


ภาคผนวก ง

เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ง-1

เอกสารการจัดการเรื่องร้องเรียน

วันที่ร่าง: 01-06-11 วันที่บังคับใช้: 13-07-2011 เวอร์ชัน: 010
 เลขที่เอกสาร: P-MS-06 ชื่อเรื่อง: การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอสอดคล้องกับ
 และภายนอกองค์กร

หมายเลขเอกสาร : P-MS-07 หัวข้อเอกสาร : การควบคุมและจัดการ	
หมายเลขเอกสาร : P-MS-12 หัวข้อเอกสาร : การให้บริการประชาชนในลักษณะที่พึงประสงค์	
หมายเลขเอกสาร : F-ES-026 หัวข้อเอกสาร : การบริหารความเสี่ยง / จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	
หมายเลขเอกสาร : P-MP-01 หัวข้อเอกสาร : การปรับปรุงกระบวนการภายในองค์กร	
หมายเลขเอกสาร : P-SS-10 หัวข้อเอกสาร : การควบคุมและจัดการความเสี่ยง	
01-Jul-11 10:24:52 AM ส่งอนุมัติ 1 โท	Thitaphorn Thokhuthod/ENV/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบข้อบกพร่อง (มีเอกสารแนบไว้ตามขั้นตอนการดำเนินงาน (ISO 50001) ฉบับปรับปรุง)
7/1/2011 10:35:24 AM ส่งอนุมัติ โท	Paradee Hensawong/ENERGY/S/SCC/TH อนุมัติ approve
01-Jul-11 10:43:26 AM ส่งอนุมัติ โท	Adisak Yimwan/CTS/SCC/TH อนุมัติ
01-Jul-11 10:45:36 AM ส่งอนุมัติ โท	Unravee Chowprasert/SPE/S/SCC/TH อนุมัติ no comment
01-Jul-11 10:51:36 PM ส่งอนุมัติ โท	Pengpat Charoenkul/OHS/S/SCC/TH อนุมัติ
01-Jul-11 10:59:36 PM ส่งอนุมัติ โท	Nuchana Jamsri/QPDD/S/SCC/TH อนุมัติ
7/1/2011 11:41:59 PM ส่งอนุมัติ โท	Sumrit Pirwanichkul/PLT2/S/SCC/TH อนุมัติ
7/2/2011 8:49:24 PM ส่งอนุมัติ โท	Charoen Asawarongrueangchai/CR/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบ
7/4/2011 9:04:00 AM ส่งอนุมัติ โท	Sutichai Khumwong/PLT3/S/SCC/TH อนุมัติ accept
7/5/2011 3:43:01 PM ส่งอนุมัติ โท	Supun Sao-eai/QUAR/S/SCC/TH อนุมัติ
7/11/2011 8:38:50 AM ส่งอนุมัติ โท	Panarat Intachai/P&OP/S/SCC/TH อนุมัติ
11-Jul-11 8:43:53 AM ส่งอนุมัติ โท	Sumira Wanichawong/P&OP/S/SCC/TH อนุมัติ
11-Jul-11 10:00:11 AM ส่งอนุมัติ โท	Chanapha Kitakul/OHS/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบข้อบกพร่อง
11/7/2011 16:04:58 ส่งอนุมัติ โท	Chawin Chaitanwong/LOG/S/SCC/TH อนุมัติ no comment
11-Jul-11 6:55:56 PM ส่งอนุมัติ โท	Sawin Phatayanon/ENV/S/SCC/TH อนุมัติ Approved
12/7/2011 9:56:28 ส่งอนุมัติ โท	Thanyalak Sirwanangkul/PUC/S/SCC/TH อนุมัติ
12/7/2011 13:51:18 ส่งอนุมัติ โท	Choompon Lertchuwongsa/EVPM/S/SCC/TH อนุมัติ
7/13/2011 09:37:16 ส่งอนุมัติ Version No 010	ฉบับแก้ไขวันที่ 7/13/2011 อนุมัติ (มีเอกสารแนบไว้ตามขั้นตอนการดำเนินงาน ISO 50001 ฉบับปรับปรุง)

 วันที่ร่าง: 01-Jul-11 วันที่บังคับใช้: 13-07-2011 เวอร์ชัน: 010
 เลขที่เอกสาร: P-MS-06 ชื่อเรื่อง: การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอสอดคล้องกับ
 และภายนอกองค์กร

หมายเลขเอกสาร : P-MS-07 หัวข้อเอกสาร : การควบคุมและจัดการ	
หมายเลขเอกสาร : P-MS-12 หัวข้อเอกสาร : การให้บริการประชาชนในลักษณะที่พึงประสงค์	
หมายเลขเอกสาร : F-ES-026 หัวข้อเอกสาร : การบริหารความเสี่ยง / จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	
หมายเลขเอกสาร : P-MP-01 หัวข้อเอกสาร : การปรับปรุงกระบวนการภายในองค์กร	
หมายเลขเอกสาร : P-SS-10 หัวข้อเอกสาร : การควบคุมและจัดการความเสี่ยง	
01-Jul-11 10:34:52 AM ส่งอนุมัติ 1 โท	Thitaphorn Thokhuthod/ENV/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบข้อบกพร่อง (มีเอกสารแนบไว้ตามขั้นตอนการดำเนินงาน (ISO 50001) ฉบับปรับปรุง)
7/1/2011 10:35:34 AM ส่งอนุมัติ โท	Paradee Hensawong/ENERGY/S/SCC/TH อนุมัติ approve
01-Jul-11 10:43:26 AM ส่งอนุมัติ โท	Adisak Yimwan/CTS/SCC/TH อนุมัติ
01-Jul-11 10:45:36 AM ส่งอนุมัติ โท	Unravee Chowprasert/SPE/S/SCC/TH อนุมัติ no comment
01-Jul-11 11:31:36 PM ส่งอนุมัติ โท	Pengpat Charoenkul/OHS/S/SCC/TH อนุมัติ
01-Jul-11 11:39:36 PM ส่งอนุมัติ โท	Nuchana Jamsri/QPDD/S/SCC/TH อนุมัติ
7/1/2011 11:41:59 PM ส่งอนุมัติ โท	Sumrit Pirwanichkul/PLT2/S/SCC/TH อนุมัติ
7/2/2011 8:49:24 PM ส่งอนุมัติ โท	Charoen Asawarongrueangchai/CR/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบ
7/4/2011 9:04:00 AM ส่งอนุมัติ โท	Sutichai Khumwong/PLT3/S/SCC/TH อนุมัติ accept
7/5/2011 3:43:01 PM ส่งอนุมัติ โท	Supun Sao-eai/QUAR/S/SCC/TH อนุมัติ
7/11/2011 8:38:50 AM ส่งอนุมัติ โท	Panarat Intachai/P&OP/S/SCC/TH อนุมัติ
11-Jul-11 8:43:53 AM ส่งอนุมัติ โท	Sumira Wanichawong/P&OP/S/SCC/TH อนุมัติ
11-Jul-11 10:00:11 AM ส่งอนุมัติ โท	Chanapha Kitakul/OHS/S/SCC/TH อนุมัติ ไม่พบข้อบกพร่อง
11/7/2011 16:04:58 ส่งอนุมัติ โท	Chawin Chaitanwong/LOG/S/SCC/TH อนุมัติ no comment
11-Jul-11 6:55:56 PM ส่งอนุมัติ โท	Sawin Phatayanon/ENV/S/SCC/TH อนุมัติ Approved
12/7/2011 9:56:28 ส่งอนุมัติ โท	Thanyalak Sirwanangkul/PUC/S/SCC/TH อนุมัติ
12/7/2011 13:51:18 ส่งอนุมัติ โท	Choompon Lertchuwongsa/EVPM/S/SCC/TH อนุมัติ
7/13/2011 09:37:16 ส่งอนุมัติ Version No 010	ฉบับแก้ไขวันที่ 7/13/2011 อนุมัติ (มีเอกสารแนบไว้ตามขั้นตอนการดำเนินงาน ISO 50001 ฉบับปรับปรุง)

OK

1. วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการสื่อสาร การกำหนดเข้าใจ การบริหารจัดการที่ดี และความรู้ ร่วมทั้งการถ่ายทอด การมีส่วนร่วม ตลอดจนการให้คำปรึกษาความรู้ข้อมูลข่าวสารในด้านคุณภาพ ทั้งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไปสู่บุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร
2. ขอบข่าย : เป็นขั้นตอนปฏิบัติสำหรับบุคลากรสำหรับใช้ในการสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับทางด้านงานและผลของการดำเนินงานตามระบบบริหารงานต่าง ๆ ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร
3. นิยาม :
- คณะทำงานระบบมาตรฐาน คือ ตัวแทนของหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารระดับสูงหรือตัวแทนฝ่ายบริหาร ให้มีหน้าที่ในการจัดทำ นำเสนอ และร่วมทบทวนระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งระบบการจัดการพลังงาน เพื่อสื่อสารให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ตลอดจนติดตามให้มีการนำระบบไปปฏิบัติ โดยสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 - ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบบริหารงานคุณภาพ / ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม / ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบการจัดการพลังงาน คือ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารระดับสูงให้เป็นผู้มีส่วนในการกำกับ และดูแลให้มีการดำเนินการตามระบบมาตรฐานต่างๆ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่องค์กรกำหนด พัฒนาและปรับปรุงให้เกิดประสิทธิภาพ โดยมีการรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารระดับสูงอย่างต่อเนื่อง
 - วัตถุประสงค์สัมพันธ์ คือ วัตถุประสงค์นโยบายคุณภาพ, นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายพลังงาน เป้าหมายเชิงธุรกิจต่างๆ รวมทั้งเป้าหมายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้บรรลุกลไกของกระบวนการ และเข้าใจถึงแนวทางดำเนินการขององค์กร
 - บรรทัดสื่อสาร คือ บรรทัดหรือบริบทที่ประกอบเพื่อประชาสัมพันธ์ / เผยแพร่ / แจ้งให้พนักงานรวมถึงบุคคลอื่น ๆ รับทราบและเข้าใจข้อมูลข่าวสารต่างๆ
 - ISO.NET คือ ช่องทางการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับระบบมาตรฐานต่างๆ ภายในองค์กร โดยเข้าผ่าน Browser มี Address คือ //insco/iso
4. ผู้รับผิดชอบ :
- ตัวแทนฝ่ายบริหาร เป็นผู้รับผิดชอบโดยรวมในการจัดทำและคงไว้ซึ่งขั้นตอนปฏิบัติ รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ผู้จัดการส่วนควว รวบรวมและตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน เป็นผู้รับผิดชอบในการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ผู้จัดการส่วนสนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจหาและรายงานค่าด้านสิ่งแวดล้อม
 - เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาชีวอนามัย ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจหาและรายงานค่าด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
 - รับผิดชอบส่วนพลังงาน/อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม (HSE และ HSE) / ผู้จัดการส่วนวางแผนและพัฒนาพลังงาน กิจพัฒนาพลังงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

5. ขั้นตอนปฏิบัติ :

5.1 กระบวนการในการสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษา

5.1.1 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษา ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ขององค์กรจะดำเนินการตามช่องทาง / วิธีการสื่อสาร ดังนี้

ข้อมูลข่าวสาร	ช่องทาง / วิธีการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มเป้าหมาย
1. นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายขอความเห็นและความปลอดภัย นโยบายคุณภาพ นโยบายบริหารงาน	- การประชุม อบรม ซึ่งกระจายในหน่วยงาน - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ - ออกประกาศคำสั่ง	วิศวกร หรือหัวหน้าแผนกขึ้นไป ทพ. บริการ โรงงาน / ทพ. บริการสำนักงานและสถานหรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบบริหารงานคุณภาพ / ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม / ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระบบ การจัดการพลังงาน	พนักงานในสังกัด พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป
2 วัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ภาระงาน	- การประชุม อบรม ซึ่งกระจายในหน่วยงาน - ออกประกาศคำสั่ง / Lotus Notes	วิศวกร หรือหัวหน้าแผนกขึ้นไป คณะกรรมการระบบมาตรฐาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน	พนักงานในสังกัด พนักงานทั่วไป
3. ข้อเสนอแนะ / ข้อร้องเรียน ภายใน 3.1 ประเด็นสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- กดอกรับข้อร้องเรียน / ข้อคิดเห็น / แจ้งโดยวาจา - Lotus Notes (E-mail), ออก ประกาศคำสั่ง, ประชุมประจำสัปดาห์, แจ้งโดยวาจา SRB Operator (เบอร์ 036-240930 ต่อเบอร์ภายใน 0) - Lotus Notes (E-mail), ออก ประกาศคำสั่ง, ประชุมประจำสัปดาห์, แจ้งโดยวาจา	ทพ. ความปลอดภัย จป วิชาชีพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน ตัวแทนระบบมาตรฐาน ทพ. บริการ โรงงาน / ทพ. บริการสำนักงานและสถานหรือเจ้าหน้าที่ที่ความ ปลอดภัย หรือทพ. ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ตรวจอาชีวอนามัย หรือ จส. สนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำ หน่วยงาน	พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป
3.2 ประเด็นด้านคุณภาพและอื่นๆ	- แจ้งโดยวาจา, ISO NET (Intranet), Lotus Notes (E-mail), ตู้ไปรษณีย์ SRB Operator (เบอร์ 036-240930 ต่อเบอร์ภายใน 0)	ทพ. หรือผู้ประสานงานประจำแต่ละโรงงาน, ตัวระบบมาตรฐาน, P&OP	พนักงานทั่วไป

3.3 ประเด็นด้านพลังงาน	- กดอกรับข้อร้องเรียน / ข้อคิดเห็น / ISO NET / Lotus Notes	ทพ. หรือผู้ประสานงานประจำแต่ละโรงงาน, ตัวระบบมาตรฐาน, ผู้ที่ ได้รับมอบหมายในฝ่ายพลังงาน	พนักงานทั่วไป
4 ข้อมูล / ข่าวสาร 4.1 ข้อมูล / ข่าวสารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.2 ข้อมูล / ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม	- คลังบอร์ดสื่อสาร - ISO NET (Intranet)	ทพ. บริการ โรงงาน / ทพ. บริการสำนักงานและสถานหรือเจ้าหน้าที่ที่ความ ปลอดภัย หรือทพ. ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ตรวจอาชีวอนามัย หรือ จส. สนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำ หน่วยงาน ตัวระบบมาตรฐาน , ตัวสนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม	พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม	- ISO NET (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)	ตัวระบบมาตรฐาน , ตัวสนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม	จป./วิศวกร/ทพ./จส./จป./ ร.ร./จ.
4.4 ข้อมูล / ข่าวสาร สมรรถนะด้านพลังงาน	ISO NET (Intranet) - รายงานการพัฒนาระบบ (SD report) , ผู้จัดการ โรงงาน / ฝ่ายต่างๆ	ตัวระบบมาตรฐาน , ตัวสนับสนุนเทคนิค , ฝ่ายพัฒนาพลังงาน , ผู้จัดการ โรงงาน / ฝ่ายต่างๆ	พนักงานทั่วไป / ผู้บริหาร
5. การสร้างจิตสำนึกด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ภาระงาน	- นิทรรศการความปลอดภัย - วารสาร - แผ่นพับ - นวัตกรรม - การอบรม ซึ่งกระจายในหน่วยงาน - ISO NET (Intranet)	ผู้จัดการ โรงงาน / ฝ่าย, ฝ่าย OHS&S ฝ่าย OHS&S, ฝ่าย ENVIS, ฝ่าย CR, จป. วิชาชีพประจำโรงงาน / ฝ่าย พลังงาน ผู้จัดการ โรงงาน / ฝ่ายพัฒนาพลังงาน ทพ. บริการ/ทพ. บริการ โรงงาน/ทพ. บริการสำนักงานและสถานหรือเจ้า หน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน วิศวกร/หัวหน้าแผนกขึ้นไป ตัวระบบมาตรฐาน , ตัวสนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม	พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป พนักงานทั่วไป พนักงานในสังกัด พนักงานทั่วไป
6. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ, รายงานด้านคุณภาพ ปูนซีเมนต์ / ปูนซีเมนต์	- ประชุมภายในหน่วยงาน	จส. สนับสนุนคุณภาพ	วิศวกร/ทพ. ขึ้นไป
7 การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา (ทุกด้าน) 7.1 ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ประชุมซึ่งแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้อง - การอบรม ซึ่งแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้อง, กิจกรรมรณรงค์ต่างๆ	หัวหน้าหมวด, วิศวกร หรือหัวหน้าแผนกขึ้นไป ทพ. ความปลอดภัย, จป. วิชาชีพ, เจ้าหน้าที่เทคนิค, ฝ่าย OHS&S หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	พนักงานทั่วไป / ผู้บริหาร พนักงานทั่วไป / ผู้บริหาร

7.2 ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านพลังงาน	- การอบรม, วารสาร, นิตยสาร, นิตยสารในองค์กร (โทรศัพท์, LotusNotes, ...), ฝึกอบรมระยะสั้นๆ	ตัวสนับสนุนเทคนิคประจำโรงงาน , ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน , ฝ่ายพัฒนาพลังงาน	พนักงานทั่วไป / ผู้รับเหมา
7.3 ความรู้ด้านระบบมาตรฐาน	- การอบรม, วารสาร, นิตยสาร, นิตยสารในองค์กร (โทรศัพท์, LotusNotes, ...)	ตัวสนับสนุนเทคนิคประจำโรงงาน , ตัวระบบมาตรฐาน	พนักงานทั่วไป

