415	SWTRC	-----590,000.00	*****464,573.62	580348 ²⁰
					21
					22

BCRSA/EMRSA/VERBAB	เช็คต้น	BSWFE	หักค่าธรรมเนียม
E	รายการแก้ไข	CRT/DBT	ยอดรวมหักก่อน
IMS/ITOS	โอนดอกเบี้ยเงินฝาก	IPS/DIPS	เพิ่มลด ดอกเบี้ยจ่าย
ORSD7/ORSWT	รับโอนเงินไปต่างประเทศทาง ATM	ORSFE	ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ
OTOS	โอนเงินไปบัญชีอื่น	PASFE	ค่าธรรมเนียม Payment

2.

สำนักงาน **รหัสสาขา 828** บัญชีเลขที่ **828-0-93422-7**
Office Account No.

สาขา ทาเสา

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท สิ้นทลวง จำกัด
(ปบ. ที่ 33142/16229)
เพื่อกองทุนเข้าระงับภาวะสุขภาพ

 **ธนาคารกรุงไทย**
KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ 
Authorized Signature

SA I 3233062


SA I 3233062


วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
25/07/65	816	SWCH	*****100,000.00		*****285,087.18	510731 1
16/08/65	816	SWCH	*****49,910.00		*****235,177.18	580459 2
31/12/65	0	TIPS	*****+240.55		*****235,417.73	94401 3
31/12/65	0	TAX	*****2.41		*****235,415.32	94401 4
10/01/66	108692	BSD22	*****+200,000.00		*****435,415.32	931000 5
28/05/66	1415	SWCH	*****110,000.00		*****325,415.32	580348 6
						7
						8
						9
						10
						11

สำนักงาน: รหัสสาขา 1828 บัญชีเลขที่ 828-0-93423-5
Office Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ลิขสิทธิ์ จำกัด
(หมายเลข 3142/16229)
เพื่อกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเมือง

 ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA 3233063

31/12/65	0	TIPS	++++++316.77	*****338,383.54	94111 12
31/12/65	0	TAX3.17	*****338,382.37	94111 13
18/01/66	108682	BSD22	++++++215,000.00	*****553,382.37	931000 14
15/02/66	816	SWCH263,520.40	*****289,861.97	510731 15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22

BSD02/GSC02	เจ้าบัญชี-เงินเดือน	BSD04/GSC04	เจ้าบัญชี-ค.บ. พันธบัตร
BSW08/GSC08	หักบัญชี-ประกันชีวิต	BSW10/GSC10	หักบัญชี-โทรศัพท์
BSW11/GSC11	หักบัญชี-ไฟฟ้า	BSW12/GSC12	หักบัญชี-ประปา
BSW14/GSC14	หักบัญชี-ค่าเช่าและค่าบริการ	BSW15/GSC15	หักบัญชี-ธนาคารกรุงไทย
BSW22/GSC22	โอนเงินผ่าน	BSW27/GSC27	หักบัญชี-ประกันสังคม

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Bank of Thailand)

ภาคผนวก ข

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2565

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2565

วันพุธ ที่ 29 มิถุนายน 2565

ผ่านระบบ ZOOM

ผู้เข้าประชุม

1. นายเคนต์ นังคลา	บริษัทสินหลวง จำกัด	ประธานกรรมการ
2. นางปณณภา แก้วนูน	ผอ.โรงเรียนบ้านนบ	ที่ปรึกษา
3. นายสมโชค อินณรงค์	นายก อบต.นบพิตำ	ที่ปรึกษา
4. นางสาวมาลินทิพย์ เมืองสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่1 บ้านนบ	กรรมการ
5. นางอุไรวรรณ คงไข่	อสม.ม1	กรรมการ
6. นายสาคร ทับเพชร	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก	กรรมการ
7. นายวินัย ผลอินทร์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก	กรรมการ
8. นายโสภณ เมืองจันทร์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก	กรรมการ
9. นายถาวร ทับเพชร	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก	กรรมการ
10. นายนพรัตน์ เกลี้ยงสง	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก	กรรมการ
11. นางอรอุมา ชูจันทร์	สอ.บ. และอสม. หมู่ที่2	กรรมการ
12. นายปริญญา พัฒนเดช	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด	กรรมการและวิศวกรควบคุม
13. นายทวีศักดิ์ ถิ่นปากพั่น	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด	กรรมการและวิศวกรควบคุม
14. นางสุชาวดี ศรีสระ	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด	กรรมการและเลขานุการ
15. นางกนิยรัตน์ นาภรณ์	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด	กรรมการและผ.เลขานุการ
16. นายจิรัฐ ผลรัตน์ไพบูลย์	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม	กรรมการ
17. นางณัฐรักษ์ หลอดขาว	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม	กรรมการ

ผู้ที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1. พระครูภัทรธรรมาภรณ์	เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก	ที่ปรึกษา
2. นางกัลยาณี พรหมรัตน์	ผอ.รพ.สต.บ้านโรงเหล็ก	ที่ปรึกษา
3. นางอาภรณ์ มาอินทร์	ผอ.รพ.สต.บ้านนบ	ที่ปรึกษา
4. นายจิรุตติ เมืองสุวรรณ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 1 กรุงชิง	กรรมการ
5. นายอัมย์ แซ่เฉิน	บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม	กรรมการ
6. นายสิทธิญาณ ลีวา	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ประธาน : กล่าวเปิดประชุม

เลขานางสุชาวดี ศรีสระ และผู้ช่วยเลขานางกันยารัตน์ นามรณ์ : เป็นตัวแทนดำเนินการตามวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ทราบ

เรื่องที่ 1 รายละเอียดและการใช้จ่ายงบกองทุนพัฒนาชุมชนฯ และงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2564

1. กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.1 งบท้องถิ่นพัฒนาชุมชน

1.1.1 งบหมู่ที่ 2 นบพิตำ

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการ ปี 2563 ยกมา	-294,200.00
งบโครงการ ปี 2564 (หัก ชำระหนี้บริษัท สิ้นหลวง จำกัด)	123,200.00
คงเหลืองบโครงการ ปี 2564	-171,000.00

- งบย่อย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบย่อย ปี 2563 ยกมา	18,704.00
งบย่อย ปี 2564	30,800.00
รวมงบย่อย	49,504.00
หัก รายการใช้จ่าย ปี 2564 2 รายการ	
1. สนับสนุนงบจัดกิจกรรมวันปีใหม่ศูนย์เด็กก่อนเกณฑ์บ้านเขาเหล็ก	4,000.00
2. สนับสนุนงบและชุดกีฬา 30 ชุด	9,200.00
รวมค่าใช้จ่าย	13,200.00
คงเหลืองบย่อย ปี 2564	36,304.00

1.1.2 งบของหมู่ที่ 1 กรุงชิง

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการ ปี 2563 ยกมา	0.00
งบโครงการ ปี 2564	52,800.00
คงเหลืองบโครงการ ปี 2564	52,800.00

- งบย่อย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบย่อย ปี 2563 ยกมา	8,020.00
งบย่อย ปี 2564	13,200.00
รวมงบย่อย	21,220.00
หัก รายการใช้จ่ายงบย่อย ปี 2564 2 รายการ	
1. สนับสนุนเงินค่าใช้จ่ายตั้งจุดอำนวยความสะดวกให้ประชาชนช่วงสงกรานต์	5,000.00
2. สนับสนุนเงินค่าใช้จ่ายตั้งจุดอำนวยความสะดวกให้ประชาชนช่วงปีใหม่	5,000.00
รวมค่าใช้จ่าย	10,000.00
คงเหลืองบย่อย ปี 2564	11,220.00

1.1.3 งบอื่นๆ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบอื่นๆ ปี 2563 ยกมา	0.00
งบอื่นๆ ปี 2564	30,000.00
คงเหลืองบอื่นๆ ปี 2564	30,000.00

1.2 งบสินทลงพัฒนาชุมชน

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการ ปี 2563 ยกมา	767,305.00
งบโครงการ ปี 2564	200,000.00
รวมงบโครงการ	967,305.00
หัก รายการใช้จ่ายงบโครงการ ปี 2564 3 รายการ ดังนี้	
1. ค่าใช้จ่ายทำถนนขึ้นเหมือง (300 เมตร)	757,468.13
2. ค่าที่ดินทำถนน	30,000.00
3. ค่าติดตั้งอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	94,215.00
รวมรายการใช้จ่ายงบโครงการ	881,683.13
คงเหลืองบโครงการ ปี 2564	85,621.87

- งบบริหารจัดการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบบริหารจัดการ ปี 2563 ยกมา	87,966.00
งบบริหารจัดการ ปี 2564	50,000.00
รวมงบบริหารจัดการ	137,966.00
หัก รายการใช้จ่ายงบบริหารจัดการ ปี 2564 2 รายการ ดังนี้	
1. เบี้ยประชุมคณะกรรมการฯ	4,500.00
2. ค่าจ้าง อสม. สํารวจข้อมูล ประชากร หมู่ 2 นบพิตำ	3,000.00
รวมรายการใช้จ่าย	7,500.00
คงเหลืองบบริหารจัดการ ปี 2564	130,466.00

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบจากปี 2563 ยกมา	213,183.65
งบของปี 2564	200,000.00
รวมงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	413,183.65
หัก รายการใช้จ่าย ปี 2564 4 รายการ ดังนี้	
1. ค่าเชื้อกักเชื้อสะท้อนแสง+สกรีน ให้ อสม.ต.นบพิตำ	26,830.00
2. สนับสนุนการตั้งจุดตรวจสกัดโรคโควิด-19 บ้านหวายช่อ	5,000.00
3. ค่าชุดยังชีพให้ชาวบ้าน ม.2 และ ม.9 กลุ่มเสี่ยงสูงที่ถูกกักตัว	71,400.00
4. ค่าหน้ากากอนามัย + เจลแอลกอฮอล์แจกประชาชน ม.2 นบพิตำ และม.1 กรุงชิง	58,240.00
รวมรายการใช้จ่ายงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	161,470.00
คงเหลืองบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี 2564	251,713.65

เรื่องที่ 2 การจัดสรรงบกองทุน ประจำปี 2565

การจัดสรรงบกองทุนยังใช้โครงสร้างการจัดสรรบเหมือนเดิม คือ

1. กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท จัดสรรเป็น 2 กอง ดังนี้
 - 1.1 กองสินหลวงพัฒนาชุมชน จำนวน 250,000 บาท จัดสรรเป็น
 - 1.1.1 งบโครงการ จำนวน 200,000 บาท
 - 1.1.2 งบบริหารจัดการ จำนวน 50,000 บาท
 - 1.2 กองท้องถิ่นพัฒนาชุมชน จำนวน 250,000 บาท จัดสรรเป็น
 - 1.2.1 งบหมู่บ้าน จำนวน 220,000 บาท จัดสรรให้แก่
 - หมู่ 2 นบพิตำ (70%) = 154,000 บาท แบ่งเป็น งบโครงการจำนวน 123,200 บาท และงบย่อย จำนวน 30,800 บาท
 - หมู่ 1 กรุงชิง (30%) = 66,000 บาท แบ่งเป็น งบโครงการจำนวน 52,800 บาท และงบย่อย จำนวน 13,200 บาท
 - 1.2.2 งบอื่นๆ จำนวนเงิน 30,000 บาท เป็นงบสำรองไว้ใช้จ่ายเกี่ยวกับกิจกรรมของชุมชนในเรื่องการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เป็นต้น
2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน 200,000 บาท

เรื่องที่ 3 สรุปงบคงเหลือของแต่ละกองทุน ประจำปี 2565

1. กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.1 งบท้องถิ่นพัฒนาชุมชน

1.1.1 งบหมู่ที่ 2 นบพิตำ

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการปี 2564 ยกมา	-171,000.00
งบโครงการ ปี 2565 (ชำระหนี้บริษัท สิ้นหลวง จำกัด)	123,200.00
รวมงบโครงการ	-47,800.00

- งบย่อย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบย่อย ปี 2564 ยกมา	36,304.00
งบย่อย ปี 2565	30,800.00
รวมงบย่อย	67,104.00

1.1.2 งบหมู่ที่ 1 กรุงชิง

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการ ปี 2564 ยกมา	52,800.00
งบโครงการ ปี 2565	52,800.00
รวมงบโครงการ	105,600.00

- งบย่อย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบย่อย ปี 2564 ยกมา	11,220.00
งบย่อย ปี 2565	13,200.00
รวมงบย่อย	24,420.00

1.1.3 งบอื่นๆ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบอื่นๆปี 2564 ยกมา	30,000.00
งบอื่นๆปี 2565	30,000.00
รวมงบอื่นๆ	60,000.00

1.2 งบสินหลวงพัฒนาชุมชน

- งบโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบโครงการ ปี 2564 ยกมา	85,621.87
งบโครงการ ปี 2565	200,000.00
รวมงบโครงการ	285,621.87

- งบบริหารจัดการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบบริหารจัดการ ปี 2564 ยกมา	130,466.00
งบบริหารจัดการ ปี 2565	50,000.00
รวมงบบริหารจัดการ	180,466.00

2. งบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
งบจากปี 2564 ยกมา	247,213.00
งบของปี 2565	200,000.00
รวมงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	447,213.00

เรื่องที่ 4 โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมือง ประจำปี 2565

กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองประจำปี 2565 เป็นความร่วมมือของบริษัทสินหลวง จำกัด ร่วมกับบริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิริเฟลด์สปาร์ และห้างหุ้นส่วนจำกัดสินแร่เจริญผล จัดขึ้นในวันศุกร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนบ้านนบ ต.กรุงชิง ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย คือ หมู่ที่ 1 ต.กรุงชิง และหมู่ที่ 2 ต.นบพิตำ ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งเหมือง รายการตรวจ ได้แก่ เอกซเรย์ปอด วัดความดัน ชั่งน้ำหนัก-วัดส่วนสูง คำนวณดัชนีมวลกาย ภายใต้นามมีจัดเลี้ยงอาหาร และแจกของที่ระลึกให้กับผู้ที่มาร่วมงานด้วย

เรื่องที่ 5 ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัทสินหลวง จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27-30 เมษายน 2565 โดย สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผลการตรวจวัดตามตาราง ดังนี้

ผลการตรวจวัดฝุ่นและเสียงในชุมชนหน้าเหมือง

รายการตรวจวัด ความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน ฐาน	สำนักงานโครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้าน เขาเหล็ก	บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก
ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 100ไมครอนTSP	0.33	0.0603	0.0443	0.0487
ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10ไมครอน PM10	0.12	0.0357	0.0 243	0.0 027
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	70	53.90	52.23	52.33
ค่าระดับเสียงสูง L_{max}	115	74.10	68.53	68.40

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระเบิด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความถี่ (HZ)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	*ค่า มาตรฐาน (mm/s)	ระยะขจัด (mm)	*ค่า มาตรฐาน (mm)	Air Overpressure
บ้านเรือนของราษฎรหลัง ใกล้ที่สุดทางด้านทิศ ตะวันออก (581456E,971073N)	Transverse	16.1	1.225	20.1	0.0025	0.20	126
	Vertical	16.1	0.325	20.1	0.000	0.20	
	Longitudinal	13.8	1.000	16.3	0.018	0.20	

ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของน้ำผิวดิน

ตัวแปรคุณภาพน้ำใต้ดิน (หน่วย)	บริเวณพิกัด 581202E, 971019N (คลองกัน ก่อนไหลผ่าน หมู่เหมือง)	บริเวณพิกัด 581203E, 970893N (คลองกันไหล ผ่านพื้นที่ โครงการ)	บริเวณพิกัด 580377E, 969829N (คลองกันหลัง ไหลผ่านหมู่ เหมือง)	บริเวณพิกัด 581454E, 970909N (บ่อดักตะกอน ของโครงการ)	มาตรฐาน*
1. ความเป็นกรดด่าง: pH	6.77	7.14	7.32	6.47	5-9
2. ความขุ่น (NTU)	6	4	1	7	-
3. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด(mg/l)	1	1	1	3	-
4. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด(mg/l)	25	22	23	30	-
5. ความกระด้าง (mg/l as CaCO ₃)	14.24	14.24	16.02	19.58	-
6. ซัลเฟต (mg/l)	<5	<5	<5	<5	-
7. เหล็กรวม (mg/l)	0.137	0.598	0.224	0.181	-
8. ตะกั่ว (mg/l)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน0.05
9. แคดเมียม (mg/l)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน0.005
10. สารหนู (mg/l)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน0.01

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

1. โครงการติดตั้งหม้อแปลงบ่อบาดาล และต่อท่อน้ำ น.ส.มาลินทิพย์ ผู้ใหญ่หมู่ที่1 แจ้งว่า จะรีบตามเรื่องและเร่งดำเนินการต่อไป
2. โครงการติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ บริเวณถนนใหญ่ปากทางเข้าเหมือง ม.2 นบพิตา นางสาววดี ได้คุยกับนายช่างวรณ วิศวกรของบริษัทสินหลวง จำกัด แล้วแจ้งว่าน่าจะเริ่มดำเนินการได้ประมาณเดือนกรกฎาคม 2565

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

1. นายสาคร ทับเพชร ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก เสนอโครงการติดตั้งวงจรปิดตามสามแยกจุดเสี่ยง ของหมู่ที่ 2 นบพิตำ ทั้งหมด 6 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 แยกทกพู บ้านปลายกัน จุดที่ 2 ซอยแก้วแก้ว จุดที่ 3 ซอยลำวัง จุดที่ 4 ซอยสมพงษ์ จุดที่ 5 ซอยคงสุข จุดที่ 6 ซอยควน 11 ใช้งบประมาณทั้งหมด 40,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติโครงการ ติดตั้งวงจรปิดตามสามแยกจุดเสี่ยง

วาระที่ 4 อื่นๆ

ผู้ช่วยเลขานุการ : ขอให้คณะกรรมการช่วยทำแบบสอบถามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ประทานบัตรเลขที่ 31142/16229 เพื่อจะได้นำไปแนบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งทางราชการต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

เลขานุการ : บริษัทสินหลวง จำกัด จบการรายงาน เชิญให้ นายจิรรัฐ ผลรัตนไพบูลย์ บริษัทเอเซียเหมืองแร่ รายงานตามวาระการประชุมของบริษัทเอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรมต่อไป

เลิกประชุมเวลา 15.20 น.

กัญญารัตน์ นาคณ์

(นางกัญญารัตน์ นาคณ์)

ผู้จัดทำรายงานการประชุม



(นายณศธร นังคลา)

ผู้รับรองรายงานการประชุม

บริษัท สิ้นหลวง จำกัด ร่วมกับ บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ครั้งที่ 1 / 2565
วัน พุธ ที่ 29 มิถุนายน 2565 เวลา 14.00 น. (ผ่านระบบ ZOOM)

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	เวลา	
				เข้า	ออก
1	พระครูภัทรธรรมาภรณ์	เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก/ที่ปรึกษา	-		
2	นางอารณ์ มออินทร์	ผอ.รพสต.บ้านนบ/ที่ปรึกษา	-		
3	นางบุญญา แก้วนุ่น	ผอ.โรงเรียนบ้านนบ/ที่ปรึกษา			
4	นายสมโชค อินณรงค์	นายก อบต.นบพิตำ/ที่ปรึกษา			
5	นางกัลยาณี พรหมรัตน์	ผอ.รพสต.บ้านโรงเหล็ก/ที่ปรึกษา	-		
6	นายจิรภูมิ เมืองสุวรรณ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่1 บ้านนบ/กรรมการ	-		
7	น.ส.มาลินทิพย์ เมืองสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่1 บ้านนบ/กรรมการ			
8	นางอุไรวรรณ คงไข่	อสม.ม1 บ้านนบ /กรรมการ			
9	นายสาคร ทับเพชร	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ		14.00	16.00
10	นายวินัย ผลอินทร์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ		13.00	14.00
11	นายโสภณ เมืองจันทร์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ		14.00	16.00
12	นายถาวร ทับเพชร	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ		13.00	14.00
13	นายนพรัตน์ เกลี้ยงสง	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ		14.00	15.00
14	นางอรอุมา ชูจันทร์	สอ.บต. และอสม. หมู่ที่2 บ้านเขาเหล็ก/กรรมการ			
15	นายคณเศรษฐ์ นังคลา	บริษัทสินหลวง จำกัด/ประธานกรรมการ		14.00	15.00
16	นายปริญญ์ พัฒนเดช	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด/กรรมการ		14.00	15.00
17	นายทวีศักดิ์ ถิ่นปากพนัง	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด/กรรมการ		14.00	15.00
18	นางสุชาวดี ศรีสระ	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด/กรรมการ		14.00	16.00
19	นางกัญญารัตน์ นามรณ์	พนักงานบริษัทสินหลวง จำกัด/กรรมการ		14.00	15.00
20	นายสิทธิญาณ ลีวา	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด/กรรมการ	-		
21	นายจิรภัฏ ผลิตินไพบูลย์	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด/กรรมการ			
22	นายอัยยง แซ่เงิน	บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด/ประธานกรรมการ	-		
23	นางณฐกริช หลอดขาว	พนง.บจก.เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด/กรรมการ			

ภาคผนวก ง

แบบสอบถามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทาน
บัตรเลขที่ 33142/16229

แบบสอบถามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ประทานบัตรเลขที่ 33142/16229

1 จากการทำเหมืองของโครงการ ผู้นำชุมชนเคยได้ข้อร้องเรียน จากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะ
รัศมีประมาณ 100 เมตร ในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

2 จากการทำเหมืองของโครงการ เคยมีประชาชนร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการ
ระเบิดหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

3 จากการทำเหมืองของโครงการเคยมีลำน้ำที่ตื้นเขินหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

ลงชื่อ ผู้ให้ความคิดเห็น

(นายวิชาญ ก้อนแก้ว)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1..

แบบสอบถามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ประทานบัตรเลขที่ 33142/16229

1 จากการทำเหมืองของโครงการ ผู้นำชุมชนเคยได้ข้อร้องเรียน จากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะ
รัศมีประมาณ 100 เมตร ในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

2 จากการทำเหมืองของโครงการ เคยมีประชาชนร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการ
ระเบิดหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

3 จากการทำเหมืองของโครงการเคยมีลำน้ำที่ตื้นเขินหรือไม่อย่างไร

☐ มี

☒ ไม่มี

ลงชื่อ ผู้ให้ความคิดเห็น

(นายวิชาญ ก้อนแก้ว)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2..

ที่ นศ ๐๐๓๔(๔)/ ๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๗ หมู่ที่ ๙ ถนนมะขามขุน ตำบลนาเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๕

มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรบาช้อร้อเรียนของประชาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สิ้นหลวง จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สิ้นหลวง จำกัด ขอรบาช้อร้อเรียนว่า ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕ บริษัทฯ มีข้อร้อเรียนของประชาชนที่ยังไม่ปิดประเด็นหรือไม่ หากมีโปรดแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยเพื่อบริษัทฯ จะได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป เนื่องจากบริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม เหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแล้วตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ ไม่พบข้อร้อเรียนประทานบัตรที่ ๓๓๑๔๒/๑๖๒๒๙ และโรงแต่งแร่ ที่ ๑/๒๕๔๗ ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด ที่ตำบลบพิตา อำเภอบพิตา จังหวัดนครศรีธรรมราช มายังสำนักงานฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณบดี สัมพัชนี)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๗๕๓๕-๖๑๖๓

โทรสาร ๐-๗๕๓๔-๖๑๒๓

อีเมล moi_nakhonsithammarat@industry.go.th

ภาคผนวก จ

เอกสารอ้างอิงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์



บริษัท สิ้นหลวง จำกัด เลขที่ 43 หมู่ 7 ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช 80160
TEL:+6675-307311,+6675-307312 FAX:+6675-307310 Website :www.sinluang.com

ประกาศที่ QA-0002/2018

เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม 2561

บริษัท สิ้นหลวง จำกัด กำหนดให้ลูกจ้างในเขตโรงงานแต่งแร่ เหมืองแร่ และท่าเรือ ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามเอกสารแนบ และหากลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ PPE และได้รับโทษดังนี้

1. ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตัด 1 คะแนน (เจอ1ครั้งตัด 1 คะแนน ไม่ว่าพนักงานจะขาดกี่ชิ้นก็ตาม)
2. หัวหน้างาน หรือเพื่อนพนักงาน ที่จะเป็นคนแจ้งเมื่อพบเห็นพนักงานที่ไม่ใส่ PPE โดยเมื่อ พบเห็นพนักงานคนใดไม่ใส่อุปกรณ์ PPE ให้แจ้งได้ที่ คปอ.หรือแจ้ง จป. วิชาชีพ โดยตรง เพื่อ จป. วิชาชีพ จะทำการบันทึกตัดคะแนน
3. ตัดคะแนน ครั้งที่ 1 , 2 แจ้งให้พนักงานรับทราบทุกครั้ง และแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ
4. ตัดคะแนนครั้งที่ 3 จะออกหนังสือเตือน หักเบี้ยวินัย และมีการเรียกคุยครั้งที่ 1 โดย จป. วิชาชีพ , HR , หัวหน้างาน
5. ตัดคะแนน ครั้งที่ 4 , 5 แจ้งให้พนักงานรับทราบ และแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ
6. ตัดคะแนนครั้งที่ 6 จะออกหนังสือเตือนครั้งที่ 2 หักเบี้ยวินัย และมีการเรียกคุยครั้งที่ 2 โดย จป. วิชาชีพ , คปอ. , หัวหน้างาน , ผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการทั่วไป และพิจารณาลงโทษ (พักงานหรือไล่ออก)

ทั้งนี้จะมีผลปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

(นายณศร์ นังคลา)

กรรมการ

(หน่วยงานเจ้าของเรื่อง)
โทรศัพท์ 075-307311-2 ต่อ 103
โทรสาร 075-307310

กฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละพื้นที่

ประเภทของงาน																		
ชนิดของอุปกรณ์	พ้อมบ้าน	ซ่อมบำรุง		โรงเค่งแร่ร่นอกห้องcontrol			เหมืองแร่			ควบคุมคุณภาพ					ลานแร่	ทำเรือ		
		A=งานเชื่อม / B=เจีย / C=ตัด	งานช่างยนต์	งานไฟฟ้า	line1	line2	line3	แค้น	งานหน้าเหมือง	งานเจาะ	เก็บ ดย	บดแร่	เลือกแร่ผสม/กวน แร่	ห้องไดอาบ		ห้องเคมี	วัดอุณหภูมิ/กองแร่	เก็บ ดย
หมวกนิรภัย	★				★	★	★		★	★	★							★
เชืมนหนึ่งป้องกันร่างกาย	★																	
แว่นตาเลนส์ใส		★	★	★	★	★	★											
แว่นตาเลนส์ดำ			★	★	★	★	★		★	★								
หน้ากากกระบังหน้า	★																	
หน้ากากงานเชื่อม		★	★	★	★	★	★											
หน้ากากป้องกันฝุ่น 3M		★	★	★	★	★	★											
หน้ากากป้องกันสารเคมี			★	★	★	★	★											
ถุงมือกันสะเก็ดไฟ		★	★	★	★	★	★											
ชุดคลุม		★	★	★	★	★	★											★
ชุดรองบู					★					★								
ถุงมือหนังกันความร้อน																		
ถุงมือผ้า		★	★	★														
ถุงมือยางป้องกันสารเคมี																		
รองเท้านิรภัย	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
หมายเหตุ			ขณะปฏิบัติงาน		ขณะเดินเครื่องจักร (งานซ่อมให้รู้ชื่ออุปกรณ์ซ่อมบำรุง)								ขณะทำงานด้วยเครื่อง AAS เครื่องX-ray ใส่เฉพาะรองเท้า				ขณะมีการจอดแร่	

★

กำหนดให้ใส่

า : นางสาวกัญญารัตน์ นามกรณ์ (ป.วิชาวศพ)

ผู้ตรวจสอบ :

★ กำหนดให้ใช้

วันที่



บริษัท สิ้นหลวง จำกัด เลขที่ 43 หมู่ 7 ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช 80160
TEL:+6675-307311,+6675-307312 FAX:+6675-307310 Website :www.sinluang.com

ประกาศที่ QA-0003/2018

เรื่อง โครงการขับมอเตอร์ไซด์ ใส่หมวกกันน็อก ล็อกสายรัดคาง

วันที่ 6 เดือนสิงหาคม 2561

ตามที่บริษัทสิ้นหลวง จำกัด เห็นความสำคัญถึงเรื่องความปลอดภัยของพนักงานในการขับขี่มอเตอร์ไซด์ มาทำงานจึงจัดทำโครงการขับมอเตอร์ไซด์ ใส่หมวกกันน็อก ล็อกสายรัดคาง ขึ้นดังต่อไปนี้

1. พนักงานขับมอเตอร์ไซด์หรือซ้อนท้ายมอเตอร์ไซด์ โดยไม่สวมหมวกกันน็อก เข้า /ออก บริษัทฯ จะถูกตัดคะแนน 1 คะแนน (กรณี ขับมอเตอร์ไซด์ภายในบริษัทฯอนุโลมให้สวมหมวก Safetyได้)
2. พนักงานบริษัทสิ้นหลวงคนใด ถูกหักคะแนน 3คะแนน จะถูกหนังสือเตือน 1ใบ และโดนตัดเบี้ยวินัย ตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ส่วน บริษัทไมนิ่ง วิสชั่น คนใดถูกหักคะแนน 3 คะแนนจะถูกส่งหนังสือเตือน 1ใบ ไปยังต้นสังกัดให้รับทราบ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป
3. หมวกกันน็อก มีให้ยืมที่ปัอมยาม รปภ. โดยจะมีสมุดลงชื่อ เพื่อให้พนักงานยืมใส่กลับบ้าน และนำมาคืน หากกรณีที่ผ่านมา 1 เดือนไม่นำมาคืนให้จ่ายเงินค่าหมวกกันน็อก 300 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

(นายกฤษฎ์ นังกลา)

กรรมการ

(หน่วยงานเจ้าของเรื่อง)

โทรศัพท์ 075-307311-2 ต่อ 103

โทรสาร 075-307310



บริษัท สิ้นหลวง จำกัด เลขที่ 43 หมู่ 7 ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช 80160
TEL:+6675-307311,+6675-307312 FAX:+6675-307310 Website :www.sinluang.com

ประกาศที่ QA-0004/2016

เรื่อง กฎระเบียบความปลอดภัยของพนักงานขับรถบรรทุก

วันที่ 15 เดือนพฤศจิกายน 2559

ตามที่บริษัท สิ้นหลวง จำกัด เห็นถึงความปลอดภัยการใช้รถบนท้องถนนของพนักงานและคนในชุมชนจึงออกกฎระเบียบขึ้นขึ้นหากพนักงานคนใดไม่ปฏิบัติตามจะได้รับบทลงโทษ ออกหนังสือเตือน และถูกหักเบี้ยวินัย

1. ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
2. พนักงานขับรถบรรทุกมีปริมาณแอลกอฮอล์เป็นศูนย์
3. มีมารยาทในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
4. ความเร็วเขตพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนทางหลวงหมายเลข 4186 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
5. รถบรรทุกห้ามแข่งกัน ตลอดเส้นทางจากบริษัทฯจนถึงพื้นที่ถนนทางขึ้นหน้าเหมือง และเส้นทางจากพื้นที่ถนนทางขึ้นหน้าเหมืองจนถึงบริษัทฯ
6. ขับทั้งระยะห่างระหว่างรถบรรทุกด้วยกันอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้ชาวบ้านมีระยะห่างในการแซง
7. มีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันเศษแร่ตกหล่นบนถนน
8. ห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลา 6.30- 8.30 นาฬิกา และ 15.30- 17.30 นาฬิกา ในวันที่ โรงเรียนเปิดเรียน

ประกาศให้มีผลกำหนดใช้ ณ วันอังคารที่ 15 เดือนพฤศจิกายน 2559

(นายคณิศร์ นังคลา)

กรรมการ

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง
โทรศัพท์ 075-307311 ต่อ 103
โทรสาร 075-307310

ประกาศที่ QA-0005/2018

เรื่อง กฎระเบียบ

วันที่ 28 เดือนธันวาคม 2561

ตามที่บริษัท สิ้นหลวง จำกัด เห็นถึงความสำคัญของป่าไม้จึงออกกฎระเบียบนี้ขึ้นหากพนักงานคนใดไม่ปฏิบัติตามจะได้รับบทลงโทษ ออกหนังสือเตือน และถูกหักเบี้ยวินัย

1. ห้ามพนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสั้วป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด
2. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร
3. ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมาย

ประกาศให้มีผลกำหนดใช้ ณ วันที่ 28 เดือนธันวาคม 2561



(นายคณิศร นังคลา)

กรรมการ



บริษัท สินหลวง จำกัด เลขที่ 43 หมู่ 7 ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช 80160
TEL:+6675-307311,+6675-307312 FAX:+6675-307310 Website : www.sinluang.com

ประกาศที่ QA-0006/2018

เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อม

วันที่ 27 เดือนธันวาคม 2561

บริษัท สินหลวง จำกัด มีความมุ่งมั่นในการป้องกัน และลดมลภาวะที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีความมุ่งมั่นในการส่งเสริมกิจกรรมรักษาสภาพแวดล้อม ตลอดจนทำให้กระบวนการผลิตส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด จึงได้กำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

1. มุ่งมั่นในการประหยัดทรัพยากรและพลังงาน อันเนื่องมาจากกิจกรรมของบริษัท เพื่ออนุรักษ์และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. มุ่งมั่นป้องกัน มลภาวะและมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจ ลดมลพิษ ด้านเสียงสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
3. มุ่งมั่นทำให้กิจกรรมทั้งหมดมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
4. สนับสนุนให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกในการร่วมกันรับผิดชอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดรักษาสภาพแวดล้อม
5. มุ่งมั่นปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของทางราชการ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่ได้ทำความตกลงไว้อย่างเคร่งครัด
6. มุ่งมั่นต่อการปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

(นายเคนทร์ นังคลา)

กรรมการ

(หน่วยงานเจ้าของเรื่อง)

โทรศัพท์ 075-307311-2 ต่อ 103

โทรสาร 075-307310

บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

WORK INSTRUCTION

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง	การทำงานประกอบวัตถุระเบิด

เอกสารหมายเลข : WI-MN-02
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่จัดทำครั้งแรก : 01/11/2561
 วันที่แก้ไข : -
 วันที่มีผลบังคับ : 01/12/2561
 จำนวนหน้าทั้งหมด : 5 หน้า
 หน่วยงานที่รับผิดชอบ : แผนกเหมืองแร่

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์.....	2
2. ขอบเขตงาน.....	2
3. นิยามศัพท์.....	2
4. แนวทางการปฏิบัติทั่วไป.....	2
5. วิธีการปฏิบัติงาน.....	3
6. เอกสารอ้างอิง.....	5
7. แบบฟอร์ม บันทึก และการจัดเก็บของเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
8. บันทึกการแก้ไข.....	5

1. วัตถุประสงค์: เพื่อให้พนักงานงานระเบิดสามารถปฏิบัติงานประกอบวัตถุระเบิดได้อย่างปลอดภัยและเกิดประสิทธิภาพการระเบิดสูงสุด
2. ขอบเขตงาน: สำหรับพนักงานงานระเบิดและผู้เกี่ยวข้อง
3. นิยามศัพท์: วัตถุระเบิด มีความหมายรวมถึง เชื้อประทุ ดินระเบิด, แอมโมเนียมไนเตรท และน้ำมันดีเซล
4. แนวทางการปฏิบัติงาน: ผู้ปฏิบัติงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอย่างสูงสุด

5. วิธีปฏิบัติงาน

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

รหัสเอกสาร : WI-MN-02

แก้ไขครั้งที่ : 00

การทำงานประกอบวัตถุระเบิด

5.1 ข้อห้าม

1. ห้ามทำการบรรจุวัตถุระเบิดโดยไม่มีผู้ควบคุมเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือวิศวกรเหมืองแร่
2. ห้ามผู้ที่มีสมรรถภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงานทำการบรรจุวัตถุระเบิด
3. ห้ามสูบบุหรี่ ขณะทำการบรรจุวัตถุระเบิด
4. ห้ามพกพาโทรศัพท์มือถือและวิทยุสื่อสาร ขณะทำการบรรจุวัตถุระเบิด
5. ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่บรรจุวัตถุระเบิด
6. ห้ามเครื่องจักรปฏิบัติงานในบริเวณบรรจุวัตถุระเบิด
7. ห้ามบรรจุวัตถุระเบิดขณะจะเกิดฝนฟ้าคะนอง

5.2 ขั้นตอนการประกอบไพรเมอร์

1. ผู้ประกอบวัตถุระเบิดจะต้องทราบรูปแบบการระเบิด จาก FM-MN-04 เพื่อนำมาคำนวณหา
 - จำนวนเชื้อประทุ แต่ละจังหวัด
 - ความยาวสายไฟ
 - ขนาดและน้ำหนักดินระเบิด
 - ปริมาณแอมโมเนียมไนเตรท
 - ปริมาณน้ำมันดีเซล
2. ต้องตรวจสอบเชื้อประทุไฟฟ้าทุกดอกด้วยเครื่องวัดความต้านทานสำหรับงานระเบิดโดยเฉพาะ แล้วทำการลัดวงจรเชื้อประทุ โดยบิดสายทั้งสองเข้าด้วยกันก่อนประกอบไพรเมอร์
3. ต่อสายไฟเชื้อประทุให้ได้ตามความยาวที่ต้องการ
4. การทำไพรเมอร์ ต้องทำเฉพาะเวลาที่จะต้องใช้งานเท่านั้นและควรทำให้ใกล้หน้างานระเบิดให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
5. การตัดและเจาะแท่งดินระเบิดให้ใช้พลาสติกหรือไม้ ห้ามใช้วัสดุที่เป็นโลหะเด็ดขาด
6. การทำไพรเมอร์ ต้องบรรจุเชื้อประทุเข้าไปในดินระเบิดให้มิด ขนาดไพรเมอร์ต้องเหมาะสมกับรูระเบิด คือให้มีขนาดใกล้เคียงกันและสามารถบรรจุลงในรูระเบิดได้โดยสะดวก
7. ผูกสายไฟเข้ากับดินระเบิดให้แน่นไม่หลุดขณะหย่อนลงรูระเบิด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร : WI-MN-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
การทำงานประกอบวัตถุระเบิด		

5.3 ขั้นตอนการผสม ANFO

1. คำนวณปริมาณน้ำมันดีเซลให้พอดีกับแอมโมเนียมไนเตรท ด้วยอัตราส่วน
แอมโมเนียมไนเตรท : น้ำมันดีเซล 96 : 4 (โดยน้ำหนัก)
2. ผสมสีในน้ำมันดีเซล
3. เทแอมโมเนียมไนเตรทลงในภาชนะผสม
4. ราดน้ำมันดีเซลที่ผสมสีแล้วลงในภาชนะผสม
5. กวนให้เข้ากัน โดยสังเกตความสม่ำเสมอของสีน้ำมัน

5.4 ขั้นตอนการบรรจุวัตถุระเบิดลงในรูระเบิด

1. วางป้าย“อันตราย – บริเวณทำการระเบิด” ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่ที่จะทำการบรรจุระเบิด
2. ให้เครื่องจักรและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเคลื่อนย้ายออกจากบริเวณทำการระเบิด
3. หย่อนไพรเมอร์ลงในรูระเบิดตามรูปแบบการระเบิดที่วางไว้ด้วยความระมัดระวัง ป้องกันไม่ให้เกิดการกระแทกโดยเด็ดขาด
4. กรอก ANFO ลงในรูระเบิดตามรูปแบบการระเบิดที่วางไว้
5. ปิดปากหลุมด้วยวัสดุตามรูปแบบการระเบิดที่วางไว้
6. ตรวจสอบวงจรแต่ละรูระเบิดด้วยเครื่องวัดความต้านสำหรับงานระเบิดโดยเฉพาะ ถ้าหากมีการลัดวงจรหรือวงจรขาด ให้รีบทำการแก้ไขทันที แล้วจึงต่อสายไฟตามรูปแบบการระเบิดที่วางไว้ โดยให้รีบต่อโดยเร็วที่สุด
7. ตรวจสอบวงจรรวมอีกครั้งด้วยเครื่องวัดความต้านสำหรับงานระเบิดโดยเฉพาะ ถ้าหากมีการลัดวงจรหรือวงจรขาดให้รีบทำการแก้ไข แต่ถ้าวงจรสมบูรณ์ให้ลัดวงจรสายไฟจุดระเบิดไว้ด้วยการบิดปลายทั้งสองเข้าด้วยกัน

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร : WI-MN-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
การทำงานประกอบวัตถุระเบิด		

6. เอกสารอ้างอิง

ที่	รหัสเอกสาร (ถ้ามี)	ชื่อเอกสาร	หมายเหตุ

7. แบบฟอร์ม บันทึก และการจัดเก็บของเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	รหัสเอกสาร (ถ้ามี)	ชื่อเอกสาร	หมายเหตุ
1	FM-MN-04	บันทึกรูปแบบการระเบิด	-

8. บันทึกการแก้ไข

ที่	รหัสเอกสาร (ถ้ามี)	ชื่อเอกสาร	หมายเหตุ

รายงานการเจาะระเบิด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน้าเหมือง.....พื้นที่.....

วัตถุประสงค์ ☐ ผลิต ☐ พัฒนา ☐ ระเบิดซ้ำ

สภาพพื้นที่หน้าเจาะ.....

