

เอกสารแนบ ข-21
การประชาสัมพันธ์โครงการ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

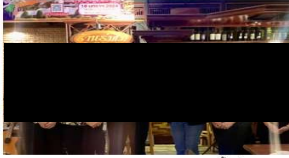
การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน ม.ค. 67

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	5 มกราคม 2567	ร่วมกิจกรรมปีใหม่อำเภอศรีมหาโพธิ์	อำเภอศรีมหาโพธิ์
2	5 มกราคม 2567	สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ม.1 ต.ท่าตูม	ม.1 ต.ท่าตูม
3	6 มกราคม 2567	สนับสนุนของขวัญปีใหม่กุ้ยส่วงป่าเพ็ญ	304 IP 7 เฟส 3
4	8 มกราคม 2567	สนับสนุนงานคนพิการสากล	อาคารดับเบิล เอ 2
5	8 มกราคม 2567	สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ม.10 ต.ท่าตูม	ม.10 ต.ท่าตูม
6	12 มกราคม 2567	สนับสนุนของขวัญปีใหม่ งานปีใหม่กองทุนสวัสดิการชุมชน ต.ท่าตูม	ม.2 ต.ท่าตูม
7	13 มกราคม 2567	ร่วมพิธีเปิดการแข่งขัน Rov อบต.ท่าตูม	อบต.ท่าตูม
8	18 มกราคม 2567	สนับสนุนงานประจำปีวัดหาดสูง	วัดหาดสูง
9	18 มกราคม 2567	สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ตำบลลาดตะเคียน	ม.2 ต.ลาดตะเคียน
10	24 มกราคม 2567	มอบเงินสนับสนุนงานวิ่งเพื่อทหารผ่านศึก ปราจีนบุรี	สมาคมทหารผ่านศึกปราจีนบุรี
11	26 มกราคม 2567	งานเลี้ยงส่งนายอำเภอศรีมหาโพธิ์โยกย้าย	หอประชุมอำเภอ
12	29 มกราคม 2567	งานเลี้ยงต้อนรับนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ คนใหม่	หอประชุมอำเภอ
13	29 มกราคม 2567	มอบของสนับสนุนงานประจำปีวัดคลองร่วมพัฒนา	วัดคลองร่วมพัฒนา
14	29 มกราคม 2567	กิจกรรมชุมชนท่าตูมรักสุขภาพ	ต.ท่าตูม (ช่องทางโลน)
15	4-5 มกราคม 2567	ส่งมอบสมุดและเครื่องเขียน ให้โรงเรียนรอบโรงงาน	11 โรงเรียน รอบพื้นที่
16	11-12 มกราคม 2567	กิจกรรมวันเด็ก	รอบพื้นที่ รวม 54 หน่วยงาน
17	13 มกราคม 2567	กิจกรรมวันเด็ก อบต.ท่าตูม	อบต.ท่าตูม
18	17 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่หน่วยงาน รพ.สต.ในพื้นที่	3 รพ.สต.
19	23 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่หน่วยงานทหาร	ค่ายพล ร2 รอ.
20	23 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ผู้ว่าราชการจังหวัด ร่องฯ หน้าห้องฯ และหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด 12 หน่วยงาน	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี
21	25 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่หน่วยงานอำเภอศรีมหาโพธิ์ 6 หน่วยงาน	ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์
22	29 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ผู้นำตำบลท่าตูมและวัด 8 หน่วยงาน	ตำบลท่าตูม
23	30 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่กำนัน ผู้นำ ต.บ้านทาม/ต.กระเทยงาม/สัมพันธ์ 20 คน	ต.บ้านทาม/ต.กระเทยงาม/สัมพันธ์
24	30 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ผู้นำตำบลลาดตะเคียน 3 หน่วยงาน	ตำบลลาดตะเคียน
25	31 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ คนใหม่	ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์
26	31 มกราคม 2567	สวัสดิ์ปีใหม่หัวหน้าส่วนราชการ 7 หน่วยงาน	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี
27	30 มกราคม 2567	กิจกรรมปันยิ้ม ปันน้ำใจ	ม.7 ต.ท่าตูม
28	9 มกราคม 2567	สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชนเมืองใหม่ประจันตคาม (ผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น)	อ.ประจันตคาม
29	18 มกราคม 2567	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ให้โรงพยาบาลสวนเบญจกิติเฉลิมพระเกียรติ	สำนักงานขาย 304
30	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์และใกล้เคียง

ภาพการร่วมกิจกรรมชุมชนของฝ่ายประชาสัมพันธ์
เดือนมกราคม 2567

กิจกรรมกิจกรรมกับราชการและชุมชน

ร่วมงานเลี้ยงส่งและต้อนรับ



เลี้ยงต้อนรับรองผู้ว่าราชการจังหวัดใหม่



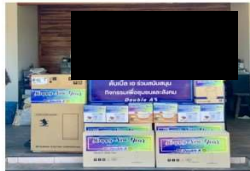
เลี้ยงส่งนายอำเภอศรีมหาโพธิ์โยกย้าย



เลี้ยงรับนายอำเภอศรีมหาโพธิ์คนใหม่



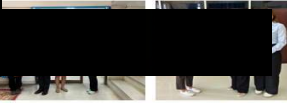
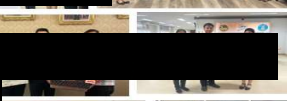
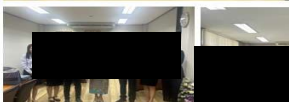
สนับสนุนงานรณรงค์รณรงค์ชุมชน



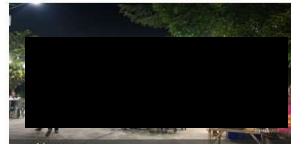
สนับสนุนงานประจำปีวัด



กิจกรรมสวัสดิการใหม่ 2567



ร่วมกิจกรรมกับส่วนราชการ



กิจกรรมเป็นแม่บ้านศรีมหาโพธิ์



พิธีเปิดการแข่งขัน Row ๒๐๒๓ ท่าชุม

สนับสนุนกิจกรรมส่วนราชการ

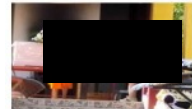


สนับสนุนงานวิ่งเพื่อทหารผ่านศึก จ.ปราจีนบุรี



สนับสนุนงานวันผู้พิการสากล จ.ปราจีนบุรี

ร่วมกิจกรรมในชุมชน

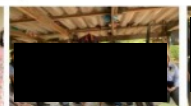
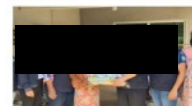


กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

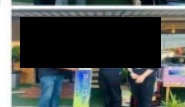
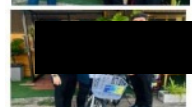
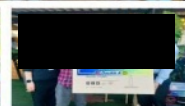


กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่หัวใจ



ร่วมกิจกรรมร่วมกับบุคคล กลุ่ม หน่วยงานที่มีบทบาทให้ทุนให้ทุน

กิจกรรมสภากาแฟ และมอบของขวัญปีใหม่ ผู้นำชุมชน ต.ท่าชุม



การสนับสนุน



สนับสนุนเอกสาร 304 ให้โรงพยาบาลสวนบุญจิตติ
เฉลิมพระเกียรติ



สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชนเมืองท่าชุม
(ผ่านพิธีมอบรางวัล)

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน ก.พ. 67

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	1 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่นักเรียน อสง,ปลัดจังหวัด,ทสจ,มทบ.12,นายก อบจ.ปราจีนบุรี ,สสจ. และหน่วยงานราชการระดับจังหวัด รวม 8 หน่วยงาน	อ.เมืองปราจีนบุรี
2	1 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ หน่วยงานสถานีตำรวจภูธรจังหวัดปราจีนบุรี,สภ.ศรีมหาโพธิ,สภ.ระบะไผ่ รวม 3 หน่วยงาน	ภูธรจังหวัดปราจีนบุรี,สภ.ศรีมหาโพธิ,สภ.ระบะไผ่
3	2 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ อบต.หาดนางแก้ว,รพ.กบินทร์บุรี ,สสอ.กบินทร์บุรี และผู้นำในอำเภอ กบินทร์บุรี รวม 10 หน่วยงาน	หน่วยงานพื้นที่อำเภอ กบินทร์บุรี
4	5 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ ปก.เขต3 อำเภอ กบินทร์บุรี และผู้นำชุมชนในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ รวม 20 หน่วยงาน	ปก.เขต3 อำเภอ กบินทร์บุรี และพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ
5	6 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ อบต.ท่าตูม อบต.หนองโพรง อบต.หัวหว้า กำนันหัวหว้า รวม 4 หน่วยงาน	อบต.ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ
6	6 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ นายชัยวรรณ นิยม อดีตนายอำเภอศรีมหาโพธิ	อ.เมืองปราจีนบุรี
7	7 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ รพ .ศรีมหาโพธิ	รพ .ศรีมหาโพธิ
8	8 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ ผู้นำชุมชน ต.หัวหว้า,ต.หาดยาง,ต.บางกุ้ง,ต.ดงกระเทียม และต.บ้านทาม รวม 20 หน่วยงาน	ผู้นำในอำเภอศรีมหาโพธิ
9	9 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ หน่วยงานสวัสดิการแรงงาน และประกันสังคม ,ผู้นำ ต.บ้านทาม, ต.สัมพันธ์ รวม 10 หน่วยงาน	หน่วยงานในจังหวัดปราจีนบุรี,ผู้นำในอำเภอศรีมหาโพธิ
10	12 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ ผู้นำชุมชน ตำบลกรอกสมบูรณ์,หนองโพรง,ศรีมหาโพธิ รวม 30 หน่วยงาน	ผู้นำในอำเภอศรีมหาโพธิ
11	12 กุมภาพันธ์ 2567	สวัสดิ์ปีใหม่ นายก อบต.หัวหว้า ,นายก อบต.หนองโพรง รวม 2 หน่วยงาน	อบต.หัวหว้า , อบต.หนองโพรง
12	22 กุมภาพันธ์ 257	ปันน้ำใจเพื่อรอยยิ้ม เพื่อผู้สูงอายุ และ ผู้ป่วยติดเตียง หมู่ 2	หมู่ 2 ต.ท่าตูม
13	29 กุมภาพันธ์ 257	กิจกรรม ส่งเสริม รักการอ่าน	โรงเรียนวัดอรัญไพโรศรี
14	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิและใกล้เคียง

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนกุมภาพันธ์ 2567

การร่วมงาน สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการ



ร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนา อต. กองร้อย อต. จังหวัดปราจีนบุรี



ร่วมงานกาชาดจังหวัดปราจีนบุรี 2567

โครงการสร้างความสามัคคีท่าความดีเพื่อแผ่นดิน วัดศรีโพธิ์มาลี



ร่วมส่งพรหรีดแสดงความเสียใจกับครอบครัวผู้เสียชีวิต และร่วมไว้อาลัย งานฉาปนกิจศพ บุคคลสำคัญในพื้นที่

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กิจกรรมในส่วนงานประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมภาพลักษณ์



สวัสดิ์ปีใหม่หน่วยงานราชการและบุคคลสำคัญในพื้นที่



เป็นน้ำใจเพื่อรอยยิ้ม เพื่อผู้สูงอายุ และ ผู้ป่วยติดเตียง หมู่ 2



กิจกรรมส่งเสริม รักษาขนาน โรงเรียนวัดศรีโพธิ์มาลี

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กิจกรรมร่วมกับบุคคล/กลุ่ม/หน่วยงาน ที่มีบทบาทให้คุณให้โทษ



พักพิงยามเข้าสู่น้ำท่วมขังในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมที่ต้องเตรียมการสำหรับโครงการในอนาคตและงานมอบหมาย



ส่งหนังสือแจ้ง shut และแจ้งเข้าปุ๋ย 106 ลงแปลง

ประชุมไตรมาสที่

โครงการส่งเสริมปลูกต้นกระต๊าก



บรรยายหัวข้อ CSR ในกิจกรรม Orientation For New Employee

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนกุมภาพันธ์ 2567

การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนและกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท



โครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

ท่อน้ำรั่ว บริเวณข้างมีมปตท. หน้าสวนอุตสาหกรรม 304

กรณีร้องเรียนทางสาธารณชน 3 ต.หัวตะกั่ว



กรณีมีการบุกมุดล่าที่ของโครงการ 304 กับผู้ใหญ่บ้าน 8 ต.หัวตะกั่ว

กิจกรรมร่วมกับบุคคล/กลุ่ม/หน่วยงาน ที่มีบทบาทให้คุณให้โทษ



ร่วมช่วยพรวนดิน และมอบของขวัญของพระให้กับบุคคลสำคัญทั้งหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่