5.1.2 การติดตามและรายงานข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

- การรวบรวมและคัดเลือกรายงานข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ได้รับทราบข่าวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งข้อมูลแหล่งที่มาของข่าวหรือจัดหานี้อย่างรวดเร็ว สนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน
- 2) จดสนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐานเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวม ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจจากแหล่งต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์, วารสาร, Internet หรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ โดยคัดเลือกข่าวข่าวสารที่น่าสนใจ สรุปประเด็นสำคัญ หรือรายละเอียด เช่น แหล่งที่มา, วันที่ออกข่าว ฯลฯ และนำมาสื่อสารผ่าน ISO-Net หรือช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

- การรวบรวมและคัดเลือกรายงานข่าวสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

- 1) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ได้รับทราบข่าวที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้แจ้งข้อมูลแหล่งที่มาของข่าวหรือจัดหานี้อย่างรวดเร็ว ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาชีวอนามัย ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 2) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาชีวอนามัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมเนื้อหาข่าวและบันทึก แหล่งที่มา วันที่ออกข่าว เรื่อง และประเด็นสำคัญนำมาสื่อสารผ่าน Lotus Notes หรือช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

- การรวบรวมและคัดเลือกรายงานข่าวสารด้านพลังงาน

- 1) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ได้รับทราบข่าวที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ให้แจ้งข้อมูลแหล่งที่มาของข่าวหรือจัดหานี้อย่างรวดเร็ว ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพลังงาน ฝ่ายพัฒนาพลังงาน หรือผู้จัดการส่วนสนับสนุนเทคนิค แต่ละ โรงงาน
- 2) ผู้จัดการส่วนวางแผนและพัฒนาพลังงาน ฝ่ายพัฒนาพลังงาน หรือ ผู้จัดการส่วนสนับสนุนเทคนิค แต่ละ โรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวม ข่าวสารด้านพลังงานที่น่าสนใจจากแหล่งต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์, วารสาร, Internet หรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ โดยคัดเลือกข่าวข่าวสารที่น่าสนใจ สรุปประเด็นสำคัญ หรือรายละเอียด เช่น แหล่งที่มา, วันที่ออกข่าว ฯลฯ นำส่งให้ฝ่ายระบบมาตรฐาน เพื่อนำมาสื่อสารผ่าน ISO-Net หรือ สื่อสารผ่านช่องทางอื่น ๆ ตามความเหมาะสม



5.1.2 ขั้นตอนรายงานข่าวสาร

- 5.1.3 หัวหน้าแผนกแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน เป็นผู้จัดทำและควบคุมป้ายประชาสัมพันธ์ ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ
- 5.1.4 หัวหน้าแผนกแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน เป็นผู้จัดทำบัตรคำขวัญเผยแพร่ข่าวสารชีวิตนามือ ความปลอดภัย และข่าวสารสั้น ถึงแวดล้อมที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาชีวอนามัย และจิต สัมพันธภาพเทคนิคสิ่งแวดล้อม ข่าวสารด้านพลังงาน ตลอดจนข่าวสารอื่นๆ ไร้ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ
- 5.1.5 คณะทำงานระบบมาตรฐาน / จส.สนับสนุนเทคนิคสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาชีวอนามัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายพิจารณา เสนอข่าวสำคัญและมีผลกระทบต่อบริษัทตามวาระอื่นๆ ในที่ประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร (P-MS-07)
- 5.2 การจัดการข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายใน



5.2 การจัดการข้อร้องเรียนภายใน xls

5.3 การติดต่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก



5.3.1-5.3.3 การติดต่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก xls

5.3.1 ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านคุณภาพ

- 5.3.1.1 สามารถดำเนินการผ่านทางผู้จัดการฝ่ายคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนฝ่ายบริหาร หรือระบบ CRM โดย จส. ประเมินคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รวบรวมบันทึกในระบบ CRM และจะประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขข้อร้องเรียนข้อเสนอแนะดังกล่าว แล้วทำหนังสือรายงานเสนอหัวหน้าผู้จัดการฝ่ายคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อชี้แจงผลกลับไปให้บุคคลภายนอกที่ร้องเรียน / เสนอแนะเข้ามาเป็นกรณีๆ ไป
- 5.3.1.2 จส. ประเมินคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ เป็นผู้รวบรวมสรุปข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ ด้านคุณภาพ เป็นประวัติและเสนอ ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อนำเข้าที่ประชุมฝ่ายบริหาร (P-MS-07)

5.3.2 ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม

- 5.3.2.1 หน่วยงานภายในและภายนอก สามารถดำเนินการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทาง จส. สัมพันธภาพชุมชน หรือ SRB Operator เบอร์โทร 036-240930 ต่อเบอร์ภายใน 0 และ/หรือ กรณีหน่วยงานอื่นๆ ได้รับข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ ให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลไปยัง จส. สัมพันธภาพชุมชน
- 5.3.2.2 จส. สัมพันธภาพชุมชน ทำการบันทึกข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม F-ES-026 บันทึก หรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงงาน หรือ ใกล้เคียงที่เป็นต้นเหตุหรือภายใน 1 วันทำการ และแจ้งผู้บริหารบันทึก หากเป็นเรื่องที่ส่งผลกระทบต่อแรงงาน
- 5.3.2.3 จส. สัมพันธภาพชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงภายใน 2 วันทำการ และหาแนวทางแก้ไข หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข / หาแผนการแก้ไข แจ้งต่อ จส. สัมพันธภาพชุมชน โดยบันทึก หรือภายใน 2 วันทำการ กรณีเป็นข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมของ AFR ให้ดำเนินการตามข้อ 5.3.3
- 5.3.2.4 เมื่อได้แนวทางแก้ไขแล้ว จส. สัมพันธภาพชุมชนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายบันทึก F-ES-026 และติดตามการแก้ไขเป็นระยะๆ รวมถึงประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะปิดเรื่อง
- 5.3.2.5 จส. สัมพันธภาพชุมชน สรุปรายงานข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมแจ้งผู้บังคับบัญชาทุกเดือน
- 5.3.2.6 จส. สัมพันธภาพชุมชนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสรุปรายงานแจ้งความคืบหน้าต่อผู้บริหาร และสื่อสารข้อเท็จจริงให้แก่บุคคลภายนอกทราบโดยวาจา หรือ โทรศัพท์ หรือลายลักษณ์อักษร ตามความเหมาะสมเป็นกรณีๆ ไป

5.3.2.7 จส.สัมพันธภาพชุมชนหรือผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณา เสนอข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะประเด็นสำคัญและมีผลกระทบต่อบริษัทความวาระอื่นๆ ในที่ประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร (P-MS-07)

5.3.3 ในการสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญให้กับหน่วยงานภายนอกหรือทราบ ให้ผู้บริหารระดับสูง / ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้พิจารณา และตัดสินใจที่จะสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนโดยรอบโรงงาน หรืออาจกระทบกับชื่อเสียงของบริษัทฯ เช่น เหตุเพลิงไหม้รั่วไหล, เกิดการระเบิดรุนแรง, น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงแหล่ง, อุบัติเหตุจากการขนส่งจากอุตสาหกรรม, EP Tnp เกิน 5 นาที/ ครั้ง เป็นต้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอกหรือทราบ



5.3.3 การสื่อสารภายนอก Pls

5.3.4 ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อภายในเขตโรงงาน ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือผู้ได้รับมอบหมายชี้แจงข้อมูลด้านความปลอดภัย ในการเข้าเขตโรงงาน ตามกฎระเบียบของโรงงาน

5.3.5 ในการจัดการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ ที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯ กับชุมชน หรือกิจกรรมใดๆ ที่สร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้กับบริษัทฯ ให้บุคคลภายนอกหรือทราบ ให้แผนกภาพลักษณ์และการสื่อสารเป็นผู้รวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ อาทิเช่น วิทยุชุมชน หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ ตามความเหมาะสม

5.3.6 ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านพลังงาน

5.3.6.1 ผู้ปฏิบัติงาน หน่วยงาน สามารถดำเนินการให้ข้อมูล ข้อเสนอแนะ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน ผ่านทางผู้จัดการฝ่ายพัฒนาพลังงาน หรือตัวแทนฝ่ายบริหารด้านพลังงาน หรือผ่าน ระบบ ISO.NET โดย จส. วางแผนและพัฒนาพลังงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมสรุปข้อเสนอแนะ ดำเนินการพิจารณาเพื่อประยุกต์ใช้เข้ากับขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ นำเข้าที่ประชุมฝ่ายบริหาร (P-MS-07)

5.3.6.2 กรณีการสื่อสารสมรรถนะพลังงาน หรือประเด็นพลังงานที่สำคัญ ให้กับหน่วยงานภายนอก ให้ผู้บริหารระดับสูง / ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการพลังงาน / ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้พิจารณา และตัดสินใจที่จะสื่อสารประเด็น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้พลังงาน โดยมีกลไกสื่อสารผ่านรายงานการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอกหรือทราบ


6. เอกสารอ้างอิง :

6.1 P-MS-07 : การทบทวนของฝ่ายบริหาร

6.2 P-MS-12 : การแก้ไขและป้องกันความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน :

7.1 F-ES-026 : การรับ-แจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร



ภาคผนวก ง-2

ขอบข่ายงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองปี 2565

งาน Rehabilitation 2022

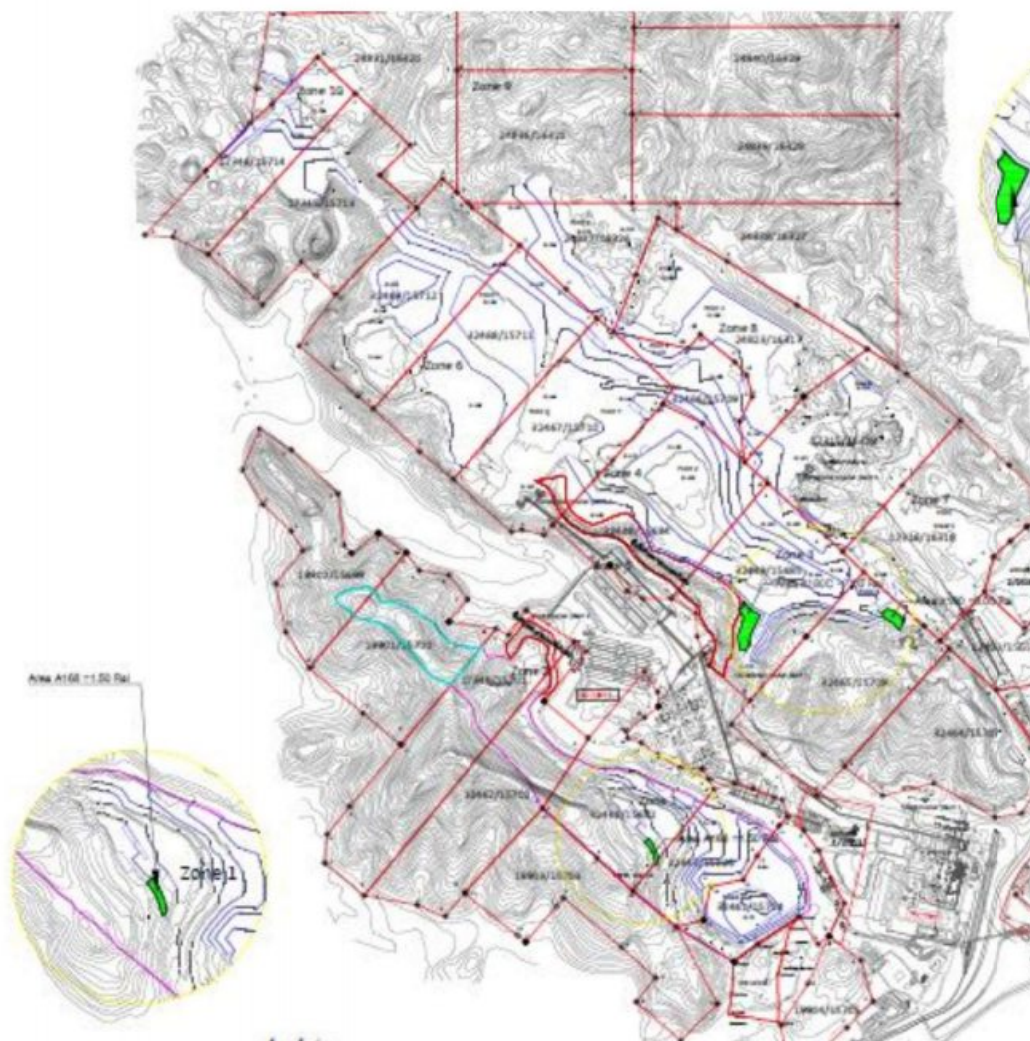
KPI 2022

YTD 2022

พื้นที่ Plan Rehabilitation

11.50 ไร่

0 ไร่



กำลังดำเนินการปรับพื้นที่ของแต่ละจุด

Zone Area	Point Area	Rehabilitation area in 2022		จำนวนต้นไม้
		Square meters	Rai	ต้น
Zone1	Shale A168	2,400	1.50	150
Zone3	X180	4,800	3.00	300
Zone3	X180C	11,200	7.00	700
	รวม	18,400	11.50	1,150

ภาคผนวก ง-3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ที่ รสบ. 002 / 2565

วันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูนและหินดินดาน ตำบลทับกวาง, ท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 3 เล่ม (พร้อม CD-ROM 3 แผ่น)

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท้องที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ตามหนังสือฉบับที่ ทส(กวล) 1005/ ว 13034 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2559 และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

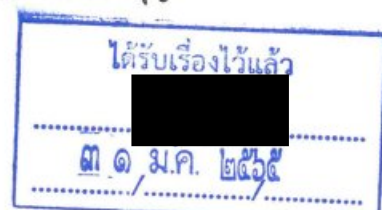
ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการประสานบัตรและหนังสืออนุญาต

ฝ่ายอำนวยการประสานบัตร โทร. 036-240-930 ต่อ 4956 หรือ 4959

ผู้ประสานงาน :

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ 9 ต. มิตรภาพ ต. ทับกวาง อ. กำแพงคอย
สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 03-624 0930 โทรสาร : 03-632 9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabkwang, Kaengkhohi,
Saraburi 18260, Thailand
Tel: (663) 624-0930 Fax: (663) 632-9955
Tax ID : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)



วันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูนและหินดินดาน ตำบลทับกวาง, ท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม (พร้อม CD-ROM 1 แผ่น)

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท้องที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ตามหนังสือฉบับที่ ทส (กกวล) 1005/ว 13034 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2559 และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการประทานบัตรและหนังสืออนุญาต

ฝ่ายอำนวยการประทานบัตร โทร. 036-240-930 ต่อ 4959 โทรสาร 036-240-930 ต่อ 4954

ผู้ประสานงาน :

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ 9 ต. มิตรภาพ อ. ทับกวาง จ. กำแพงคอย
สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 03-624-0930 โทรสาร : 03-632-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabkhwang, Kaengkhohi,
Saraburi 18260, Thailand
Tel: (663) 624 0930 Fax: (663) 632 9955
Tax ID: 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)

วันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูนและหินดินดาน ตำบลทับกวาง, ท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

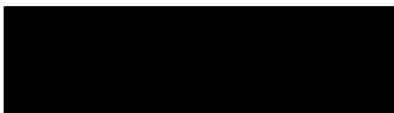
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม (พร้อม CD-ROM 1 แผ่น)

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท้องที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ตามหนังสือฉบับที่ ทส(กกวล) 1005/ ว 13034 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2559 และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองฯ จังหวัดสระบุรี ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานธุรการ
31 พ.ค. 65




ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการประทานบัตรและหนังสืออนุญาต

ฝ่ายอำนวยการประทานบัตร โทร. 036-240-930 ต่อ 4959 โทรสาร 036-240-930 ต่อ 4954

ผู้ประสานงาน : คุณบุษกร ผินกระโทก โทร. 094-979-8075

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ 9 ต. มิตรภาพ อ. ทับกวาง จ. สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 03-624-0930 โทรสาร : 03-632-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabkwaeng, Kaengkhloi,
Saraburi 18260, Thailand
Tel: (663) 624-0930 Fax: (663) 632-9955
Tax ID : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)



ภาคผนวก ง-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED (QUARRY 35 PLOT-SCCC)
CUSTOMER NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 99,219,301 MOO 9,5,5, MITRAPARB ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1929 1310 e-mail : PIYAWAT.PHOTIMONGKONKUL@SIAMCITYCEMENT.COM
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2022
SAMPLING TIME : 09:06 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 25, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 25-31, 2022
REPORT NO. : 2022-U024696
WORK NO. : 2021-001114
ANALYSIS NO. : T22AF792-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			บ้านหีบกระวาง (หมู่ 4) T22AF792-0001	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (31°C)	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.9	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	577	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	303	4.0
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	64.4	0.3
METALS				
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	1.56	0.005
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED (QUARRY 35 PLOT-SCCC)
CUSTOMER NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 99,219,301 MOO 9,5,5, MITRAPARB ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1929 1310 e-mail : PIYAWAT.PHOTIMONGKONKUL@SIAMCITYCEMENT.COM
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2022
SAMPLING TIME : 12:35 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 25, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 25-31, 2022
REPORT NO. : 2022-U024697
WORK NO. : 2021-001114
ANALYSIS NO. : T22AF792-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			บ้านหนองมะค่า (หมู่ 6) T22AF792-0002	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.5 (30°C)	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.2	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	459	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	340	4.0
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	44.8	0.3
METALS				
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.005
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			YELLOW	