ระยะห่างระหว่างแถว (เมตร)	ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ (เมตร)	ขนาดหลุมเจาะ (นิ้ว)	ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)	จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)	ชั้นตื้น (เมตร)	ระยะเปิดปากหลุม (เมตร)	ความสูงหน้าเหมือง (เมตร)	มุมเอียง (องศา)

หมายเหตุ.....

วัสดุสิ้นเปลือง

แท่งเบอร์ 0 (ดอก)	แท่งเบอร์..... (ดอก)	แท่งเบอร์..... (ดอก)	แท่งเบอร์..... (ดอก)	แท่งเบอร์..... (ดอก)	วัตถุระเบิดแรงสูง (กก.)	แอมโมเนียไนเตรท (กก.)	น้ำมันดีเซล (ลิตร)	สายไฟ (เมตร)	ถุงกันน้ำ (เมตร)

รูปแบบการวางระเบิดและสภาพหลุมเจาะ

สัญลักษณ์

- ☐ โพรงกลางหลุมเจาะ
- ▽ มีน้ำขัง
- รูเจาะตันระเบิดไม่ได้
- * เจาะรูไม่ได้ความลึกตามกำหนด
- D หลุมที่อัดระเบิดเป็นช่วง ๆ
- B หลุมที่เพิ่มดินระเบิดเสริม

ผลการระเบิด.....

.....

.....ผู้บันทึก

รายงานการเจาะระเบิด

วันที่ 1 เดือน 8.0 พ.ศ. 2565
หน้าเหมือง TC3 พื้นที่ 5-เปิดหน้าพร (SA 101 HMO3)

วัตถุประสงค์ ☐ ผลิต ☒ พัฒนา ☐ ระเบิดซ้ำ

ร.สุริยพงษ์

สภาพพื้นที่หน้าเจาะ

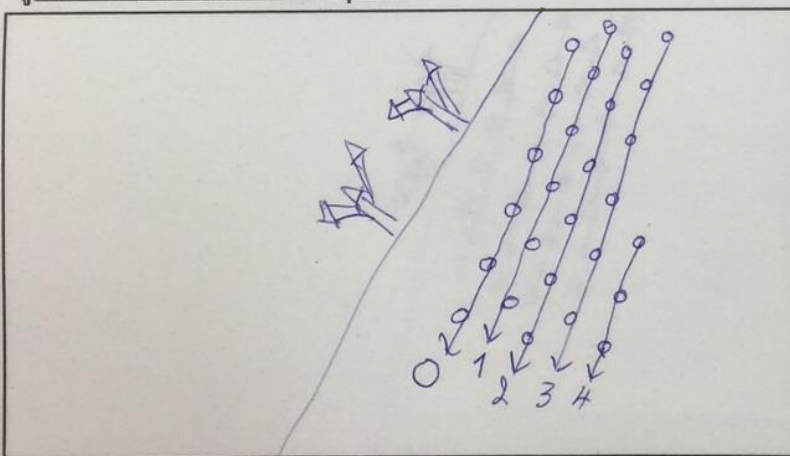
ระยะห่างระหว่างแถว (เมตร)	ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ (เมตร)	ขนาดหลุมเจาะ (นิ้ว)	ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)	จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)	ชั้นกรวด (เมตร)	ระยะเปิดปากหลุม (เมตร)	ความสูงหน้าเหมือง (เมตร)	มุมเอียง (องศา)
1.80	2	3	5.50	24	-	1.80	5.50	-

หมายเหตุ

วัสดุสิ้นเปลือง

แท่งเบอร์ 0 (ดอก)	แท่งเบอร์ 1 (ดอก)	แท่งเบอร์ 2 (ดอก)	แท่งเบอร์ 3 (ดอก)	แท่งเบอร์ (ดอก)	วัตถุระเบิดแรงสูง (กก.)	แอมโมเนียไนเตรท (กก.)	น้ำมันดีเซล (ลิตร)	สายไฟ (เมตร)	ถุงกันน้ำ (เมตร)
6	6	5	4		24	350	18	125	-

รูปแบบการวางระเบิดและสภาพหลุมเจาะ



สัญลักษณ์

- ☐ โพรงกลางหลุมเจาะ
- ☐ มีน้ำขัง
- รุเจาะตันระเบิดไม่ได้
- * เจาะรูไม่ได้ความลึกตามกำหนด
- D หลุมที่อัดระเบิดเป็นช่วง ๆ
- B หลุมที่เพิ่มดินระเบิดเสริม

ผลการระเบิด

สมฤทธิ์

ผู้บันทึก

ภาคผนวก จ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการ
ระเบิด ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการเหมืองแร่เฟรลด์สปาร์ ของบริษัทหินหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.หมปิต้า อ.หมปิต้า จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เม.ย. 66 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายจิราส ช่วยพิชัย เครื่องมือ TSP High Volume Air Sampler S/N 14169247 และ 14169246 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N) 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (579769E, 969311N) 3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E, 970694N)

ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1. สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N)	2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขา เหล็ก (579769E, 969311N)	3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (581067E, 970694N)
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 26-27 เม.ย. 66	0.069	0.042	0.048
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 27-28 เม.ย. 66	0.068	0.042	0.049
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 28-29 เม.ย. 66	0.071	0.044	0.049
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.0693	0.0427	0.0487
* ค่ามาตรฐาน	0.330		

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550



(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล



DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินทรวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เม.ย. 66 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายจิรภาส ช่วยพิชัย เครื่องมือ PM-10 High Volume Air Sampler S/N 14169248 และ 14169249 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สำนักงานโครงการ (S81251E, 970935N) 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (S79769E, 969311N) 3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (S81067E, 970694N)

ฝุ่นละอองรวม (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1. สำนักงานโครงการ (S81251E, 970935N)	2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขา เหล็ก (S79769E, 969311N)	3. บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (S81067E, 970694N)
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 26-27 เม.ย. 66	0.031	0.023	0.026
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 27-28 เม.ย. 66	0.032	0.024	0.025
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 28-29 เม.ย. 66	0.032	0.024	0.026
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.0317	0.0237	0.0257
* ค่ามาตรฐาน	0.120		

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับผิดชอบ



สแกนด้วย CamScanner



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่ฟอสเฟตสปาร์ของบริษัทรันหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.มบพิลา อ.นาทับ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 จัดทำรายงานโดย: สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลา
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เม.ย. 66 ผู้คุมสถานีตรวจวัด: นายจิรภาส ขวัญพิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226
S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง สำนักงานโครงการ (581251E, 970935N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 26-27 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 27-28 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 28-29 เม.ย. 66	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	49.8	62.8	48.6	63.3	48.8	61.8
01.00-02.00 น.	48.5	63.9	49.7	61.7	49.8	63.9
02.00-03.00 น.	49.9	63.1	49.3	64.2	49.6	63.8
03.00-04.00 น.	49.4	65.5	49.3	63.5	49.3	64.7
04.00-05.00 น.	50.7	67.8	51.2	65.1	50.2	66.7
05.00-06.00 น.	52.6	67.3	52.8	67.2	53.1	65.1
06.00-07.00 น.	53.7	69.2	53.7	67.8	54.3	68.4
07.00-08.00 น.	55.4	72.4	54.2	70.6	55.4	67.4
08.00-09.00 น.	56.2	75.4	55.6	72.3	55.3	71.8
09.00-10.00 น.	57.7	74.8	56.8	73.6	56.2	72.3
10.00-11.00 น.	57.7	73.9	57.3	72.8	56.8	74.8
11.00-12.00 น.	56.5	75.3	56.8	73.6	57.4	73.2
12.00-13.00 น.	57.7	73.8	55.3	72.9	57.5	74.7
13.00-14.00 น.	58.1	74.1	56.8	74.1	58.3	73.8
14.00-15.00 น.	57.3	75.9	57.3	76.3	55.8	74.1
15.00-16.00 น.	58.8	73.2	56.3	75.1	57.3	72.8
16.00-17.00 น.	57.6	74.2	57.8	74.7	55.9	73.5
17.00-18.00 น.	58.1	72.7	56.2	74.3	56.3	71.5
18.00-19.00 น.	55.2	69.7	56.1	70.8	56.2	72.6
19.00-20.00 น.	54.7	68.8	55.3	69.5	55.1	68.9
20.00-21.00 น.	52.6	67.5	53.7	68.2	53.2	69.2
21.00-22.00 น.	52.3	67.5	53.7	66.1	51.8	67.1
22.00-23.00 น.	52.2	65.3	51.2	66.7	51.9	66.7
23.00-00.00 น.	50.6	63.1	50.6	61.9	49.7	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.3	—	54.0	—	54.0	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	75.9	—	76.3	—	74.8
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มนู มาศนิม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล





PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินทรวงจักษ์ ที่ตั้งโครงการ : ต.มบพิตำ อ.มบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 จัดทำรายงานโดย : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เม.ย. 66 ผู้คุมสถานีตรวจวัด : นายจิรภาส ช่วยพิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก (579769E, 969311N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 26-27 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 27-28 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A) เมื่อ 28-29 เม.ย. 66	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	49.5	58.4	48.6	61.4	48.7	60.7
01.00-02.00 น.	48.9	60.3	48.7	59.7	49.5	61.5
02.00-03.00 น.	49.8	59.7	49.3	61.8	49.6	62.4
03.00-04.00 น.	49.3	61.6	49.8	62.4	50.2	62.1
04.00-05.00 น.	50.8	63.5	50.9	64.7	50.7	64.8
05.00-06.00 น.	51.4	64.8	52.7	65.3	51.3	66.2
06.00-07.00 น.	52.4	68.4	54.8	67.4	52.8	67.2
07.00-08.00 น.	54.2	67.1	54.9	68.7	53.8	67.8
08.00-09.00 น.	54.8	68.7	55.6	67.5	54.6	69.3
09.00-10.00 น.	55.2	70.2	56.2	68.3	54.9	67.7
10.00-11.00 น.	55.1	67.6	54.8	70.3	55.2	68.5
11.00-12.00 น.	55.9	68.5	55.4	68.5	55.6	69.7
12.00-13.00 น.	56.3	69.3	55.2	69.1	56.6	70.2
13.00-14.00 น.	55.7	69.1	54.7	70.8	55.2	68.8
14.00-15.00 น.	56.6	70.5	55.1	68.6	54.8	69.6
15.00-16.00 น.	54.3	68.3	55.3	70.4	54.3	67.3
16.00-17.00 น.	56.1	69.3	55.1	68.3	55.1	69.4
17.00-18.00 น.	55.3	68.3	54.8	67.8	54.2	67.5
18.00-19.00 น.	54.6	67.1	53.6	68.1	54.6	66.2
19.00-20.00 น.	54.1	66.6	53.1	67.8	52.5	67.1
20.00-21.00 น.	53.7	65.3	51.6	66.2	52.8	66.7
21.00-22.00 น.	51.3	62.8	52.3	64.8	51.6	65.1
22.00-23.00 น.	50.7	63.1	51.2	62.4	49.8	63.8
23.00-00.00 น.	48.3	61.4	49.5	60.5	49.7	62.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.1	—	53.1	—	52.2	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	70.5	—	70.8	—	70.2
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน



สแกนด้วย CamScanner

ผศ.ดร.มนู มาสนิม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล





PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING
สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : อ.มบพิตา อ.หน่พิตำ จ.นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1. ประจำปี 2566... จัดทำรายงานโดย : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ... คณะวิศวกรรมศาสตร์... มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์... ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เม.ย. 66 ผู้คนสถานีตรวจวัด : นายจิรภาส ช่วยพิชัย เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก (S81067E, 970694N)

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 26-27 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 27-28 เม.ย. 66		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 28-29 เม.ย. 66	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	48.8	61.7	49.5	60.6	48.7	60.7
01.00-02.00 น.	49.6	59.6	49.2	60.8	49.3	62.6
02.00-03.00 น.	49.5	61.7	48.8	61.8	49.8	63.4
03.00-04.00 น.	49.9	62.5	49.4	63.6	49.6	64.3
04.00-05.00 น.	51.3	63.7	50.3	64.2	50.7	64.8
05.00-06.00 น.	51.9	64.8	51.6	65.8	50.5	65.8
06.00-07.00 น.	52.7	66.2	53.2	66.9	52.4	65.9
07.00-08.00 น.	52.9	67.5	53.9	68.3	53.7	68.4
08.00-09.00 น.	54.5	69.6	54.6	68.1	54.8	67.9
09.00-10.00 น.	53.8	68.4	54.6	69.4	54.2	68.2
10.00-11.00 น.	54.7	69.2	55.8	68.3	55.3	69.5
11.00-12.00 น.	56.2	70.4	55.2	68.7	55.7	70.3
12.00-13.00 น.	55.1	68.8	56.5	70.6	54.6	68.7
13.00-14.00 น.	54.8	70.4	55.7	69.3	55.1	69.5
14.00-15.00 น.	55.7	68.5	54.3	69.8	56.3	68.1
15.00-16.00 น.	54.8	69.8	55.2	68.4	55.2	71.6
16.00-17.00 น.	54.7	68.2	55.1	69.1	55.8	69.8
17.00-18.00 น.	53.9	67.6	54.3	68.4	54.8	68.3
18.00-19.00 น.	53.5	66.4	54.6	67.6	53.7	66.6
19.00-20.00 น.	52.6	66.2	53.4	67.2	53.5	67.3
20.00-21.00 น.	52.1	65.3	52.3	66.6	53.1	66.8
21.00-22.00 น.	51.6	64.2	51.8	65.3	52.4	65.2
22.00-23.00 น.	50.8	62.3	51.1	63.2	50.8	64.1
23.00-00.00 น.	48.7	60.7	50.3	61.5	49.1	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	—	52.9	—	52.9	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	70.4	—	70.6	—	71.6
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มานู มานินิม

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



สแกนด้วย CamScanner



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากระเบิด

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัทสินหลวงจำกัด ที่ตั้งโครงการ : ต.นบพิตำ อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช

จัดทำรายงานโดย: ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วันที่ 26 เม.ย. 66 (17.05 น.) ครั้งที่ 1/2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด					
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	* ค่ามาตรฐาน (mm/s)	ระยะขจัด (mm)	* ค่า มาตรฐาน (mm)	Air Overpressure dB(L)
บ้านเรือนของราษฎร หลังใกล้ที่สุด ทางด้านทิศ ตะวันออก (581456E, 971073N)	Transverse	56	0.525	50.8	0.018	0.20	113
	Vertical	62	0.625	50.8	0.023	0.20	
	Longitudinal	49	0.525	50.8	0.016	0.20	

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

(ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด/รับรองผล





ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074)288058-9 โทรสาร (074)288062

<https://ced.scl.psu.ac.th>

หน้า 1/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1948/66
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำธรรมชาติ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : บ่อตักตะดอน
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662054
 รหัสปฏิบัติการ : 66-06561
 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 - 3 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.44
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	67
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	33.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	6
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	5
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.026

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะค่าที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อนำไปใช้ ยกเว้นทำหนังสือ โดยผู้รับวิเคราะห์/ทดสอบจะส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๑๙๖
 (นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสดี มุทะหมัด)
 เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074)288058-9 โทรสาร (074)288062

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1948/66
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
 ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำธรรมชาติ จำนวน 1 ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่าง : คลองกัน ก่อนผ่านโครงการ
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662054
 รหัสปฏิบัติการ : 66-06562
 วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 - 3 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.65
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	48
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	21.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	3
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	1
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.036

หมายเหตุ : รับรองเฉพาะค่าที่วัดได้เท่านั้น ไม่มีการทดสอบค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจพบ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการและรับรองมาตรฐาน

ณัชชาตา หมวกทอง
 (นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

2 พฤษภาคม 2566



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074)288058-9 โทรสาร (074)288062

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1948/66
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
ชื่อ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำธรรมชาติ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : คลองกัน ไหลผ่านโครงการ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662054
รหัสปฏิบัติการ : 66-06563
วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 - 3 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.77
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	40
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	19.50
Turbidity	Photometric Method	NTU	3
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	2
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.044

หมายเหตุ - ร้องขอเฉพาะเกี่ยวกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

(นางสาวณัชชา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวณัชชา หมวกทอง)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

3 พฤษภาคม 2566



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074)288058-9 โทรสาร (074)288062

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 4/4

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1948/66
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำธรรมชาติ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : คลองกัน หลังผ่านโครงการ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662054
รหัสปฏิบัติการ : 66-06564
วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 - 3 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.87
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	48
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	mg/L	25.00
Turbidity	Photometric Method	NTU	5
Sulfate (SO ₄)	Photometric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
TSS	Dried at 103-105 °C	mg/L	2
Cadmium (Cd)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Lead (Pb)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ
Iron (Fe)	ICP-OES	mg/L	0.085

หมายเหตุ : รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ทางอื่น ยกเว้นทำให้อยู่ในรูปเอกสารแนบกับเอกสารประกอบการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

(นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

*****End*****

ภาคผนวก ข

รายงานผลตรวจสอบภาพพนักงานบริษัทสินหลวง วันที่ 21 ธันวาคม 2565 โดย
บริษัท โพร อินเตอร์ แลป จำกัด



รายงานผล
การตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ

บริษัท สิ้นหลวง จำกัด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ทำการตรวจวันที่ 21 ธันวาคม 2565

25
/
13

โดย บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ จำกัด
กรุงเทพมหานคร



บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ จำกัด
25/13 ซอยศาลาธรรมสพน์ 13 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170
โทร.0-2165-0457 โทรสาร 0-2165-0457 ต่อ 13 E-Mail : sale1prointerlab@gmail.com

หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพ

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ขอรับรองว่าผลการตรวจสุขภาพประจำปีของ บริษัท สิ้นหลวง จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจสุขภาพ
ในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดย บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 25/13 ซอยศาลา
ธรรมสพน์ 13 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170 ดำเนินการถูกต้องตาม
มาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ขอแสดงความนับถือ

พล.ต.ต.วาสุกรี คำพิทักษ์ (ว.7652)



ใบอนุญาตที่ ๗๕๒ (ไม่แทน)



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติว่าด้วยการออก พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้แก่

พันตำรวจเอกวสุกรี คำพิทักษ์ อายุ ๔๑ ปี

ซึ่งได้ขอทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพ
เวชกรรม ภายใต้ใบอนุญาตนี้แห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา



ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๐
ในตำแหน่งอนุญาตนี้ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๐

๒๕.๓.๓๐.๐๐๐

๑๓.๓.๓๐.๐๐๐



บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ จำกัด

25/13 ซอยศาลาธรรมสพน์ 13 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

โทร.0-2165-0457 โทรสาร 0-2165-0457 ต่อ 13 E-Mail : sale1prointerlab@gmail.com

หนังสือรับรอง

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท โปร อินเตอร์ แล็บ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 25/13 ซอยศาลาธรรมสพน์ 13 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170 ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานของ บริษัท สิ้นหลวง จำกัด ในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพไว้เรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่าการตรวจสอบสภาพครั้งนี้ ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ขอแสดงความนับถือ

ทพ.พิเชษฐ์ จันกัน (ทน.2556)



สแกนด้วย CamScanner



สแกนด้วย CamScanner

ใบอนุญาตที่ ท.บ.๕๒๒๖



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๗

สภาเทคนิคการแพทย์

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

นาย พิเชษฐ์ จันกัน อายุ ๔๓ ปี

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ภายใต้ใบอนุญาตนี้แห่งกฎหมาย
และข้อบังคับของสภาเทคนิคการแพทย์



ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๑
หมดอายุ วันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖

(นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล)

เลขาธิการสภาเทคนิคการแพทย์

(นางยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ)

