

## **เอกสารแบบ 16**

**รายงานตรวจสอบสเถียรภาพหน้าเหมือง**

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง

ประทานบัตรที่ 28335/16375

บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

วันที่ตรวจสอบล่าสุด... 15 พฤศจิกายน 2564

วันที่ตรวจครั้งนี้... 5 ธันวาคม 2564

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการทรุดตัวที่พื้นผิวแนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
2. มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3. มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
4. มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
5. เกิดแอ่งสะสมของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
6. มีน้ำหนักกดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. ผนังชั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2. การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได		✓	การวางตัวไม่ตรง ชั้นบันไดผิด ดม
3. การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	

วันที่ตรวจสอบล่าสุด... 10/11/2564

วันที่ตรวจครั้งนี้... 5/12/2564 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
4. โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
5. โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
6. มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได	✓		มีเศษปูนและเศษอิฐติดค้าง ตามรอยต่อผนัง
7. ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		✓	
8. มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได		✓	
9. มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		✓	
10. แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการเคลื่อนตัวของพื้นที่บริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
2. มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3. เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
4. มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		✓	

วันที่ตรวจสอบล่าสุด... 15/11/2564

วันที่ตรวจครั้งนี้... 5/12/2564 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการกัดเซาะคันกันน้ำ		✓	
2. ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง		✓	
3. แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4. ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
5. การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
6. สัญญาณชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
7. การขีดขวางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		✓	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		✓	
2. สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
3. การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎกองวัสดุ		✓	
4. อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น		✓	สีดินคัน ล้างน้ำใน มาตวัด
5. เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	สีดินคัน ล้างน้ำ ในมาตวัด
6. เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	

วันที่ตรวจสอบล่าสุด... 15/11/2564

วันที่ตรวจครั้งนี้... 5/12/2564 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
7. มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการ คาดการณ์ จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
8. มีการเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะ ที่สังเกตได้		✓	
9. สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
10. การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	
ขั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. ขั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มี สัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่	✓		
2. มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่ อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
3. เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาด ชันปลอดภัยหรือไม่	✓		
4. เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมาก เกินไปหรือไม่		✓	ในบางจุดน้ำท่าทะลักปรึบปรึบ เส้นทางจึงมีน้ำขัง
5. มีคั่นกันตกบอบบ่อเพียงพอหรือไม่	✓		
6. มีการขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาต หรือไม่	✓		
7. ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		



ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ
ความปลอดภัยและความเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ ให้จัดทำแผนภูมิการขุดดิน ระบุให้เห็นว่า วัสดุจะตกในจุดใดบ้างของ พื้นที่ขุดดินของโรงงาน	
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในพื้นที่ ให้จัดทำแผนภูมิดินชั้นดินตามขอบเขต ในบางจุดที่ขุดลงไป และตามจุด ที่ปล่อย วัสดุตามวัสดุ ของถนนหน้า	
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน	
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง ปลูกพืชคลุมดินใหม่ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีความสูง slope ตาม ชนิดต่างๆ อาจจะใช้เมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน	

ลงชื่อ..

(

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

(

วิศวกรควบคุม