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED (QUARRY 35 PLOT-SCCC)
CUSTOMER NAME : SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 99,219,301 MOO 9,5,5, MITRAPARB ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1929 1310 e-mail : PIYAWAT.PHOTIMONGKONKUL@SIAMCITYCEMENT.COM
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2022
SAMPLING TIME : 12:07 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG
RECEIVED DATE : MARCH 25, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 25-31, 2022
REPORT NO. : 2022-U024699
WORK NO. : 2021-001114
ANALYSIS NO. : T22AF792-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ห้วยขวาง T22AF792-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H* B)	8.0 (30°C)	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.0	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	584	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	376	4.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	120	0.3
METALS				
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.005
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR GREEN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ภาคผนวก ง-5

เอกสารการศึกษาสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ
และการฟื้นฟูระบบนิเวศ บริเวณเหมืองปูน

สรุปความคืบหน้างานสำรวจ Biodiversity (ปรับเลื่อนการสำรวจเนื่องจากการระบาดของโรคโควิด 2019)

กิจกรรม	เวลา															ความคืบหน้าของ การดำเนินการ		หมายเหตุ
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
ติดต่อประสานงานการว่าจ้าง																100%		
เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์การวิจัย																100%		
เก็บข้อมูลในการสำรวจพรรณไม้ และ สัตว์ในพื้นที่เหมืองแร่																64%		<div>ติดสถานการณ์ระบาดของ โรคโควิด ทำให้การ สำรวจขาดช่วง ไม่ครบ ตามแผน</div>
เก็บข้อมูลภาคสนามในด้านสัตว์ป่า																69%		
วางแผนและกำหนดแปลงทดลอง ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำ เหมือง																64%		
ปรับแก้ นำเข้าและวิเคราะห์ข้อมูล																64%		
จัดส่งและนำเสนอรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1																100%		
นำเข้าและวิเคราะห์ข้อมูล																67%		<div>ติดสถานการณ์ระบาดของ โรคโควิด ทำให้การ สำรวจขาดช่วง ไม่ครบ ตามแผน</div>
นำเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์																0%		
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์																0%		

หมายเหตุ : ติดสถานการณ์ระบาดของโรคโควิด 2019 ทำให้เดินทางมาทำการสำรวจไม่ได้ ต้องรอให้การระบาดลดลงก่อน
จะเริ่มสำรวจใหม่ช่วงปลายปี 2565

ภาคผนวก ง-6

แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 2 : 10 - 16 Jan 2022

Machine	CC.	10			11			12			13			14			15			16			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 14*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 15	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 16	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 17	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 18	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777C# 19	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777C# 20	LS2	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 23	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 24	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 25	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 26	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 27	LS2	X	I	I	X	I	I	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	58	
777D# 28	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 29	LS3	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777D# 30	LS4	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
777C#21(รถนำ)	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	33	
777C# 22 (รถนำ)	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	91	
PC2000#1	LS2	I	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
PC2000#2	LS2	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	0	
PC2000#3	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	I	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992K#1	LS1	X	X	X	X	X	X	P	6.5	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13	
992K#2	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	I	X	6.5	6.5	X	X	72	
992K#3	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	I	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	84	
992G#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	I	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84.0	
992G#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
WA 900 - 3EO	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
CAT320D#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	P	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	26	
D375A	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	39	
CAT14M	LS1	X	P	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	30	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	23.3	
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	35	

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 07 ม.ค.65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 2 : 10 - 16 Jan 2022

Machine	CC.	10			11			12			13			14			15			16			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988B#5	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	28.8
D9N#2	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
HCR-1500#2	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
Water HINO#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	28.8
Water HINO#2	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
CAT320D#1	SH	X	6.5	X	X	P	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	26
CAT320D#3	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
D10T#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT 14G	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#2	LS2	X	I	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
Roc L8#3	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#4	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#5	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
DM45	LS1	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	42
MD 6290	LS1	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70

Remark : X = Stop N = Notification
P = Preventive Maintenance I = Inspection
R = Repair O = Overhaul
S = Standby Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
T = Test run Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
L = Shift 3 = 16:15 - 23:45 น. = 6.5 hrs.

Checked by : 
(Signature)

Approved by : 
(Signature)
(Chief of Shale & Production)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติ ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 07 ม.ค.65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 7 : 14 - 20 Feb 2022

Machine	CC.	14			15			16			17			18			19			20			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 14*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 15	LS1	X	X	X	X	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 16	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 17	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 18	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 19	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 20	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 23	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 24	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 25	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 26	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 27	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 28	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 29	LS3	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 30	LS4	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777C#21(รณนำ)	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
777C# 22 (รณนำ)	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
PC2000#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
PC2000#2	LS2	X	P	X	X	6.5	X	X	6.5	X	I	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
PC2000#3	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	I	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
992K#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
992K#2	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	X	6.5	6.5	X	I	6.5	X	6.5	6.5	P	X	X	59
992K#3	LS1	X	X	I	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	78
992G#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	I	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
992G#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
WA 900 - 3EO	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
CAT320D#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
D375A	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	65
CAT14M	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	33
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 7 : 14 - 20 Feb 2022

Machine	CC.	14			15			16			17			18			19			20			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988B#5	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22.3
D9N#2	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	X	28
HCR-1500#2	SH	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	X	28
Water HINO#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	22.3
Water HINO#2	SH	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
CAT320D#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
CAT320D#3	SH	X	I	I	X	I	I	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	13
D10T#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
CAT 14G	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23.3
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	X	X	X	X	70
Roc L8#2	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	X	X	X	X	70
Roc L8#3	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	X	X	X	X	70
Roc L8#4	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	X	X	X	X	70
Roc L8#5	LS2	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
DM45	LS1	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	42
MD 6290	LS1	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0

Remark : X = Stop N = Notification
P = Preventive Maintenance I = Inspection
R = Repair O = Overhaul
S = Standby Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
T = Test run Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
L = 15 - 23:45 น. = 6.5 hrs.

Checked by :

Approved :

(Chief of Shale & External Raw Material Production)

(Chief Mine Planning)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 10 : 07 - 13 Mar 2022

Machine	CC.	7			8			9			10			11			12			13			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 14*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 15	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 16	LS1	X	X	X	X	X	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 17	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 18	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 19	LS1	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 20	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 23	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 24	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 25	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	85
777D# 26	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 27	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 28	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 29	LS3	P	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777D# 30	LS4	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777C#21(รอกนำ)	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
777C# 22 (รอกนำ)	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
PC2000#1	LS2	I	I	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
PC2000#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	I	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	33
PC2000#3	LS1	X	P	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	I	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992K#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992K#2	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	I	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	X	X	X	55.8	
992K#3	LS1	X	X	I	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	78
992G#1	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
992G#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	X	X	X	X	X	X	X	0	
WA 900 - 3EO	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
CAT320D#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	33	
D375A	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	78	
CAT14M	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	I	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	29.8	
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	35	

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 04 มี.ค. 65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 10 : 07 - 13 Mar 2022

Machine	CC.	7			8			9			10			11			12			13			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988B#5	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	28.8
D9N#2	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
HCR-1500#2	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
Water HINO#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Water HINO#2	SH	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	87.3
CAT320D#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT320D#3	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
D10T#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT 14G	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#2	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#3	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
Roc L8#4	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
Roc L8#5	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
DM45	LS1	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	42
MD 6290	LS1	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0

Remark : X = Stop
P = Preventive Maintenance
R = Repair
S = Standby
T = Test run
L = Notification
I = Inspection
O = Overhaul
Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
Shift 3 = 16:00 - 23:45 น. = 6.5 hrs.

Checked by :

Approved by :

(Chief of Shale & External Raw Material Production)

(Chief Mpe Planning)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติ ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 04 มี.ค. 65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 16 : 18 - 24 Apr 2022

Machine	CC.	18			19			20			21			22			23			24			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 14*	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 15	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 16	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 17	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 18	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
777C# 19	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777C# 20	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 23	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 24	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 25	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 26	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 27	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 28	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
777D# 29	LS3	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	P	6.5	6.5	91
777D# 30	LS4	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	85
777C#21(รถนำ)	LS1	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
777C# 22 (รถนำ)	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
PC2000#1	LS2	X	P	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
PC2000#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	46
PC2000#3	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
992K#1	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	97
992K#2	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	X	X	84
992K#3	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
992G#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	84
992G#2	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	X	6.5	X	46
WA 900 - 3EO	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	X	6.5	X	0
CAT320D#2	LS2	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	26
D375A	LS2	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	33
CAT14M	LS1	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	22.3
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	X	35

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันอังคารที่ 12 เม.ย. 65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 16 : 18 - 24 Apr 2022

Machine	CC.	18			19			20			21			22			23			24			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988B#5	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	28.8
D9N#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
HCR-1500#2	SH	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	0
Water HINO#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Water HINO#2	SH	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	87.3
CAT320D#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT320D#3	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
D10T#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT 14G	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#2	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	42
Roc L8#3	LS2	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	49
Roc L8#4	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
Roc L8#5	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
DM45	LS1	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	42
MD 6290	LS1	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70

Remark : X = Stop N = Notification
P = Preventive Maintenance I = Inspection
R = Repair O = Overhaul
S = Standby Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
T = Test run Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
L = 13:00 - 14:00 น. = 6.5 hrs.

Checked by :

Approved by :

(Chief of Shale & External Raw Material Production)

(Chief Mine Planning)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันอังคารที่ 12 เม.ย. 65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 18 : 02 - 08 May 2022

Machine	CC.	2			3			4			5			6			7			8			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 14*	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	33	
777C# 15	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 16	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	33	
777C# 17	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777C# 18	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777C# 19	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	71	
777C# 20	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	71	
777D# 23	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 24	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 25	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 26	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 27	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 28	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 29	LS3	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777D# 30	LS4	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
777C# 21(รถนำ)	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33	
777C# 22 (รถนำ)	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	91	
PC2000#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
PC2000#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	28.8	
PC2000#3	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91	
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992K#1	LS1	X	6.5	6.5	X	X	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	81	
992K#2	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	78	
992K#3	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992G#1	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	84	
992G#2	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	6	X	X	X	X	X	X	33	
WA 900 - 3EO	LS2	X	6	6	X	6	6	X	6	6	X	6	6	X	6	6	X	6	6	X	6	0	
CAT320D#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	33	
D375A	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	78	
CAT14M	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	29.8	
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	35	

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 29 เม.ย.65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 18 : 02 - 08 May 2022

Machine	CC.	2			3			4			5			6			7			8			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988E#5	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
D9N#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	X	X	X	7	X	X	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	X	X	21
HCR-1500#2	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
Water HINO#1	SH	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	20
Water HINO#2	SH	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	87.3
CAT320D#1	SH	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	20
CAT320D#3	SH	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	20
D10T#1	SH	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	20
CAT 14G	LS1	X	X	X	X	6.5	X	X	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	20
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	0
Roc L8#2	LS2	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	77
Roc L8#3	LS2	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	77
Roc L8#4	LS2	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	77
Roc L8#5	LS2	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	77
DM45	LS1	X	7	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	49
MD 6290	LS1	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	77

Remark : X = Stop
P = Preventive Maintenance
R = Repair
S = Standby
T = Test run

N = Notification
I = Inspection
O = Overhaul

Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
Shift 3 = 16:00 - 23:00 น. = 6.5 hrs.

Checked by :

Approved by :

(Chief of Shale & External Raw Material Production)

(Chief Mine Planning)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติ ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

ข้อมูลอ้างอิงจากมติ Commitment : เมื่อวันศุกร์ที่ 29 เม.ย.65 เวลา 11:30 น.

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 23 : 06 - 12 Jun 2022

Machine	CC.	6			7			8			9			10			11			12			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Limestone																							
777B# 7	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 9	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 10	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 11	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777B# 12	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 13*	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 14*	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	33	
777C# 15	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
777C# 16	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	33	
777C# 17	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777C# 18	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777C# 19	LS1	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	P	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	103
777C# 20	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	103
777D# 23	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 24	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 25	LS2	P	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 26	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 27	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 28	LS2	X	X	6.5	P	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 29	LS3	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777D# 30	LS4	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
777C#21(รถนำ)	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	P	X	X	33
777C# 22 (รถนำ)	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	91
PC2000#1	LS2	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
PC2000#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	X	33
PC2000#3	LS1	X	I	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	97
PC1600#2	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992K#1	LS1	X	X	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	I	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	90
992K#2	LS2	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
992K#3	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
992G#1	LS2	X	I	I	X	I	I	X	6.5	X	6.5	6.5	6	6.5	I	X	6.5	6.5	6	6.5	6.5	67.8	
992G#2	LS1	X	6.5	I	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	33	
WA 900 - 3EO	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	X	78
CAT320D#2	LS2	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	X	X	X	X	33	
D375A	LS2	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	X	78	
CAT14M	LS1	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	0	
CAT325	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
D9N#1	LS1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-9DS#1	LS2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	
HCR-1500#3	LS2	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	X	X	X	X	35	

Schedule Work Hour Machine Quarry
Weekly 23 : 06 - 12 Jun 2022

Machine	CC.	6			7			8			9			10			11			12			TOTAL SWH (hr.)
		Mon			Tue			Wed			Thu			Fri			Sat			Sun			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
SHALE																							
988B#5	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	28.8
D9N#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-9DS#2	SH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
HCR-1500#1	SH	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
HCR-1500#2	SH	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
Water HINO#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Water HINO#2	SH	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	X	6.5	6.5	87.3
CAT320D#1	SH	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	X	I	I	0
CAT320D#3	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
D10T#1	SH	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
CAT 14G	LS1	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	X	6.5	X	33
Drilling																							
Roc L8#1	LS2	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	X
Roc L8#2	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#3	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#4	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70
Roc L8#5	LS2	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	63
DM45	LS1	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	X	7	X	35
MD 6290	LS1	X	7	X	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	X	7	7	70

Remark : X = Stop
P = Preventive Maintenance
R = Repair
S = Standby
T = Test run
L = Lubrication Maintenance

N = Notification
I = Inspection
O = Overhaul

Shift 1 = 00:30 - 07:30 น. = 6 hrs.
Shift 2 = 08:15 - 15:45 น. = 6.5 hrs.
Shift 3 = 16:15 - 23:45 น. = 6.5 hrs.

Checked by :

Approved by :

(Chief of Shale & External Raw Material Production)

(Chief Mine Planning)

หมายเหตุ 1) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันทำงานปกติ ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบล่วงหน้า 4 ชั่วโมง
2) กรณีต้องการใช้เครื่องจักรนอกแผนในวันหยุด ให้แจ้งส่วนซ่อมฯ รับทราบภายในวันศุกร์ เวลา 13:00-14:00 น.