เยี่ยมให้กำลังใจคณะกรรมการติดตามคดี อาวุโส และมีการเข้า

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน มี.ค. 67

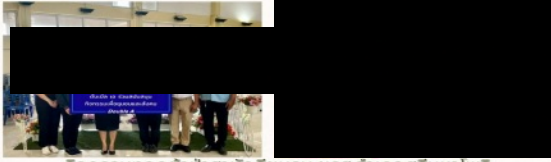
ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	1-มี.ค.-67	สนับสนุนกีฬาต้านยาเสพติดให้กับชุมชน	ม.3 ต.หาดนางแก้ว
2	4-มี.ค.-67	มอบถุงยังชีพให้กับผู้ด้อยโอกาสผ่านนักข่าว	ม.8 ต.ท่าตูม
3	5-มี.ค.-67	กิจกรรม ปั่นยิม ปั่นน้ำใจ เพื่อน้องร่วมกับส้อมวลชน	ศูนย์การศึกษาพิเศษปราจีนบุรี
4	14-มี.ค.-67	โครงการ กระจายแปลงร่าง อนุรักษ์รักโลก	รพ.กบินทร์บุรี
5	15-มี.ค.-67	กิจกรรม AA ร่วมใจบริจาคโลหิตเพื่อช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์	Double A
6	15-มี.ค.-67	สนับสนุนเงินสมทบทุนกองทุนผ้าป่าพัฒนาเด็กชนบท จ.ปราจีนบุรี	พัฒนาชุมชนอำเภอศรีมหาโพธิ์
7	19-มี.ค.-67	สนับสนุนของรางวัลงานประจำปีวัดบุญยไพบ	วัดบุญยไพบ
8	21-มี.ค.-67	โครงการฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่สำหรับพระสงฆ์	วัดสว่างาม
9	22-มี.ค.-67	รณรงค์ประหยัดพลังงานในวัน Earth Hour	อบต.ท่าตูม / อ.ศรีมหาโพธิ์
10	22-มี.ค.-67	สนับสนุนของรางวัล วัน อสม.อำเภอศรีมหาโพธิ์	ม.2 ต.ท่าตูม
11	22-มี.ค.-67	กิจกรรมทอดผ้าป่า ชมรม ผรส.อำเภอศรีมหาโพธิ์	หอประชุมอำเภอศรีมหาโพธิ์
12	26-มี.ค.-67	กิจกรรมปั่นยิม	ม.4 ต.ท่าตูม
13	26-มี.ค.-67	สนับสนุนของรางวัลงานประจำปีวัดในพื้นที่	วัดแสงจันทร์
14	26-มี.ค.-67	สนับสนุนของรางวัลงานประจำปีวัดในพื้นที่	วัดใหม่กรงทอง
15	26-มี.ค.-67	สนับสนุนของรางวัลงานประจำปีวัดในพื้นที่	วัดระเบาะไผ่
16	27-มี.ค.-67	มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ของชมรมผู้บริหารชาวญี่ปุ่น	อำเภอศรีมหาโพธิ์
17	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์และใกล้เคียง

ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

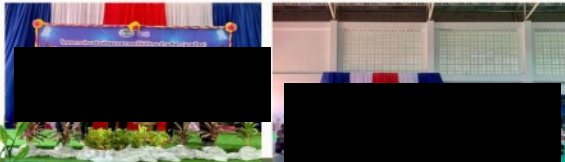
กิจกรรมร่วมกับส่วนราชการและชุมชน



กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ใช้ขวดใหญ่สำหรับพระสงฆ์



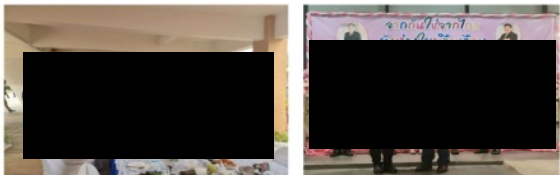
กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีสมทบ มูล.อาเภอกะหมากไฟ



กิจกรรมเสริมทักษะมวยไทยสำหรับเยาวชน โดย อบต.ท่าตูม

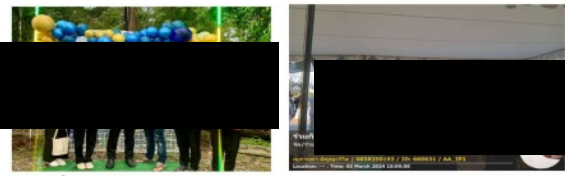
ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

กิจกรรมร่วมกับส่วนราชการและชุมชน



กิจกรรมสภากาแฟสัญจร

งานเลี้ยงส่งหัวหน้าศาลจังหวัดปราจีนบุรี

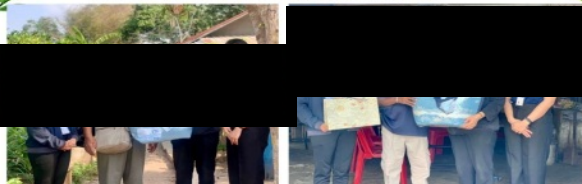


งานเลี้ยงวันเกิด สจ.เรนศ เจริญสุข

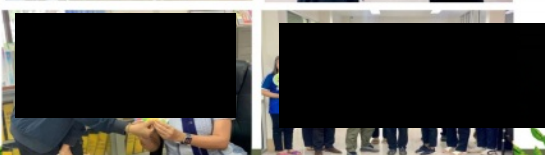
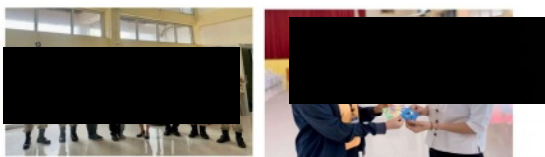
งานบวชบุตรชาย ผญบ. น.12 ต.ศรีมหาโพธิ์

ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์องค์กร



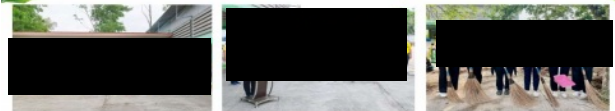
มอบของที่ระลึกให้กับสื่อมวลชนในจังหวัดปราจีนบุรี



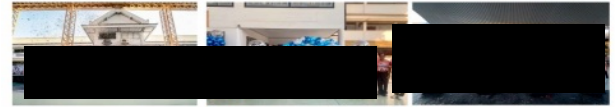
รณรงค์ประหยัดพลังงานในวัน Earth Hour

ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

กิจกรรมร่วมกับส่วนราชการและชุมชน



โครงการสร้างความสามัคคี ทำความดีเพื่อแผ่นดิน ทำความสะอาดศาลาประชาชน น.10 ต.ท่าตูม



กิจกรรม มหกรรมรวมพลคนรักสุขภาพใส่ใจถึงโต



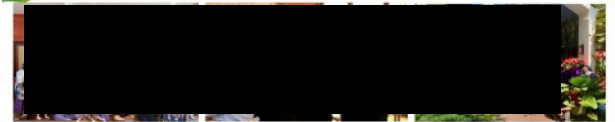
งานเลี้ยง วัน อสม.อาเภอกะหมากไฟ



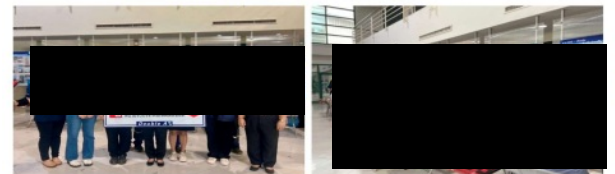
งานวันเกิด อดีต นายอ.ต.ท่าตูม นายอ.บ.น.ก. เจริญสุข งานแถลงการณ์กรมการโครงการที่ ศูนย์โพธิ์โพธิ์ งานบวชบุตรชาย ผญบ. น.12 ต.ศรีมหาโพธิ์

ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

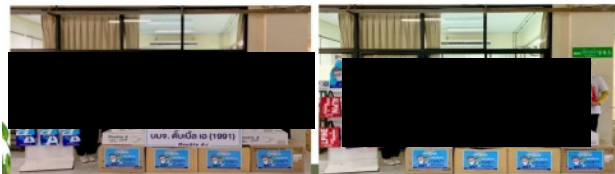
กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์องค์กร



กิจกรรม ปีนยี่สิบ ปีนน้ำใจ เพื่อป้องกันภัยกับสื่อมวลชน



กิจกรรม AA ร่วมใจบริจาคโลหิตเพื่อช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์



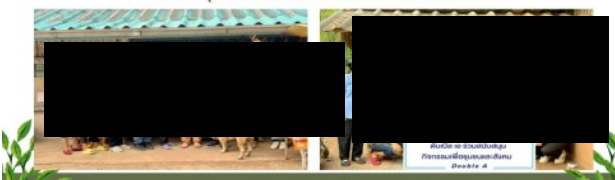
โครงการ กระดาษแปลงร่าง กุญแจรักโลก ณ โรงพยาบาลกบินทร์บุรี

ภาพการร่วมกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์ภายนอก
เดือน มีนาคม 2567

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์องค์กร



สนับสนุนของรางวัลงานประจำปีวัดในพื้นที่



รณรงค์ประหยัดพลังงานในวัน Earth Hour

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน เม.ย. 67

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	5 เมษายน 2567	สนับสนุนจุดตรวจช่วงเทศกาลสงกรานต์	ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์
2			ที่ว่าการอำเภอประจันตคาม
3	10 เมษายน 2567		สภ.ศรีมหาโพธิ์
4			ปภ.จังหวัดปราจีนบุรี
5	11 เมษายน 2567	สนับสนุนน้ำดื่ม ปภ.อบต.ท่าตูม ปฏิบัติงาน 7 วันอันตรายช่วงสงกรานต์	น้ำใส 304
6	10 เมษายน 2567	ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตอำเภอศรีมหาโพธิ์	อำเภอศรีมหาโพธิ์
7	12 เมษายน 2567	สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมวันสงกรานต์ อบต.ลาดตะเคียน	อบต.ลาดตะเคียน
8	10 เมษายน 2567	ร่วมกิจกรรมวันสงกรานต์ชุมชน	ม.2 ต.ลาดตะเคียน
9			ม.10 ต.ลาดตะเคียน
10			ม.1 ต.ท่าตูม
11	13 เมษายน 2567		อบต.ท่าตูม
12	14 เมษายน 2567		ม.4 ต.ท่าตูม
13	15 เมษายน 2567		ม.10 ต.ท่าตูม
14	16 เมษายน 2567		ม.2 ต.ท่าตูม
15			ม.3 ต.ท่าตูม
16			ม.7 ต.ท่าตูม
17			ม.8 ต.ท่าตูม
18	17 เมษายน 2567		ม.5 ต.ท่าตูม
19			ม.4 ต.หาดนางแก้ว
20	24 เมษายน 2567	สนับสนุนงบประมาณการจัดงานวันแรงงานแห่งชาติ	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี
21		กิจกรรม ปั่นยิม ปั่นน้ำใจ	ม.7 ต.ท่าตูม
22	25 เมษายน 2567	ถวายภัตตาหารเพล สามเณรภาคฤดูร้อน	ร.ร.วัดใหม่กรทอง
23	26 เมษายน 2567	สนับสนุนงบประมาณการจัดกีฬาสามสัมพันธ์หน่วยงานภายใน จังหวัดปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี
24	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์และใกล้เคียง

ภาพการร่วมกิจกรรมชุมชนของฝ่ายประชาสัมพันธ์ เดือนเมษายน 2567

กิจกรรมกับราชการและชุมชน

กิจกรรมสภากาแฟ

กิจกรรมบริจาคโลหิตอำเภอศรีมหาโพธิ์

สนับสนุนการตั้งจุดตรวจเทศบาลสงกรานต์ดี

โครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน เฉลิมพระเกียรติ

กิจกรรมร่วมกับชุมชน

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

กิจกรรมปันยิ้ม ปันน้ำใจ

กิจกรรมรดน้ำดำหัว ผู้ว่าฯ รองผู้ว่าฯ และหัวหน้าส่วนราชการ จังหวัดปราจีนบุรี

กิจกรรมรดน้ำดำหัว นายอำเภอศรีมหาโพธิ์

กิจกรรมวันสงกรานต์ อบต.ท่าตูม

กิจกรรมวันสงกรานต์ร่วมกับชุมชน

รับเรื่องร้องเรียน

กิจกรรมร่วมกับบุคคล กลุ่ม และหน่วยงานที่มีบทบาทให้คุณให้โทษ

โครงการสานสัมพันธ์ สุขสันต์วันเกิดหน่วยงานราชการระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน