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

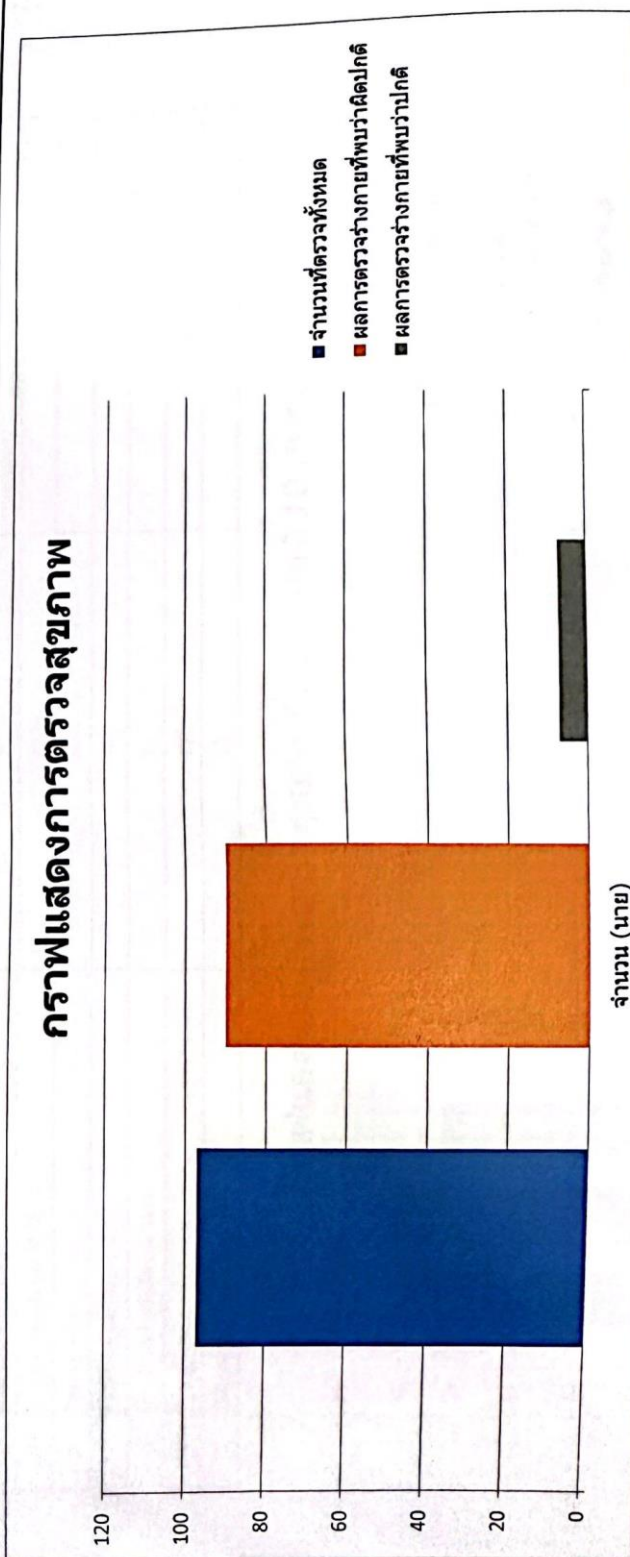
สภา ๒๖

ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๑/๒๕๖๑

รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565
 สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวน (นาย)	จำนวนที่ตรวจทั้งหมด	ผลการตรวจร่างกายที่พบว่าผิดปกติ	ผลการตรวจร่างกายที่พบว่าปกติ
คิดเป็น (%)	97 100.00%	90 92.78%	7 7.22%

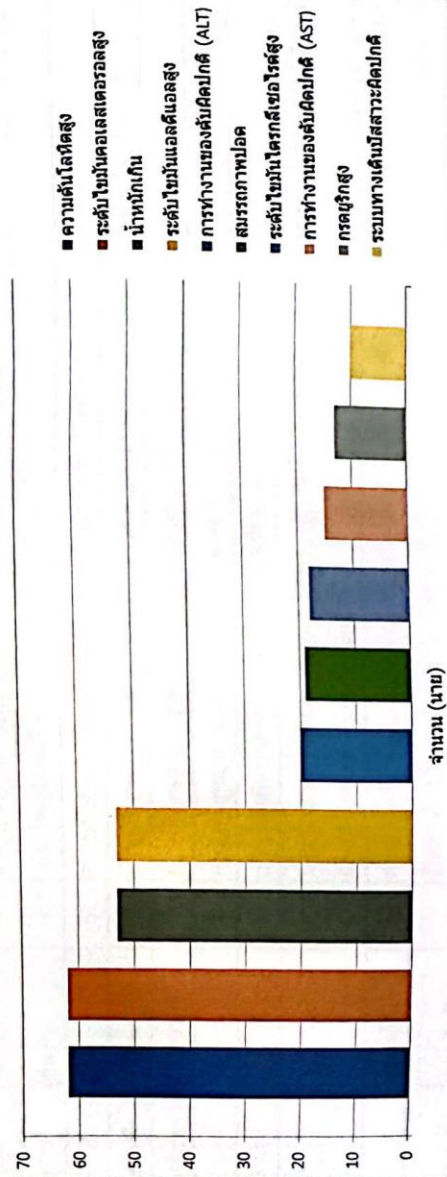
กราฟแสดงการตรวจสอบภาพ



สรุปผลโรคที่ตรวจพบมากที่สุด 10 อันดับแรก
สังกัด บริษัท สินหลวง จำกัด

อันดับ	โรคที่ตรวจพบ 10 อันดับแรก	จำนวน (นาย)	คิดเป็น (%)
1	ความดันโลหิตสูง	62	63.92%
2	ระดับไขมันคอเลสเตอรอลสูง	62	63.92%
3	น้ำหนักเกิน	53	54.64%
4	ระดับไขมันแอลดีแอลสูง	53	54.64%
5	การทำงานของตับผิดปกติ (ALT)	20	20.62%
6	สมรรถภาพปอด	19	19.59%
7	ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง	18	18.56%
8	การทำงานของตับผิดปกติ (AST)	15	15.46%
9	กรดยูริกสูง	13	13.40%
10	ระบบทางเดินปัสสาวะผิดปกติ	10	10.31%

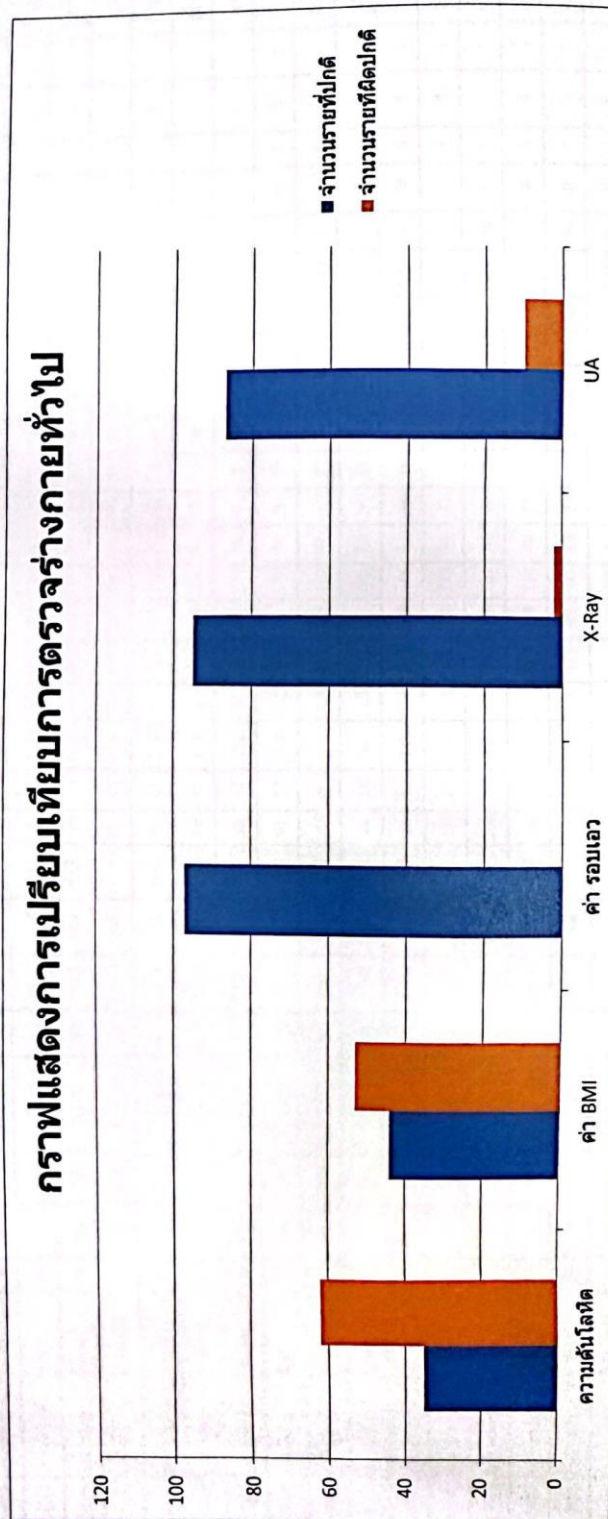
กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพที่พบผิดปกติ 10 อันดับ



ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าการตรวจร่างกายทั่วไป
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ 97 ราย	รายการตรวจสุขภาพ			
	ความดันโลหิต	ค่า BMI	ค่า รอบเอว	X-Ray
จำนวนรายที่ปกติ	35	44	97	95
จำนวนรายที่ผิดปกติ	62	53	0	2
				UA
				87
				10

กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจร่างกายทั่วไป



สรุปผลการตรวจสุขภาพ

สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	รายการตรวจสุขภาพ																																	
				น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดันโลหิต	ชีพจร	ค่า BMI	X-Ray	UA	FBS	BUN	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	Hb	Hct	WBC	NEU	LYMP	EOS	MONO	BASO	PLT	RBC					
1	65101070	นาย คนอทร์ นังดา	46	77	169	147/91	78	26.96	ปกติ	ปกติ	105	8	0.84	6.2	199	97	120	60	22	32	86	105	15.2	47	5600	65	27	4	3	1	277000	5.9					
2	65101071	นาง สายชล เตียนนาง	52	50	152	167/94	70	21.64	ปกติ	ปกติ	95	14	0.58	3.5	241	52	145	86	21	20	123	106.3	12.1	37	5930	54	38	5	3	-	323000	4.9					
3	65101072	นาย โสภณ แก้วนุ่น	56	80	173	182/103	85	26.73	ปกติ	ปกติ	167	18	0.97	6.7	256	129	169	61	25	37	118	86.9	14.9	46	7270	56	35	5	4	-	249000	5					
4	65101073	นาย ชัยฤทธิ์ คงสุข	46	67	161	149/89	81	25.85	ปกติ	ปกติ	95	16	1.04	5.5	273	219	184	45	28	37	69	85.7	15.7	49	8980	61	33	4	2	-	271000	5.3					
5	65101074	นาง ไชยรส นังดา	46	45	159	160/97	88	17.8	ปกติ	ปกติ	78	13	0.62	4.6	258	97	147	92	19	17	54	108.5	16.9	51	3940	60	32	4	3	1	315000	5.5					
6	65101075	นาย วิริยะ นามนพร	45	62	167	162/102	102	22.23	ปกติ	ผิดปกติ	265	15	0.9	7.2	187	494	97	40	24	38	84	102.8	16.1	49	12930	70	24	4	1	1	271000	5.5					
7	65101076	นาย วัชรชัย สุวพจน์	59	76	170	176/82	83	26.3	ปกติ	ปกติ	91	11	0.94	5.4	221	106	143	57	30	55	92	88.4	14.6	45	6800	65	22	5	8	-	218000	4.9					
8	65101077	นาย จิตติ สุทธิรักษ์	50	92	165	137/84	94	33.79	ปกติ	ปกติ	96	19	1.26	6.5	278	114	200	55	34	71	58	66.1	16.0	50	9310	65	27	4	4	-	264000	6.1					
9	65101078	นาง สุชาดา ศิริชนะ	49	45	155	122/73	70	18.73	ปกติ	ปกติ	96	11	0.5	3.1	211	44	116	86	13	9	34	114	10.7	33	3720	53	41	3	3	-	266000	3.8					
10	65101079	น.ส. ปราวณี มีศรี	51	55	153	152/93	59	23.5	ปกติ	ปกติ	91	12	0.7	5.2	208	42	124	76	20	19	77	100.6	13.2	41	4970	55	36	5	3	1	210000	5.2					
11	65101080	นาย อธิชาติ รักธรรม	45	78	171	149/100	84	26.67	ปกติ	ปกติ	105	9	0.72	4.3	194	103	132	41	22	33	75	112.7	14.6	45	12280	71	21	5	2	1	455000	4.5					
12	65101081	นาย เจริญพงษ์ นามสงวรรณ	46	62	156	104/76	82	25.48	ปกติ	ปกติ	99	16	0.86	6.5	170	80	97	57	54	81	110	104	12.6	39	7170	52	40	4	4	-	335000	5					
13	65101082	นาย สมฤทธิ์ วิภาพันธ์	47	68	170	194/89	90	23.53	ปกติ	ปกติ	91	13	1.01	4.9	252	183	164	51	19	28	79	88.2	16.6	51	6260	60	28	5	6	1	151000	6					
14	65101083	นาง ธาณินต์ ผ่องทงไผ่	47	60	164	122/85	60	22.31	ปกติ	ปกติ	105	20	0.81	6.3	246	131	179	41	21	29	90	105.8	13.1	41	8010	61	31	4	3	1	254000	6.2					
15	65101084	นาย นพพร ชูพงษ์	50	63	157	130/90	93	25.56	ปกติ	ปกติ	106	18	0.83	6.1	350	1794	181	46	41	53	73	102.6	16.5	50	5240	56	37	4	2	1	294000	5.2					
16	65101085	นาย สมชัย กานต์เกิด	43	72	173	138/90	72	24.06	ปกติ	ปกติ	94	11	1.03	6.7	224	239	136	40	21	10	59	88.6	16.9	51	5020	54	36	5	4	1	207000	5.4					
17	65101086	นาย สุวิชัย ป่านุ่น	43	58	169	119/69	70	20.31	ปกติ	ปกติ	94	14	1.09	5.9	165	85	80	68	33	11	59	82.7	14.6	45	7490	62	28	5	4	1	257000	4.7					
18	65101087	นาย สุวัจน์ วรรณศิลป์	42	95	170	168/102	80	32.87	ปกติ	ปกติ	137	9	0.67	8.6	215	177	139	41	48	96	99	118.5	13.4	41	7990	55	33	5	6	1	270000	5					
19	65101088	นาย วิริญญา หัตถเดช	41	65	170	136/84	76	22.49	ปกติ	ปกติ	105	12	0.97	6.6	326	222	229	53	28	41	79	96.6	15.0	46	4840	55	35	4	6	-	190000	5.4					
20	65101089	นาย ทวีธา ลักขณา	41	76	166	154/105	76	27.58	ปกติ	ปกติ	91	10	0.98	5.9	157	181	79	42	24	39	70	95.4	15.4	47	7250	50	42	3	4	1	337000	5.7					
21	65101090	นาย ไชระ ศรีนิมิต	40	47	159	103/65	70	18.59	ปกติ	ปกติ	105	8	0.88	4.7	182	82	109	57	11	11	64	107.4	14.2	44	6230	52	40	5	3	-	260000	4.8					
22	65101091	นาย เกียรติพงษ์ สุทธิรักษ์	40	82	172	131/77	72	27.72	ปกติ	ปกติ	92	23	1.18	4.5	261	102	186	55	26	41	101	76.7	14.0	43	7150	54	40	3	3	-	332000	5.4					

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	รายการตรวจสุขภาพ																												
				น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดันโลหิต	ชีพจร	ค่า BMI	X-Ray	UA	FBS	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	Hb	Hct	WBC	NEU	LYMP	EOS	MONO	BASO	PLT	RBC	
23	65101092	นาย จักรพงษ์ บุปผะ	44	58	164	140/83	80	21.56	ปกติ	ปกติ	93	0.84	7.3	213	64	124	76	23	13	77	106.5	12.3	39	5790	63	30	4	3	-	302000	5	
24	65101093	น.ส. นันทิยา บุษบง	39	56	163	120/82	78	21.08	ปกติ	ปกติ	92	0.68	6.7	221	77	131	75	16	7	69	110.5	13.2	40	6310	58	34	4	4	-	325000	4.4	
25	65101094	นาง สุภาณี อินดวงค์	39	49	150	134/81	59	21.78	ปกติ	ปกติ	82	0.76	4.7	192	55	97	84	26	19	61	99.1	13.1	41	6830	65	26	4	5	-	250000	4.3	
26	65101095	น.ส. วราภรณ์ ชำญาคี	39	62	159	123/80	70	24.52	ปกติ	ปกติ	81	0.6	3.3	205	35	114	84	15	18	69	115.2	13.1	39	7050	63	30	3	4	-	279000	4.1	
27	65101096	นาย สุวิทย์ ศิริรักษ์	39	75	175	144/97	81	24.49	ปกติ	ปกติ	87	1.1	8.5	246	287	148	41	38	45	57	84.1	16.1	49	6390	63	26	5	6	-	210000	5.7	
28	65101097	นาย สุทธิชัย ศันสนิจิต	39	101	176	145/60	73	32.61	ปกติ	ปกติ	98	10	0.91	6.2	260	199	180	40	26	53	98	105.8	15.6	48	6930	51	41	5	3	-	239000	5.9
29	65101098	นาย วรุต ไชยฤทธิ์	38	54	163	121/71	78	20.32	ปกติ	ผิดปกติ	96	13	0.82	4.3	304	117	214	67	19	34	64	112.2	14.6	44	5720	50	43	4	3	-	394000	4.8
30	65101099	นาย สมภาพ ลงชนะ	38	84	171	150/84	90	28.73	ปกติ	ผิดปกติ	187	11	0.93	7.6	148	171	68	46	22	35	72	103.8	15.2	47	6260	65	26	4	4	1	216000	5.5
31	65101100	นาย พงศศักดิ์ สุทธิรักษ์	38	82	167	148/93	89	29.4	ผิดปกติ	ปกติ	110	14	1.22	7.5	288	118	222	42	21	37	71	74.7	15.4	47	6870	50	45	3	1	1	380000	5.9
32	65101101	นาย วิฑูรย์ ชูพงษ์	55	68	163	139/75	73	25.59	ปกติ	ปกติ	102	16	1.04	5.2	294	166	212	49	19	27	81	80.4	16.6	51	6300	58	33	5	3	1	239000	5.4
33	65101102	นาย พิสิทธิ์ ศรพิชญ์	59	49	162	164/95	92	18.67	ปกติ	ปกติ	95	8	0.62	4.5	216	159	119	65	25	24	73	108.6	12.7	40	8000	55	38	4	3	-	369000	4.6
34	65101103	นาย สมคิด สิมเมือง	48	66	170	160/107	95	22.84	ปกติ	ปกติ	96	10	0.87	5.7	219	123	134	60	19	23	97	102.1	15.8	48	5700	57	33	4	5	1	309000	5.2
35	65101104	นาง สมภาณุ สังข์คง	37	71	156	154/85	115	29.17	ปกติ	ปกติ	94	8	0.71	4.9	197	111	106	69	16	15	59	109.2	13.0	39	9240	61	33	3	3	-	306000	5.1
36	65101105	น.ส. วาสนา นิยมธรรม	37	44	149	140/80	90	19.82	ปกติ	ปกติ	97	10	0.61	5.1	238	98	137	81	20	15	67	116.2	12.2	37	5480	62	28	4	6	-	359000	4.7
37	65101106	นาย นิกร ชูจันทร์	46	74	165	165/90	90	27.18	ปกติ	ปกติ	93	7	0.88	6.2	157	201	79	38	15	25	65	103	15.3	47	7540	63	31	3	3	-	212000	5.1
38	65101107	นาย ชัยยุทธ นาสัยภณ	36	60	170	143/86	87	20.76	ปกติ	ปกติ	89	10	0.94	5.8	156	98	70	66	18	14	53	103.9	15.3	46	9180	62	24	5	8	1	234000	5.6
39	65101108	น.ส. พิศิศา สุขแก้ว	35	43	152	126/78	88	18.61	ปกติ	ผิดปกติ	98	18	0.79	4.3	261	46	182	70	39	33	64	97.3	14.4	45	6120	62	29	5	4	-	276000	4.7
40	65101109	นาง พิชัยภรณ์ สุขแก้ว	35	69	155	129/81	84	28.72	ปกติ	ปกติ	88	14	0.64	6.6	257	161	181	44	22	23	72	116	13.4	42	5800	55	38	5	2	-	384000	5.4
41	65101110	นาย อธิวัฒน์ เทพธามา	35	89	178	135/82	81	28.09	ปกติ	ปกติ	92	16	1	7.9	232	147	165	38	23	46	88	97.1	14.3	45	5260	51	41	5	3	-	234000	5.2
42	65101111	น.ส. จิราพร บุญเกียรติ	36	42	156	115/75	105	17.26	ปกติ	ปกติ	90	16	0.68	4.7	244	62	145	87	17	15	63	112.9	13.3	42	8050	53	34	3	10	-	295000	4.9
43	65101112	นาย อรรถพร จันทร์	36	86	166	154/88	85	31.21	ปกติ	ปกติ	118	14	0.97	8.5	179	276	75	49	28	71	69	100	16.3	50	7850	63	28	5	3	1	299000	5.5
44	65101113	นาย เจริญ สันปันนา	33	84	169	123/87	78	29.41	ปกติ	ปกติ	94	13	0.92	6.3	235	319	138	33	19	30	70	108.9	15.2	47	7500	51	40	5	4	-	297000	5.1
45	65101114	นาย วิเศษ หิมทวี	36	88	167	153/92	93	31.55	ปกติ	ปกติ	117	11	0.9	6.4	221	250	135	36	28	55	91	109.5	14.9	45	9260	56	34	5	5	-	207000	5.3
46	65101115	นาย สุวัฒน์ ศิริชัย	38	84	174	128/72	71	27.74	ปกติ	ปกติ	110	16	1	6.7	245	181	167	42	25	66	104	95.1	14.2	43	6210	53	39	4	4	-	275000	5.9