ภาคผนวก ง-7

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการระเบิดเหมือง
และบันทึกการเบิกวัสดุระเบิด

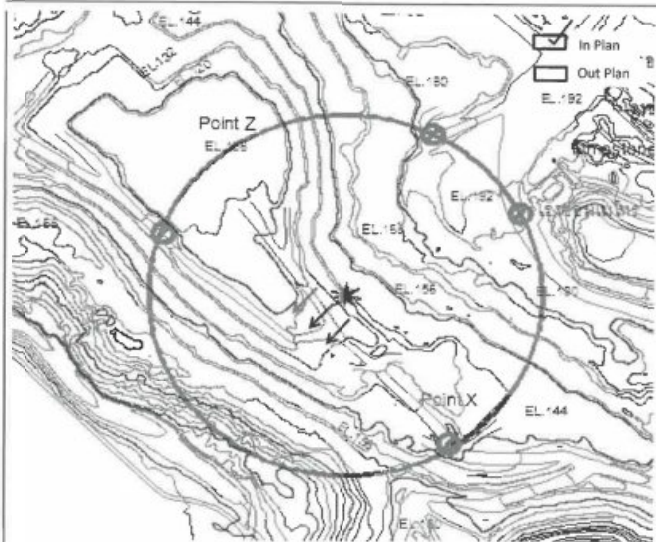


บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

F-QD-022 (V.002 ; 21-11-2008)

หน่วยงาน : - / - ฝ่ายเหมืองแร่

บันทึก (Record Form) : แผนผังแสดงตำแหน่งระเบิด และจุดปิดกั้นพื้นที่ประจำวัน / รายงานค่าระดับการระเบิด



Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.
X144-52	724,238	1,619,341	147	
Office Quarry	725,149	1,618,117	106	1,525
โรงซ่อม Metro	724,571	1,619,445	186	349

ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)

ประจำวันที่ : 11/1/65

Date :

<input type="checkbox"/>	หน้าระเบิดหน้าเข้าโรงงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	หน้าระเบิดหน้าเข้าโรงงาน
แผนก (Section)	หน้างานระเบิด (Blast Point)	เวลา (Blast Time)	
ผลิตหินปูน 1	X144-52	15.45 น	
รวม 2,510.20 ตูต	657.76 ตัน / หลุม	36,177 ตัน / ไร่	
รัศมี 300 เมตร (300 m. range circle)	ตำแหน่งระเบิด (Blast location)	ตำแหน่งปิดกั้นเส้นทาง (Blast guard)	
ลงชื่อ นายอาทิตย์ ทรัพย์	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ	หน. ระเบิด



หน่วยงาน : - / - ฝ่ายเหมืองแร่

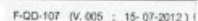
F-QD-107 (V.005 ; 15-07-2012)

บันทึก (Record Form) : รายงานการวางแผนและคำนวณปริมาณการระเบิด (BLASTING JOB ORDER)

ระเบิด วันที่ 11 เดือน 1 มกราคม พ.ศ. 2565

หน้า 1/2

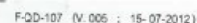
รายละเอียดการคำนวณ	คำนวณการระเบิด	หมายเหตุ	
1. คำนวณ Explosive Factor สูตร Explosive Factor = $\frac{B \times S \times H \times 2.6}{\text{จำนวนวัตถุระเบิดในรู}}$ (ตัน ต่ ก.โลกรัม) = $\frac{4 \times 5 \times 16 \times 2.6}{361.77}$ ตัน/ก.ก. = 4.56	ลำดับ 1 Ammonium Nitrate (25 kg) 2 Ammonium Nitrate (1,000 kg) 3 ดินระเบิดขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว 4 ดินระเบิดขนาด 5 นิ้ว x 16 นิ้ว 5 Booster 2x4 นิ้ว 6 Det. Cord 7 แท่งไฟฟ้า เบอร์ 0 8 แท่ง Nonel เบอร์ 1 (25 ms) 9 แท่ง Nonel เบอร์ 2 (50 ms) 10 แท่ง Nonel เบอร์ 3 (75 ms) 11 แท่ง Nonel เบอร์ 4 (100 ms) 12 แท่ง Nonel เบอร์ 5 (125 ms) 13 Twin 24 m 14 Twin 30 m 15 Surface 42 ms 16 Bulk Emulsion 17 อื่นๆ (ระบุ) SMOCKTUBE 170/170 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1. รูปแสดงการวัดระเบิด อัตรา 12 ตูต 36 ตูต ANFO - 2x4 = 1 ตูต/รู ดินระเบิด 361.77 ตัน 2. ค่าใช้จ่าย 2.1 จำนวนหินต่อนาที 657.76 ตัน 2.2 ค่าวัสดุระเบิดต่อนาที	
2. ปริมาณหินที่ใส่ได้ รูเจาะขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว x 16 นิ้ว = 361.77 ตัน รูเจาะขนาด 5 นิ้ว x 16 นิ้ว = 361.77 ตัน			
3. ความสั่นสะเทือน (Vibration Calculation) สูตร $A = \frac{K \sqrt{E}}{1000 d}$ A = Amplitude ของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว K = ค่าคงที่ (บ.ป.บ. กำหนดให้ใช้ค่าเท่ากับ 200) d = ระยะทางจากแหล่งระเบิดถึงจุดสังเกต (จุด) E = จำนวนวัตถุระเบิดต่อนาที (ตัน/ชั่วโมง) ระยะห่างจากแหล่งระเบิดถึงจุดสังเกต (จุด) 200 เมตร ให้ข้อมูลรายละเอียดการคำนวณเมื่อ		ชนิด หน่วย ราคา จำนวน เงิน Amo. Nl. Kgs 14 144 2016 สี่ซด lbs 85 11 275 ดิน 1x8 - - - - ดิน 5x16 - - - - Booster ผัด 115 1 115 แท่งไฟฟ้า - - - - Nonel - - - - Det. Cord - - - - Twin 24 m 100 21 211 Twin 30 m - - - - Surface - - - - Bulk - - - - อื่นๆ - - - - รวม 3.97 2617	
ลงชื่อ นายอาทิตย์ ทรัพย์	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ	หน. ระเบิด



- ความยาวของสาย
- ปริมาณน้ำจริง
- ระยะต่อ Net
- ความลึก (ฟุต)
- ค่าความ / ขนาด (ของฉนวนประป)
- รุขจากที่

ปริมาณหิน 36,177 ตัน

จำนวนรูเจาะที่มีใบฉากรูฐาน
เจาะขนาด 2 รูที่
เจาะเส้น 1 รูที่

[illegible]



Siam City Cement Public Co., Ltd.

Quality Department

Geology & Static Section

แบบแปลน : ทรายดินถม

December 29, 2021

POINT X144-52
DATE: 29 Dec 21

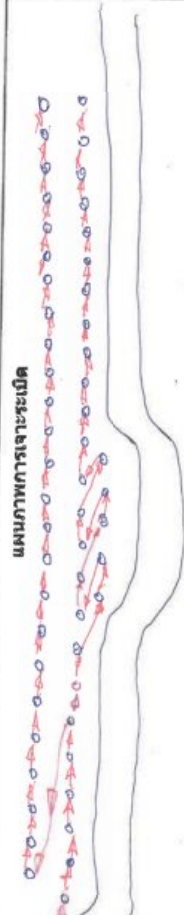
รายละเอียดการเจาะ		3.281	4
จุดเจาะ	รายละเอียดการเจาะ	3.281	4
1	145.942	134.000	132.000
2	145.679	134.000	134.000
3	145.683	134.000	134.000
4	145.771	134.000	134.000
5	145.862	134.000	134.000
6	145.922	134.000	134.000
7	145.907	134.000	134.000
8	145.977	134.000	134.000
9	146.206	134.000	134.000
10	146.414	134.000	134.000
11	146.595	134.000	134.000
12	146.549	134.000	134.000
13	146.547	134.000	134.000
14	146.547	134.000	134.000
15	146.727	134.000	134.000
16	146.644	134.000	134.000
17	146.870	134.000	134.000
18	146.778	134.000	134.000
19	146.865	134.000	134.000
20	146.745	134.000	134.000
21	146.834	134.000	134.000
22	146.908	134.000	134.000
23	147.232	134.000	134.000
24	147.340	134.000	134.000
25	147.503	134.000	134.000
26	147.693	134.000	134.000
27	147.748	134.000	134.000
28	147.572	134.000	134.000
29	147.279	134.000	134.000
30	147.355	134.000	134.000
31	145.453	134.000	134.000
32	145.523	134.000	134.000
33	145.663	134.000	134.000
34	145.776	134.000	134.000
35	145.949	134.000	134.000
36	146.040	134.000	134.000
37	146.101	134.000	134.000
38	146.212	134.000	134.000
39	146.470	134.000	134.000
40	146.491	134.000	134.000
41	146.531	134.000	134.000
42	146.656	134.000	134.000
43	146.725	134.000	134.000
44	146.810	134.000	134.000
45	146.869	134.000	134.000
46	147.091	134.000	134.000
47	147.305	134.000	134.000
48	147.631	134.000	134.000
49	147.634	134.000	134.000
50	147.850	134.000	134.000
51	147.737	134.000	134.000
52	147.000	134.000	134.000
53	147.627	134.000	134.000
54	147.529	134.000	134.000
55	147.431	134.000	134.000

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสือขออนุญาตการระเบิดเลขที่ 11/16 ขอบเขตพื้นที่ระเบิด ขุดดินถม ชนิดของระเบิดที่ใช้ ระเบิด
ชื่อเหมือง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอบเขตพื้นที่ระเบิด ขุดดินถม
ประเภทการระเบิดเลขที่ 32449/15685 เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนน มิตรภาพ ตำบล ห้วยขวาง
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนน มิตรภาพ ตำบล ห้วยขวาง
อำเภอ บางเขน จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260
โทรศัพท์ 0-3624-0930 โทรสาร 0-3624-0930

รายละเอียดการระเบิด
สถานที่ขุดดินถมให้ทำการระเบิด 15.40-15.45
วันที่ทำการเจาะระเบิด 11/1/65 เวลาทำการเจาะระเบิด 15.40-15.45
ประเภทของการระเบิด ขุดดินถม

รายละเอียดการเจาะระเบิด
จำนวนหลุม 55 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 160 มม.
ความลึก (Depth) 12-13 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้า (Burden) 4 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 5 ม.
ระยะห่างระหว่างหน้า (Sub-drilling) 1.19972 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว
ปริมาณดินที่ใส่ได้ 8187.2 ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ดิน
ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ ระเบิด / วัตถุระเบิดแบบชนิด/
แอมโมเนียมไนเตรท
ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) 3.6 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 8422 กก.
- ระเบิด 22 / 22 กก.
- วัตถุระเบิดแบบชนิด — / — กก.
- แอมโมเนียมไนเตรท 8400 / กก.
จำนวนการถ่วงเวลา 5 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแอมโมเนียมไนเตรท 0.38 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 349 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกับมากที่ติดต่อกันระหว่าง 144 กก./เดิเด
อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance) 64 ฟุต³ / ปอนด์
ฟุต³ / ปอนด์



อนุมัติ : เงื่อนไขการระเบิด
ไม่อนุมัติ : เงื่อนไขการเจาะ

วันที่ 11/1/65 เวลา 8.35 น. วันที่ 11/1/65 เวลา 8.35 น.
ผู้รายงาน — วันที่ 11/1/65 เวลา 8.35 น.

ประจำวันที่ 19 เดือน ๑.พ. พ.ศ. ๒๕๖๕

UNNO. 20724262

การขึ้นระเบิด		ความสูงระเบิด	
ชนิดระเบิด	ความสูงระเบิด (ม.)	ความสูงระเบิด (ม.)	ความสูงระเบิด (ม.)
ระเบิดชนิด A-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด B-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด C-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด D-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด E-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด F-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด G-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด H-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด I-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด J-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด K-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด L-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด M-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด N-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด O-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด P-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด Q-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด R-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด S-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด T-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด U-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด V-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด W-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด X-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด Y-10	1.57	1.57	1.57
ระเบิดชนิด Z-10	1.57	1.57	1.57

ปริมาณหินจากการคำนวณ 105.615 ตัน

ปริมาณหินจากการขนส่ง 105.615 ตัน

อัตราระเบิดจริง 3.6 นาที

ชนิดงาน ☒ งานระเบิด

ปริมาณหิน 1000 ตัน

อัตรา 1000 ตัน

ชนิดหิน ☒ หินแกรนิต

ชนิดหิน ☐ หินปูน

ชนิดหิน ☐ หินทราย

ชนิดหิน ☐ หินอ่อน

ชนิดหิน ☐ หินสังเคราะห์

ชนิดหิน ☐ หินแกรนิต

ชนิดหิน ☐ หินปูน

ชนิดหิน ☐ หินทราย

ชนิดหิน ☐ หินอ่อน

ชนิดหิน ☐ หินสังเคราะห์

ชนิดหิน ☐ หินแกรนิต

ชนิดหิน ☐ หินปูน

ชนิดหิน ☐ หินทราย

ชนิดหิน ☐ หินอ่อน

ชนิดหิน ☐ หินสังเคราะห์

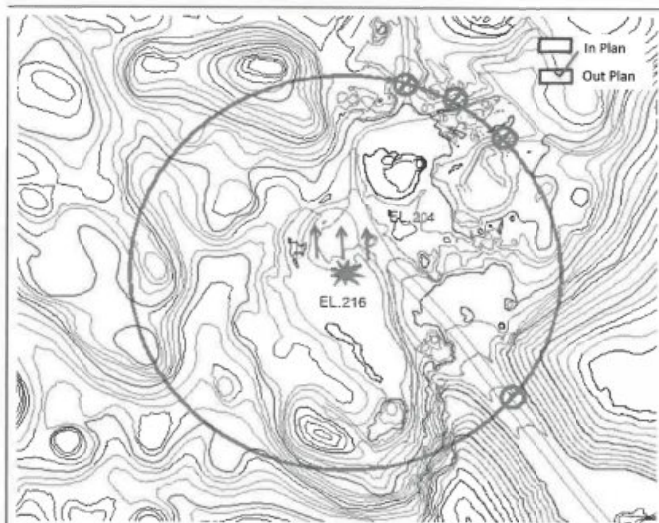
ชนิดหิน ☐ หินแกรนิต

ชนิดหิน ☐ หินปูน

ชนิดหิน ☐ หินทราย

ชนิดหิน ☐ หินอ่อน

ชนิดหิน ☐ หินสังเคราะห์



Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.	
C204A-10	722,291	1,621,076	206		
วัดโพธิ์แก้ว	725,808	1,618,980	143	4,095	
Office Quarry	725,149	1,618,117	196	4,114	
Cementhai	722,082	1,621,248	210	271	

ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)

ประจำวันที่ :




19 N. N. 65

Date : _____

1

หน้าระเบิดหันหน้าเข้าโรงงาน

หน้าระเบิดไม่หันหน้าเข้าโรงงาน

แผนก (Section)	พิกัดจุดระเบิด (Blast Point)	เวลา (Blast Time)
ผลิตหินปูน2	C204A-10	15.45 น
รวม 2,623.11 ฟุต	833.59 คัน / หลุม	47,515 คัน / หัก
รัศมี 300 เมตร (300 m. range circle)	ตำแหน่งระเบิด (Blast location)	ตำแหน่งปิดกั้นเส้นทาง (Blast guard)
		
ลงชื่อ นายอาทิตย์/สหเทพ ผู้จัดทำ		ลงชื่อ  อนุมัติ



อินทร์
ปูนซีเมนต์นครหลวง

หน่วยงาน : - / - / ฝ่ายเหมืองแร่ดิน

F-QD-107 (V.005 ; 15-07-2012)

บันทึก (Record Form) : รายงานการวางแผนและคำนวณปริมาณการระเบิด (BLASTING JOB ORDER)

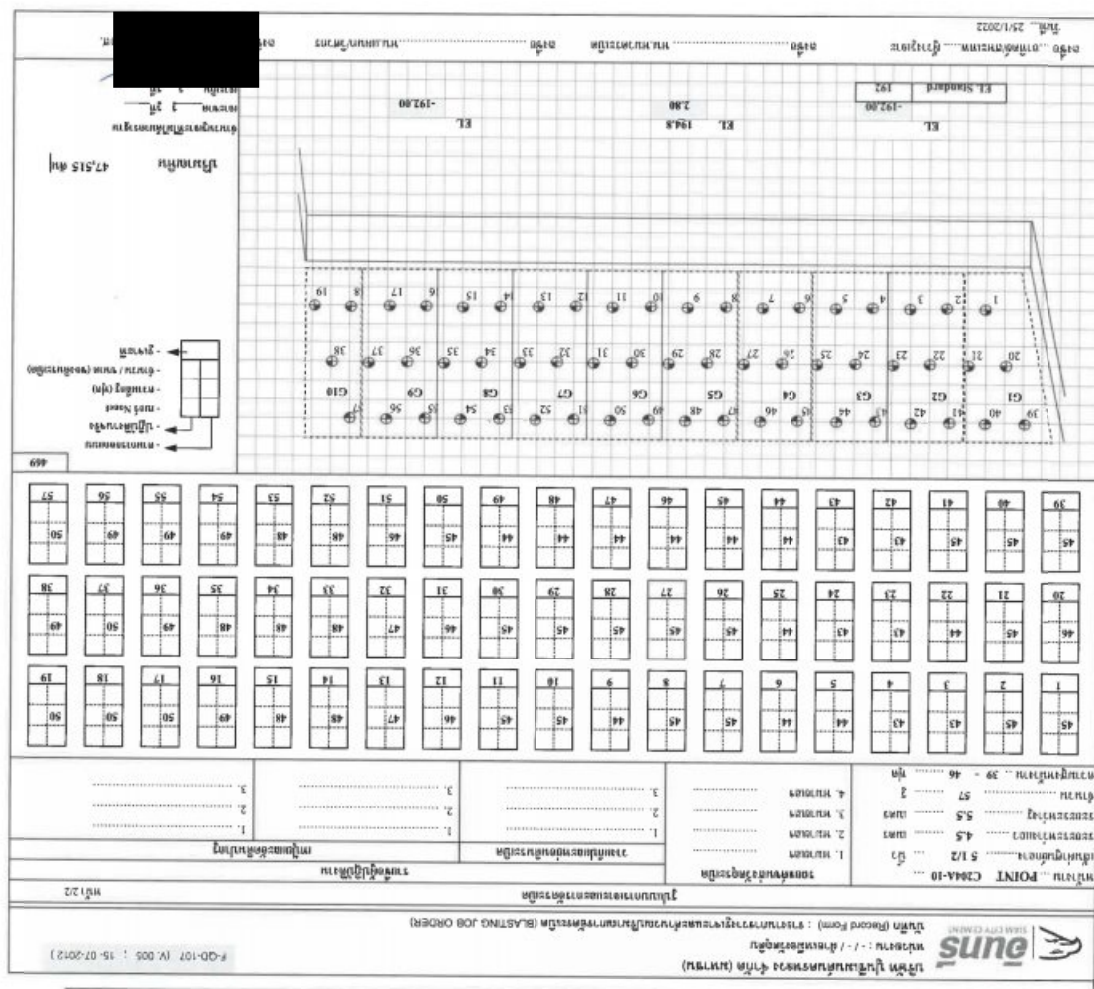
ระเบิด วันที่ 19 เดือน 11 พ.ศ. 2555

หน้า 1/2

รายการคำนวณ		จำนวนวัตถุระเบิด							หมายเหตุ	
ลำดับ	ชนิดวัตถุระเบิด	เลขที่ใบเบิก	หน่วย	เบิก	ใช้ไป	คงเหลือ				
1. ค่ารวม Explosive Factor										
สูตร Explosive Factor =	$B \times S \times H \times 2.6$ (ตัน ต่อ กิโลกรัม)									
จำนวนวัตถุระเบิดในรู	6.0									
2. ปริมาณหินที่ได										
รูเจาะตอน	- กว้าง x ยาว x สูง x 2.6 =									
รูเจาะตื้น	- จำนวนรู x B x S x H x 2.6 =									
3. ความสั่นสะเทือน (Vibration Calculation)										
สูตร	$A = \frac{K \sqrt{E}}{1000 d}$									
A	- Amplitude ของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว									
K	- ค่าคงที่ (บ.ป.บ. กำหนดไว้ใช้ค่าเท่ากับ 200)									
d	- ระยะทางตามแนวราบจากจุดศูนย์กลางรูเจาะถึงจุดรับผลกระทบ (ฟุต)									
E	- จำนวนวัตถุระเบิดสูงสุดต่อรูเจาะหนึ่งรู (ปอนด์)									
คำนวณ	ระยะห่างจากสิ่งปลูกสร้างถึงหัวรูระเบิดไม่น้อยกว่า 200 เมตร									
ให้ข้อมูลบันทึกการคำนวณ										
ลงชื่อ	หน้าแผนก (ผู้คำนวณ)									
ลงชื่อ	การคำนวณ (ผู้บันทึก)									
ลงชื่อ	/ พง. ระเบิด (ผู้กำกับงาน)									
ลงชื่อ	พ.น. ระเบิด (ผู้กำกับงานผู้สังเกต)									
ลงชื่อ	พ.น. ระเบิด (ผู้บันทึก)									