กิจกรรมวันสงกรานต์ อบต.หนองโพรง

สนับสนุนกระดานหน่วยงานภายนอก

กิจกรรมที่ต้องเตรียมการสำหรับโครงการในอนาคตและงานมอบหมาย

ประชุมชี้แจงโครงการปรับปรุงเส้นทางสาธารณะ (คลองโสม) 304 IP7 เฟส3

ประชุม คกก. ติดตามตรวจสอบ 304 IP7 เฟส5

ประชุม คพสว. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าฯ

ส่งหนังสือแจ้งการนำป้าย 106 ลงแปลง

ร่วมประชุมสภาอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2567

ประชุมไตรภาคี

โครงการพัฒนาสมาชิกปลูกต้นกระต่าย

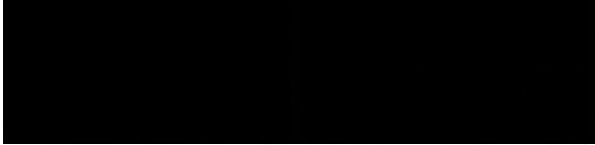
การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน พ.ค. 67

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	8 พฤษภาคม 2567	กิจกรรมสภากาแฟ	หอประชุมจังหวัดปราจีนบุรี
2	9 พฤษภาคม 2567	พิธีเปิดงานกีฬาภายใน หน่วยงานจังหวัดปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี
3	24 พฤษภาคม 2567	กิจกรรมจิตอาสา อบต.ท่าตูม	ศาลาประชาคม
4	24 พฤษภาคม 2567	มอบเงินสนับสนุนกีฬาต้านยาเสพติด อบต.ท่าตูม	อบต.ท่าตูม
5	30 พฤษภาคม 2567	มอบเงินสนับสนุนงานเกษตรปราจีนบุรี	องค์การบริหารส่วนจังหวัด
6	30 พฤษภาคม 2567	กิจกรรมจิตอาสา จ.ปราจีนบุรี	โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์
7	30 พฤษภาคม 2567	สนับสนุนน้ำดื่มหน่วยงกิจกรรมพหุพอประชาชน	โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์
8	20 พฤษภาคม 2567	กิจกรรม เปิดเทอมนี้ ดัดผมฟรีเพื่อน้อง	โรงเรียนวัดบยายโบและโรงเรียนบ้านย่านางวัง
9	21 พฤษภาคม 2567	กิจกรรม Happy Back To School	โรงเรียนวัดหลังถ้ำวิทยาคาร
10	27 พฤษภาคม 2567	กิจกรรมบ้านนี้มีรักปลูกผักปลอดสาร ตามแนวทาง CSR-DIW Continuous	ศาลาประชาคม ม.7 ต.ท่าตูม
11	30 พฤษภาคม 2567	กิจกรรมปันยิ้ม ปันน้ำใจ	ม.7 ต.ท่าตูม
12	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์และใกล้เคียง

ภาพการร่วมกิจกรรมชุมชนของฝ่ายประชาสัมพันธ์
เดือนพฤษภาคม 2567

กิจกรรมกิจกรรมกับราชการและชุมชน

กิจกรรมสภากาแฟ



กิจกรรมเปิดกีฬาภายใน หน่วยงานจังหวัดปทุมธานี



กิจกรรมเปิดเทอมนี้ คัดผมฟรีเพื่อน้อง



กิจกรรม Happy Back To School



กิจกรรมบ้านนี้มีรักปลูกผักปลอดสาร



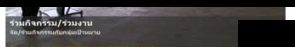
กิจกรรมบ่มธัญพืช



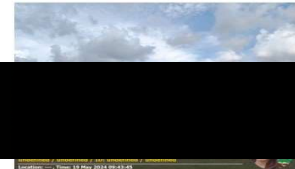
ร่วมกิจกรรมจิตอาสา



กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ร่วมกับจังหวัดเพื่อเตรียมงานพามอบไปหาประชาชน



กิจกรรมกีฬาต้านยาเสพติด อบต.ท่าตูม



สนับสนุนเงินรางวัลการแข่งขัน

เข้าร่วมพิธีเปิดงาน

สนับสนุนการจัดงานเกษตรจังหวัดปทุมธานี 2567



สนับสนุนนำทีมกิจกรรมพามอบไปหาประชาชนเฉลิมพระเกียรติฯ



การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือน มิ.ย. 67

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	5 มิถุนายน 2567	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมกับ อบต. ลาดตะเคียน	ทำนบกั้นน้ำใหม่ชุมชน ต.ลาดตะเคียน
2		ร่วมกิจกรรมจิตอาสา ปลูกหญ้าแฝกกับ อบต.ท่าตูม	ม.8 คลองโสม ต.ท่าตูม
3	11 มิถุนายน 2567	มอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้กับผู้ป่วยติดเตียง	หมู่ 8 ตำบลท่าตูม
4	12 มิถุนายน 2567	กิจกรรมสภากาแฟ	ภูมิภูเขตร
5		โครงการสร้างความสามัคคีทำความดีเพื่อแผ่นดิน	หมู่ที่ 9 หนองสนวน ต.ท่าตูม
6		มอบงบประมาณสนับสนุนค่าอาหารกิจกรรมประเพณีชุมชนยังยืนให้แก่กำนันตำบลลาดตะเคียน	ตำบลลาดตะเคียน
7		สนับสนุนกระดาด ให้กับ สภ.ระบะไผ่	สภ.ระบะไผ่
8	26 มิถุนายน 2567	สนับสนุนโครงการส่งเสริมพัฒนาเยาวชนให้มีทักษะด้านกีฬา(แบดมินตัน)	สนามกีฬา ม.7 บ้านโป่งไผ่
9	27 มิถุนายน 2567	สนับสนุนการจัดตั้งสถานชีวภิบาลในวัด "ภูชีวาภิบาล วัดประทุมบูชา"	วัดประทุมบูชา
10	7 มิถุนายน 2567	กิจกรรมปล่อยปลา ร่วมกับ cellox	ศาลาประชาคม ม.10 ต.ท่าตูม
11	10 มิถุนายน 2567	กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ของโครงการ หน่วยแพทย์สัญจร	สถานีสุขภาพชุมชนบ้านคลองร่วม และ รพสต.กรอกสมบูรณ์
12	12 มิถุนายน 2567	กิจกรรมบริจาคโลหิต ครั้งที่109	อาคาร ดับเบิล เอ 2
13	14 มิถุนายน 2567	ร่วมซ่อมแผนฉุกเฉิน ทาง นิวเคลียร์ และ รังสี ระดับชาติ ประจำปี 2567	ปภ.เขต 3
14	17 มิถุนายน 2567	รับใบประกาศหน่วยงานสนับสนุนบริจาคโลหิต	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร
15	19 มิถุนายน 2567	มอบอุปกรณ์การเรียน และสีทาปรับปรุงห้องน้ำ	โรงเรียนวัดบุญไผ่
16	20 มิถุนายน 2567	สนับสนุนหมวกกันน็อค โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุอุบัติเหตุทางถนน	อบต.ลาดตะเคียน
17	20 มิถุนายน 2567	ปันน้ำใจเพื่อรอยยิ้ม เพื่อผู้สูงอายุ และ ผู้ป่วยติดเตียง หมู่ 5	หมู่ 5 ต.ท่าตูม
18	28 มิถุนายน 2567	กิจกรรม "พี่อาสา ช่วยน้องทาสี "	โรงเรียนวัดบุญไผ่
19	ตลอดเดือน	ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์และใกล้เคียง

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนมิถุนายน 2567

การร่วมงาน สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการ

ร่วมกิจกรรมดีกับครอบครัวและวางพานพุ่มงานเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบรมราชินีเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาครั้งที่ 3 มิถุนายน

ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กับหน่วยงานราชการ และเอกชน ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี

ร่วมกิจกรรมจิตอาสา ปลูกหญ้าแฝกกับ อบต.พ่าตุม

ร่วมงานสภากาแฟ

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนมิถุนายน 2567

การร่วมงาน สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการ

รับเกียรติบัตรหน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมบริจาคโลหิต

ร่วมงานเสวนาสรุปงานประจำปีและสรุปกิจกรรมเพื่อสังคม เป็นสุข อำเภอภักดีราษฎร์บุรี

สนับสนุนกระดาน สก.ระบะไผ่

ร่วมเปิดอาคารเรียนหลังใหม่ โรงเรียนวัดจตุรพักตรพิมาน

รับเกียรติบัตรกิจกรรม พานมอพนประโยชน์และเชื่อมแบบนิเวศวิถีระดับชาติ ประจำปี 2567

สนับสนุนการจัดตั้งสถานชีวภิบาลในวัด "กุฏิชีวภิบาล วัดประทุมบุษยา"

ร่วมส่งพวงหรีดแสดงความเสียใจกับครอบครัวผู้เสียชีวิต และร่วมไว้อาลัย งานฌาปนกิจศพ บุคคลสำคัญในพื้นที่

สรุปภาพกิจกรรมฝ่ายประชาสัมพันธ์เดือนมิถุนายน 2567

กิจกรรมในสวนงานประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมภาพลักษณ์

กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ของโครงการหน่วยแพทย์สัญจร

สนับสนุนหมวกกันน็อค โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน


ร่วมเชื่อมแผนฉุกเฉินทางนิเวศวิทยาระดับจังหวัด ประจำปี 2567

ปันน้ำใจเพื่อรอยยิ้ม เพื่อยุติยาชยาและผู้ป่วยติดเตียงหมู่ 5

กิจกรรมบริจาคโลหิต ครั้งที่ 109

กิจกรรม "พี่อาสา ช่วยน้องทาสี"

เอกสารแนบ ข-22
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสาร

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001 : 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 1/6	การสื่อสาร	อนุมัติโดย (Approved by)
				จัดทำโดย (Issued by)	

1. วัตถุประสงค์ (Objective)


เพื่อใช้สำหรับสื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต (Scope)

ใช้สื่อสารด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด บริษัทที่ตั้งอยู่ในโครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการ

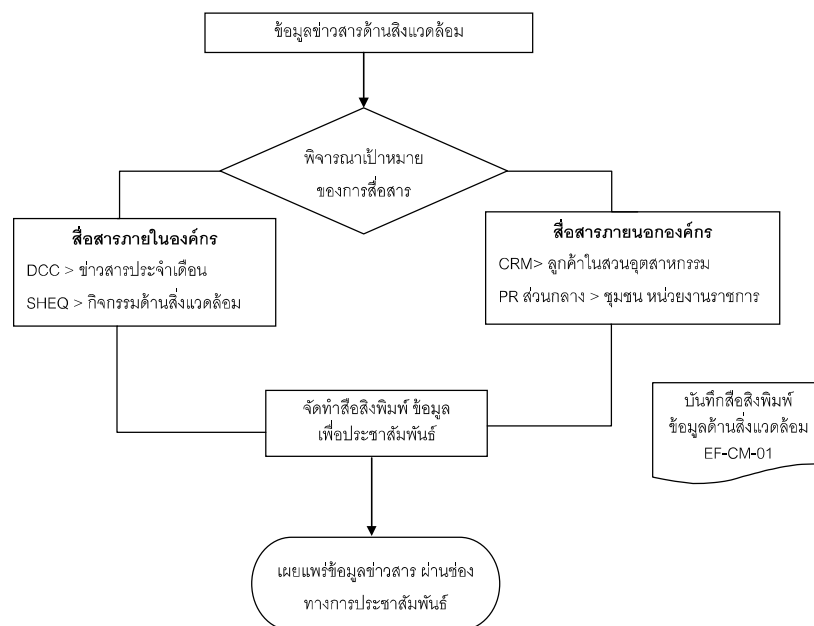
3. คำศัพท์และคำนิยาม (Term and definition)

- 3.1 PR ส่วนกลาง หมายถึง เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือฝ่ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางของบริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน)
- 3.2 บริษัท หมายถึง บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
- 3.3 โครงการ หมายถึง สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
- 3.4 ผู้ที่สนใจ หมายถึง ได้แก่ ผู้นำชุมชน, ข้าราชการ, สื่อมวลชน, ลูกค้า หรือบุคคลภายนอก ผู้ซึ่งสนใจเกี่ยวกับบริษัทฯ