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	รายการตรวจสุขภาพ																												
				น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดันโลหิต	ชีพจร	ค่า BMI	X-Ray	UA	FBS	BUN	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	Hb	Hct	WBC	NEU	LYMP	EOS	MONO	BASO	PLT	RBC
47	65101116	นาย สมนึก คงใจ	50	53	171	100/71	64	18.13	ปกติ	ปกติ	89	13	1.28	4.4	242	214	156	43	25	29	79	64.8	16.8	51	5860	62	27	4	7	-	149000	5.3
48	65101117	นางสาว จุฑา เปาหอมคำ	33	66	158	152/88	78	26.44	ปกติ	ปกติ	95	9	0.68	5.5	238	91	151	69	18	19	72	115.3	13.2	41	10990	70	24	3	2	1	305000	5.1
49	65101118	นางสาว ศิริภา สุวรรณน้อย	32	58	156	122/69	92	23.83	ปกติ	ปกติ	101	10	0.58	4.9	167	102	103	44	12	10	35	122.4	12.2	37	7030	58	36	3	3	-	248000	4.1
50	65101119	นางสาว นุชจิรา ศรีทองปลอด	31	58	160	152/93	91	22.66	ปกติ	ปกติ	99	7	0.7	4.8	208	90	141	49	13	12	78	115.8	12.7	39	5060	61	30	4	4	1	275000	4.3
51	65101120	นาย วิญญู สว่างศรี	32	52	158	140/88	81	20.83	ปกติ	ปกติ	97	13	0.9	5.7	215	147	141	45	21	25	109	112.6	14.4	45	11260	72	19	4	5	-	281000	76.1
52	65101121	นาย วสันต์ สันธนาตชา	34	63	173	142/75	78	21.05	ปกติ	ปกติ	95	22	0.93	5.2	215	60	140	63	17	89	106.7	14.8	45	5390	53	37	5	4	1	293000	5.5	
53	65101122	นางสาว กัญจรัตน์ นามกรณ์	32	58	164	126/81	66	21.56	ปกติ	ปกติ	96	10	0.51	2.7	187	53	99	77	30	13	38	127.6	11.3	35	4020	53	39	4	3	1	379000	5.6
54	65101123	นาย วีระยุทธ ศรีโชติ	27	89	165	151/102	65	32.69	ปกติ	ปกติ	82	15	1.1	9.9	204	103	137	46	51	103	65	91.5	15.4	46	5590	55	33	5	6	1	239000	5.2
55	65101124	นาย สายสุธ ประดับเพชร	32	89	170	144/103	80	30.8	ปกติ	ปกติ	101	12	1.01	7.1	269	216	174	52	39	91	87	98	14.5	43	5610	56	35	5	3	1	284000	5.2
56	65101125	นาย วีระชัย นิคมวรรณ	33	66	165	114/80	67	24.24	ปกติ	ปกติ	100	12	1.02	4.8	275	198	174	61	21	13	60	96.1	13.9	43	6960	52	40	3	4	1	292000	4.9
57	65101126	นางสาว จรรยาพร บวรณสาร	33	65	155	139/82	78	27.06	ปกติ	ปกติ	98	9	0.74	6.6	306	204	216	49	15	16	83	106.8	13.2	41	4570	53	41	3	2	1	298000	4.7
58	65101127	นางสาว กัสสร นิคมกรณ์	34	54	163	123/80	88	20.32	ปกติ	ปกติ	90	7	0.65	3.7	184	56	101	72	14	11	54	116.2	13.4	40	7200	63	29	3	4	1	293000	5.9
59	65101128	นางสาว หุสดี พุทธิพงษ์คำ	34	75	153	135/90	94	32.04	ปกติ	ปกติ	99	10	0.79	5.7	239	95	152	68	17	15	80	98	11.6	36	7450	56	34	5	5	-	565000	5
60	65101129	นาย วีรศักดิ์ อึ้งปากพอง	32	85	168	158/93	102	30.12	ปกติ	ปกติ	87	14	0.75	8.4	112	127	58	29	46	102	66	121.4	11.5	36	4490	55	38	3	3	1	282000	7.3
61	65101130	นางสาว กนกวรรณ รอบคอบ	34	68	157	140/81	92	27.59	ปกติ	ปกติ	98	16	0.67	6.5	176	70	100	62	17	28	55	115.1	14.0	44	9360	57	35	4	4	-	325000	4.8
62	65101131	นาย พงษ์ศักดิ์ ศันติพงษ์	33	73	162	141/92	86	27.82	ปกติ	ปกติ	94	12	0.71	6.4	231	205	146	44	46	97	67	123.3	13.5	42	5710	58	33	4	4	1	351000	6.1
63	65101132	นางสาว พินชนา แก้ววิฑิต	31	88	164	142/85	103	32.72	ปกติ	ปกติ	99	12	0.51	5.1	241	62	165	64	20	24	67	128.5	14.2	44	9200	58	33	5	3	1	399000	4.9
64	65101133	นาย อธิพงศ์ จุฑาพันธ์	33	58	171	107/68	73	19.84	ปกติ	ปกติ	92	10	0.8	4.8	175	128	100	49	22	21	69	117.4	15.4	46	8600	53	36	3	7	1	263000	5.2
65	65101134	นาย ปริญญา บัณฑิต	34	55	167	147/96	94	19.72	ปกติ	ปกติ	94	7	0.78	5.9	172	142	102	42	17	15	84	117.8	15.6	48	10500	70	22	5	3	-	402000	5
66	65101135	นาย วีระยุทธ เทียนแก้ว	33	78	168	168/93	112	27.64	ปกติ	ปกติ	100	11	0.92	9.8	264	222	159	61	108	218	123	108.9	15.6	48	9880	64	29	3	4	-	273000	5.5
67	65101136	นาย อภิวัฒน์ คำเกิด	28	60	172	123/66	78	20.28	ปกติ	ปกติ	99	10	0.89	5.2	211	79	132	63	14	11	65	116.4	15.1	47	5390	50	41	5	4	-	208000	4.8
68	65101137	นาย พรหมศักดิ์ แพทย์เมธีธร	29	96	166	160/139	60	34.84	ปกติ	ปกติ	105	18	0.99	9.2	270	162	179	59	38	83	74	102.5	16.1	49	7010	51	42	4	3	-	298000	5.4
69	65101138	นาย สุธิยา รัตนวิศิษฐ์	26	63	167	130/79	84	22.59	ปกติ	ปกติ	94	9	0.71	5.3	227	169	118	75	19	16	78	129.5	14.0	43	5390	51	42	3	4	-	262000	5
70	65101139	นาย ธิพงษ์ นวลสุวรรณ	24	60	173	125/69	100	20.05	ปกติ	ปกติ	80	7	0.98	5	164	69	98	52	18	17	85	107.5	13.0	39	8560	53	35	3	8	1	225000	4.9

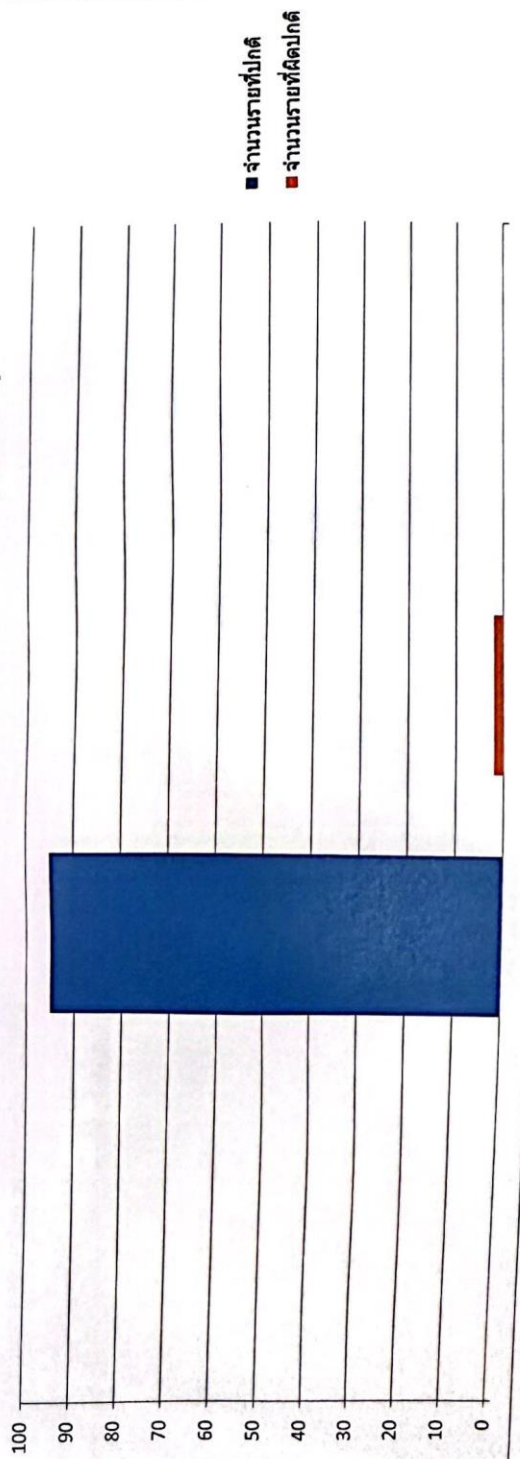
ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	รายการตรวจสุขภาพ																													
				น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดันโลหิต	ชีพจร	ค่า BMI	X-Ray	UA	FBS	BUN	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	Hb	Hct	WBC	NEU	LYMP	EOS	MONO	BASO	PLT	RBC	
71	65101140	นาย สุภกิจ จิตต์อารี	29	58	169	173/96	67	20.31	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86	7	0.81	6.6	153	121	73	56	20	20	76	120.1	14.4	44	5990	52	39	5	3	1	186000	5
72	65101141	นาย สันติชัย ราชประดิษฐ์	28	89	168	157/103	85	31.53	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	8	0.82	4.3	177	131	105	46	16	10	79	120.3	14.3	43	6580	60	30	5	4	1	282000	4.7
73	65101142	นาย อัมรินทร์ บัวใหญ่	28	82	165	140/89	90	30.12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	12	1.06	6.5	226	107	153	52	19	19	63	95	15.2	46	6330	52	38	5	4	1	239000	5.6
74	65101143	นาย ธนพล กีตา	26	64	166	121/69	72	23.23	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	17	0.75	4.1	210	88	129	63	13	20	69	126.6	13.8	43	5960	53	38	5	4	-	328000	5.6
75	65101144	นาย วิฑนา ญูสาย	29	47	164	126/73	94	17.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	84	8	0.9	6.5	166	66	82	71	17	16	80	115	13.5	42	4780	56	37	3	4	-	245000	6.8
76	65101145	นาย วีระ ญูชิต	34	66	171	129/86	96	22.57	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	16	0.82	6.4	199	139	118	53	21	18	65	115.4	13.1	40	9970	64	30	2	3	1	293000	5.1
77	65101146	นาย เจริญชัย ยามพันธ์	32	92	181	125/84	85	28.08	ปกติ	ปกติ	ปกติ	101	14	1.06	5.9	218	114	146	49	33	58	80	92.4	14.2	44	8310	52	39	3	5	1	205000	6.8
78	65101147	นาย กิตติศักดิ์ ปานหมี่	31	66	177	132/81	78	21.07	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	10	0.92	7	193	113	112	58	22	35	67	110.4	15.1	46	7820	64	28	5	3	-	240000	4.7
79	65101148	นาย นันทวัฒน์ ละอองแก้ว	25	81	178	129/77	88	25.56	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	9	0.94	6	224	118	129	71	23	39	92	112.2	13.6	42	8000	63	24	4	8	1	277000	5.2
80	65101149	นาย สันติชัย หับริม	25	56	168	120/78	76	19.84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	104	10	0.88	5.4	227	109	126	79	17	18	52	119.4	14.2	44	5890	51	41	5	2	1	294000	5.1
81	65101150	นาย ชุติพงษ์ แก้วมิด	23	60	173	114/69	50	20.05	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	9	0.86	7	174	100	116	38	15	10	69	122.2	14.6	45	5070	54	34	3	8	1	332000	5.8
82	65101151	นาย ศักดา ลอยนวล	22	59	172	124/84	50	19.94	ปกติ	ปกติ	ปกติ	87	15	0.96	7.4	264	51	185	69	38	46	83	111.7	14.8	46	4730	50	43	5	1	1	200000	5.2
83	65101152	นาย อธิศักดิ์ อิ่มทรงมณี	30	95	173	139/86	62	31.74	ปกติ	ปกติ	ปกติ	100	14	1.01	7.8	184	246	98	37	22	23	78	99.3	16.4	51	6700	51	41	5	2	1	151000	5.2
84	65101153	นาย อุบลศักดิ์ เศรษฐ	24	72	166	135/117	82	26.13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	88	15	0.88	6.4	190	160	93	65	22	38	77	120.2	15.6	48	6600	53	35	4	7	1	348000	5
85	65101154	นาย จิรพงษ์ คัดใจเสียว	23	59	173	112/66	80	19.71	ปกติ	ปกติ	ปกติ	81	16	0.91	6.7	187	94	111	57	18	16	48	118.4	14.8	46	9770	61	30	5	4	-	342000	5.2
86	65101155	นาย ทวีวุฒิ จุฑารัตน์	24	82	176	130/82	78	26.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	105	14	1.06	8.4	165	232	75	44	23	21	58	97.7	14.6	45	6780	55	37	3	5	-	253000	5.1
87	65101156	นาย วรพงษ์ เกษมดาห์	27	108	177	176/96	80	34.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	14	1.01	6.8	211	83	131	63	37	85	59	101.5	15.1	47	5490	61	32	3	4	-	271000	6.1
88	65101157	นาย สุทธิพงษ์ จิตบรรจง	21	63	174	126/67	74	20.81	ปกติ	ปกติ	ปกติ	109	16	0.87	5	174	150	104	40	27	31	77	123.4	16.3	49	6000	55	36	4	5	-	235000	5.7
89	65101158	นาย ปัทม อิ่มมณี	29	52	182	146/84	95	15.7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	108	6	0.69	5.2	192	41	89	95	23	21	83	128.3	16.3	49	7680	54	36	5	4	1	162000	5.2
90	65101159	นาย สรวิศ รัตนพันธ์	33	53	172	133/80	75	17.92	ปกติ	ปกติ	ปกติ	76	9	0.93	5.7	205	103	139	45	21	13	57	107.5	15.3	47	7460	60	30	5	5	-	243000	4.8
91	65101160	นาย วัฒนเฉลิม วิลาสินธุ์	30	55	171	132/87	78	18.81	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	11	0.85	6.7	237	234	109	81	30	35	87	116.9	16.2	50	7100	64	29	3	4	-	264000	5.6
92	65101161	นาย วิฑ ลอยนวล	34	85	180	153/98	70	26.23	ปกติ	ปกติ	ปกติ	94	15	0.99	6.9	276	128	172	78	30	42	78	99	14.6	45	6190	53	39	3	5	-	311000	5.3
93	65101162	นาย วสันต์ จมื่นศรี	34	52	173	103/68	55	17.37	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	89	9	0.39	5.3	150	74	72	63	17	14	103	156.6	13.5	42	8730	53	39	5	3	-	361000	4.7
94	65101163	นาย ภากร ญูฉาย	21	85	169	127/66	94	29.76	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86	10	0.92	8	244	206	157	46	66	163	106	118.5	16.6	50	5920	51	38	5	5	1	211000	5.9

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	รายการตรวจสุขภาพ																												
				น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดันโลหิต	ชีพจร	ค่า BMI	X-Ray	UA	FBS	BUN	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	Hb	Hct	WBC	NEU	LYMP	EOS	MONO	BASO	PLT	RBC
95	65101164	นาย อธิสิทธิ์ เจริญมา	27	94	176	147/84	92	30.35	ปกติ	ปกติ	115	13	1.24	8.8	232	222	139	49	24	48	71	79.2	14.3	45	7420	52	42	4	2	-	345000	6.1
96	65101165	นาย สรณศิริ บุญสงฆ์	26	68	163	125/84	62	25.59	ปกติ	ปกติ	94	16	0.8	6.9	177	122	109	44	36	53	70	123.3	14.7	45	5200	64	27	4	4	1	217000	5.4
97	65940509	นาย เสือศักดิ์ คำโพนไชย	36	68	172	119/81	68	22.99	ปกติ	ปกติ	92	13	0.89	7	280	115	198	59	20	24	54	110	15.1	46	5230	52	39	4	4	1	279000	5.1

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าการตรวจ X-ray
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ 97 ราย		ผลการตรวจ X-ray
จำนวนรายที่ปกติ	95	
จำนวนรายที่ผิดปกติ	2	

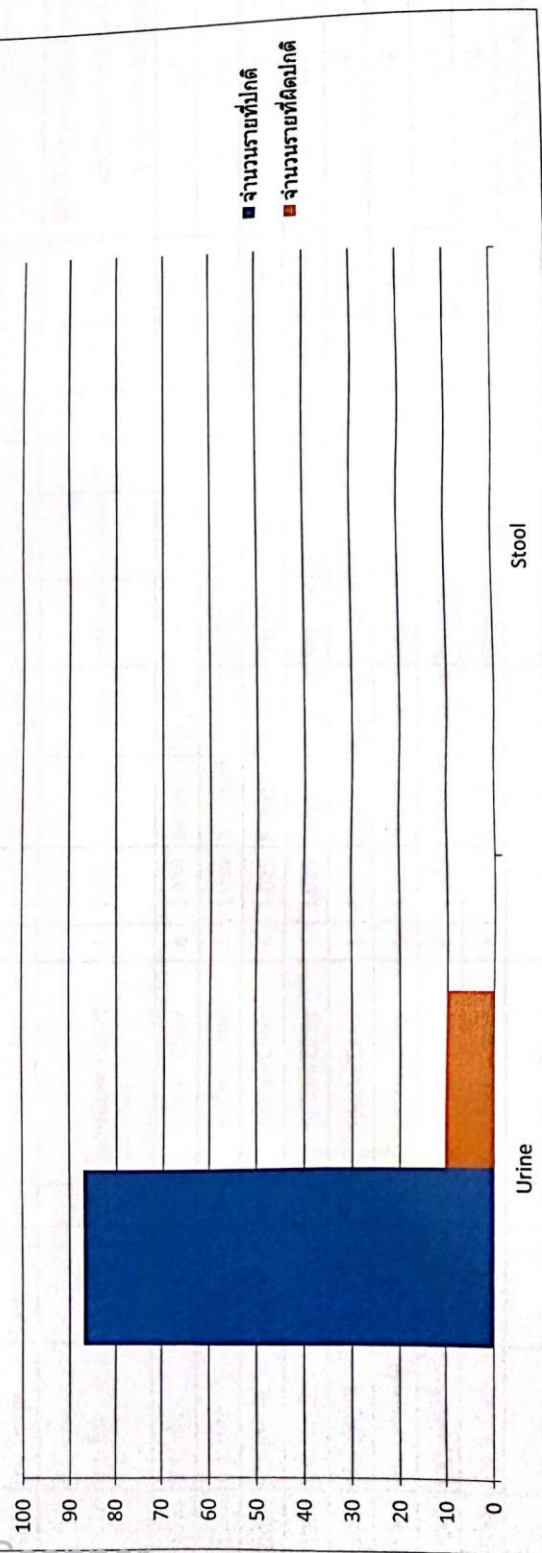
กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจ X-ray



ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าการตรวจปัสสาวะและอุจจาระ
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ 97 ราย	ผลการตรวจปัสสาวะและอุจจาระ	
	Urine	Stool
จำนวนรายที่ปกติ	87	0
จำนวนรายที่ผิดปกติ	10	0

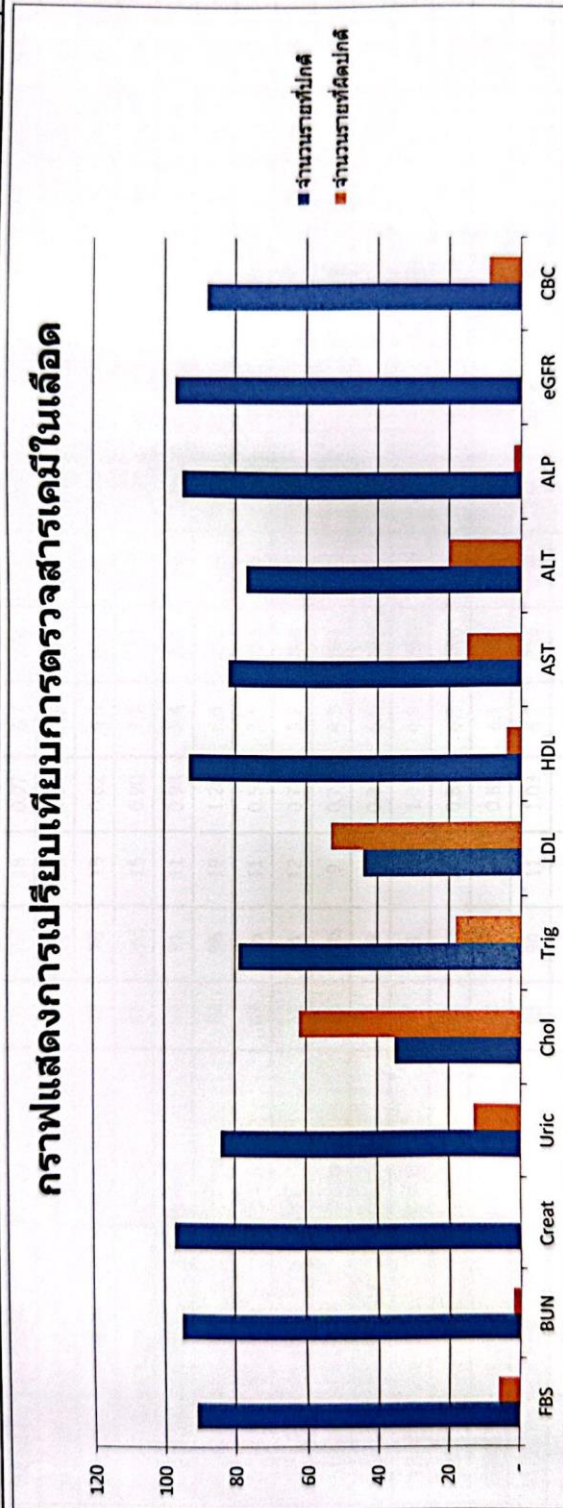
กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจปัสสาวะและอุจจาระ



ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าการตรวจสารเคมีในเลือด
 สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้ที่มารับบริการตรวจสุขภาพ 97 ราย	ผลการตรวจระดับสารเคมีในร่างกาย												
	FBS	BUN	Creat	Uric	Chol	Trig	LDL	HDL	AST	ALT	ALP	eGFR	CBC
จำนวนรายที่ปกติ	91	95	97	84	35	79	44	93	82	77	95	97	88
	6	2	-	13	62	18	53	4	15	20	2	-	9

กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจสารเคมีในเลือด

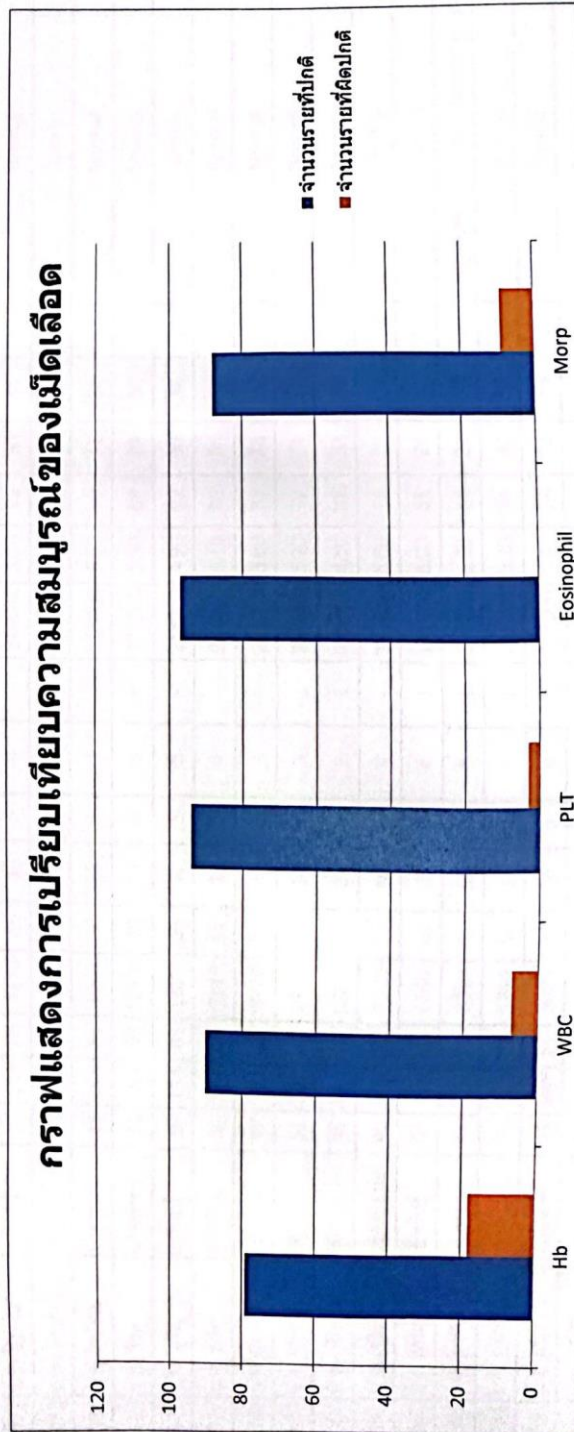


ตารางแสดงการเปรียบเทียบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้มารับบริการตรวจสอบสุขภาพ 97 ราย	ผลการตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			
	Hb	WBC	PLT	Morp
จำนวนรายที่ปกติ	79	90	94	88
จำนวนรายที่ผิดปกติ	18	7	3	9

กราฟแสดงการเปรียบเทียบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด



รายชื่อผู้รับการตรวจ บริษัท สิ้นหลวง จำกัด
ที่มีผล CBC ผิดปกติจำนวน 9 รายจากทั้งหมด 97 ราย มีรายชื่อดังต่อไปนี้

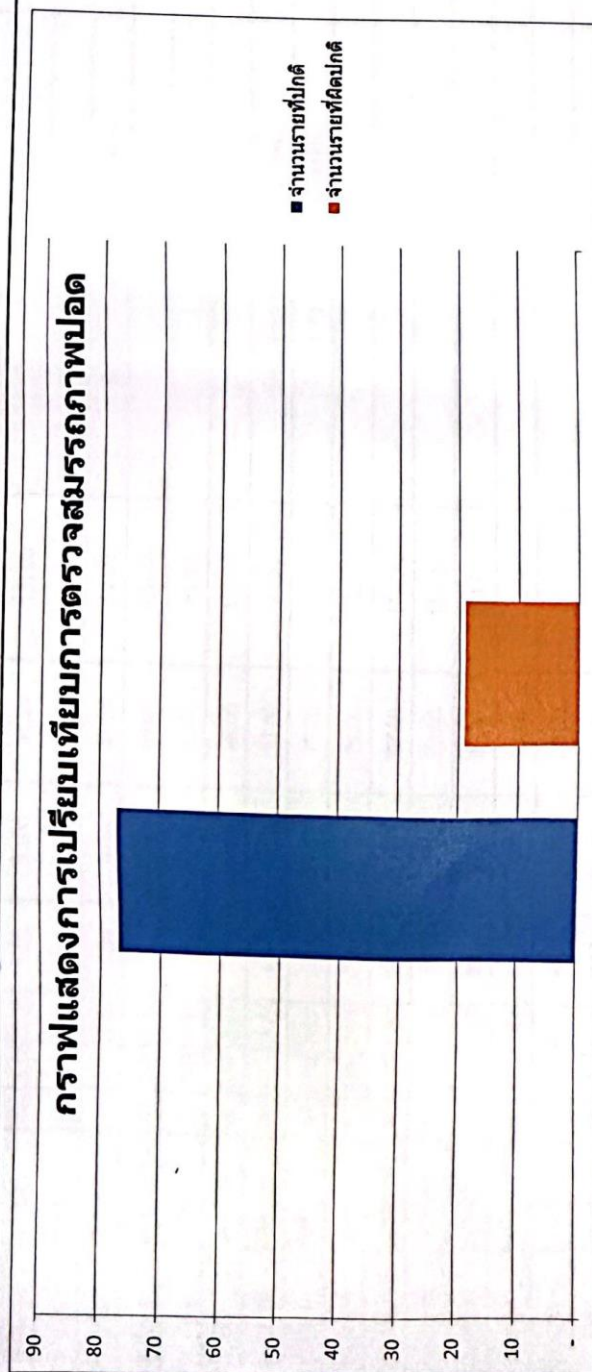
ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	CBC	
				ผลที่ตรวจพบ	การแปลผล
1	65101083	นาย สายันต์	47	Hypochromia : 2+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
2	65101122	นาง กันยารัตน์	32	Hypochromia : 2+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
3	65101127	น.ส. ภัสสร	34	Hypochromia : 1+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
4	65101128	น.ส. มุสดี	34	Hypochromia : Few, Microcyte : 1+	เม็ดเลือดผิดปกติ
5	65101129	นาย ทวีศักดิ์	32	Hypochromia : 3+, Microcyte : 3+	เม็ดเลือดผิดปกติ
6	65101131	นาย ทนงศักดิ์	33	Hypochromia : 1+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
7	65101144	นาย วัฒนา	29	Hypochromia : 2+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
8	65101146	นาย เจริญชัย	32	Hypochromia : 2+, Microcyte : 2+	เม็ดเลือดผิดปกติ
9	65101164	นาย อภิสิทธิ์	27	Hypochromia : Few, Microcyte : Few	เม็ดเลือดผิดปกติ

คำแนะนำในการปฏิบัติตัวสำหรับผู้ที่มี เม็ดเลือดผิดปกติ มีดังนี้

ควรพักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารที่มีประโยชน์ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำเพื่อยืนยันว่าไม่มีภาวะโลหิตจางหรือไม่ และหากมีเวลาควรปรึกษาแพทย์

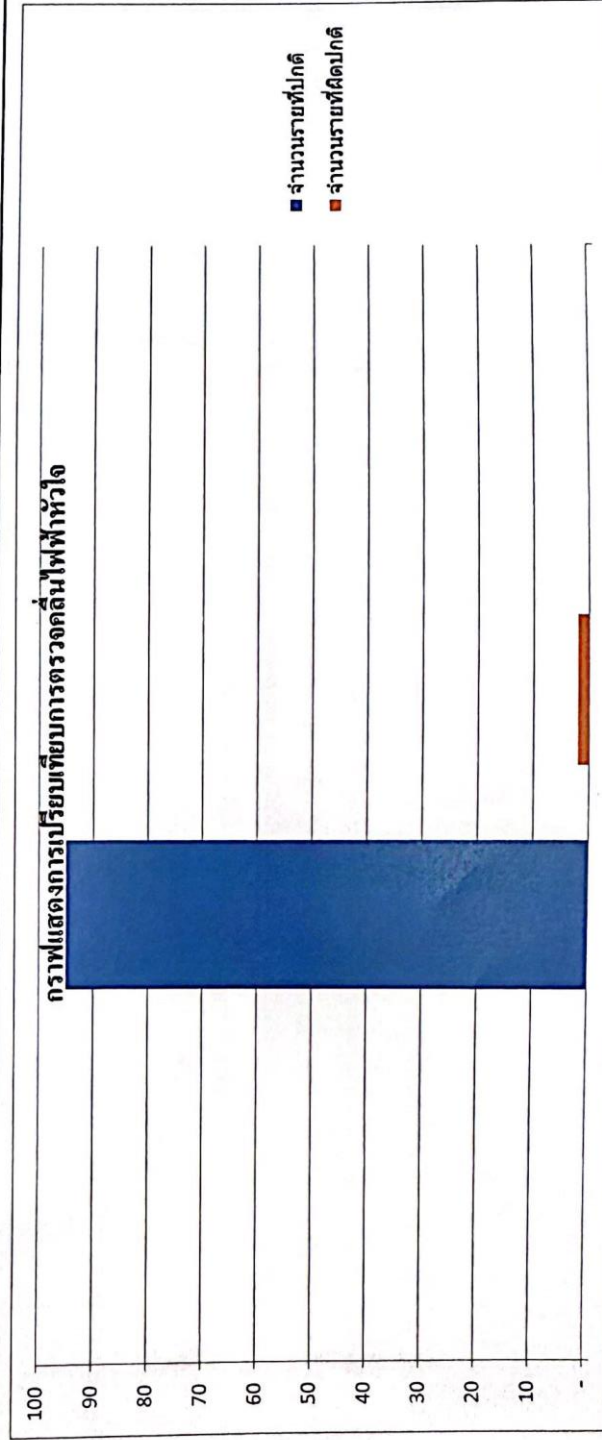
ตารางแสดงเปรียบเทียบการตรวจสอบสภาพปอด
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้ให้บริการตรวจสอบสภาพ 96 ราย	ผลการตรวจสอบสภาพปอด
จำนวนรายที่ปกติ	77
จำนวนรายที่ผิดปกติ	19



ตารางแสดงเปรียบเทียบการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

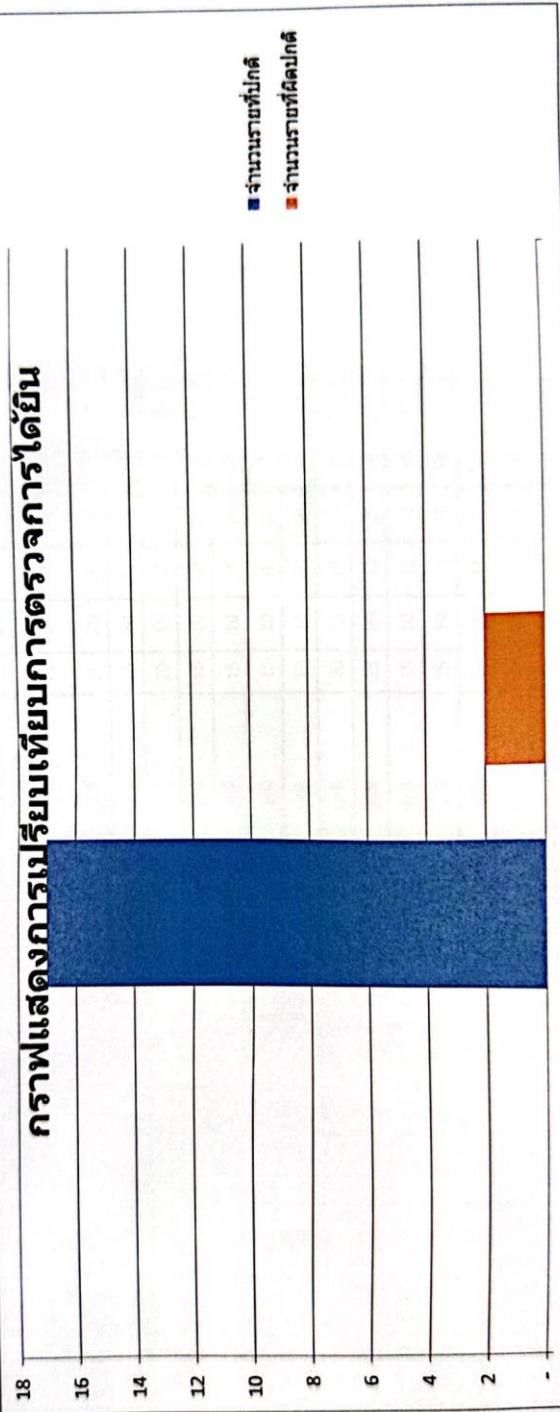
จำนวนผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ 97 ราย		ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
จำนวนรายที่ปกติ	95	
จำนวนรายที่ผิดปกติ	2	



ตารางแสดงเปรียบเทียบการไต่สวน
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้ให้บริการตรวจสอบสุภาพ 19 ราย	ผลการตรวจการไต่สวน
จำนวนรายที่ปกติ	17
จำนวนรายที่ผิดปกติ	2

กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจการไต่สวน



สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด
ที่มีผลทดสอบการได้ยินผิดปกติจำนวน 2 รายจากทั้งหมด 19 ราย มีรายชื่อดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล		อายุ	การตรวจการได้ยิน
		นาย สนิท	คงไข่		
1	65101116	นาย สนิท	คงไข่	50	หูขวา เฝ้าระวัง ณ ความถี่ 6000 Hz หูซ้าย เฝ้าระวัง ณ ความถี่ 8000 Hz
2	65101165	นาย สรณศิริ	บุญสงค์	26	หูขวา เฝ้าระวัง ณ ความถี่ 6000 Hz

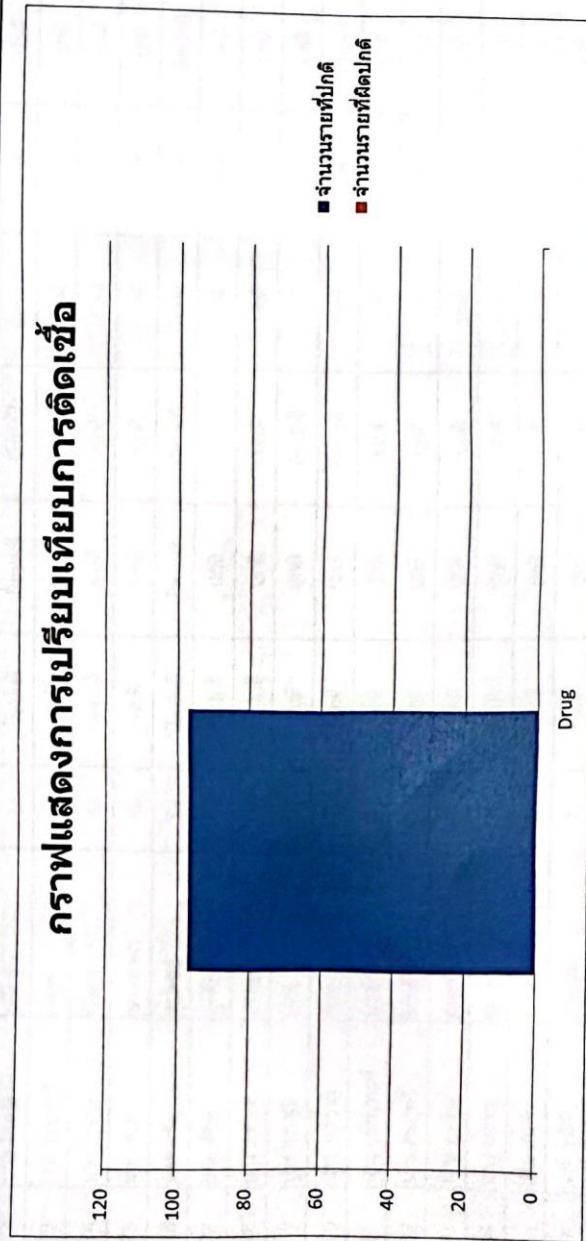
คำแนะนำในการปฏิบัติสำหรับผู้ที่ผลทดสอบการได้ยินผิดปกติ มีดังนี้

กรณีตรวจตามระยะ (Periodic examination) ควรนำผลการตรวจเทียบกับผลการตรวจในปีก่อนๆ หากพบว่ามีการได้ยินผิดปกติ แต่ไม่ได้ลดลงไปกว่าปีก่อน ส่วนใหญ่จะถือว่าเป็นอันตราย แต่ถ้าผลตรวจการได้ยินลดลง ต้องพิจารณาว่าเกิดจากการได้รับเสียงดังในการทำงาน หรือไม่ ถ้าเกิดจากการได้รับเสียงดังในการทำงาน ควรทำการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงลงให้ได้มากที่สุด จะเป็นการแก้ไขที่ต้นเหตุแห่งปัญหาอย่างแท้จริง เช่น ทำที่ครอบเครื่องจักร ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรซึ่งมีส่วนผลิตหรือหลวม การซื้อเครื่องจักรใหม่ที่มีเสียงดังน้อยกว่าควรได้รับการพิจารณาด้วย หากเห็นผลชัดเจนว่าจะช่วยป้องกันพนักงานไม่ให้การได้ยินที่ลดลงได้ การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน การให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพหูแก่พนักงาน และการให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู จัดเป็นปัจจัยที่ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยิน การให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพหูแก่พนักงาน แต่หากว่าผลตรวจการได้ยินที่ผิดปกตินี้ เกิดจากสาเหตุอื่นๆ ที่ไม่ใช่จากการทำงาน ก็ควรส่งตัวพนักงานให้ โสต ศอ นาสิกแพทย์ ทำการรักษาไปตามสาเหตุของโรคต่อไป

ตารางแสดงเปรียบเทียบการติดเชื้อ
สังกัด บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

จำนวนผู้มารับบริการตรวจสอบสุขภาพ 97 ราย	
จำนวนรายที่ปกติ	Drug
จำนวนรายที่ผิดปกติ	97
	0