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		F-QD-107 (V.005 ; 15-07-2012)																																																																																																																																						
บันทึก (Record Form) : รายงานการวางแผนและคำนวณปริมาณการระเบิด (BLASTING JOB ORDER)		หน้า 2/2																																																																																																																																						
หน่วยงาน : POINT C204-A10 ...	รายละเอียดวัตถุระเบิด	รายละเอียดการปฏิบัติงาน																																																																																																																																						
เส้นผ่าศูนย์กลาง : 5 1/2 นิ้ว	1. หมายเลข HINODE	วางแผนการระเบิด																																																																																																																																						
ระยะระหว่างแถว : 4.5 เมตร	2. หมายเลข HINODE	การปักหมุดตำแหน่งระเบิด																																																																																																																																						
ระยะระหว่างรู : 5.5 เมตร	3. หมายเลข	การปักหมุดตำแหน่งระเบิด																																																																																																																																						
จำนวน : 57	4. หมายเลข	การปักหมุดตำแหน่งระเบิด																																																																																																																																						
ความสูงหน้างาน : 39 - 46 ฟุต																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td> </tr> <tr> <td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td> </tr> <tr> <td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td><td>45/10</td> </tr> <tr> <td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td> </tr> <tr> <td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																						
45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10																																																																																																																						
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4																																																																																																																						
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																																																																																																																						
45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10																																																																																																																						
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4																																																																																																																						
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57																																																																																																																						
<p>ปริมาณหิน 47,515 ตัน</p> <p>จำนวนรูเจาะที่ใช้ในการคำนวณ 3 รู</p>																																																																																																																																								
<p>ลงชื่อ ... อาทิตย์ ... ผู้วางแผน</p> <p>วันที่ 25/1/2022</p>																																																																																																																																								

POINT C204A-10
DATE: 25 Jan 22

[illegible]

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่		บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต	
ชื่อเหมือง		38469 / 15312			
ประธานบริษัทเลขที่		99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบล		ห้วยขวาง	
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่		แ่งคอบ		รังหัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260	
โทรศัพท์		0-3624-0930		โทรสาร 0-3624-0830	
รายละเอียดการอนุมัติ					
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด					
วันที่ได้ค่าจ้างทำการระเบิด					
ประเภทของการระเบิด					
รายละเอียดการเจาะ					
จำนวนหลุม					
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ					
ความลึก (Depth) 12-13 ม.					
ระยะระหว่างหลุมเจาะเชิงทศาว (Burden) 4.5 ม.					
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 6.5 ม.					
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผิว (Sub-drilling) 1.01 ม.					
จำนวนแถวของหลุมเจาะ					
ปริมาณแร่หินที่จะได้					
ลักษณะโครงสร้างของหิน					
อัตราส่วนระหว่าง (Scaled Distance)					
แผนภาพการเจาะระเบิด					
อนุมัติ : เว้นใบการอนุมัติ					
ไม่อนุมัติ : เนื่องจาก					
วันที่ 19.11.65 เวลา 9.30 น.					
วันที่ 19.11.65 เวลา 8.30 น.					
ผู้จัดการส่วน					
วันที่ 19.11.65 เวลา 8.35 น.					

ทะเบียนควบคุม-ตรวจสอบการปฏิบัติงานคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการระเบิดได้คำสั่ง
มท. 05/2540, มท. 02/2538, มท. 023/2540, มท. 012/2540 และ มท. 008/2541
แผนก 01/วิศวกรรม 19.11.65 ประจำวันที่ 19.11.65

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สาเหตุ/การแก้ไข-ป้องกัน
		เป็นไปตามคำสั่ง	ไม่เป็นไปตามคำสั่ง	
1.	เอกสารการเบิก-คืนระเบิด ใบแบบฟอร์ม มท. 114	✓	()	ไม่พบ
2.	การเบิก 2.1 ผู้เบิกเป็น พ. และเป็นผู้ดำเนินการใช้ มีแบบฟอร์ม F-QD-107 ประกอบการระเบิด 2.2 ผู้อนุมัติการระเบิดเป็นหัวหน้าส่วนฝ่ายเหมืองหรือไม่ 2.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ส่งมอบระเบิดและผู้รับระเบิด คือ พนักงานระเบิด 1 คน และ พ. 1 คนที่ได้รับแต่งตั้งโดยฝ่ายเหมือง	✓	()	ไม่พบ
3.	การจ่ายระเบิด ผู้ส่งมอบในการจ่ายระเบิด คือ พนักงานที่ส่ง 1 คน และหัวหน้ากองผลิต 1 คน ที่ได้รับแต่งตั้งโดย แผนกผลิต	✓	()	ไม่พบ
4.	การส่งคืนระเบิด ผู้รับส่งมอบระเบิดในบริเวณนี้ โดยผู้ปฏิบัติงานร่วมกัน พร้อมกรอกจำนวนที่ได้รับและส่งคืน เป็นผู้ตรวจจำนวนรับคืนและส่งคืน	✓	()	ไม่พบ
5.	การออกเอกสารเบิก-คืนระเบิด หรือฟอร์ม มท. 114 จัดทำรายละเอียดของแผนกผลิต, แผนกปฏิบัติการผลิตและผลิต, ฝ่ายเหมืองระเบิด	✓	()	ไม่พบ
6.	การตรวจเอกสารเบิก-คืนระเบิด ผ่านบัญชีเงินและต้นทุนส่งเจ้าหน้าที่มาตรฐานสอบ 3 เดือน และรายงาน MD ทราบผลการตรวจเอกสารและสถิติ A.B และ C	✓	()	ไม่พบ
7.	ไม่มีผู้ปฏิบัติงานและส่วนผู้ปฏิบัติงานในจุดที่ระเบิดหรือจุดในจุดที่ระเบิด	✓	()	ไม่พบ
8.	หลังจากเลิกงาน ไม่มีการเก็บระเบิดในจุดที่ระเบิดหรือจุดในจุดที่ระเบิด	✓	()	ไม่พบ
9.	หลังจากเลิกงาน ผู้ปฏิบัติงานได้ตรวจดูตัวพนักงาน หรือแรงงานที่เกี่ยวข้องทุกคน ครบถ้วนหรือไม่	✓	()	ไม่พบ
10.	ไม่มีการตรวจดูจุดระเบิดในจุดที่ระเบิด 30 เมตร (ยกเว้นจุดรับระเบิด)	✓	()	ไม่พบ
11.	หัวหน้าเหมืองระเบิด หรือผู้ควบคุมได้ติดต่อประกาศ แจ้งเวลาและสถานที่ที่จะระเบิดประมาณ 15 ทางขึ้นเหมือง และติดป้ายห้ามเข้าจุดระเบิดพร้อมส่งคน	✓	()	ไม่พบ
12.	พนักงานเหมืองฝ่าย และเสมียนฝ่ายข้อมูลรับเวลา และพนักงานระเบิด ประจำวันไม่ติดประกาศที่สำนักงานฝ่ายเหมืองหรือไม่	✓	()	ไม่พบ
13.	ไม่มีผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในการใช้-เคลื่อนย้าย-เก็บรักษาจำนวนระเบิดและผู้รับระเบิดหรือผู้รับระเบิด เข้าไปฝังเก็บหรือฝังจุดจุดอันตรายแรงดันสูง	✓	()	ไม่พบ
14.	จำนวนใช้จริงถูกต้องเหมาะสม เป็นไปตามรายงาน F-QD-105 และรายงานการคำนวณ F-QD-107	✓	()	ไม่พบ
15.	อื่น ๆ	✓	()	ไม่พบ

ผู้รายงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 002

Plant/Storage Location

เลขที่ 0071

ในเบ็ดรัดระเบิด

(Goods Issues for Explosive material)

เลขที่ใบสั่งผลิต: 1040000455

PP. Order Number

Movement type : 261

สถานที่ใช้งาน: C10A7

เลขที่ใบส่งมอบ: 1040000455

Section

รหัสศูนย์ต้นทุน: 10A0003

Cost Center

เลขที่ใบกำกับภาษี: A900703232

GL Document number

วันที่: 19 ธ.ค. 65

Date

Item	Material Code	Description	Unit	Quantity	Return	Usage
1	4146100162	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.1 (15M.)	-	-	-	-
2	4146100163	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.2 (15M.)	-	-	-	-
3	4146100164	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.3 (15M.)	-	-	-	-
4	4146100165	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.4 (15M.)	-	-	-	-
5	4146100166	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.5 (15M.)	-	-	-	-
6	4146100182	TWIN DETONATOR, LONG 30 M. (25+500 MS)	-	-	-	-
7	4146100184	TWIN DETONATOR, LONG 24 M. (25+500 MS)	-	-	-	-
8	4146100186	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (10 M.)	-	-	-	-
9	4146100190	TWIN DETONATOR, LONG 18 M. (25+500 MS.)	-	-	-	-
10	4146100191	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (15 M.)	-	-	-	-
11	4146100192	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.6 (15M.)	-	-	-	-
12	4146100193	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.7 (15M.)	-	-	-	-
13	4146100194	TWIN DETONATOR, LONG 21 M. (25+500 MS.)	-	-	-	-
14	4146200101	HIGH EXPLOSIVE, DIA. 100 MM. (3.57KG/PCS.)	-	-	-	-
15	4146200103	DETONATING CORD (50 GRAIN/FT.)	-	-	-	-
16	4146200104	HIGH EXPLOSIVE (BOOSTER 400 g.)	-	-	-	-
17	4146200107	HIGH EXPLOSIVE SMALL SIZE 1 X 8(0.125kg)	-	-	-	-
18	4146200109	SHOCK TUBE	-	-	-	-
19	4146300101	CONNECTING WIRE	-	-	-	-
20	4146300102	ELECTRICAL TAPE	-	-	-	-
21	4146900101	AMMONIUM NITRATE 25 KGS.	-	-	-	-
22	4146900102	AMMONIUM NITRATE 1,000 KGS/BAG	-	-	-	-
23	4146900104	AMMONIUM NITRATE 1,200 KGS/BAG	-	-	-	-
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

ผู้ขอเบิก

Requester

ผู้รับผลิต

Recipient

ผู้อนุมัติ

Authorizer

ผู้ใช้งาน

Users

ผู้จ่าย

Picker

เลขที่ใบสั่งผลิต: 1040000455

PP. Order Number

Movement type : 261

สถานที่ใช้งาน: C10A7

รหัสศูนย์ต้นทุน: 10A0003

Cost Center

เลขที่ใบกำกับภาษี: A900703232

GL Document number

วันที่: 19 ธ.ค. 65

Date

Item	Material Code	Description	Unit	Quantity	Return	Usage
1	4146100162	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.1 (15M.)	-	-	-	-
2	4146100163	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.2 (15M.)	-	-	-	-
3	4146100164	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.3 (15M.)	-	-	-	-
4	4146100165	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.4 (15M.)	-	-	-	-
5	4146100166	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.5 (15M.)	-	-	-	-
6	4146100182	TWIN DETONATOR, LONG 30 M. (25+500 MS)	-	-	-	-
7	4146100184	TWIN DETONATOR, LONG 24 M. (25+500 MS)	-	-	-	-
8	4146100186	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (10 M.)	-	-	-	-
9	4146100190	TWIN DETONATOR, LONG 18 M. (25+500 MS.)	-	-	-	-
10	4146100191	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (15 M.)	-	-	-	-
11	4146100192	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.6 (15M.)	-	-	-	-
12	4146100193	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.7 (15M.)	-	-	-	-
13	4146100194	TWIN DETONATOR, LONG 21 M. (25+500 MS.)	-	-	-	-
14	4146200101	HIGH EXPLOSIVE, DIA. 100 MM. (3.57KG/PCS.)	-	-	-	-
15	4146200103	DETONATING CORD (50 GRAIN/FT.)	-	-	-	-
16	4146200104	HIGH EXPLOSIVE (BOOSTER 400 g.)	-	-	-	-
17	4146200107	HIGH EXPLOSIVE SMALL SIZE 1 X 8(0.125kg)	-	-	-	-
18	4146200109	SHOCK TUBE	-	-	-	-
19	4146300101	CONNECTING WIRE	-	-	-	-
20	4146300102	ELECTRICAL TAPE	-	-	-	-
21	4146900101	AMMONIUM NITRATE 25 KGS.	-	-	-	-
22	4146900102	AMMONIUM NITRATE 1,000 KGS/BAG	-	-	-	-
23	4146900104	AMMONIUM NITRATE 1,200 KGS/BAG	-	-	-	-
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

ผู้ขอเบิก

Requester

ผู้รับผลิต

Recipient

ผู้อนุมัติ

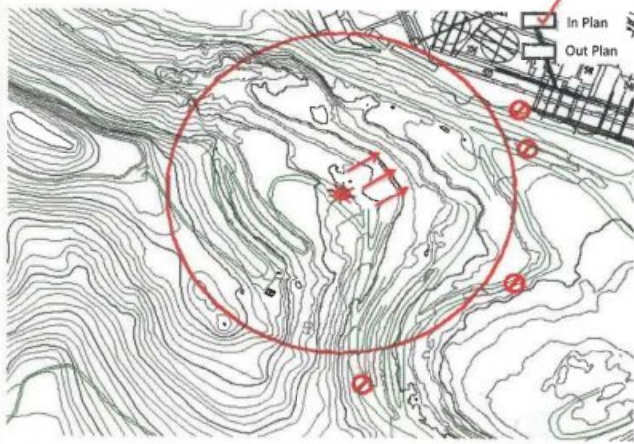
Authorizer

ผู้ใช้งาน

Users

ผู้จ่าย

Picker



ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)

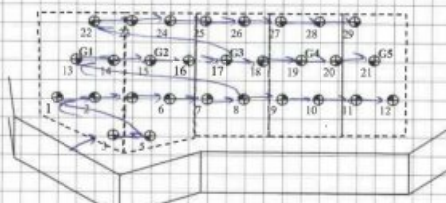
ประจำวันที่ :

19 ธ.ค. 65

Date :

หน้าระเบิดหินหน้าโรงงาน		หน้าระเบิดหินหน้าเขื่อน	
แผนก (Section)	หน้างานระเบิด (Blast Point)	เวลา (Blast Time)	
ผลิตหินเซล	A180-54	15.45 น	
355.03 ตัน / ทอน		14000 น / นาที	
รัศมี 500 เมตร (500 m. range circle)	ตำแหน่งระเบิด (Blast location)	ตำแหน่งปักหมุดเส้นทาง (Blast guard)	
			
ลงชื่อ นายอดิศักดิ์/สหะเทพ	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ	ระเบิด

Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.
A180-54	723,910	1,617,969	174	
Car Parking	724,075	1,618,194	84	278
Cement Plant	724,272	1,618,112	90	389
Office Quarry	725,149	1,618,117	106	1,247
Workshop 33.3	723,901	1,618,246	84	277

หน้างาน ... POINT A180-54 ...		รูปแบบการวางระเบิดและการคำนวณ		หน้า 2/2																																																																																																																																																																																																					
เส้นผ่าศูนย์กลาง ... 4 ... นิ้ว	ระยะระหว่างแถว ... 4 ... เมตร	ระยะระหว่างแถว ... 4 ... เมตร	จำนวน ... 2 ... ชุด	รวม ... 2 ... ชุด																																																																																																																																																																																																					
ระยะระหว่างแถว ... 4 ... เมตร	จำนวน ... 2 ... ชุด	รวม ... 2 ... ชุด	รวม ... 2 ... ชุด	รวม ... 2 ... ชุด																																																																																																																																																																																																					
ความสูงหน้างาน ... 27 - 29 ... ฟุต	จุด	จุด	จุด	จุด																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td> </tr> <tr> <td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td> </tr> <tr> <td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																							
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																																																																																																																						
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59																																																																																																																																																																																						
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79																																																																																																																																																																																						
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																																																																																																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																							
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																																																																																																																						
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59																																																																																																																																																																																						
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79																																																																																																																																																																																						
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																																																																																																																																																																																						
		<p>446</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย - ปริมาณหิน - ระยะ - ความสูง (ฟุต) - จำนวน / ขนาด (ของหินระเบิด) - ระเบิด 																																																																																																																																																																																																							
<p>ปริมาณหิน 10,296 ตัน</p>		<p>จำนวนระเบิดที่ใช้ในการวางระเบิด</p> <p>ขนาด ... 4 นิ้ว</p> <p>จำนวน ... 2 ชุด</p>																																																																																																																																																																																																							
<p>ลงชื่อ ... รายงาน/สหะเทพ ... ผู้วางระเบิด</p> <p>วันที่ 18/3/2022</p>		<p>ลงชื่อ ...</p>																																																																																																																																																																																																							