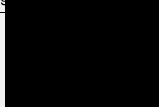
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001 : 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 2/6	การสื่อสาร	อนุมัติโดย (Approved by)
				จัดทำโดย (Issued by)	

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

4.1 การสื่อสารภายใน และภายนอกองค์กร ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจ

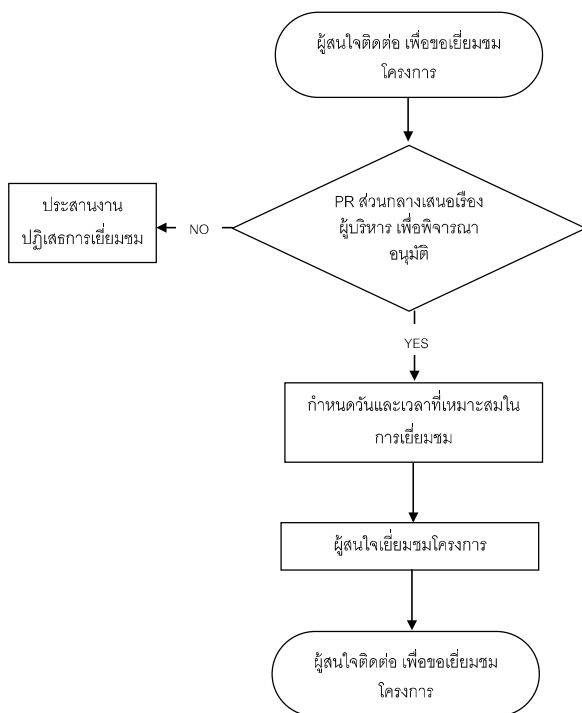


	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001 : 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	การสื่อสาร			อนุมัติโดย (Approved by)	
				จัดทำโดย (Issued by)	
	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 3/6		

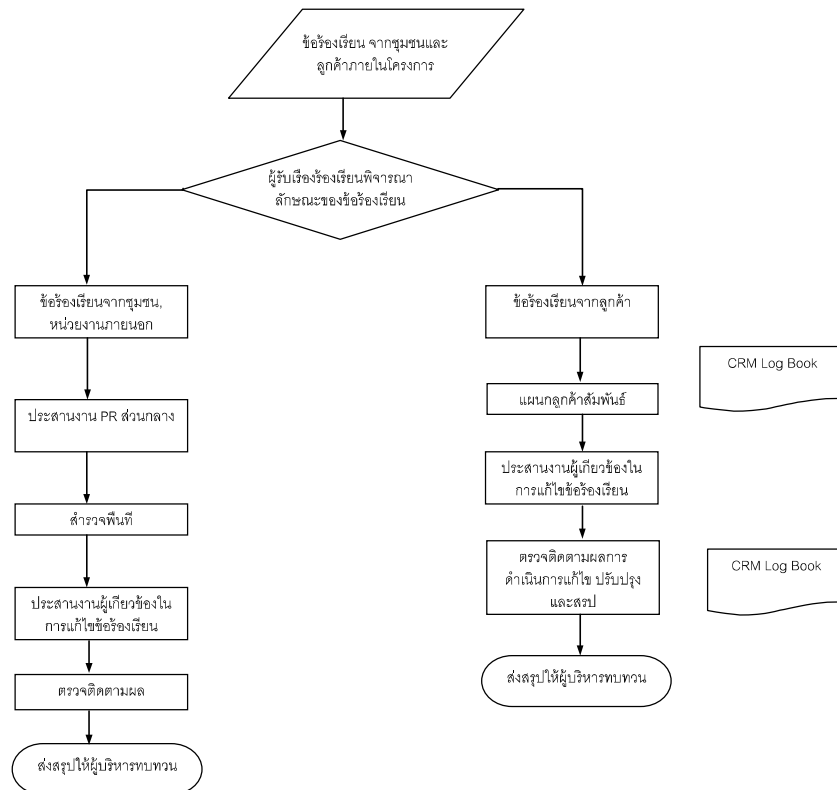
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001 : 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	การสื่อสาร			อนุมัติโดย (Approved by)	
				จัดทำโดย (Issued by)	
	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 4/6		

4.2 การสื่อสารภายนอกองค์กร ในลักษณะของการเยี่ยมชมโครงการ เมื่อมีผู้สนใจติดต่อประสานงาน


โครงการ



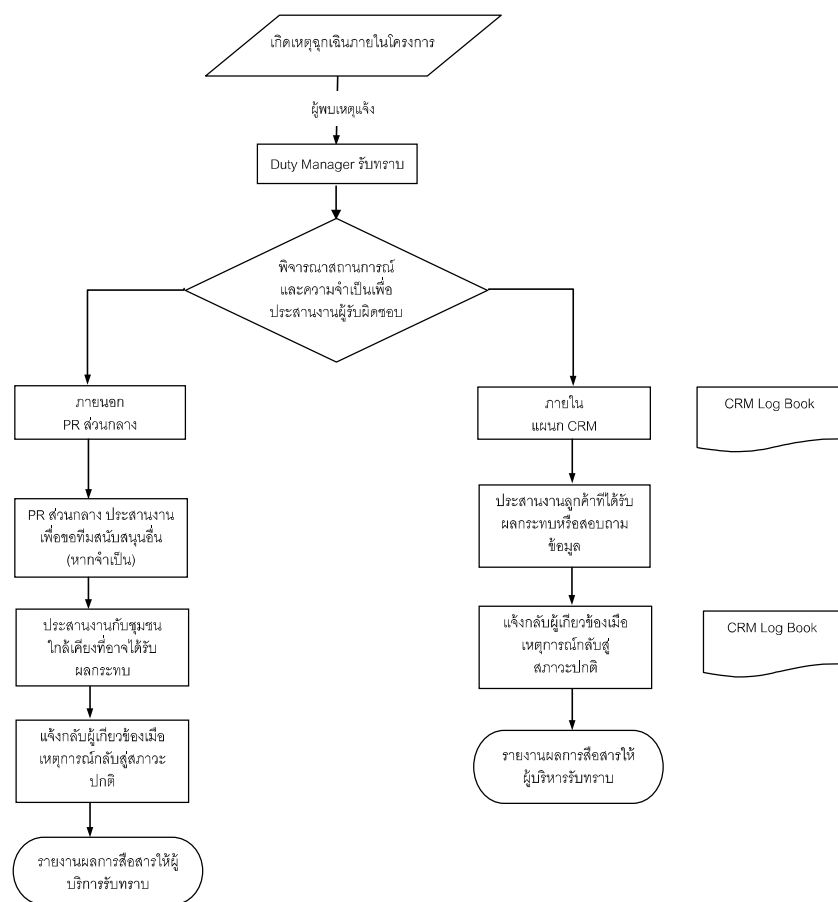
4.3 การสื่อสารภายใน และภายนอกองค์กร กรณีเกิดข้อร้องเรียนต่อโครงการ



	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001 : 2015	
				Environmental Management System (S)	
	การสื่อสาร			อนุมัติโดย (Approved by)	
					
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 5/6	จัดทำโดย (Issued by)	
					

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001
				Environmental Management
	การสื่อสาร			อนุมัติโดย (Approved by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-CM-01	ฉบับที่ (Edition) 08	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 15/11/60	หน้า (Page) 6/6	จัดทำโดย (Issued by)

4.4 การสื่อสารภายใน และภายนอกองค์กร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ



5. เอกสารอ้างอิง (Normative references)

- 5.1 การติดต่อสื่อสาร การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม, WI-PR-001 (บริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน))
- 5.2 การสื่อสารผลงานด้านสิ่งแวดล้อม, WI-PR-002 (บริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน))

6. บันทึก (Record)

ลำดับ	รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึก	ผู้รับผิดชอบ	จัดเก็บโดย	แหล่งจัดเก็บ
1	EF-CM-01	บันทึกสิ่งพิมพ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	CRM	[Redacted]	[Redacted]

เอกสารแนบ ข-23
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี



เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการได้ [redacted] (มหาชน)
กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ จัฟฟลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตามคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ์ ที่ ๔๘๘/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างภาคประชาชน ภาครัฐ และภาคผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม ในการกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา และดำเนินการตรวจสอบ การดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนในชุมชน นั้น

เพื่อเป็นการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการให้เป็นปัจจุบันและเพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ์ดังกล่าวข้างต้น และให้ใช้คำสั่งนี้แทน ดังต่อไปนี้

๑. ภาคผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

(๑) บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)

(๒) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ จัฟฟลาย จำกัด (มหาชน) ได้แก่

๒.๑ บริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ จัฟฟลาย จำกัด (มหาชน)

๒.๒ บริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด

๒.๓ บริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ แพลนท์ ๑๒ จำกัด

๒.๔ บริษัท พีวีเจเอ กรีนเนอร์จี จำกัด

๒.๕ บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

๒.๖ บริษัท น้ำใส ๓๐๔ จำกัด

๒.๗ บริษัท อี ๘๕ จำกัด

๒.๘ บริษัท ซีเอสที ๑ จำกัด

(๓) กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้แก่

๓.๑ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

๓.๒ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๗ จำกัด

๓.๓ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๑๙ จำกัด

เพื่อให้การทำงานเป็นไปเพื่อประโยชน์ของชุมชน จึงให้คณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน ๕๒ คน ตามสัดส่วน ดังนี้

๑. ผู้แทนภาคประชาชน

๒. ผู้แทนภาครัฐ

๓. ผู้แทนภาคอุตสาหกรรม

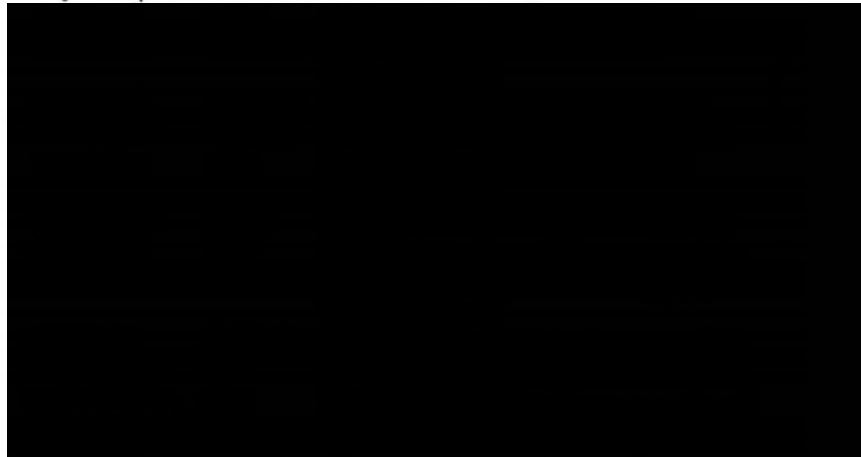
/๒. ผู้แทน...

/๓. ผู้แทน...