กราฟแสดงการเปรียบเทียบการติดเชื้อ



การตรวจสอบอาชีพ (Occupation Healthy)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	การตรวจสอบอาชีพอาชีวนามัย (Occupation Healthy)						สรุปผล
				มอญระยะไกล	มอญระยะใกล้	มอญซึ่ลึก	การแยกสี	สาคานแว่นดำ	สาคานแว่นขาว	
1	65101070	นาย คณพรี นังคลา	46	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2	65101071	นาง สายชล เทียมแสง	52	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	65101072	นาย โสภณ แก้วนุ่น	56	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
4	65101073	นาย บุญฤทธิ์ คงสุข	46	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
5	65101074	นาง ไชติรส นังคลา	46	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	65101075	นาย อีระ นาคบาตร	45	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	65101076	นาย จริญญา สุพจน์	59	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
8	65101077	นาย พิชิต สุทธิรักษ์	50	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9	65101078	นาง สุชาติ ศรีสระ	49	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	65101079	บ.ส. ปราณี มีศรี	51	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
11	65101080	นาย อภิชาติ รักธรรม	45	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
12	65101081	นาย เจริญพงษ์ นวลสุวรรณ	46	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	65101082	นาย สมฤทธิ์ รียาพันธ์	47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14	65101083	นาย สายันต์ ผ่องแก้ว	47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	65101084	นาย นพพร ชูพงษ์	50	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16	65101085	นาย สมชัย กาพย์เกิด	43	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17	65101086	นาย วุฒิชัย ปายนุ่น	43	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	65101087	นาย อนุรักษ์ วรรณศิลป์	42	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	65101088	นาย ปริญา พัดมเดช	41	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
20	65101089	นาย กริธา ถักหนา	41	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21	65101090	นาย ไพรหะ ศรีธนาพร	40	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล		อายุ	การตรวจสอบอาชีพอาชีวอนามัย (Occupation Healthy)					
					มอระยะไกล	มอระยะใกล้	มอนซ์ติก	การแยกสี	สามคณว้าง	สญผล
22	65101091	นาย เกรียงไกร	สุวัธิรักษ์	40	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
23	65101092	นาย จำลอง	นุ่นมูบ	44	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	65101093	น.ส. ฉวีรุจน์ภัทท์	บุญสมบอง	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	65101094	นาง สุมาลี	อินดวงค์	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	65101095	น.ส. วรรมภา	ขวัญพิศิต	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27	65101096	นาย สุกัสน์	พิชัยรักษ์	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28	65101097	นาย สมพรีย์	ผ่นแปรจิต	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29	65101098	นาย วรูฒ	ไชยฤกษ์	38	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	65101099	นาย สมภพ	คงชนะ	38	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31	65101100	นาย ทนงค์ศักดิ์	สุวัธิรักษ์	38	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
32	65101101	นาย วิสุทธิ์	ชูเพ็ง	55	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
33	65101102	นาย พิสิทธิ์	คงพันธุักษ์	59	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
34	65101103	นาย สมเคิด	ฉิมเมือง	48	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35	65101104	นาง กนกกาญจน์	กึ่งงัง	37	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36	65101105	น.ส. วาสนา	นิยมวรรณ	37	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37	65101106	นาย นิกรณ์	ชูจันทร์	46	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
38	65101107	นาย ชัยยุทธ	เกลี้ยงกลม	36	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39	65101108	น.ส. ขลิตา	นาคแก้ว	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40	65101109	นาง ศิษย์เกษร	สุขแก้ว	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
41	65101110	นาย อธิวุฒิ	เทศมนยา	35	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
42	65101111	น.ส. จินุต	บุญเมียรติ	36	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
43	65101112	นาย สราวุธ	หรรษาจันทร์	36	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
44	65101113	นาย เจษฎา	สัมพันธ์นวน	33	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

ภาคผนวก ซ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ บริษัท สิ้นหลวง
จำกัด ประทานบัตรที่ 33142/16229 ปี 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

บริษัท สิ้นหลวง จำกัด

ประทานบัตรที่ 33142/16229

ประจำปี 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ บริษัท สินหลวง จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ บริษัท สินหลวง จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 1/2558 เพื่อทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 38/2558 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2558 ตามหนังสือที่ ทส.1009.2/15688 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2558 และต่อมา บริษัท สินหลวง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เลขที่ 33142/16229 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2560 สิ้นอายุ 6 กรกฎาคม 2585 พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบพิตร อำเภอบพิตร จังหวัดนครราชสีมา โดยโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ขนาดสถานที่ตั้งลักษณะภูมิประเทศของโครงการ

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท สินหลวง จำกัด ประทานบัตรที่ 33142/16229 ตั้งอยู่ในเขตปกครองหมู่ที่ 2 ตำบลบพิตร อำเภอบพิตร จังหวัดนครราชสีมา โดยอยู่ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบันและเขตป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง จำนวน 197-3-37 ไร่ มีตำแหน่งที่อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4926I V (ชื่อระวาง “บ้านวังรี”) ระหว่างพิกัดยูทีเอ็ม 968000 – 974000 เหนือ และ 577000 – 584000 ตะวันออก

พื้นที่ประทานบัตรนี้ ตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ไหล่เขาของภูเขาไม่มีชื่อลูกหนึ่ง ยอดเขาสูง 1,210 เมตร (รทก.) พื้นที่ลาดเอียงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เขตพื้นที่คำขออยู่ที่ระดับความสูงอยู่ระหว่าง 250 – 445 เมตร (รทก.) ทางน้ำสำคัญในบริเวณนี้ ได้แก่ “คลองกัน” ที่อยู่ทางทิศตะวันออก – ทิศใต้ ของพื้นที่ประทานบัตร ไหลจากด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนวกลงใต้สู่ “คลองกลาย” แล้วไหลลงสู่ลำน้ำที่ตำบลบางสวน ห่างจากอำเภอท่าศาลาไปทางทิศเหนือประมาณ 14 กิโลเมตร ต่อไป

ภูมิประเทศโดยทั่วไป ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ในรัศมี 5 กิโลเมตร เกือบทั้งหมดเป็นบริเวณพื้นที่ภูเขาที่มีความลาดชันสูง ซึ่งลาดลงมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังบริเวณที่เป็นหุบเขา มีที่ราบเนิน แคบๆ สองฝั่ง “คลองกัน” ด้านเหนือที่เป็นพื้นที่ภูเขาสูง โดยภูเขาที่สูงมากที่สุดคือ “เขานันใหญ่” ที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรนี้ มีความสูง 1,410 เมตร (รทก.)

ภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 5/2565 วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท.....สินหลวง.....จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....33142/16229.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2558.....

ที่ตั้ง ตำบล.....หนองบัว.....อำเภอ.....หนองบัว.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....

ชนิดแร่.....เฟลด์สปาร์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหลวง.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2560 วันสิ้นอายุ 6 กรกฎาคม 2585.....

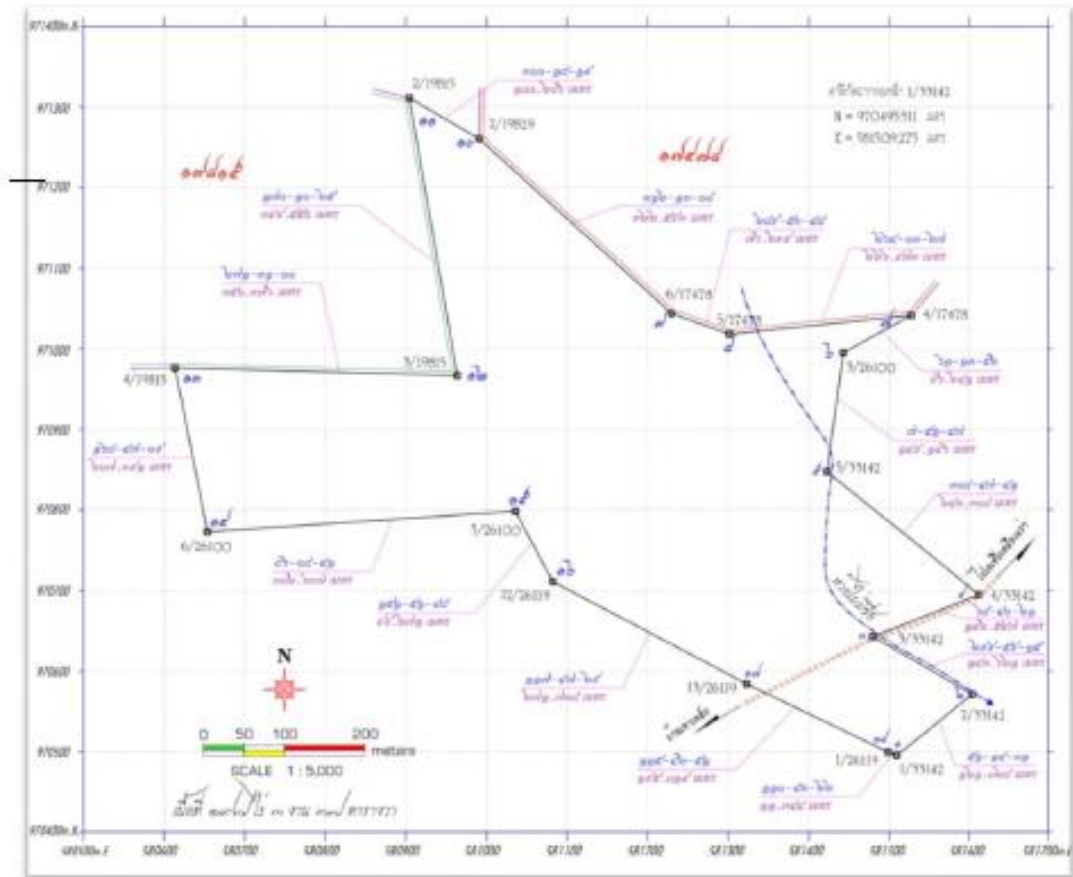
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....197-3-37.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3 ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินและป่าดงหึ่ง 197-3-37 ไร่

☐ อื่น ๆ ระบุ.....ไร่

แผนที่ประทานบัตรที่ 33142/16229



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

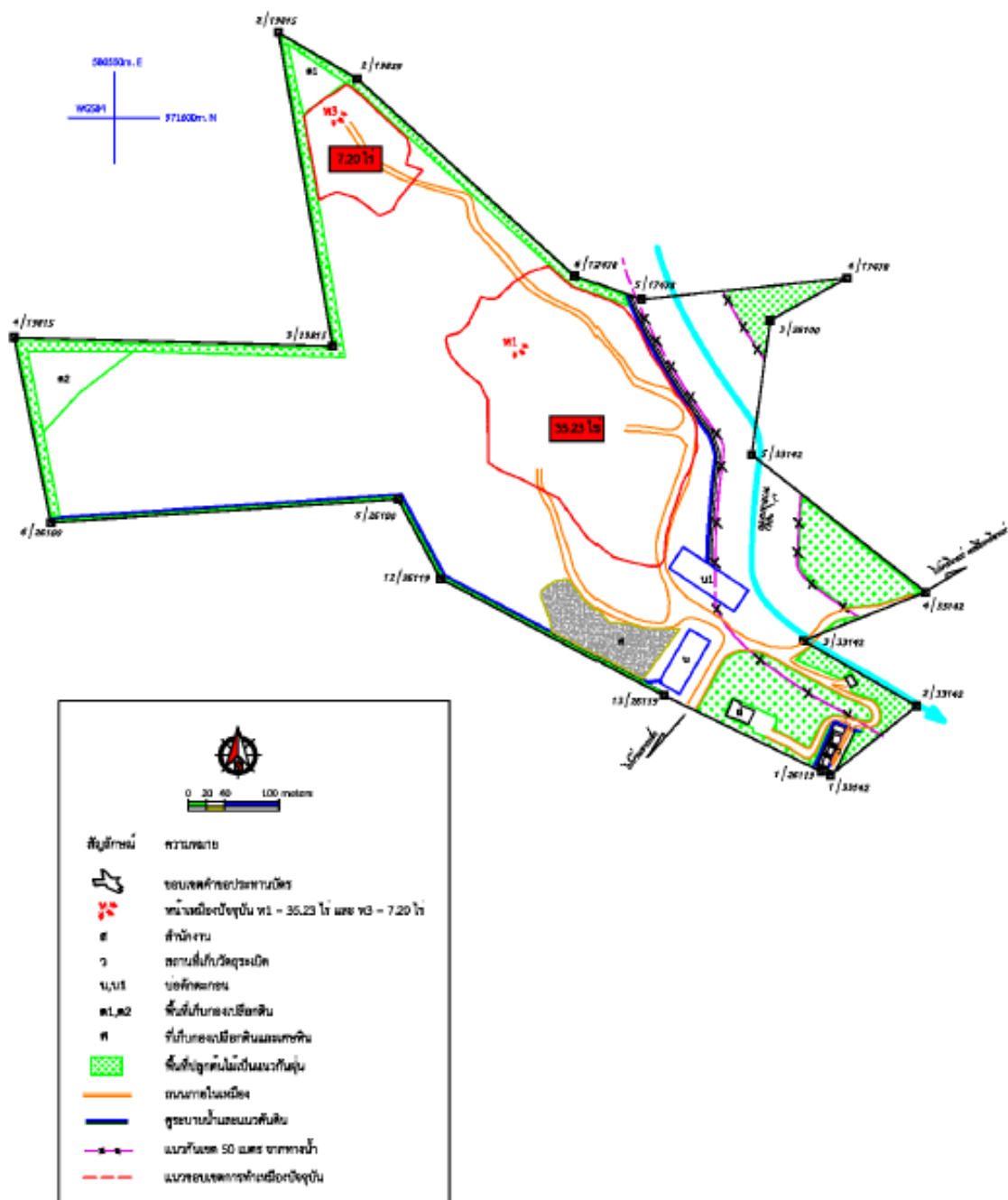
สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....42.43.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....35.23 และ 7.20.....ไร่

แผนที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



การเปิดหน้าดิน



พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....28.61.....ไร่

พื้นที่สำนักงาน

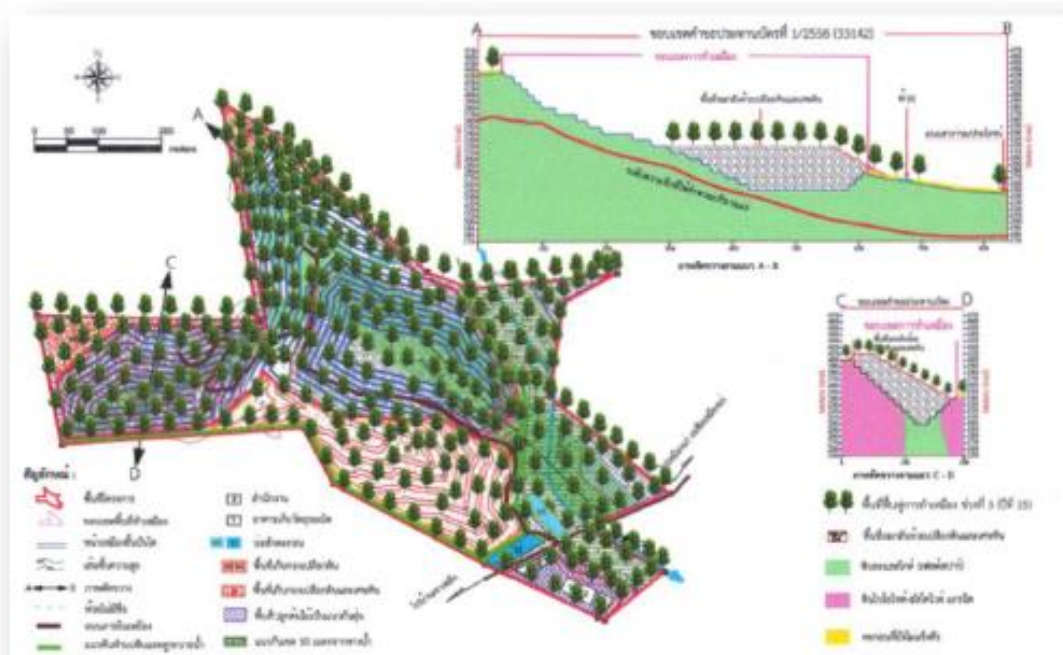


พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....	7.32	ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....	-	ไร่
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....	-	ไร่
พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....	-	ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่วนเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ
 ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
 ☒ ปลุกสร้างสวนป่า
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

แผนผังการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดโครงการ



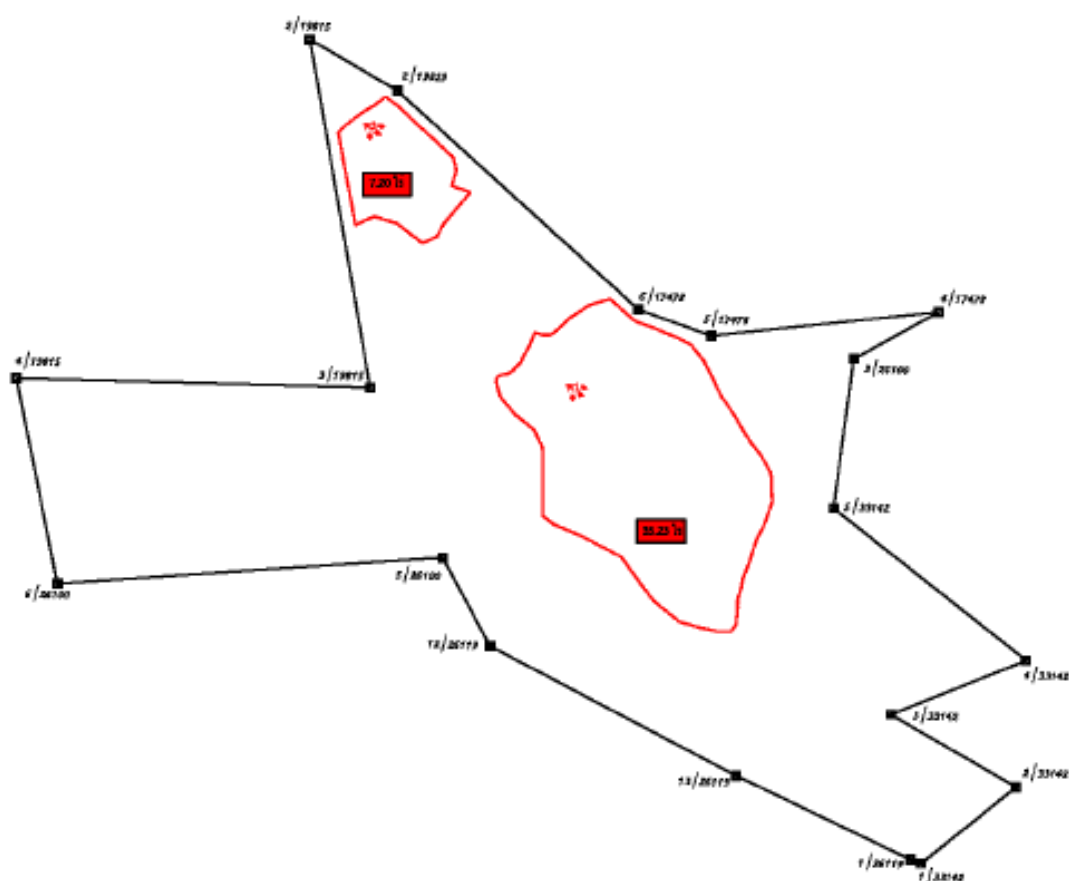
4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนอเทิ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย).....ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาได้เปิดการขุดเหมือง 2 แห่ง คือ บริเวณ “น1” เนื้อที่ประมาณ 35.23 ไร่ และบริเวณ “น3” เนื้อที่ประมาณ 7.2 ไร่ ได้ทำเหมืองลักษณะเป็นพื้นบ้นโลกกว้างไม่ต่อกว้าง 8 เมตร สูงประมาณ 5 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 76 องศา และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ให้ไม่เกิน 45 องศา แต่พื้นที่การผลิตทั้ง 2 แห่งยังไม่ได้ฟื้นฟูพื้นที่ที่เมื่อขุดลงอยู่ในช่วงการขุดเหมือง ซึ่งจะฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการขุดเหมืองบริเวณดังกล่าวแล้ว

พื้นที่การทำเหมือง



สภาพหน้าเหมืองบริเวณ “ท1”



สภาพหน้าเหมืองบริเวณ “ท3”



- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....28.61.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากกระบวนการเปิดหน้าเหมืองมาเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินแล้วทำการปรับพื้นที่ให้มีเสถียรภาพแล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นและนำวัสดุจากให้เจริญงอกงาม.....

การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxขxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ตั้งไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น พื้นพุ่มคันบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxขxล).....28x86x2 และ 25x67x2.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำบริเวณกองเปลือกดินและเศษหินและซ่อมแซมคันดินหรือพนังรวมทั้งนำวัสดุจากดินใหม่และหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันดินได้ตลอดทั้งปีตลอดปี.....

ขุดลอกบ่อดักตะกอน



ขุดลอกกระบายน้ำ



- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประเทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประเทานบัตรมีสภาพที่ดิน.....ซึ่งมีต้นไม้ที่ปลูกอยู่แล้ว.....

สภาพพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประเทานบัตร



- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ไม่มีโรงแต่งแร่และโรงโม่หินในเขตพื้นที่ประเทานบัตร.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....7.32.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....พื้นที่บริเวณสำนักงานได้ปลูกต้นไม้และจัดสวนหย่อมให้มีความสวยงามร่มรื่นมาก่อนแล้ว
 นี่จึงมีเพียงการบำรุงรักษาให้ต้นไม้และสวนหย่อมยังคงสภาพสวยงามและร่มรื่นเช่นเดิมเท่านั้น.....