POINT A180-54
DATE: 18 Mar 22

รายละเอียดครุภัณฑ์ =		180,000			3,281	+ 4
ระบบมาตรฐานพื้นฐาน =		168,000	โครงสร้าง		Workshop รว.3	4 x 4
ระบบพื้นฐานที่เพิ่มเข้ามา =		168,000	ระบบราง		276,896	
ลำดับที่	เพิ่มเติมเข้ามา	พื้นฐานเข้ามา	รวม	รวม	รวม	รวม
1	171,339	168,000	6,214	24,327	3,937	ระบบ boost booster
2	171,725	168,000	3,725	16,159	3,9	ราง
3	172,361	168,000	4,361	18,246	3,9	
4	172,985	168,000	4,985	20,292	3,9	
5	173,152	168,000	5,152	20,841	3,9	
6	173,542	168,000	5,542	22,119	3,9	
7	173,941	168,000	5,941	23,431	3,9	
8	175,169	168,000	7,169	27,459	3,9	
9	175,659	168,000	7,659	29,067	3,9	
10	176,164	168,000	8,164	30,723	3,9	
11	176,689	168,000	8,689	32,447	3,9	
12	177,248	168,000	9,248	34,278	3,9	
13	177,658	168,000	9,658	35,939	3,9	
14	172,153	168,000	4,153	17,564	3,9	
15	172,894	168,000	4,894	19,995	3,9	
16	173,585	168,000	5,585	22,261	3,9	
17	174,448	168,000	6,448	25,092	3,9	
18	175,126	168,000	7,126	27,318	3,9	
19	175,731	168,000	7,731	29,303	3,9	
20	176,275	168,000	8,275	31,086	3,9	
21	176,730	168,000	8,730	32,581	3,9	
22	171,888	168,000	3,888	16,695	3,9	
23	172,280	168,000	4,280	17,981	3,9	
24	173,120	168,000	5,119	20,734	3,9	
25	173,862	168,000	5,862	23,171	3,9	
26	174,623	168,000	6,623	25,666	3,9	
27	175,330	168,000	7,330	27,986	3,9	
28	175,903	168,000	7,903	29,868	3,9	
29	176,638	168,000	8,638	32,278	3,9	

[illegible]

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสือขออนุญาตการระเบิดเลขที่ <u>09/03</u>		ชนิดของแร่หินที่ผลิต <u>หิน</u>	
ชื่อเหมือง <u>บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</u>		ชนิดของแร่หินที่ผลิต <u>หิน</u>	
ประเภทการระเบิดเลขที่ <u>9246/1682</u>		ชนิดของแร่หินที่ผลิต <u>หิน</u>	
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ <u>99 หมู่ 9 ถนน</u>	ตำบล <u>นิคม</u>	อำเภอ <u>วังน้ำเขียว</u>	จังหวัด <u>นครราชสีมา</u>
โทรศัพท์ <u>0-3624-0930</u>	โทรสาร <u>0-3624-0930</u>	รหัสไปรษณีย์ <u>30160</u>	พื้นที่ <u>18260</u>
รายละเอียดการระเบิด			
หน่วยงานที่ขอขออนุญาต <u>บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</u>			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>19 สิงหาคม 2558</u>			
ประเภทของการระเบิด <u>การระเบิดเพื่อสร้างถนน</u>			
รายละเอียดการเจาะ			
จำนวนหลุม <u>40</u> หลุม	ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ <u>นุสเดอร์ / วัตถุระเบิดแบบเม็ด/</u>		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหลุมเจาะ <u>101</u> มม.	แอมโมเนียมไนเตรท		
ความลึก (Depth) <u>0.25</u> ม.	ระยะวัดปากหลุม (Stemming) <u>3</u> ม.		
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden) <u>4</u> ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด <u>16</u> / <u>1000</u> กก.		
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) <u>2</u> ม.	- นุสเดอร์ <u>16</u> / <u>1000</u> กก.		
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling) <u>1.2</u> ม.	- วัตถุระเบิดแบบเม็ด <u>16</u> / <u>1000</u> กก.		
จำนวนแถวของหลุมเจาะ <u>3</u> แถว	- แอมโมเนียมไนเตรท <u>16</u> / <u>1000</u> กก.		
ปริมาณแร่หินที่จะได้ <u>4000</u> ตัน	จำนวนการถ่วงเวลา <u>0.9</u> ครั้ง		
ปริมาณการระเบิด/ปริมาณแร่หิน <u>14200</u> ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่หิน <u>0.89</u> กก./ลบ.ม.		
ลักษณะโครงสร้างของหิน <u>หินแข็ง</u>	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด <u>0.76</u> ม.		
ปริมาณวัตถุระเบิดที่เจาะระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง <u>50</u> กก./ครั้ง			
อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance) <u>0.12</u> ฟุต ³ / ปอนด์			
อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance) <u>0.12</u> ฟุต ³ / ปอนด์			
แผนภาพการเจาะระเบิด			
อนุมัติ : <u>เลื่อนในการอนุมัติ</u>			
ไม่อนุมัติ : <u>เนื่องจาก</u>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> หัวหน้างาน <u>19 สิงหาคม 2558</u> เวลา <u>08.10</u> น. วันที่ <u>19 สิงหาคม 2558</u> เวลา <u>08.10</u> น. </div> <div> วิศวกรเหมืองแร่หัวหน้าแผนก <u>19 สิงหาคม 2558</u> เวลา <u>08.10</u> น. วันที่ <u>19 สิงหาคม 2558</u> เวลา <u>08.10</u> น. </div> </div>			

ทะเบียนเลขควบคุม-ตราขอสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการระเบิดได้แก่สิ่ง
 บช. 052540, บว. 022540, บร. 0127540 และ บร. 0082541
 เลขที่ 052540 บว. 022540 บร. 0127540 และ บร. 0082541

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
		เข้า/ไป	ตามคำสั่ง
1.	เอกสารการเบิก-คืนวัตถุระเบิด ใช้แบบฟอร์ม บม. 114	() ใช่	() ไม่ใช่
2.	การเบิก 2.1 ผู้เบิกเป็น หน. และเป็นผู้ดำเนินการใช้ แบบฟอร์ม F-QD-107 ประกอบการระเบิด	() ใช่	() ไม่ใช่
	2.2 ผู้ดำเนินการระเบิดเป็นหัวหน้าส่วนฝ่ายหนึ่งหรือไม่	() ใช่	() ไม่ใช่
	2.3 ผู้ไปใช้ที่คลังต้องลงนามผู้รับวัตถุระเบิด คือ พนักงานระเบิด 1 คน และ หน. ระเบิด 1 คนที่ได้รับแต่งตั้ง โดยคำสั่งฝ่ายหนึ่ง	() ใช่	() ไม่ใช่
3.	การจ่ายวัตถุระเบิด ผู้ลงนามในการจ่ายวัตถุระเบิด คือ พนักงานฟัด 1 คน และหัวหน้าหมวดฟัด 1 คน ที่ได้รับแต่งตั้งแต่งตั้งโดย แผนกฟัด	() ใช่	() ไม่ใช่
4.	การส่งคืนวัตถุระเบิด ส่งคืนคลังระเบิดในวันนั้น ๆ โดยผู้นำไปใช้ข้อ 2.3 พร้อมเอกสารจำนวนที่ใช้จริงและส่งคืน รวมทั้งลงนามร่วมกัน	() ใช่	() ไม่ใช่
5.	การรับคืนวัตถุระเบิด ผู้รับผิดชอบตามข้อ 3. เป็นผู้จ่ายจำนวนรับคืนและนำไปเก็บในคลังระเบิด พร้อมลงนามผู้รับคืนร่วมกัน	() ใช่	() ไม่ใช่
6.	การออกเอกสารใบเบิกคืนวัตถุระเบิด หรือฟอร์ม บม. 114 จัดทำรายการ 3 ฉบับ	() ใช่	() ไม่ใช่
7.	การตรวจสอบยอดวัตถุระเบิด ฝ่ายบัญชีเงินและต้นทุนส่งเจ้าหน้าที่ตรวจรายการ 3 เดือน และรายงาน MD ทราบผลการตรวจเอกสารและสต็อก A,B และ C	() ใช่	() ไม่ใช่
8.	ไม่มีผู้ขนานพาหนะส่วนตัวไปลงบนเหมือง หรือจอดในจุดอื่นที่ไม่ใช่ลานจอดรถ	() ใช่	() ไม่ใช่
9.	หลังเลิกงานไม่มีการเก็บวัตถุระเบิดในที่อื่นนอกเหนือจากการเก็บในคลังระเบิดของแผนกฟัด	() ใช่	() ไม่ใช่
10.	หลังเลิกงานทุกคน เจ้าหน้าที่ตรวจค้นตัวพนักงาน หรือแรงงานที่เก็บของทุกคน คนกันหรือไป	() ครบถ้วน	() ไม่
11.	ไม่มีการจอดรถใกล้คลังระเบิดในรัศมี 30 เมตร (ยกเว้นรถรับวัตถุระเบิด)	() ใช่	() ไม่ใช่
12.	หัวหน้าหมวดระเบิด หรือผู้ควบคุมได้ติดประกาศ แจ้งเวลาและพนักงานที่จะระเบิดประจำวัน ณ ทางขึ้นเหมือง และติดป้ายห้ามเข้าจุดระเบิดพร้อมส่งคนเฝ้าทางก่อนระเบิดตามขั้นตอนตามคู่มือหรือไม่	() ครบถ้วน	() ไม่
13.	หน. แจ้งเสียสละ และเสียสละฝ่ายข้อมูลแล้ว และพนักงานระเบิดประจำวันไปติดประกาศที่สำนักงานฝ่ายหนึ่งหรือไม่	() ใช่	() ไม่ใช่
14.	ไม่มีผู้อื่นที่ไม่ใช่พนักงานเข้าไปในเหมืองในการใช้-เคลื่อนย้าย-เก็บรักษาจำนวนเมื่อระเบิดระเบิดระเบิดระเบิดสูง เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับหรือต้องวัตถุอันตรายร้ายแรงสิ่งต่าง	() ใช่	() ไม่ใช่
15.	จำนวนใบแจ้งถูกต้องเหมาะสม เป็นไปตามงาน F-QD-105 และรายงานการคำนวณ F-QD-107	() ถูกต้อง	() ไม่
16.	อื่น ๆ		

.....
 หน่วยงาน

[illegible]

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ **001** เลขที่ **0037**

โรงงาน / สถานที่เก็บ : ในใบกวดกระเบิด

Plant/Storage Location (Goods Issues for Explosive material)

เลขที่ใบสั่งผลิต : **1040000458** แผนก : **ผลิตปูนซีเมนต์** รหัสศูนย์ต้นทุน : **101000**

PP. Order Number Section

Movement type : 261 Cost Center

สถานที่ใช้งาน : วันที่ : **2/10/2564**

Place Date

Item	Material Code	Description	Unit	Quantity	Return	Usage
1	4146100162	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.1 (15M.)				
2	4146100163	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.2 (15M.)				
3	4146100164	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.3 (15M.)				
4	4146100165	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.4 (15M.)				
5	4146100166	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.5 (15M.)				
6	4146100182	TWIN DETONATOR, LONG 30 M. (25+500 MS)				
7	4146100184	TWIN DETONATOR, LONG 24 M. (25+500 MS)				
8	4146100186	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (10 M.)				
9	4146100190	TWIN DETONATOR , LONG 18 M. (25+500 MS.)				
10	4146100191	SURFACE DELAY DETONATOR 42 MS. (15 M.)				
11	4146100192	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.6 (15M.)				
12	4146100193	NON ELECTRIC DELAY DETONATOR NO.7 (15M.)				
13	4146100194	TWIN DETONATOR , LONG 21 M. (25+500 MS.)				
14	4146200101	HIGH EXPLOSIVE,DIA.100 MM. (3.57KG/PCS.)				
15	4146200103	DETONATING CORD (50 GRAIN/FT.)				
16	4146200104	HIGH EXPLOSIVE (BOOSTER 400 g.)				
17	4146200107	HIGH EXPLOSIVE SMALL SIZE 1 X 8(0.125kg)				
18	4146200109	SHOCK TUBE				
19	4146300101	CONNECTING WIRE				
20	4146300102	ELECTRICAL TAPE				
21	4146900101	AMMONIUM NITRATE 25 KGS.				
22	4146900102	AMMONIUM NITRATE 1,000 KGS/BAG				
23	4146900104	AMMONIUM NITRATE 1,200 KGS/BAG.				
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

ผู้ขอใบ
Requester

ผู้อนุมัติ
Authorizer

ผู้รับพัสดุ
Recipient

ผู้ดำเนินการ
Users

ผู้จ่าย
Picker

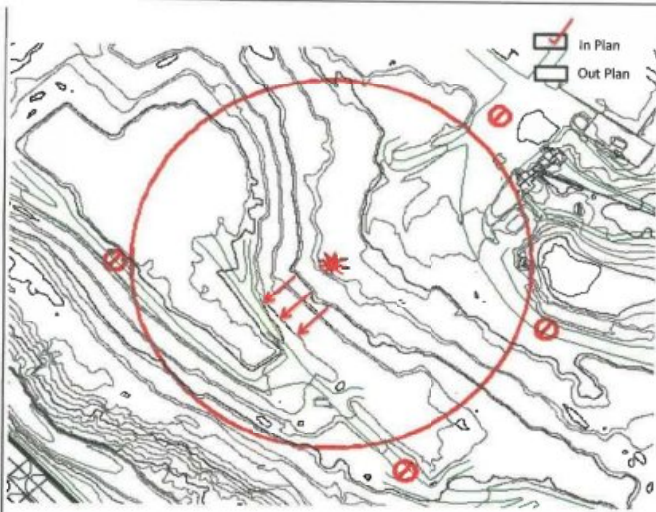


บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน : - / - / ฝ่ายเหมืองแร่

บันทึก (Record Form) : แผนผังแสดงตำแหน่งระเบิด และจุดเปิดพื้นที่ประจําวัน / รายงานการระดมระเบิด

F-QD-022 (V.002 : 21-11-200)



Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.
X168B-156	724,268	1,619,414	173	
Office Quarry	725,149	1,618,117	106	1,568
โรงพืชม Metro	724,571	1,619,405	186	303

ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)

ประจำวันที่ : 2/6/2565

Date :

<input checked="" type="checkbox"/> ระเบิดหินหน้าเหมือง	<input type="checkbox"/> ระเบิดหินหน้าเหมือง	
แผนก (Section)	หน้างานระเบิด (Blast Point)	เวลา (Blast Time)
ผลิตหินปูน 1	X168B-156	15.45 น.
รวม 1,809.20 ตูต	872.82 ตัน / หิน	32,294 ตัน / ไร่
รัศมี 300 เมตร (300 m. range circle)	ตำแหน่งระเบิด (Blast location)	ตำแหน่งปิดกั้นเส้นทาง (Blast guard)
ลงชื่อ นายราชเทพ/สหเทพ	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ



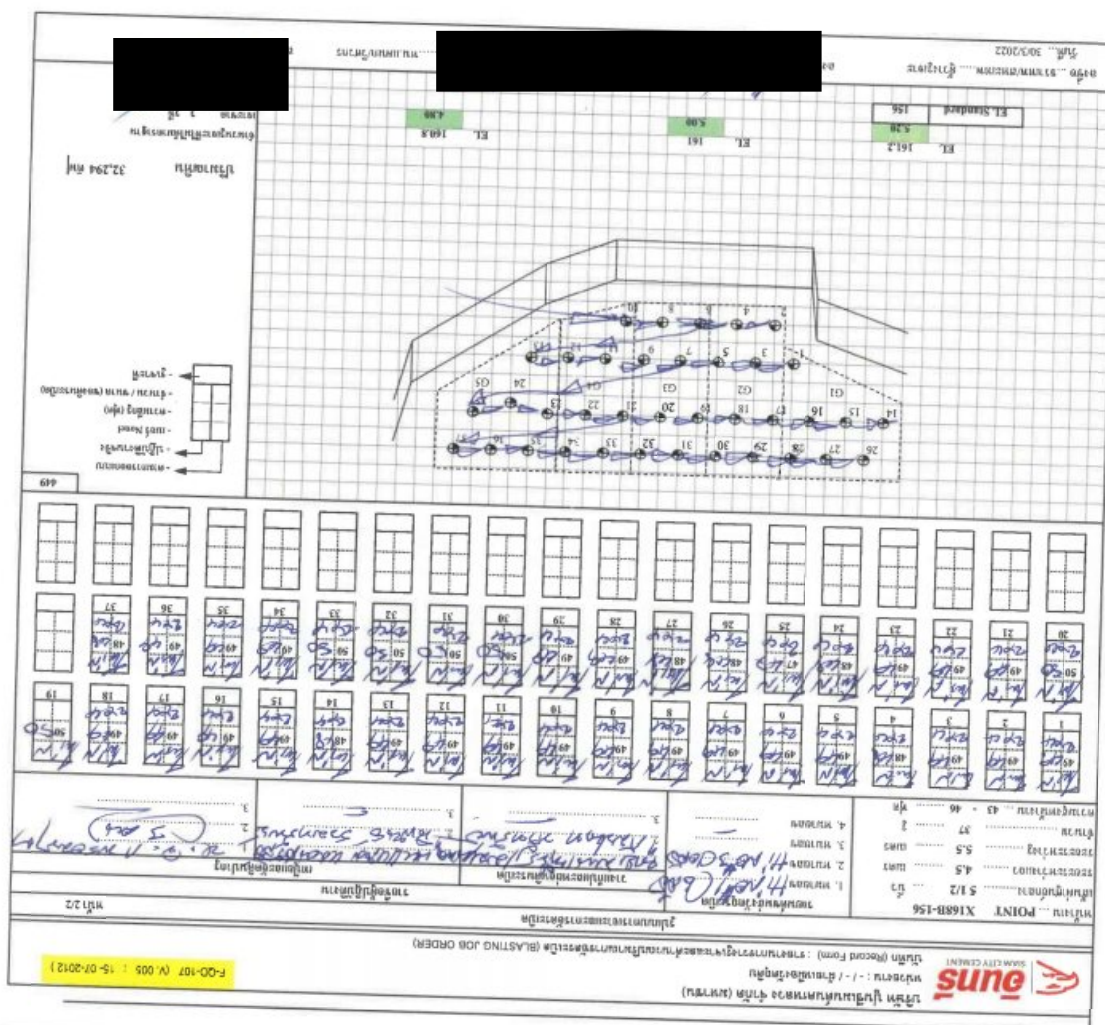
หน่วยงาน : - / - / ฝ่ายเหมืองแร่

บันทึก (Record Form) : รายงานการวางแผนระเบิดและคำนวณปริมาณการระเบิด (BLASTING JOB ORDER)

F-QD-107 (V.005 : 15-07-2012)

ระเบิด วันที่ : 2 เดือน 6 พ.ศ. 2565		หน้า 1/2	
รายการคำนวณ		จำนวนวัตถุระเบิด	
1. ปริมาณ Explosive Factor สูตร Explosive Factor = $B \times S \times H \times 2.6$ (ตัน ต่อกิโลกรัม) จำนวนวัตถุระเบิดในรู = 5.49 ตัน/ก.ก.		2. ปริมาณหินที่ได้ รูขนาด = 0.75 x 0.75 x 2.6 = 1.18 ตัน จำนวนรู x B x S x H x 2.6 = 32.94 ตัน	
3. ความสั่นสะเทือน (Vibration Calculation) สูตร $A = \frac{K \sqrt{E}}{1000 d}$ = 0.005 นิ้ว A = Amplitude ของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว K = ค่าคงที่ (บ.บ.บ. ค่ามาตรฐานใช้ค่าเท่ากับ 200) d = ระยะทางจากแนวระเบิดถึงจุดรับผลกระทบ (เมตร) E = จำนวนวัตถุระเบิดสูงสุดต่อหนึ่งจุดระเบิด (ปอนด์) ระยะห่างจากแนวระเบิดถึงจุดรับผลกระทบ 200 เมตร ให้ข้อมูลนี้แก่ผู้ดำเนินการด้านเหมือง		4. รายการวัตถุระเบิด	
		5. รายการหิน	
		6. รายการหิน	
		7. รายการหิน	
		8. รายการหิน	
		9. รายการหิน	
		10. รายการหิน	
		11. รายการหิน	
		12. รายการหิน	
		13. รายการหิน	
		14. รายการหิน	
		15. รายการหิน	
		16. รายการหิน	
		17. รายการหิน	
		18. รายการหิน	
		19. รายการหิน	
		20. รายการหิน	
		21. รายการหิน	
		22. รายการหิน	
		23. รายการหิน	
		24. รายการหิน	
		25. รายการหิน	
		26. รายการหิน	
		รวม 3.17	

แบบฟอร์ม : คำระดมพลจะ

[illegible]

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสือขออนุญาตการระเบิดเลขที่ 1/4/6
 ชื่อเหมือง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ชนิดของแร่/หินที่ผลิต
 ประทานบัตรเลขที่ 34449/1565
 ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบล ห้วยขวาง
 อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260
 โทรศัพท์ 0-3624-0930 โทรสาร 0-3624-0930

รายละเอียดการอนุมัติ
 หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด 1/4/6/65
 วันที่ที่คาดว่าจะทำการระเบิด 2/02/65 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด 15.00-15.45
 ประเภทของการระเบิด ระเบิดดินดำ

รายละเอียดการเจาะ
 จำนวนหลุม 37 หลุม
 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 160 มม.
 ความลึก (Depth) 13 ม.
 ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้า (Burden) 4.5 ม.
 ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 5.5 ม.
 ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินมา (Sub-drilling) 1.341 ม.
 จำนวนแถวของหลุมเจาะ 4 แถว
 ปริมาตรดินที่จะได้ 15638.48 ลบ.ม.
 ลักษณะโครงสร้างของหิน 320714 ดัน
 ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้ 148 กก./ตัน
 อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance) 55 ฟุต³ / ปอนด์
 ฟุต³ / ปอนด์

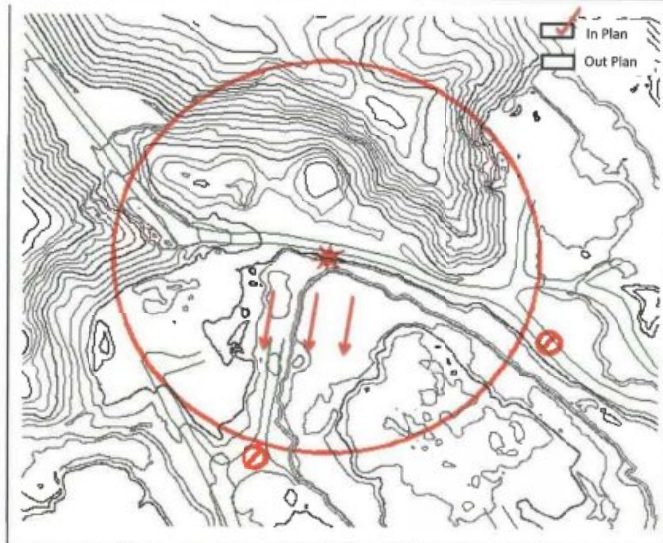
แผนภาพการเจาะระเบิด


อนุมัติ : ☒ เจอนไขการอนุมัติ
 ไม่อนุมัติ : ☐ เนื่องจาก
 หน่วยงาน วิศวกรรมเหมืองแร่/หัวหน้าแผนก ผู้จัดการส่วน
 วันที่ 2/4/65 เวลา 9.30 น. วันที่ 2/4/65 เวลา 8.40 น.




ทะเบียนควบคุม-ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการระเบิดได้แก่คำสั่ง
 มยอ. 052540, มว. 022540, มว. 0127540 และ มว. 009/2541
 แผนก วิศวกรรมเหมืองแร่ S.V.P. ประจำวันที่ 2/02/65

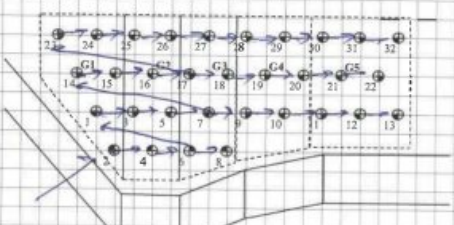
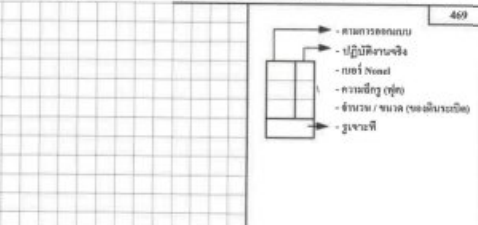
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สาเหตุ/การแก้ไข-ป้องกัน
		เป็นไป ตามคำสั่ง () ใช่	ไม่เป็นไป ตามคำสั่ง () ไม่ใช่	
1.	เอกสารการเบิก-คืนวัตถุระเบิด ใช้แบบฟอร์ม บม. 114	() ใช่	() ไม่ใช่	
2.	การเบิก 2.1 ผู้เบิกเป็น หม. และเป็นผู้ดำเนินการใช้ มีแบบฟอร์ม F-QD-107 ประกอบการระเบิด 2.2 ผู้อนุมัติการระเบิดเป็นหัวหน้าส่วนฝ่ายหนึ่งหรือไม่ 2.3 ผู้นำไปใช้จะต้องลงนามผู้รับวัตถุระเบิด คือ พนักงานระเบิด 1 คน และ หม. ระเบิด 1 คน ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งโดยคำสั่งฝ่ายหนึ่ง	() ใช่	() ไม่ใช่	
3.	การจ่ายวัตถุระเบิด ผู้ลงนามในการจ่ายวัตถุระเบิด คือ พนักงานที่ติด 1 คน และหัวหน้าหมวดที่ติด 1 คน ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งโดย แยกที่ติด	() ใช่	() ไม่ใช่	
4.	การส่งคืนวัตถุระเบิด ส่งคืนสิ่งระเบิดในวันนั้น ๆ โดยผู้นำไปใช้ในข้อ 2.3 พร้อมกรอกจำนวนที่ใช้จริงและสิ่งอื่น ๆ รวมทั้งลงนามร่วมกัน	() ใช่	() ไม่ใช่	
5.	การรับคืนวัตถุระเบิด ผู้รับผิดชอบตามข้อ 3. เป็นผู้ตรวจจำนวนรับคืนและนำไปเก็บในคลังระเบิด พร้อมลงนามผู้รับผิดชอบร่วมกัน	() ใช่	() ไม่ใช่	
6.	การออกเอกสารใบเบิกคืนวัตถุระเบิด หรือฟอร์ม บม. 114 จัดทำควรวละ 3 ฉบับ แยกส่งแยกที่ติด, แยกเก็บไว้ที่วิทยุสื่อสารและที่ติด, ฝ่ายหนึ่งถือวัตถุติด	() ใช่	() ไม่ใช่	
7.	การตรวจสอบยอดวัตถุระเบิด ฝ่ายวิทยุสื่อสารและหัวหน้าส่วนส่งเจ้าหน้าที่ มาตรวจสอบทุก 3 เดือน และรายงาน MD ทราบผลการตรวจเอกสารและสถิติ A.B และ C	() ใช่	() ไม่ใช่	
8.	ไม่มีผู้นำยานพาหนะส่วนตัวไปจอดบนเหมือง หรือจอดในจุดอื่นที่มีใช้ลานจอดรถ	() ใช่	() ไม่ใช่	
9.	หลังเลิกงานไม่มีการเก็บวัตถุระเบิดในที่อื่นนอกเหนือจากการเก็บในคลังระเบิดของแยกที่ติด	() ใช่	() ไม่ใช่	
10.	หลังเลิกงานทุกคน หัวหน้างานได้ตรวจคำสั่งพนักงาน หรือแรงงานที่เก็บของทุกคน คนเก็บหรือไม่มี	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
11.	ไม่มีการจอดรถใกล้สิ่งระเบิดในรัศมี 30 เมตร (ยกเว้นจอดรับวัตถุระเบิด)	() ใช่	() ไม่ใช่	
12.	หัวหน้าหมวดระเบิด หรือผู้ควบคุมได้ติดประกาศ แจ้งเวลาและสถานที่ที่จะระเบิดประจำวัน ณ ทางขึ้นเหมือง และติดป้ายห้ามเข้าจุดระเบิดพร้อมส่งคนเฝ้าทางก่อนระเบิดตามขั้นตอนควบคุมร่วมกันหรือไม่	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
13.	หม. แจ้งเตือนผู้เข้าเหมือง และเตือนฝ่ายนำขุดแร่เวลา และพนักงานระเบิดประจำงานไปติดประกาศที่สำนักงานฝ่ายหนึ่งหรือไม่มี	() ดำเนินการ () ไม่	() ไม่	ดำเนินการ
14.	ไม่มีผู้อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในเหมืองโดยไม่ได้รับอนุญาต-เก็บรักษาจำนวนเชื้อประทัดและวัตถุระเบิดแรงสูง เข้าไปอยู่ที่ยกหรือขุดต้องวัตถุอันตรายแรงสูง	() ใช่	() ไม่ใช่	
15.	จำนวนใช้จริงถูกต้องเหมาะสม เป็นไปตามรายงาน F-QD-105 และรายงานการคำนวณ F-QD-107	() ถูกต้อง	() ไม่ถูกต้อง	
16.	อื่น ๆ			

ผู้รายงาน



Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.
V180-34	722,972	1,620,588	182	
Office Quarry	725,149	1,618,117	106	3,293
วงเวียนปทุมธานี	722,093	1,619,971	48	1,074

ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)		
ประจำวันที่: 25 พ.ค. 65		
Date:		
<input type="checkbox"/> ระเบิดหินหน้าเข้าโรงงาน <input checked="" type="checkbox"/> ระเบิดหินไม่ทันหน้าเข้าโรงงาน		
แผนก (Section)	หน้างานระเบิด (Blast Point)	เวลา (Blast Time)
ผลิตหินปูน 2	V180-34	15.45 น.
รวม 1,584.86 ตูต	729.08 ตัน / หลุม	23,331 ตัน / หน้า
รัศมี 300 เมตร (300 m. range circle)	ตำแหน่งระเบิด (Blast location)	ตำแหน่งปักหมุดเส้นทาง (Blast guard)
		
ลงชื่อ นายวิชาญ หนองคาย	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ [Redacted] หม.ระเบิด

หน้างาน ... POINT V180-34		รอบแผนผังแสดงการระเบิด		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน																																																																																																																	
เส้นค่าศูนย์กลาง ... 5 1/2 ... นิ้ว	รอบแผนผังแสดงการระเบิด	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน																																																																																																																	
ระยะระหว่างแถว ... 4 ... เมตร	1. หมายเลข H1001	1. นายวิชาญ หนองคาย		1. นายวิชาญ หนองคาย																																																																																																																	
ระยะระหว่างแถว ... 5 ... เมตร	2. หมายเลข H1002	2. นายวิชาญ หนองคาย		2. นายวิชาญ หนองคาย																																																																																																																	
จำนวน ... 32 ... ตู	3. หมายเลข H1003	3. นายวิชาญ หนองคาย		3. นายวิชาญ หนองคาย																																																																																																																	
ความสูงหน้างาน ... 45 - 47 ... ฟุต	4. หมายเลข H1004	4. นายวิชาญ หนองคาย		4. นายวิชาญ หนองคาย																																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td><td>49.00</td> </tr> <tr> <td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	<table border="1"> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td> </tr> <tr> <td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td><td>50.50</td> </tr> <tr> <td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td><td>1/4</td> </tr> </table>		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																			
49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00																																																																																																			
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4																																																																																																			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																																																																																																			
50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50																																																																																																			
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4																																																																																																			
				<p>ปริมาณหิน 23,331 ตู</p> <p>จำนวนระเบิดที่ใช้ในการระเบิด</p> <p>ระเบิด ... 1 ... ตู</p> <p>ระเบิด ... 1 ... ตู</p>																																																																																																																	
<p>ลงชื่อ ... นายวิชาญ หนองคาย ... ผู้วางแผน</p> <p>วันที่ ... 23/5/2022</p>		<p>ลงชื่อ ... [Redacted] ... ผู้จัดทำ</p>		<p>ลงชื่อ ... [Redacted] ... หม.ระเบิด</p>																																																																																																																	

POINT V180-34
DATE: 23 May 22

[illegible][illegible]

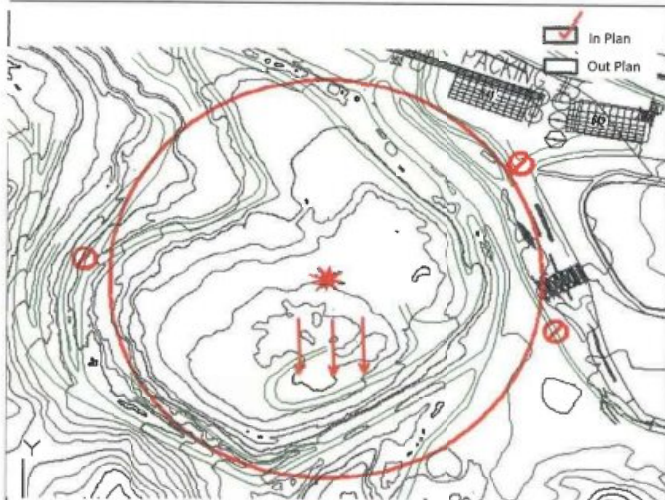
รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ <u>3049 / 15712</u>		บริษัท <u>ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</u>		ชนิดของแร่หินที่ผลิต	
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ <u>99 หมู่ 9 ถนน มิตรภาพ ตำบล ห้วยขวาง</u>	อำเภอ <u>บางเขน</u>	จังหวัด <u>สระบุรี</u>	รหัสไปรษณีย์ <u>18260</u>		
โทรศัพท์ <u>0-3624-0930</u>	แฟกซ์ <u>0-3624-0930</u>	โทรสาร <u>0-3624-0930</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ					
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด <u>ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</u> วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>15 พ.ค. 65</u> เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>15:45</u> ประเภทของการระเบิด <u>เพื่อตัดหินปูน</u>					
รายละเอียดการเจาะ			รายละเอียดการระเบิด		
จำนวนหลุม <u>32</u> หลุม	ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ <u>บูสเตอร์ / วัตถุระเบิดแบบเม็ด/ แอโรไมเนียมโบรไมด์</u>		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ <u>บูสเตอร์ / วัตถุระเบิดแบบเม็ด/ แอโรไมเนียมโบรไมด์</u>		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ <u>180</u> มม.	ระยะห่างหลุมเจาะ (Bepth) <u>13</u> ม.		ระยะห่างหลุมเจาะ (Stemming) <u>3.6</u> ม.		
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้า (Burden) <u>4.5</u> มม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) <u>5.5</u> ม.		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด <u>4915.3</u> กก.		
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling) <u>1.21</u> ม.	จำนวนแถวของหลุมเจาะ <u>4</u> แถว		- บูสเตอร์ <u>10.8</u> / แพ่งกก.		
ปริมาณแร่หินที่จะได้ <u>2331</u> ลบ.ม.	จำนวนการวางเวลา <u>30</u> ครั้ง		- วัตถุระเบิดแบบเม็ด <u>2.5</u> / แพ่งกก.		
ลักษณะโครงสร้างของหิน <u>หินปูน</u>	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่หิน <u>0.536</u> กก./ลบ.ม.		- แอโรไมเนียมโบรไมด์ <u>4900</u> / กก.		
	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด <u>1034</u> ม.		จำนวนวัตถุระเบิดที่จัดเตรียมไว้ใช้มากที่สุด <u>1034</u> ม.		
	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จัดเตรียมไว้ใช้มากที่สุดต่อจังหวัด <u>181</u> กก./ไร่		อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance) <u>ฟต.³ / ปอนด์</u>		
			<u>ฟต.³ / ปอนด์</u>		
แผนภาพการเจาะระเบิด 					
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เดือนในการอนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ : เนื่องจาก					
หน่วยงาน <u>นครหลวง</u> ผู้จัดการส่วน <u>นครหลวง</u> วันที่ <u>25 พ.ค. 65</u> เวลา <u>8:35</u> น. วันที่ <u>25 พ.ค. 65</u> เวลา <u>8:35</u> น.					