๓. ผู้แทนภาคราชการ ประกอบด้วย

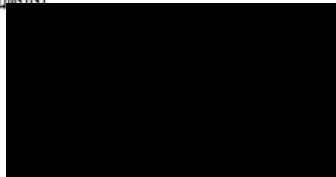
๑. นายอำเภอศรีมหาโพธิ ประชานกรรมการไตรภาคี
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี รองประธานกรรมการไตรภาคี
๓. ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี รองประธานกรรมการไตรภาคี
๔. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
๕. ปลัดจังหวัดปราจีนบุรี
๖. สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ
๗. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี (เขตพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ)
๘. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม
๙. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม
๑๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งไผ่
๑๑. กำนัน ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ

๔. ผู้แทนภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วย



โดยคณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่ และภารกิจ ตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับ ของคณะกรรมการไตรภาคี
กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ เทาเวอร์ และกลุ่มบริษัท บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล
ปาร์ค จำกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป



เอกสารแนบ ข-24
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและ
ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	[Redacted]
				จัดทำโดย	
				ทบทวนโดย	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	1/23		

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบของสวนอุตสาหกรรม 304
- 1.2 เพื่อเตรียมแผนการประสานงานระบบและป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร่วมมือกันระหว่างชุมชนโดยรอบ หน่วยงานราชการ และตัวแทนองค์กรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 เพื่อระับ ควบคุม และป้องกันเหตุฉุกเฉินให้ต้นผู้ส่ภาวะปกติอย่างเร่งด่วน และบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

2. ขอบเขต (Scope)

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รับผิดชอบของสวนอุตสาหกรรม 304 ได้แก่ พื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภค รวมถึงอาคารสำนักงาน 304

3. คำศัพท์และคำนิยาม (Term and definition)

- 3.1 ERT: Emergency Respond Team
- 3.2 CRT: Critical Respond Team
- 3.3 CCT: Critical Communication Team
- 3.4 OPT: Operation Section
- 3.5 Duty Manager: ผู้จัดการดูแลพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
- 3.6 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ และมีโอกาสส่งผลต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมอันเกิดจากไฟไหม้ ระเบิด และสารเคมีรั่วไหล
- 3.7 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์เกิดขึ้นภายในวงเขตพื้นที่จำกัด และไม่สามารถขยายผลกระทบเพิ่มขึ้นได้ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือบาดเจ็บเล็กน้อย สามารถระงับเหตุได้ โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรม โดยไม่จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 3.8 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สามารถขยายความรุนแรงและมีผลกระทบต่ชุมชนหรือบริษัทรอบข้างได้ ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรม ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	[Redacted]
				จัดทำโดย	
				ทบทวนโดย	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	3/23		

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

4.1 แนวทางการปฏิบัติในสถานการณ์ฉุกเฉิน

ขั้นตอนเหล่านี้ใช้กับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เป็นปรปรวม เช่น อัคคีภัย การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน การขุดบวจะระเบิด การก่อวินาศกรรม และเหตุการณ์ที่นำไปสู่ความหายนะอื่น ๆ

แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่แนวทางการปฏิบัติ	หมายเหตุ
พนักงานผู้พบเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่พบเหตุ ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงทันที และทำการประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นว่าสามารถเข้าทำการระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าสามารถกระทำได้ ให้เข้าทำการระงับเหตุทันที และแจ้งต่อ Duty Manager กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้โทรแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ Duty Manager ทันที 	On Duty 304IP โทร :085-835-4055
Duty Manager	<ul style="list-style-type: none"> ทันทีที่ได้รับรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ฉุกเฉินทางโทรศัพท์ ให้ตรวจสอบเช็คการได้รับแจ้งเหตุกับสถานีดับเพลิง (กรณีเพลิงไหม้) แล้วรีบแจ้ง Duty Operator ให้ทราบและแจ้งสนับสนุนการแก้ไข กรณีเป็นเหตุรุนแรงระดับ 1 รายงานต่อ ผู้ควบคุม/จัดการความเสียหายประจำพื้นที่ (OP Manager หรือ CEO) 	
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีเป็นเหตุรุนแรงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Duty Manager พิจารณาความสามารถในการควบคุมสถานการณ์ และรายงานต่อผู้ควบคุม/จัดการความเสียหายประจำพื้นที่ (OP Manager และ CEO) เพื่อให้มีการตัดสินใจว่าต้องแจ้งเหตุ 	

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management Sys	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	[Redacted]
				จัดทำโดย	
				ทบทวนโดย	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	2/23		

- 3.9 เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก ขยายความส่งผลกระทบต่ชุมชนในพื้นที่กว้าง ระดับจังหวัด ประเทศ ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรม ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการระดับจังหวัด
- 3.10 Fire Command หมายถึง หัวหน้าสถานีดับเพลิง/หัวหน้าสถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3.11 Fire Marshal สนับสนุน หมายถึง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่ขอสนับสนุนจากกลุ่มบริษัทในเครือสวนอุตสาหกรรม 304


หมายเหตุ : Fire Marshal สนับสนุน จะดำเนินการสั่งการระงับเหตุตามข้อมูลสนับสนุนที่ได้รับแจ้งจากโรงงาน หากในกรณีไม่มีข้อมูลสนับสนุน ทีม Fire Marshal สนับสนุน จะดำเนินการสั่งการระงับเหตุตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในวงกว้าง หากมีความเสียหายทั้งทางตรงหรือทางอ้อมจากการระงับเหตุทางกลุ่มบริษัทในเครือสวนอุตสาหกรรม 304 จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากกระบวนการนี้

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	[Redacted]
				จัดทำโดย	
				ทบทวนโดย	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	4/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางการปฏิบัติ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> ต่อ ประธานและรองประธาน CRT, CCT หรือไม่ โดยร่วมตัดสินใจว่าสถานการณ์ได้เปลี่ยนแปลงไปถึงจุดวิกฤต อันจะลุกลามต่อไปหรือไม่ 	
หัวหน้าหน่วยสถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน/สถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> ทันทีที่ได้รับรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ฉุกเฉิน (ทางโทรศัพท์หรือวิทยุ) ให้ตรวจสอบเช็คการได้รับแจ้งเหตุกับ Duty Manager แล้วดำเนินการตามหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติทันที สนับสนุนทีมระงับเหตุ และทีมกู้ภัยเข้าแก้ไขสถานการณ์ ควบคุมการใช้อุปกรณ์การระงับเหตุ และการกู้ภัยค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ผู้สูญหาย 	สถานีดับเพลิง: โทร : 085-835-4944, 085-835-5191
ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal)	<ul style="list-style-type: none"> รับแจ้งสถานการณ์ จาก Duty manager อำนวยความสะดวกให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทุกฝ่ายหยุดหรือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตัดสินใจในการควบคุม และแก้ไขเหตุฉุกเฉิน การอพยพ การประสานงานการขอการสนับสนุนช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ร่วมกับ Duty Manager และ OP Manager ประเมินความรุนแรง ความเสียหาย เพื่อแจ้งเหตุการณ์พร้อมแนวทางการแก้ไขต่อลูกค้ารายที่อาจได้รับผลกระทบ ประเมินความรุนแรง ความเสียหาย ตัดสินใจแจ้งสถานการณ์เป็นความรุนแรงระดับ 2, 3 ต่อ CRT และ CCT ต่อไป 	หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร ในพื้นที่หรือผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	5/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
OP Manager	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ ให้ตรวจสอบสถานการณ์ความรุนแรง แล้วรีบรุดไปยังสถานที่เกิดเหตุ ปฏิบัติหน้าที่เป็น ผู้ช่วย Duty Manager/ Marshal ในการปฏิบัติตอบโต้เหตุฉุกเฉิน สนับสนุน และประสานงานด้านระบบสาธารณูปโภค 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โทร : 085-836-2715 - On duty 304IP โทร: 085-835-4055
หัวหน้าทีมอพยพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดทีมและควบคุมการอพยพ นับจำนวนพนักงานพร้อมรายชื่อ แล้วรายงานต่อผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่ 	
หัวหน้าทีมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> ทำหน้าที่ประชุมพยาบาลทีมเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ และประสานงานกับรพพยาบาล/ฉุกเฉิน จัดเตรียมสถานพยาบาลชั่วคราว และปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน ส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ 	
หัวหน้าทีมฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์/ การสื่อสารและประสานงาน	<ul style="list-style-type: none"> ถ่ายทอดคำสั่ง ความเคลื่อนไหวของเหตุฉุกเฉินจากผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่สู่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ส่วนอุตสาหกรรม และบุคคลภายนอก (ลูกค้า)/ชุมชน 	
CRT Chairman	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal) และ Duty Manager เมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินรุนแรง หากตัดสินใจให้มีการจัดตั้ง CRT และ CCT ให้แจ้งเลขานุการ CRT (ซึ่งจะแจ้งเตือนให้สมาชิก CRT ท่านอื่นๆ รับทราบต่อไป) รับเดินทางไปยังศูนย์ CRT เพื่อควบคุมดูแลและร่วมมือประสานงานในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน 	

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	7/23		


- 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุเพลิงไหม้
- 4.2.1 แนวทางปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้
- ผู้พบเหตุ:**

พนักงานและลูกจ้างทุกคนจะได้รับการฝึกฝนให้รู้จักวิธีสังเกตและรายงานเหตุเพลิงไหม้ทุกชนิด ขั้นตอนที่ต้องนำมาใช้ มีดังนี้

 - เพลิงไหม้ในพื้นที่ขนาดเล็กเฉพาะแห่ง และไม่มีวัตถุอันตรายบริเวณใกล้เคียง ให้อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ (ถ้ามี) หรือใช้สายฉีดน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงดับเพลิง ถ้าเพลิงยังไม่สงบในทันทีให้โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ Duty Manager
 - เพลิงไหม้เป็นบริเวณกว้าง และไม่มีวัตถุอันตรายในพื้นที่ใกล้เคียง (เช่น บริเวณถนน อาคารสำนักงานพื้นที่เปล่า) ให้โทรศัพท์แจ้ง Duty Manager แจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน อยู่ในทิศเหนือลม และในระยยะปลอดภัย
 - เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดจากวัตถุไวไฟหรือสารเคมีอันตราย และอาจก่อให้เกิดการระเบิดได้ รับออกจากพื้นที่ทันที และให้โทรศัพท์แจ้งDuty Manager พร้อมกับนำรายละเอียดและสถานที่เกิดเหตุอย่างชัดเจนพร้อมระบุอันตรายที่อาจจะเกิดตามมา
 - Duty Manager:**
 - เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (จากผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือจากเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม) Duty Manager และจะต้องรีบรุดไปยังสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ตามที่ได้รับแจ้ง และปฏิบัติขั้นตอน ดังต่อไปนี้
 - ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ในทันที ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงหรือน้ำจากฟอย์ซันดับเพลิง ให้ Duty Manager สั่งการไปหน่วยดับเพลิงประจำศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้ออกปฏิบัติทันที จากนั้นรีบสำรวจหาต้นเหตุชนิดของไฟ และตรวจสอบหาหนทาง ขั้ที่เกิดเหตุ
 - ถ้าไฟไหม้ลุกลามเป็นบริเวณกว้าง และหรือมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ Duty Manager โทรแจ้งไปยังผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal) ตามขั้นตอน ERT พร้อมกับรายงานรายละเอียดทั้งหมด
 - ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน(Marshal):**
 - เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มาที่เกิดเหตุ ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 หรือ 3 และตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บัญชาการระบบเหตุฉุกเฉิน เรียกทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ทำงานตัว ควบคุมการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุที่เหมาะสม

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	6/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
CCT Chairman	<ul style="list-style-type: none"> ติดต่อกับประธาน CRT แจ้งเตือน เลขานุการ CCT (ซึ่งจะแจ้งเตือนให้สมาชิก CCT ท่านอื่น ๆ รับทราบต่อไป) รับเดินทางไปยังศูนย์ CCT ติดต่อบริษัทภายนอก CRT , เจ้าควบคุม และกำกับสั่งการเรื่องการให้ข่าว ข้อมูลเปิดเผยแก่สื่อมวลชน รวมทั้งการออกจดหมายข่าว และการเปิดเผยข่าวสารข้อมูลภายในบริษัท ประสานงานการติดต่อกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ที่สำนักงานใหญ่ 	สถานที่ตั้งชาย 304 ()
Fire Marshal สนับสนุน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่ขอสนับสนุนจากกลุ่มบริษัทในเครือข่ายอุตสาหกรรม 304 ประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยงพื้นที่ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ดำเนินการประสานงานกับ Duty manager เพื่อขออุปกรณ์และทีมสนับสนุน 	Mill Onduty Manager โทร: 085-835-5000

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	8/23		

- ทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่เข้ารายงานตัว และปฏิบัติตามขั้นตอนการประกอบด้วยทีมงาน
 - ผู้บัญชาการระบบเหตุ (ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน / Duty Manager)
 - ทีมดับเพลิง /ทีมสนับสนุนการดับเพลิง / ทีมกู้ภัยชั่วคราว
 - ทีมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
 - ทีมลูกค้าสัมพันธ์/ สื่อสาร
 - ทีมปิดกั้นบริเวณและอำนวยความสะดวกจราจร
 - ทีมปฐมพยาบาล
 - ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า (กรณีจำเป็นต้องตัดแยกระบบไฟฟ้า)
 - ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ควบคุมและตัดสินใจในการปฏิบัติภาระระบบเหตุฉุกเฉิน หากเหตุการณ์ขยายวงกว้าง อาจส่งผลกระทบถึงชุมชนใกล้เคียง และพื้นที่อื่น ให้แจ้งประธาน และ/หรือรองประธาน CRT เพื่อตัดสินใจแจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 โดยประธาน CRT เป็นผู้ตัดสินใจจะก่อตั้งทีม CRT หรือไม่
 - เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ให้เรียกรายงานตัวทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ขอทราบรายละเอียดความเสียหาย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต และกำหนดให้ใช้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
 - จัดการประชุมเพื่อสรุปเหตุการณ์ ชื่อผู้ควบคุมความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.2 แนวทางการควบคุมเพลิงและการดับเพลิง
- เพลิงที่ไม่สามารถควบคุมได้จะลุกลามแผ่ขยายออกไปเป็นบริเวณกว้างอย่างรวดเร็ว ทำให้วัตถุไวไฟบริเวณใกล้เคียงลุกไหม้ตามไปด้วย ดังนั้น พนักงานดับเพลิงต้องใส่ใจดูแลเรื่องการป้องกันเพลิงไหม้ลุกลามขยายตัวไม่มากพอ ข้กับการดับไฟ ณ จุดเริ่มต้น
- เคลื่อนย้ายถังของที่เคลื่อนย้ายได้จากรอบ ๆ บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ในกรณีที่เกิดไหม้ในตัวเองอาคาร ให้รีบเคลื่อนย้ายฟอย์ซันเจอร์รี่ ผู้เก็บเก็บเอกสาร กองกระดาษ เสื้อผ้า สิ่งของ วัสดุที่ทำจากพลาสติก ฯลฯ) สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ให้เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่ติดไฟได้และสามารถเคลื่อนย้ายได้ออกไปให้หมด ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลช่วย รถปัดดิน รถดูด รถกวาดเคอร์ ฯลฯ) ถ้าจำเป็น