สำนักงานและสวนหย่อมรอบสำนักงาน



งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด.....133,014.80.....บาท

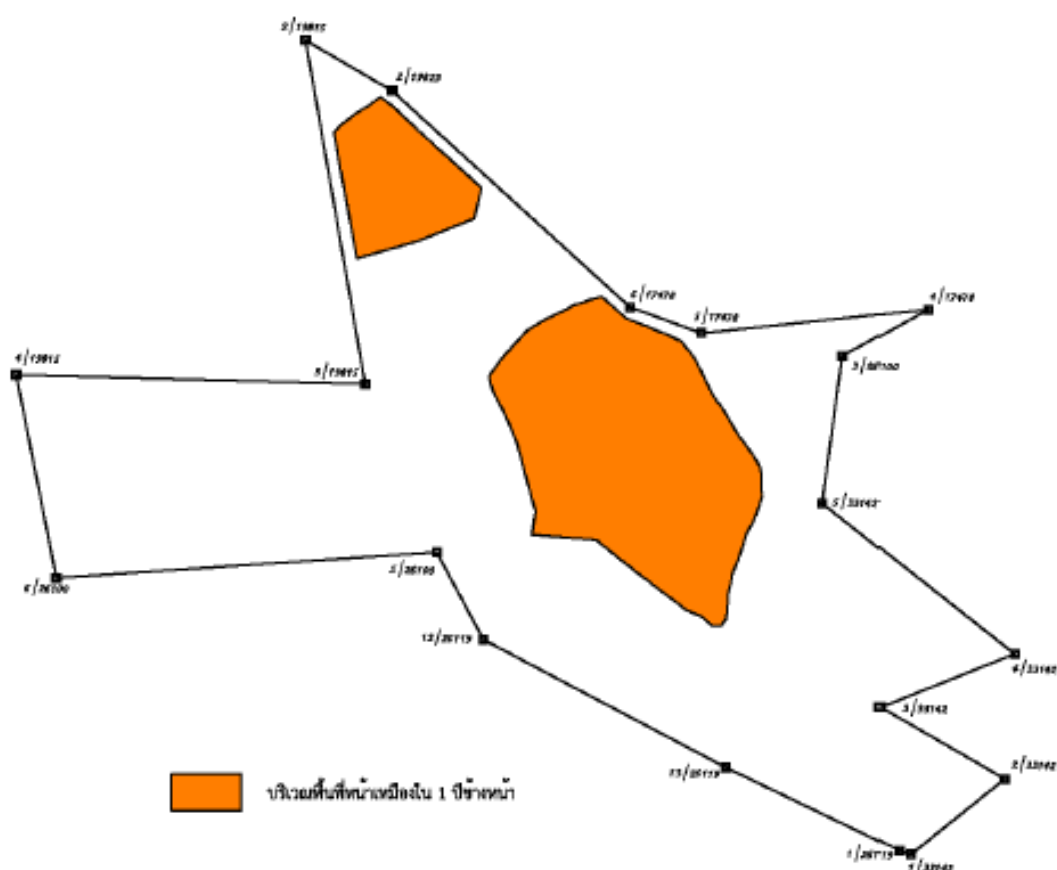
แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

☐ การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ในช่วง 1 ปี ข้างหน้ามีแผนจะทำเหมืองบริเวณ "ห1" และ "ห3" ซึ่งจะทำเหมืองเป็นพื้นที่ 10 ไร่ ความกว้างไม่ต่ำกว่า 8 เมตร ความสูงประมาณ 5 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 76 องศา และจะรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา แต่จะยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการทำเหมือง เนื่องจากยังอยู่ในช่วงการผลิด ซึ่งจะเริ่มเมื่อได้ทำเหมืองในแต่ละบริเวณสิ้นสุดแล้ว.....



☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองุ่นเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....31.80.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปรับปรุงสภาพดินบริเวณพื้นที่เก็บองุ่นเปลือกดินและเศษหิน โดยถาวรเคลือบให้แน่น มีเสถียรภาพต่อการพังทลายแล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นและนำวัสดุจากไร่พืชองุ่นออกมา.....

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxขxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันกระแสน้ำจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด(กxขxล).....28x86x2 และ 26x67x2.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกคูระบายน้ำบริเวณกองเปลือกดินและเศษหินและซ่อมแซมคันดินเพื่อป้องกันน้ำท่วมขังบริเวณคันดินได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรยังคงมีสภาพเดิม ซึ่งได้ดำเนินการปลูกต้นไม้แล้ว.....

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีโรงแต่งแร่และโรงโม่หินในเขตพื้นที่ประทานบัตร.....

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....7.32.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่บริเวณสำนักงานได้ปลูกต้นไม้และจัดสวนหย่อมให้มีความสวยงามร่มรื่นมาก่อนแล้ว นี่จึงมีเพียงการบำรุงรักษาให้ต้นไม้และสวนหย่อมยังคงสภาพสวยงามและร่มรื่นเช่นเดิมเท่านั้น.....

5.2 การเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....212,241.60.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....4,161.60.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....ไม่มี.....

วิธีดำเนินการ.....-.....

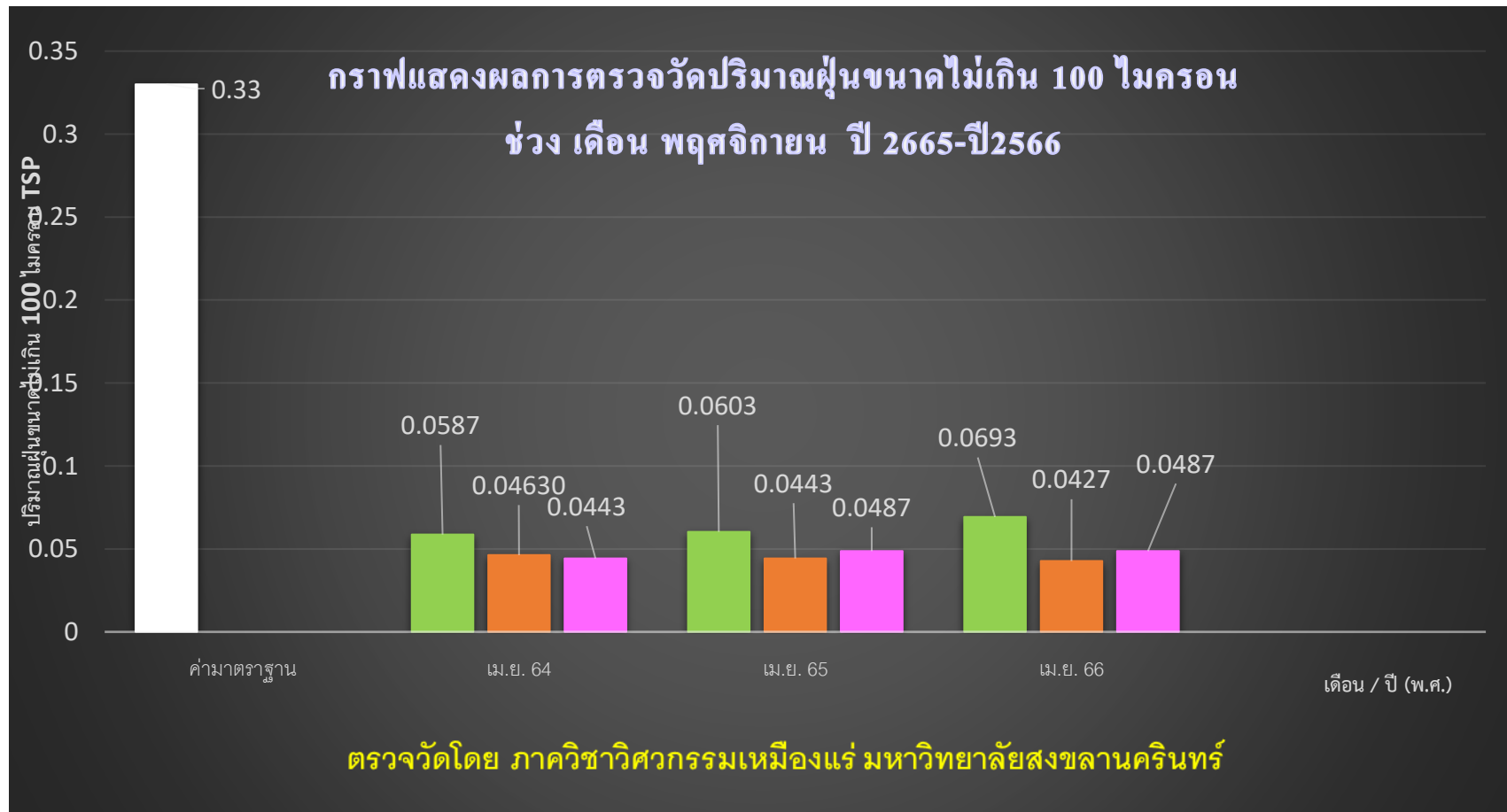
(ลงชื่อ)   SINLUANG CO.,LTD.
(.....นายคณิศร์ นังคธา.....)
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการทั่วไป.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ) 
(.....นายปริญญ์ พัฒนเดช.....)
ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....
วันที่.....16 มกราคม 2566.....

ภาคผนวก ณ

แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3 ปีซ้อนหลัง



แสดงสถานที่



สำนักงานโรงการ

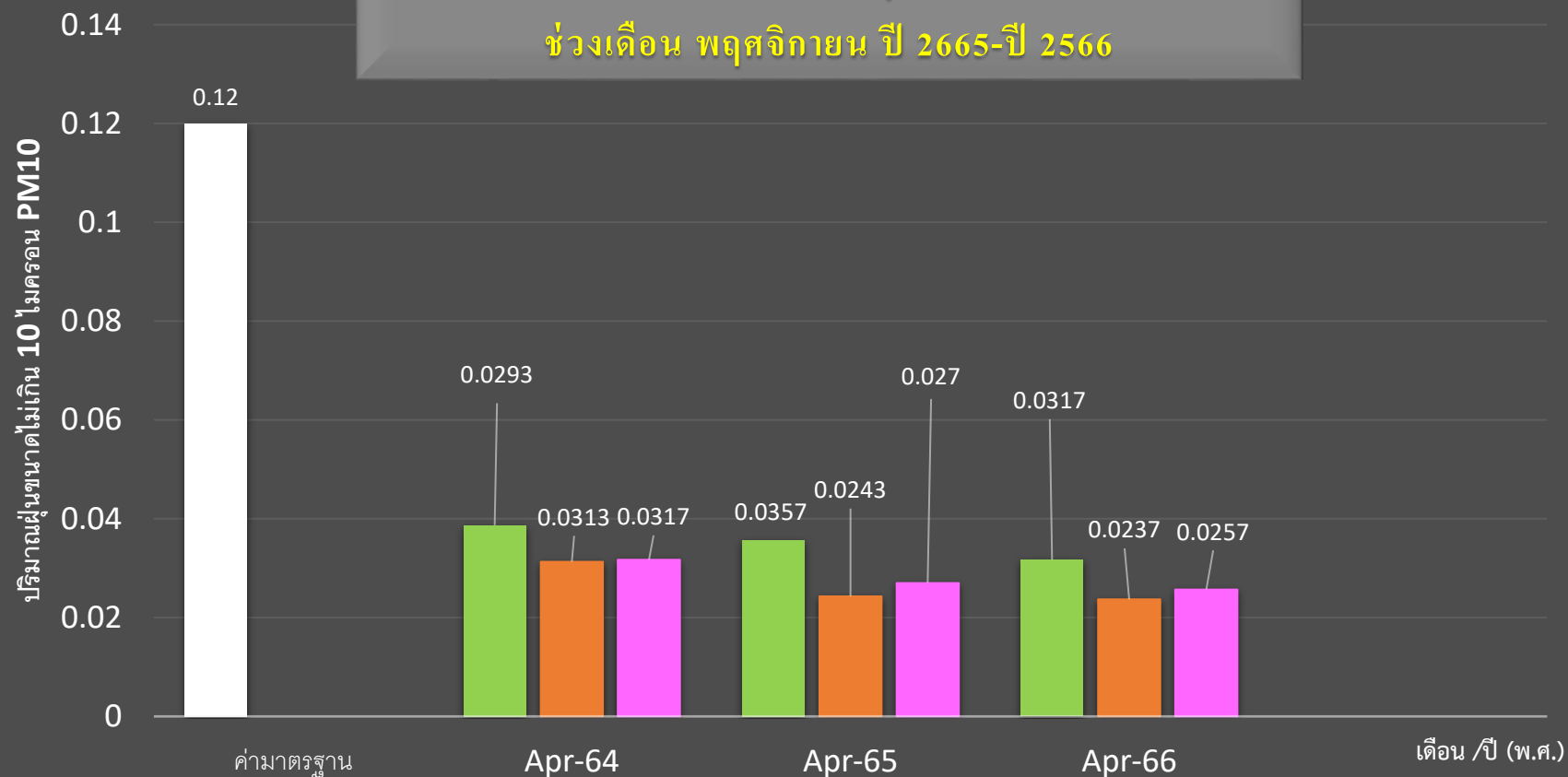


ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก



บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก

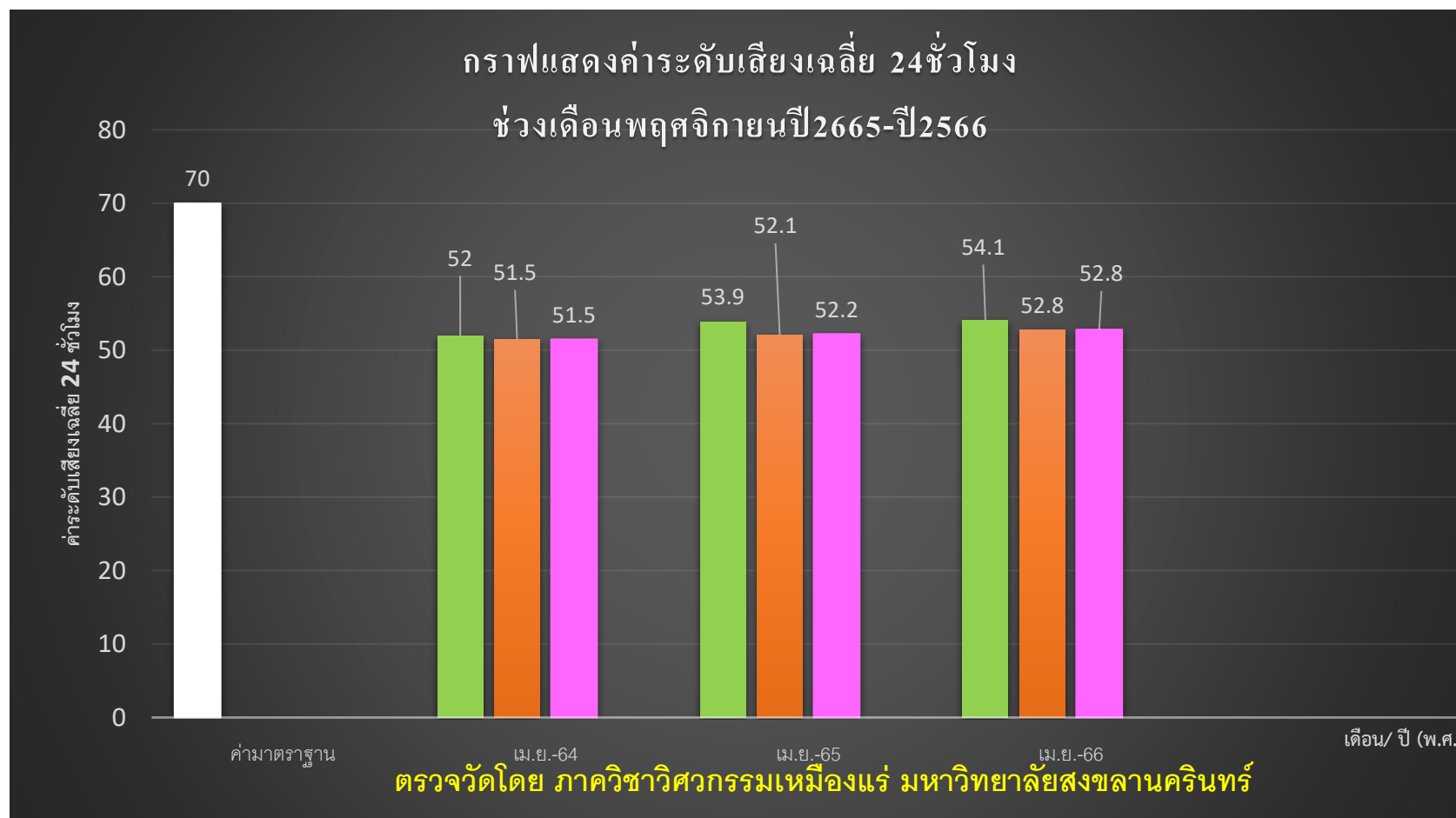
กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
ช่วงเดือน พฤศจิกายน ปี 2565-ปี 2566



ตรวจวัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แสดงสถานที่

- สำนักงานโรงการ
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก
- บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก



แสดงสถานที่



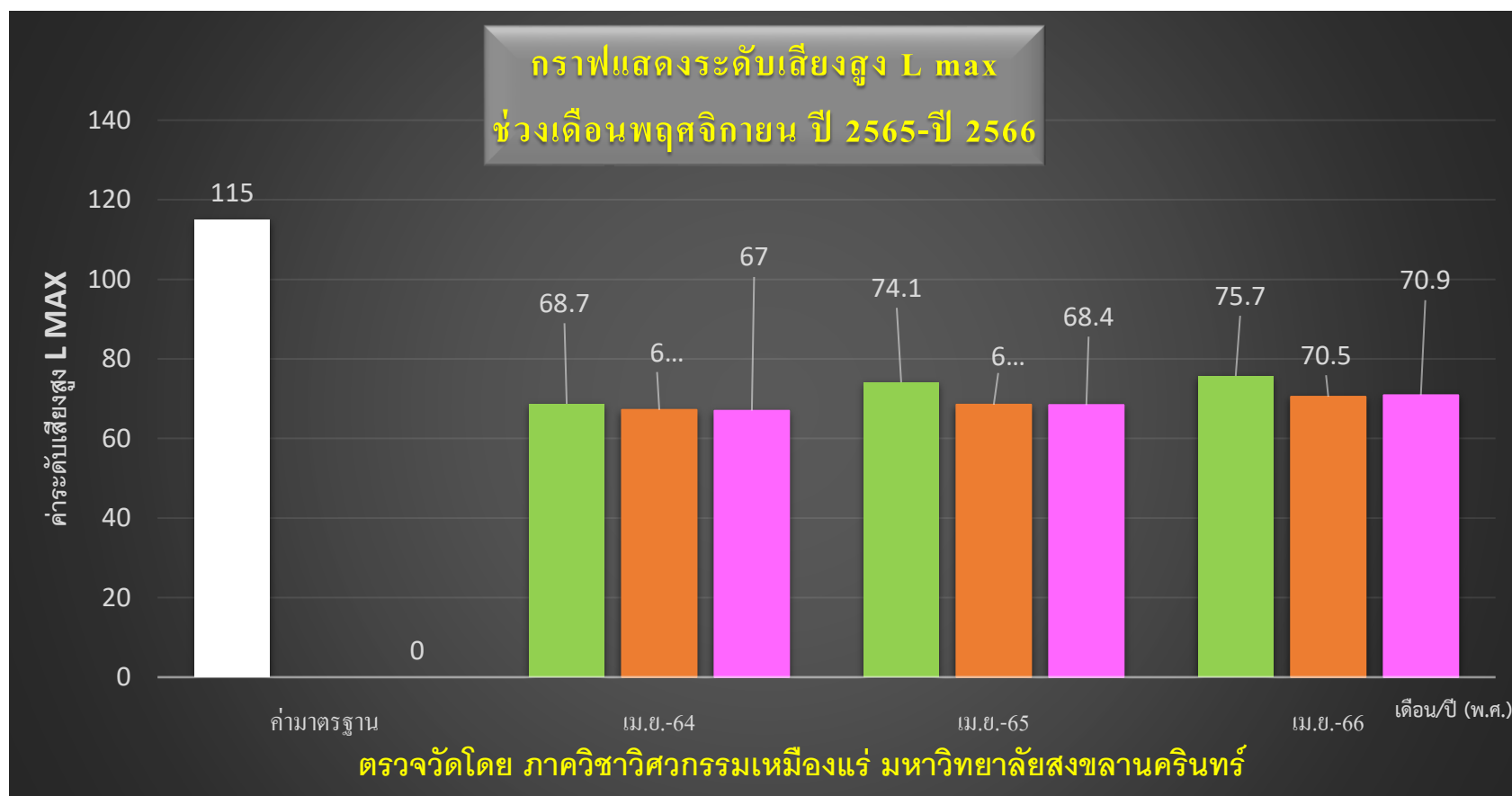
สำนักงานโรงการ



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก



บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก



แสดงสถานที่



สำนักงานโรงการ



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาเหล็ก



บ้านราษฎรบ้านเขาเหล็ก