ทะเบียนควบคุม-ตรวจสอบการปฏิบัติงานการเปิดโปงการระเบิดได้แก่คำสั่ง
 นร. 05/2540, นร. 02/2538, นร. 02/2540, นร. 01/2540 และ นร. 008/2541
 แผนก 05 พ.ค. 65 ประจำวันที่ 05 พ.ค. 65

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สาเหตุ/การแก้ไข-ป้องกัน
		เป็นไปตามคำสั่ง	ไม่เป็นไปตามคำสั่ง	
1.	เอกสารการเปิด-ปิดวัตถุระเบิด ใช้แบบฟอร์ม นร. 114	() ใช่	() ไม่ใช่	
2.	การเปิด 2.1 ผู้เปิดเป็น พ.น. และเป็นผู้ควบคุมการเปิด ใช้แบบฟอร์ม F-QD-107 ประกอบการระเบิด 2.2 ผู้เปิดการเปิดเป็นหัวหน้าส่วนฝ่ายหนึ่งหรือไม่ 2.3 ผู้เปิดใช้วัตถุระเบิดตามที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	() ใช่	() ไม่ใช่	
3.	การจ่ายวัตถุระเบิด ผู้มอบในการจ่ายวัตถุระเบิด คือ พนักงานฟัด 1 คน และหัวหน้าหมวดฟัด 1 คน ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งโดย แผนกฟัด	() ใช่	() ไม่ใช่	
4.	การส่งวัตถุระเบิด ส่งคำสั่งระเบิดในวันขึ้น 1 โดยผู้นำไปใช้ข้อ 2.3 พร้อมเอกสารงานที่ใช้ส่งและส่งคืน รวมทั้งเอกสารรับคืนและ	() ใช่	() ไม่ใช่	
5.	การรับคืนวัตถุระเบิด ผู้รับผิดชอบตามข้อ 3. เป็นผู้กรอกรายงานรับคืนและนำไปใช้ในคำสั่งระเบิด พร้อมเอกสารผู้รับผิดชอบ	() ใช่	() ไม่ใช่	
6.	การออกเอกสารใบเบิกวัตถุระเบิด หรือฟอร์ม นร. 114 จัดทำคราวละ 3 ฉบับแยกส่งแผนกฟัด, แผนกปฏิบัติการฟัดและฟัด, ฝ่ายเหนือวัตถุระเบิด	() ใช่	() ไม่ใช่	
7.	การตรวจสอบยอดวัตถุระเบิด ฝ่ายบัญชีเงินและต้นทุนส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทุก 3 เดือน และรายงาน MD ทราบผลการตรวจเอกสารและสถิติ A,B และ C	() ใช่	() ไม่ใช่	
8.	ไม่มีผู้ชำนาญการส่วนหัวไปลงบนเหมือง หรือออกใบแจ้งเหตุใช้วัตถุระเบิด	() ใช่	() ไม่ใช่	
9.	หลังเลิกงานไม่มีการเก็บวัตถุระเบิดในที่อื่นนอกเหนือจากการเก็บในคลังระเบิดของแผนกฟัด	() ใช่	() ไม่ใช่	
10.	หลังเลิกงานทุกวัน เจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบความเรียบร้อยของเหมืองหรือคนควบคุมความเรียบร้อย	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
11.	ไม่มีการออกใบแจ้งเหตุระเบิดในรัศมี 30 เมตร (ยกเว้นกรณีวัตถุระเบิด)	() ใช่	() ไม่ใช่	
12.	หัวหน้าหมวดระเบิด หรือผู้ควบคุม ได้ติดประกาศ แจ้งเวลาและสถานที่ที่จะระเบิดประจำวัน ณ ทางขึ้นเหมือง และติดป้ายห้ามเข้าจุดระเบิดพร้อมส่งคนเฝ้าทางก่อนระเบิดตามขั้นตอนความถี่หรือไม่	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
13.	พ.น. แจ้งสปีดงาน และเตือนผู้ปฏิบัติงานก่อนเวลา และพนักงานระเบิด	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
14.	ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในเหมืองหรือในที่อื่นนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	() ใช่	() ไม่ใช่	
15.	จำนวนวัตถุระเบิดต้องเหมาะสม เป็นไปตามรายงาน F-QD-105 และรายงานการคำนวณ F-QD-107	() ถูกต้อง	() ไม่ถูกต้อง	
16.	อื่น ๆ			

ผู้รายงาน



Location	Easting	Northing	Elevation	Dist.	
A72-99	724,365	1,617,704	74		
Office Quarry	725,149	1,618,117	106	885	
ถาวรค้ำ	724,650	1,617,700	92	285	

ระเบิดหินวันนี้ (Today's Blast)

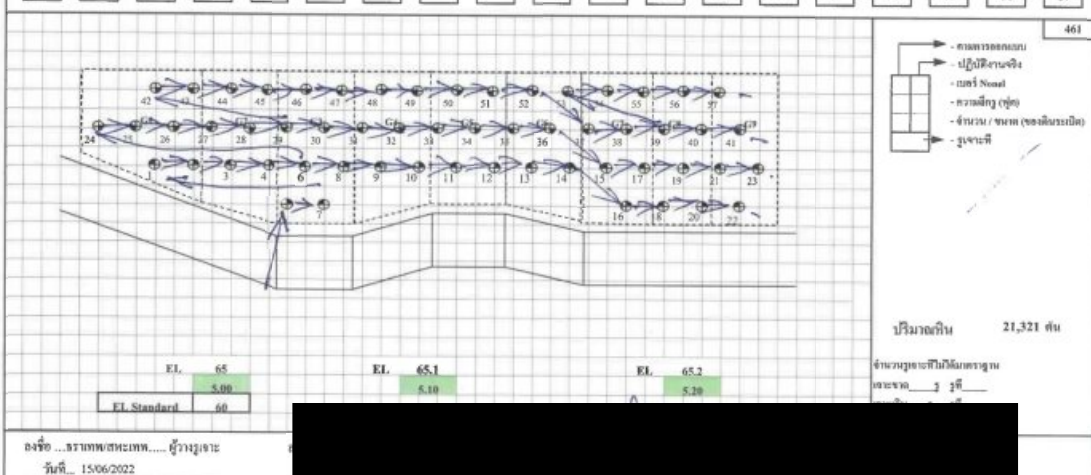
ประจำวันที่ :

16 Dec. 2565

Date : _____

	หน้าระเบิดที่บันทึกเข้าโรงงาน			หน้าระเบิดไม่บันทึกเข้าโรงงาน	
แผนก (Section)		พิกัดงานระเบิด (Blast Point)		เวลา (Blast Time)	
ผลิตหินชล		A72-99		15.45 น	
77M	1,926.85 ฟุต	374.05	ตัน / หลุม	21,321	ตัน / หน้า
รัศมี 300 เมตร (300 m, range circle)		ตำแหน่งระเบิด (Blast location)		ตำแหน่งปิดกั้นเส้นทาง (Blast guard)	
					
ลงชื่อ นายรณเทพ/สวเขตพ		ผู้จัดทำ		ลงชื่อ  ระเบิด	

หน้างาน ... POINT		A72-99		รายชื่อนักเรียนที่ดูแลรับผิดชอบ		รายชื่อนักเรียนที่ปฏิบัติงาน	
สัปดาห์ที่สอนโดย..... 4 ... นิ้ว		1. นายบอย		นายสุวิทย์ ราชกิจจานุกิจ		นายสมณะศักดิ์ วัฒนปฤดา	
วาระระหว่างสอน..... 4 นวส		2. นายบอย		[Redacted]		1.	
วาระระหว่างสอน..... 4 นวส		3. นายบอย		[Redacted]		2.	
จำนวน..... 57 2		4. นายบอย		[Redacted]		3.	
ความสูงหน้างาน ... 28 - 31 ฟุต							
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33	32/32	33/33
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
1	2	3	4	5	6	7	8
32/32	33/33	32/32	33/33				



รายงานการเจาะระเบิด

หนังสือขออนุญาตการระเบิดเลขที่	03/06/63	ชนิดของแร่หินที่ผลิต	หิน 1200
ชื่อเหมือง	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		
ประเภทระเบิดเลขที่	02461/1370A		
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่	99 หมู่ 9 ถนน มิตรภาพ ตำบล ห้วยขวาง		
อำเภอ	คลองเตย จังหวัด กรุงเทพฯ		18260
โทรศัพท์	0-3624-0930 โทรสาร 0-3624-0930		
รายละเอียดการอนุมัติ			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด	ม.อ.บ.ป.บ. 1200		
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด	16 มิ.ย 2363	ปริมาณที่คาดว่าจะทำการระเบิด	13.45
ประเภทของการระเบิด	ม.อ.บ.ป.บ. 1200		
รายละเอียดการเจาะ			
จำนวนหลุม	57 หลุม	ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ นุสเตอร์ / วัตถุระเบิดแบบชนิด/	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	101 มม.	แอมโมเนียมไนเตรท	
ความลึก (Depth)	10.5 ม.	ระเบิดปากหลุม (Stemming)	
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้า (Burden)	4 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	4 ม.	- นุสเตอร์	
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดิน (Sub-drilling)	1.2 ม.	- วัตถุระเบิดแบบชนิด	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	4 แถว	- แอมโมเนียมไนเตรท	
ปริมาณแร่หินที่จะได้	8200 ลบ.ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	21521 ตัน	57 ครั้ง	
	วันที่ 16 มิ.ย 63	ปริมาณวัตถุระเบิดปริมาณแร่หิน	
		0.002 กก./ลบ.ม.	
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	
		284 ม.	
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง	
		63 กก./ได้ไฟ	
		อัตราส่วนระยะห่าง (Scaled Distance)	
		79 ฟุต ³ / ปอนด์	
		ฟุต ³ / ปอนด์	
แผนภาพการเจาะระเบิด			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เนื่องในการอนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ : เนื่องจาก			
หน่วยงาน วิศวกรเหมืองแร่หัวหน้าแผนก วันที่ 16 มิ.ย 63 เวลา 09:00 น. ผู้จัดการส่วน วันที่ 16 มิ.ย 63 เวลา 09:00 น.			

ทะเบียนควบคุม-ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการระเบิดได้แก่คำสั่ง
 มท. 05/2540, มท. 02/2538, มท. 023/2540, มท. 012/2540 และ มท. 008/2541
 แผนก..... ประจําวันที่ 16 มิ.ย 63

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สาเหตุ/การแก้ไข-ป้องกัน
		เป็นไปตามคำสั่ง	ไม่เป็นไปตามคำสั่ง	
1.	เอกสารทางเทคนิค-วัตถุระเบิด ใช้แบบฟอร์ม มท. 114	() ใช่	() ไม่ใช่	
2.	การฝึก 2.1 ผู้ฝึกเป็น หม. และเป็นผู้ดำเนินการใช้ มีแบบฟอร์ม F-QD-107 ประกอบการระเบิด 2.2 ผู้ดำเนินการระเบิดเป็นหัวหน้าส่วนฝ่ายหนึ่งขึ้นไป 2.3 ผู้ฝึกใช้ที่ห้องลงนามผู้รับวัตถุระเบิด คือ พนักงานระเบิด 1 คน และ หม. ระเบิด 1 คนที่ได้รับแต่งตั้งโดยคำสั่งฝ่ายหนึ่ง	() ใช่	() ไม่ใช่	
3.	การรับวัตถุระเบิด ผู้ลงนามในการรับวัตถุระเบิด คือ พนักงานฝึก 1 คน และหัวหน้าหมวดฝึก 1 คน ได้รับคำสั่งแต่งตั้งโดย แผนกฝึก	() ใช่	() ไม่ใช่	
4.	การส่งคืนวัตถุระเบิด ส่งคืนคลังระเบิดในวันนั้น ๆ โดยผู้นำไปใช้ในข้อ 2.3 พร้อมกรอกจำนวนที่ใช้จริงและส่งคืน รวมทั้งส่งนามบัตรกลับ	() ใช่	() ไม่ใช่	
5.	การรับคืนวัตถุระเบิด ผู้รับผิดชอบตามข้อ 3. เป็นผู้ตรวจจำนวนนับคืนและนำไปเก็บในคลังระเบิด พร้อมลงนามผู้รับคืนส่วนเกิน	() ใช่	() ไม่ใช่	
6.	การออกเอกสารใบเบิกคืนวัตถุระเบิด หรือฟอร์ม มท. 114 จัดทำค่าเวลา 3 ฉบับ แยกส่งแผนกฝึก, แผนกบัญชีทรัพย์สินและพัสดุ, ฝ่ายเหมืองวัตถุ	() ใช่	() ไม่ใช่	
7.	การตรวจสอบเอกสารวัตถุระเบิด ผ่านบัญชีเงินและต้นทุนส่งเจ้าหน้าที่มาตรฐานสอบทุก 3 เดือน และรายงาน MD ทราบผลการตรวจสอบและติดฉลาก A.B และ C	() ใช่	() ไม่ใช่	
8.	ไม่มีผู้เฝ้าหน้าหลุมส่วนตัวไปจอลบเหมือง หรือจอลดในจุดอื่นที่ไม่ใช่สายจอลบ	() ใช่	() ไม่ใช่	
9.	หลังเลิกงานไม่มีการเก็บวัตถุระเบิดในที่อื่นนอกเหนือจากการเก็บในคลังระเบิดของแผนกฝึก	() ใช่	() ไม่ใช่	
10.	หลังเลิกงานทุกวัน หัวหน้างานได้ตรวจค่าสภาพงาน หรือแรงงานที่เกี่ยวข้องทุกคน คนส่วนหนึ่ง	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
11.	ไม่มีการลดปริมาณวัตถุระเบิดในวัตถุ 30 เมตร (ยกเว้นลดรับวัตถุระเบิด)	() ใช่	() ไม่ใช่	
12.	หัวหน้าหมวดระเบิด หรือผู้ควบคุมได้ติดประกาศ แจ้งเวลาและหน้างานที่จะระเบิดประจำวัน ณ ทางขึ้นเหมือง และติดป้ายห้ามเข้าจุดระเบิดพร้อมส่งคนเก็บทางก่อนระเบิดตามขั้นตอนครบถ้วนหรือไม่	() ครบถ้วน	() ไม่ครบถ้วน	
13.	หม. แจ้งเสียหน้าที่ และเปลี่ยนฝ่ายนำขลุ่ยรับเวลา และพนักงานระเบิดประจำวันไปติดประกาศที่สำนักงานฝ่ายเหมืองหรือไม่	() ดำเนินการ	() ไม่ดำเนินการ	
14.	ไม่มีผู้อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปใกล้หรือเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับขลุ่ยรับเวลา หรือขลุ่ยรับเวลา และวัตถุระเบิดหรือวัตถุระเบิดสูง เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับขลุ่ยรับเวลา หรือขลุ่ยรับเวลา	() ใช่	() ไม่ใช่	
15.	จำนวนผู้ใช้วัตถุระเบิดเหมาะสม เป็นไปตามรายงาน F-QD-105 และรายงานการคำนวณ F-QD-107	() ถูกต้อง	() ไม่ถูกต้อง	
16.	อื่น ๆ			

ผู้รายงาน