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	9/23		

2. พ่นน้ำที่โครงสร้างเชื่อมเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิ ควรระวังแท่งค์ และโซลโดเป็นพิษ เพราะของบรรจุอยู่ภายใน อาจขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน และเกิดการระเบิดได้ เหตุการณ์จะเลวร้ายยิ่งขึ้นถ้าของที่บรรจุอยู่ข้างในไวไฟหรือเป็นสารพิษ อันตราย นอกจากนี้ โครงสร้างเหล็กอาจจะอ่อนตัวเมื่อโดนความร้อน และอาจพังทลายลงมาได้
3. อย่าฉีดพ่นน้ำไปที่ต้นกำเนิดไฟโดยตรง เพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนที่ไหม้ไฟปลิวกระจายไปติดไฟในที่อื่น พร้อมทั้งเลือกใช้หัวฉีดที่เหมาะสมเท่านั้น
4. ปฏิบัติตามข้อห้ามเรื่องการใช้น้ำกับเชื้อเพลิงบางชนิด อย่าใช้น้ำกับเพลิงไหม้ที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า หรือในบริเวณรอบ ๆ แหล่งพลังงานไฟฟ้าที่ปราศจากเครื่องท่อน้ำมันป้องกัน
5. อย่าใช้น้ำในบริเวณที่มีสารเคมีบางชนิด (เช่น กรดซัลฟิวริก เป็นต้น) ใช้ผงเคมีหรือโฟมแทน และใช้ทรายกลบน้ำมันที่รั่ว และเกิดเพลิงไหม้
- ในส่วนของระดับเพลิงต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการเข้าจับเหตุเพลิงไหม้ของศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน 304 หากจำเป็นประสานงานขอความช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงภายนอก เบอร์โทรติดต่อตามรายการเอกสารแนบ

4.3 แนวทางปฏิบัติในการอพยพ

1. เส้นทางอพยพ
- เส้นทางหนีไฟ เส้นทางอพยพออกจากอาคารและพื้นที่ มีแสดงในแผนที่แบบทางออกฉุกเฉินภายในอาคาร ต้องมีป้ายและลูกศรบอกทิศทาง ติดในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยทั่วไปการกำหนดเส้นทางหนีไฟออกจากอาคารต้องเป็นเส้นทางนำไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- พนักงานทุกคนในอาคารต้องมีความรู้และเข้าใจ เส้นทางหนีไฟและเส้นทางอพยพ และต้องมีการอบรมและฝึกซ้อมการอพยพอย่างน้อย 1 ครั้งปี
2. ผู้นำอพยพ
- สำหรับทุก ๆ อาคาร ต้องมีการแต่งตั้งผู้นำอพยพประจำทุกอาคารในจำนวนที่เหมาะสม โดยมีหน้าที่ดังนี้ คือ นำพนักงานอพยพออกไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยหลังจากที่มีคำสั่งการให้อพยพ ปิดประตู หน้าต่าง ตรวจสอบห้องทุกห้อง นำอพยพ ผู้เยี่ยมชมโรงงาน ผู้มาติดต่องาน และทำการปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ทั้งนี้ การแต่งตั้งผู้นำอพยพ ต้องมีผู้นำอพยพประจำทุกอาคาร และต้องมีรายชื่อของพนักงานทุกคนที่ทำงานในขณะนั้นเตรียมพร้อมไว้ตลอดเวลา

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	11/23		

4.6 แนวทางการปฏิบัติเมื่อมีกาของเสียหกหล่น

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อเข้ามามีทำการวิเคราะห์คุณสมบัติและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดเก็บ ดังนี้
- หากมีปริมาณมากใช้รถ Loader ดักขึ้นใส่รถสำหรับขนย้ายกลับไปให้แหล่งกำเนิดการของเสีย หรือนำเสียออกเพื่อกำจัด พร้อมทั้งติดตามการขนส่งจนถึงที่กำจัดของเสีย
 - หากมีปริมาณน้อย ให้ใช้ฟ้ลวดดักใส่รถเข็นเพื่อส่งกลับไปยังแหล่งกำเนิดการของเสียนี้ ๆ เพื่อรอดำเนินการส่งออกกำจัด
 - ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

4.7 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม

- เมื่อผู้พบเหตุพบว่าเกิดน้ำท่วมฉับพลัน หรือเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติในลักษณะเดียวกันภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่งผลกระทบ เช่น ยานพาหนะตกธารระบายน้ำ มีผู้บาดเจ็บ หรือมีความรุนแรงอื่นร่วมด้วย ให้แจ้ง Duty Manager 304IP ทันที เพื่อประสานงานและต่อที่ระงับเหตุฉุกเฉิน และ OP Manager ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ดังนี้
- Duty Manager แจ้งเหตุต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุน เจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) และศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Fire Station) เพื่อเข้าดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขเบื้องต้น
 - จัดแบ่งทีมสนับสนุน เพื่อสำรวจระดับน้ำทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อหาแนวทางและทิศทางการผันปริมาณน้ำออกจากบริเวณที่ท่วมขังหรือที่ได้รับผลกระทบอย่างรวดเร็ว รวมทั้งพิจารณาระดับน้ำผ่านในธารระบายน้ำ จุดบริเวณที่ใกล้เสี่ยงกับปภพธรรมชาติเสียของโครงการหาที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการล้นและเป็อนเกิดขึ้นหรือไม่ (หากพบว่ามีความเสี่ยง ให้ประสานงานในการเตรียมการช่วยเหลือช่วยมาวางกันเป็นกำแพงป้องกันการล้นและเป็อนไว้ในเบื้องต้น)
 - การกู้ยู่หรือพาหนะที่ติดลงในธารระบายน้ำผ่าน Duty Manager ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Fire Station) เพื่อกู้ขึ้น หรือหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก (ตามเบอร์ติดต่อในเอกสารแนบ) หากมีผู้บาดเจ็บ ให้นำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง
 - หลังจากกลับสู่สถานการณ์ปกติ Duty Manager มอบหมายหน่วยงานสนับสนุนเข้าตรวจสอบเพื่อเตรียมฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุ เช่น สภาพถนน, ธารระบายน้ำผ่าน, Curb ถนน และประตูต้นน้ำ เป็นต้น รวมทั้งประสานงานเพื่อแก้ไข ปรับปรุงต่อไป
 - รายงานสรุปเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมความเสี่ยงของพื้นที่ ทั้งผลการดำเนินการแก้ไข และแนวทางการป้องกัน การเกิดเหตุซ้ำต่อไป

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	10/23		

3. จุดรวมพล
- ทุก ๆ พื้นที่ซึ่งกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมไว้สำหรับผู้อพยพ เมื่ออพยพออกจากอาคาร การส่งการอพยพไปยังจุดรวมพลจุดใด ๆ ต้องได้รับการพิจารณาจาก Duty Manager/ Fire Marshal ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยผู้อพยพต้องรวมอยู่ที่จุดรวมพล คอยติดตามความคืบหน้าของเหตุการณ์ และห้ามออกจากจุดรวมพลโดยมิได้รับอนุญาต จนกว่าจะได้รับคำสั่งเลิกการอพยพ
- 4.4 แนวทางการปฏิบัติเมื่อน้ำมันหกปริมาณมาก
- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้ง Duty Manager เพื่อแจ้งต่อที่ระงับเหตุฉุกเฉินและ OP Manager ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในการฉุกเฉิน โดยทำการตรวจสอบแหล่งรั่วไหลสาเหตุ และระงับเหตุโดยเร็ว เช่น
- การปิดวาล์วทำการแยกสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ และกั้นบริเวณให้ห่างจากบริเวณน้ำมันไม่น้อยกว่า 15 เมตร
 - ทำการกักบริเวณน้ำมันไม่ให้ไหลกระจายเป็นบริเวณกว้าง สกัดกั้น การไหลลงแหล่งน้ำ รางน้ำสาธารณะ
 - กวาดน้ำมันมารวมกัน ดักหรือใช้ปั้มดูดเข้าไปในถัง 200 ลิตร
 - ใช้วัสดุดูดซับหยาบกลบ เพื่อดูดซับน้ำมันที่เหลือให้มากที่สุด ก่อนฉีดล้างด้วยน้ำลงธารระบายน้ำที่กักบริเวณ แล้วดูดซับเบมน้ำมันในบริเวณ (กรณีที่ยังไม่ป้องกันสำหรับแยกน้ำมันออกจากน้ำ)
 - ดักหรือดูดน้ำมันด้วยปั้มออกจากบริเวณแหล่งหรือប់พักค้างเก็บเพื่อนำไปใช้หรือกำจัด
 - ถ้ามีน้ำมันไหลลงแหล่งน้ำไม่ควาดชีวิตน้ำ ดูดด้วยปั้มหรือขับด้วยพองน้ำ แล้วเก็บเพื่อนำไปใช้หรือกำจัด
 - ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย หากประเมินว่าพื้นที่ยังไม่ปลอดภัย หรือไม่สะดวกในการทำงาน ให้กั้นพื้นที่ไว้ชั่วคราว
 - วิเคราะห์หาสาเหตุทำงาน และวางแผนการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

4.5 แนวทางการปฏิบัติเมื่อมีสารเคมีรั่วไหล

อ้างอิงวิธีปฏิบัติใน E-ES-03 ขั้ปฏิบัติและขั้นตอนในการระงับเหตุการณ์น้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน รั่วไหลบนถนนสู่ธารระบายน้ำ

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
				ทบทวนโดย	(Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	
EP-ES-08	16	27/11/66	12/23		

4.8 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ปตท.)

- ก๊าซธรรมชาติ หมายถึง เชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติเป็นก๊าซ ไม่มีสีไม่มีกลิ่น และเบากว่าอากาศ เมื่อมีการสู่อากาศ ไม่มีการสะสม ขึ้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก๊าซ เชื้อเพลิงไหม้ แนวท่อ หรือสถานีก๊าซ ดังนี้
- ผู้พบเห็น ให้อยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 50 เมตร และอยู่เหนือนลม
 - โทรแจ้ง On Duty 304IP เบอร์โทรศัพท์ 085-835-4055 และโทรแจ้ง ปตท. เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 1540 แจ้งสถานที่เกิดเหตุอย่างชัดเจน ตลอด 24 ชั่วโมง
 - ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้รถหรือคน ผ่านบริเวณจุดเกิดเหตุ และใส่ตม เพื่อป้องกันอันตรายและการเกิดประกายไฟ
- โดยระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทั้งระบบถูกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซตลอด 24 ชั่วโมง หากเกิดความผิดปกติใด ๆ เจ้าหน้าที่จะทราบในทันที และสามารถสั่งปิดเปิดระบบได้จากศูนย์ควบคุม
- สามารถติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ ปตท. ในพื้นที่ ดังนี้
- ผู้จัดการแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการระบบ 10 นายธนโชติ มงคลประจักษ์ 089 - 748 - 9999
 - ผู้ประสานงานพื้นที่ นางสาวสุพรรษา นารีจันทร์ 090 - 738 - 8301
 - มวลชลสัมพันธ์ นางสาวพัสดีศักดิ์ ศรีจุจ 084 - 883 - 3394

4.9 การฟื้นฟูสภาพหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน

- Duty Manager ประสานงานการติดป้ายระบุพื้นที่ควบคุมพร้อมทั้งกั้นบริเวณที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบทั้งด้านบุคลากร สิ่งแวดล้อม ชุมชน และทรัพย์สิน
- มอบหมายหน้าที่และกำหนดระยะเวลาการจัดการฟื้นฟูตามลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น
- กรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากน้ำระเหยจากการดับเพลิง สารเคมีหรือการของเสียที่มีพิษบนเป็นลงดินหรือน้ำ ให้เก็บตัวอย่างดินหรือน้ำ หลังการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายในภายนอกองค์กร เพื่อวิเคราะห์หาอัตราการปนเปื้อนกรณีจำเป็น
- หากผลวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย แจ้งต่อเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ที่เป็นอันตราย ไม่แจ้งการกักเก็บและควบคุมดูแลทั้งป็นเบื้องต้น ๆ เพื่อนำส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

7. ปรับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยภายหลังจากการจัดการสิ่งปนเปื้อน

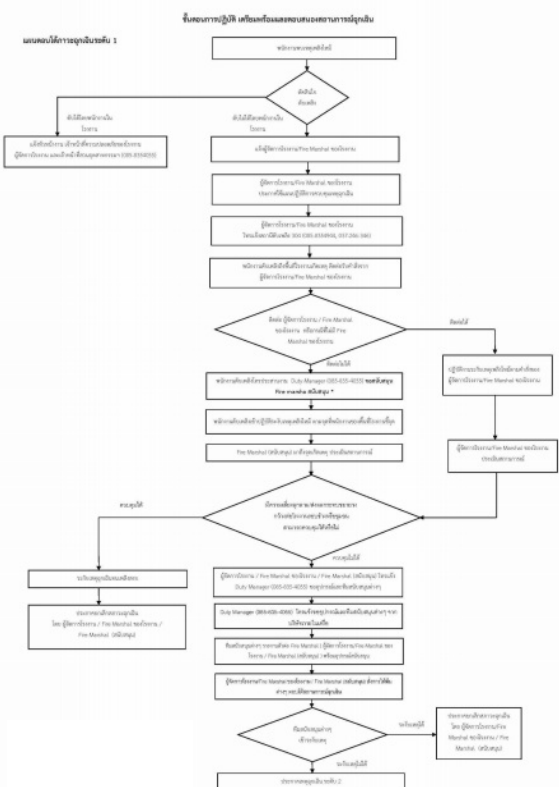
4.10 การซ่อมแผนฉุกเฉิน

- #### 4.11 อุปกรณ์ความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย

- Line/Photo Stamp/Zoom ในการสื่อสาร

1875

7.2 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 1



10

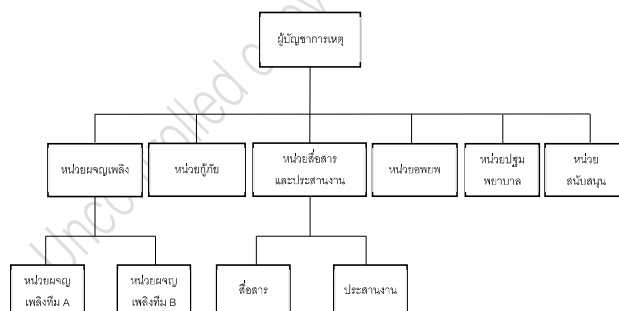
5.1 EI-ES-03 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการระงับเหตุการณ์น้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน รั่วไหลปนเปื้อนสู่ร่างรณะบายน้ำผิวน้ำ

- 5.3ES-ES-01 ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมพร้อมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับสื่อสารลูกค้า

6.1 EE-ES-03 Incident Report

- 6.2 EF ES 24. [announcementsandnews110000f](#)

7.1 ERT Flow Chart for 304IP



1012

7.3 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2



2000

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យទឹកស្ទឹង ៥



รายชื่อผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

[illegible]

หน่วยงานราชการที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

[illegible]

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO 14001
				Environmental Management
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)
				จัดทำโดย (Issued by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย (Reviewed by)
EP-ES-08	16	27/11/66	19/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)

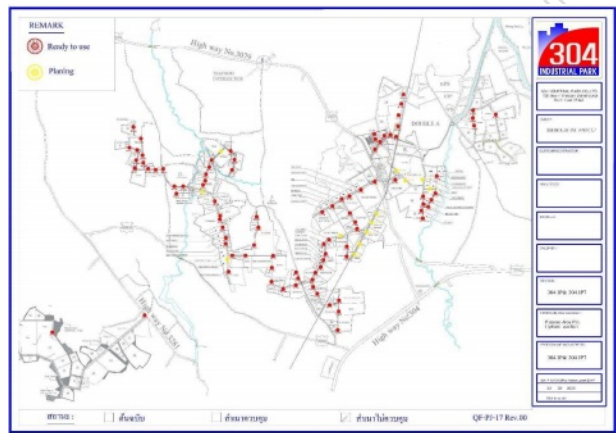
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง		ISO14001
			Environmental Manager
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน		อนุมัติโดย (Approved by) จัดทำโดย (Issued by) ทบทวนโดย (Reviewed by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-ES-08	ฉบับที่ (Edition) 16	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 27/11/66	หน้า (Page) 20/23
			ทบทวนวันที่ (Reviewed date)

[illegible]

หน่วยงาน	โทรศัพท์	
หน่วยงานผู้ลงทะเบียน (เลือกตามการติดต่อในกรณีก่อน)		
หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรศัพท์

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	(Reviewed by)
				ทบทวนวันที่	(Reviewed date)
EP-ES-08	16	27/11/66	21/23		

7.6 ตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)
 อ้างอิง EH-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบเหตุฉุกเฉิน



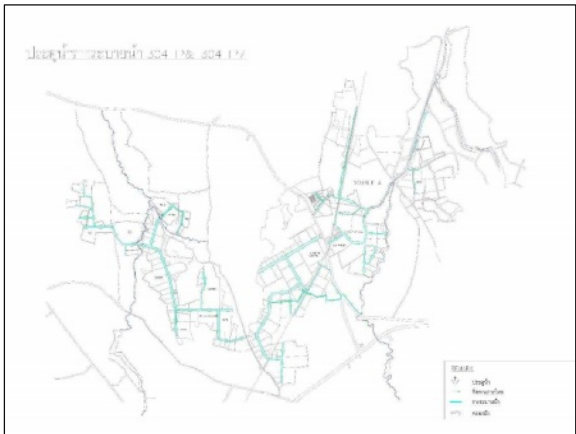
<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	(Reviewed by)
				ทบทวนวันที่	(Reviewed date)
EP-ES-08	16	27/11/66	22/23		

7.7 ตำแหน่งถังดับเพลิง
 อ้างอิง EH-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบเหตุฉุกเฉิน

ลำดับ	พื้นที่	สถานที่	ประเภทถังดับเพลิง	จำนวนถัง
1	IP1	สำนักงานชาย 304IP: Office ชั้น 1	BF2000 NON-CFC (ถังเขียว)	1
2	IP1	สำนักงานชาย 304IP: ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 1	BF2000 NON-CFC (ถังเขียว)	1
3	IP1	สำนักงานชาย 304IP: ทางเข้าห้องน้ำและห้องครัว	Dry Chemical	1
4	IP1	สถานีสูบน้ำเสีย Collox	Dry Chemical	2
5	IP1	สถานีสูบน้ำเสีย Musashi	Dry Chemical	2
6	IP1	บ่อน้ำประหม่องน้ำฝน (ตรงข้าม Musashi)	Dry Chemical	1
7	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย Sunshine	Dry Chemical	1
8	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7	Dry Chemical	2
9	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 11 (ตรงข้าม Tenma)	Dry Chemical	2
10	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 9	Dry Chemical	1
11	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 10 (Hisada)	Dry Chemical	2

<div>  </div>	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	(Approved by)
				จัดทำโดย	(Issued by)
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	(Reviewed by)
				ทบทวนวันที่	(Reviewed date)
EP-ES-08	16	27/11/66	23/23		

7.8 ระบบระบายน้ำฝน 304IP
 อ้างอิง EH-ES-03 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการระงับเหตุการณ์น้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน ขังไหลปนเปื้อนสู่ทางระบายน้ำฝน



เอกสารแนบ ข-25

ตัวอย่าง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของโรงงาน (SDS)

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	1 / 8	

Safety Data Sheet**1. Identification of the substance and of the supplier****Product identifiers****Product name:** Hydrochloric Acid 35%, SOLUTION**Trade name:** Hydrochloric Acid 35%, Muriatic acid; Chlorohydric acid; Hydrogen chloride; Spirits of salt**Other means of identification:****Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Steel pickling and Scale Removal, Ore Refining, Hydrolyzing Agent, Food Processing, Activation of Petroleum Wells, Catalyst in Organic Process, Manufacturing of Chlorine Dioxide, Water Treatment

Details of the supplier of the safety data sheet

Company : AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd
25 Bangkok Insurance Building 24th floor,
South Sathorn Rd, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand

Telephone : +66-2679-1600
Fax : +66-2677-3177

Phrapradaeng Factory : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd. (Km. 17), Tambol Pak Klong Bang Plakod, Amphur

Fax : +66-2166-6729

Rayong Factory : 4 SOI G-12 Pakorn Songkrorad Rd., Hemaraj Eastern Industrial Estate (Map-Ta-Phut)

Emergency telephone number: Phrapradaeng Factory: +66-2463-6345-8 Ext. 400 (24 hours)

Rayong Factory: +66-38-683-572-5 Ext. 191 (24 hours)

AGC

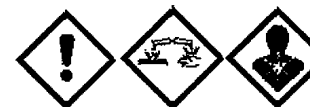
UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	2 / 8	

2. Hazards Identification**GHS Classification of the substance or mixture**

Acute toxicity (oral)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Sensitization, respiratory	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system)	Category 1
Specific target organ toxicity – repeat exposure (respiratory system ,teeth)	Category 1

Label elements

Pictogram

Signal word

DANGER

Hazard statement(s)

Harmful if swallowed.
Causes severe skin burns and eye damage
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Cause damage to respiratory system
Cause damage to respiratory system ,teeth through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statement(s)

Avoid breathing vapours .
Wear protective gloves, eye protection/face protection.
Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.
.

Other hazards which do not result in classification – none**3. Composition/Information on Ingredients****Mixtures**

Formula : HCl

Molecular Weight : 36,46 g/mol

Component	CAS No	EC-No.	Wt.%
Hydrochloric Acid	7647-01-0	231-595-7	35
Water	7732-18-5	231-791-2	65

<div> <div>AGC</div> <div>UNCONTROL COPY</div> </div>									
AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	3 / 8		

4. First Aid Measures

Inhalation

Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

Skin contact

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water for at least 30 minutes. Get medical attention immediately

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Get medical attention immediately.

Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled Cause irritation to nose, throat, and upper respiratory tract. Symptoms include: coughing, choking, and bleeding of the nose and gums. Severe exposure can result in pulmonary edema and corrosion of tissues in the nose and throat.

Skin contact Cause severe irritation or corrosive skin damage, depending upon length of contact and amount of acid. Effects range from dermatitis, photo sensitization, redness, swelling, pain, permanent scarring,to death.

Eye contact : Corrosive effects. Irritation of eyes and mucous membranes. May cause temporary blindness and severe eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

If swallowed : Burning sensation in mouth , throat , chest, stomach and gastrointestinal tract. Risk of perforation Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Treat symptomatically. Can cause corneal burns.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media

Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire. Water. Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

When heated and in case of fire, corrosive vapours/gases may be formed.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Wear full chemical resistant clothing with self contained breathing apparatus for fire fighting .

<div> <div>AGC</div> <div>UNCONTROL COPY</div> </div>									
AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	4 / 8		

6. Accidental Release Measure

Personal precautions

Evacuate personnel to safe areas.
Avoid inhalation of vapours. Keep container closed.
Keep upwind. Keep out of low areas.
Ensure adequate ventilation.

Protective equipment

Wear a full-face respirator with respirator cartridges . Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.

Environmental precautions

Do NOT let this chemical enter the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up

Wear chemical protection suit including self-contained breathing apparatus.
Large Spills: Stop leak if you can do so without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Neutralize with lime or soda ash. Following product recovery, flush area with water. Clean up in accordance with all applicable regulations.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Neutralize the spilled material before disposal.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes.
Provide adequate ventilation during use.
Avoid breathing vapours or mist.
Never add water to this product. When diluting always add it slowly to the water with constant agitation. .

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Store in well-ventilated place. Store in a dry and cool place. Keep upright to prevent leakage

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

IDLH:	50 ppm	(NIOSH 2012)
REL- Ceiling	5 ppm 7 mg/m³	(NIOSH 2012)
PEL - Ceiling	5 ppm ; 7 mg/m³	(OSHA 2012)
TLV - Ceiling	2 ppm	(ACGIH 2012).

Appropriate engineering controls

Ensure ventilation is adequate.
Use with local exhaust ventilation.

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	5 / 8	

Personal protective equipment

Respiratory protection

Use a full-face respirator with respirator cartridges.

Eye/face protection

Goggles or face shield.

Skin protection

Use Butyl rubber gloves.

Body Protection

Proper protective clothing.

Work / Hygienic Practices:

Wash contaminated clothing prior to reuse.

Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet.

Do not eat, drink, or smoke during work

9. Physical and Chemical Properties

- a) **Appearance** : liquid , light yellow
- b) **Odour** : pungent
- c) **Odour Threshold** : Detectable at 1-5ppm
- d) **pH** : 0.01
- e) **Melting point/freezing point** : -35°C
- f) **Boiling point** : 62 °C
- g) **Flash point** : Not Applicable
- h) **Evaporation rate** : No data available
- i) **Flammability (solid, gas)** : No data available
- j) **Upper/lower flammability or explosive limits** : No data available
- k) **Vapour pressure** : 84 mmHg (20°C)
- l) **Vapour density (Air =1)** : No data available
- m) **Relative density** : 1.16 g/cm³
- n) **Water solubility** : Soluble
- o) **Partition coefficient: octanol/water log Pow** : No data available
- p) **Auto Ignition temperature** : Not Applicable
- q) **Decomposition temperature** : No data available
- r) **Viscosity** : No data available

10. Stability and Reactivity

Reactivity React with caustic materials, oxidizing materials and metals [zinc, galvanized iron, brass, aluminum, copper and copper alloys, etc.]

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid Excess heat.

Incompatible materials Metals, strong oxidizing agents, strong reducing agents, bases, acetic anhydride, alcohols, amines, sulfuric acid, vinyl acetate, epoxides (e.g. butyl glycidyl ether), chlorosulfonic acid, carbides, beta-propiolactone, ethyleneimine, propylene oxide, lithium silicides, 2-aminoethanol, 1,1-difluoroethylene, magnesium boride, mercuric sulfate, aldehydes, cyanides, sulfides, phosphides.

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	6 / 8	

Hazardous decomposition products hydrogen gas and chlorine gas

11. Toxicological Information

Inhalation : May cause irritation to the respiratory system. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Skin contact : Corrosive to skin , redness , skin burns.

Eye contact : Corrosive to eyes; contact can cause corneal burns, permanent injury or blindness.

Ingestion : Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics;

Burning sensation. Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, inflammation and edema of the bronchi.

pneumonitis, pulmonary edema, Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin.

Immediate effects

Corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema .

Chronic effects

Prolonged exposure can cause erosion and discolouration of teeth and chronic inflammation of nose, throat, and airways. Repeated or prolonged contact to dilute solutions can cause dermatitis.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

Oral-rat LD50 :700 mg/kg (30-35 5% solution in water) (IUCILD)

Skin Corrosion/Irritation:

Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation:

Causes severe eye burns. Causes serious eye damage.

Respiratory sensitization

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Specific target organs/systemic toxicity following single exposure

Causes damage to organs (respiratory system).

Specific target organs/systemic toxicity following repeat exposure

Causes damage to organs (respiratory system, teeth) through prolonged or repeated exposure.

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	7 / 8	

12. Ecological Information

Ecotoxicity HYDROCHLORIC ACID (CAS Mixture)
Fish LC50 Fish 762 mg/l, 96 Hours

Persistence and degradability No data available

Bioaccumulative potential No data available

Mobility in soil No data available

Other adverse effects No data available

13. Disposal Considerations**Waste treatment methods**

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations..

Contaminated packaging

Dispose of as unused product

14. Transport Information

UN number 1789

UN proper shipping name HYDROCHLORIC ACID

Transport hazard class(es) 8

Packaging group II

Marine pollutant: No

Transport in bulk IBC 02

Special precautions for user No data available

15. Regulatory Information**Thailand Regulations:**

Hazardous Substances Act : Class of Hazardous Substance : Type 3

U.S. Regulations:

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances

No

SARA 311/312 Hazardous chemical

No

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050) Not on regulatory list.

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	8 / 8	

European/International Regulations**European Labeling in Accordance with EC Directives**

Hazard Symbols: C

Risk Phrases:

R 34 Causes burns.

R 37 Irritating to respiratory system.

Safety Phrases:

S 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S 45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

16. Other Information

Revised: 02

Created: 21/11/2016

The information and data herein are believed to be accurate and have been compiled from sources believed to be reliable. It is offered for your consideration, investigation and verification. Buyer assumes all risk of use, storage and handling of the product in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations.



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	1 / 14

ข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก 35%

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ :CAS: 7647-01-0 EC / EINECS : 231-595-7 RTECS No.: MW4025000

UN No.: 1789 EC Annex 1 Index No. : 017-002-00-2

ข้อแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้งาน :

สำหรับการชุบโลหะ ล้างคราบตะกอน อุตสาหกรรมถลุงแร่ กระบวนการไฮโดรไลซิส(hydrolysis)
อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ใช้เป็น catalyst ใช้เป็นสารตั้งต้นคลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine Dioxide)

ห้ามสัมผัสความชื้น ความร้อน แสงแดด

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	2 / 14

โรงงานสมุทรปราการ

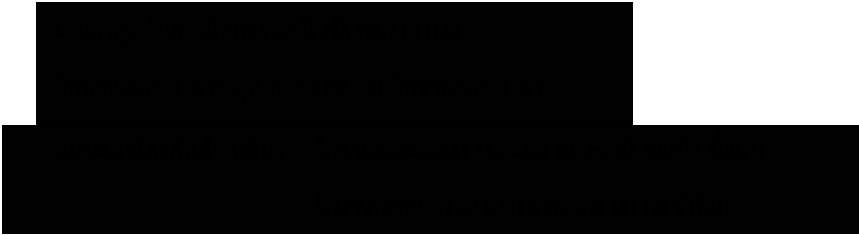
เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด

สมุทรปราการ 10290



โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบล



2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

เป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก) ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

(ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	3 / 14

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

(ตับ อวัยวะรับกลืน ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้านิรภัย

บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี

ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ

ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	4 / 14

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

สูตรโมเลกุล : HCl

มวลโมเลกุล : 36,46 g/mol

ชื่อพ้อง : Muriatic Acid, Spirit(s) of Salt, Chlorone

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

CAS-No	Name	% Weight
7647-01-0	Hydrochloric Acid	35
7732-18-5	Water	65

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (neutral saline solution) ระงับยาให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	5 / 14

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนัง ส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 15 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก

ตา : ระคายเคือง แดง โหน้ อาจทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้

การกลืนกิน: โหน้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :

ผิวหนังบวมแดง จมูกและเหงือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ (ถ้าต้องใช้น้ำ ต้องระวังการเกิด ไอของก๊าซ จากการเจือจางหากสัมผัส กรดโดยตรง ต้องฉีดน้ำเป็นม่านกันป้องกันผู้รับเหตุ)ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจจะระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	6 / 14

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกกรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง

ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป

ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น

จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม

ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ เพราะสารนี้มีผลกระทบ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีถังกรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด

ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ

ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก

จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)

นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วให้เทพผ้าพันปิดที่ขอบฝาดัง

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	7 / 14

ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง

จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน

ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไฟ ชัลไฟด์

ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน (เหล็กเคลือบผิวด้วยยาง หรือ PE หรือ PP หรือพลาสติกชนิดอื่นใช้ หรือเก็บปริมาณน้อยที่สุดในพื้นที่ทำงาน

ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH : 50 ppm (NIOSH 2012)

REL-Ceiling : 5 ppm ; 7 mg/m3 (NIOSH 2012)

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	8 / 14

PEL-Ceiling : 5 ppm ; 7 mg/m3 (OSHA 2012)

TLV-Ceiling : 2 ppm (ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

กระบวนการผลิตควรออกแบบเป็นระบบปิดสำหรับสารที่กัดกร่อนและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันลำตัว : ชุดกันสารเคมี

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใสไม่มีสี

2. กลิ่น : กลิ่นฉุน

3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	9 / 14

4. ค่าความเป็นกรดต่าง : 0.01
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -35 °C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 63.8 °C ที่ 101.3kPa
7. จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
8. อัตราการระเหย : < 1
9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ : ไม่ติดไฟ
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v) :
- ขีดล่าง : - ขีดบน : -
11. ความดันไอ : 84 mmHg; 13.3 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.27
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C
14. ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำได้ดี
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (Log K_{ow}) : ไม่มีข้อมูล
16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ
17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด : 1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)



UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	10 / 14

การเกิดปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds, Terpentine, Alcohols, Ammonia ต่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไฮโดรเจน คลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ่ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง : เป็นแผลไหม้

การดูดซึมทางผิวหนัง : อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองตา ตาไหม้อย่างรุนแรง

การกลืนกิน : เกิดอาการปวดท้อง

ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร : คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	11 / 14

พิษเฉียบพลัน:

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจของหนูพุก :LC₅₀ (Rat): 8,300 mg/m3

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของกระต่าย : LD₅₀ (rabbit) : 900 mg/kg

พิษวิทยา: ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Mosquito fish LC₅₀: 282 มิลลิกรัม/ลิตร96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC₅₀ : 48-hour EC₅₀ = 0.492 mg/L of Crustacea (Daphnia magna);

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือ แคลเซียมคาร์บอเนต

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	12 / 14

การหึ่งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) :1789

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Hydrochloric Acid

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : IBC 02

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมประมง)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546

ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

การติดฉลากตามระเบียบ EC:

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	13 / 14

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บโดยปิดลิ้นชัก และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Code : H3;F0;R0

แท็งก์มาตรฐาน L4BN

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

พบทวนครั้งที่ : 2

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 21 พฤศจิกายน 2559

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลที่ระบุเป็นตัวหนังสือและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เชื่อว่ามีความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ มันถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น

เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	14 / 14

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	1 / 8	

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance and of the supplier

Product Identifiers

Product name: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Trade name: CAUSTIC SODA 32%, SODIUM HYDROXIDE 32%

Other means of identification:

EC/ EINECS: 215-185-5

RTECS No.: WB4900000

EC Annex 1 Index No. : 011-002-00-6

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, manufacture of substances, general chemical reagent, neutralizing agent, personal care, industrial cleaner, drain opener, detergent, textile, pulp and paper digestion, catalyst

Details of the supplier of the safety data sheet

Company : AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd
25 Bangkok Insurance Building 24th floor,
South Sathorn Rd, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Telephone : +66-2679-1600
Fax : +66-2677-3177

Phrapradaeng Factory : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd. (Km. 17), Tambol Pak Klong Bang Plakod, Amphur

Prasamutjedi, Samut Prakarn 10290

Telephone : +66-2463-6345-8, +66-2464-3948-9
Fax : +66-2463-3728

Rayong Factory : 4 SOI G-12 Pakorn Songkrorad Rd., Hemaraj Eastern Industrial Estate (Map-Ta-Phut),

Map - Ta- Phut, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand

Telephone : +66-3868-3572-5, +66-3868-5495-501
Fax : +66-3868-3576

Emergency telephone number: Phrapradaeng Factory: +66-2463-6345-8 Ext. 400 (24 hours)

Rayong Factory: +66-38-683-572-5 Ext. 191 (24 hours)

2. Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (dermal) Category 4
Skin corrosion/irritation Category 1
Serious eye damage/eye irritation Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system) Category 1

Acute hazards to the aquatic environment Category 3

AGC

UNCONTROL COPY

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	2 / 8	

Label elements



Pictogram

Signal word

DANGER

Hazard statement(s)

Harmful in contact with skin.

Causes severe skin burns and eye damage

Cause damage to respiratory system.

Harmful to aquatic life

Precautionary statement(s)

Avoid breathing vapours .

Wear protective gloves, eye protection/face protection.

Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Avoid release to the environment.

Other hazards which do not result in classification – none

3. Composition/Information on Ingredients

Substance

Formula: NaOH

Synonym: Caustic soda in aqueous solution; Soda lye; Liquid Soda, Caustic soda liquor

Molecular weight: 40

Minimum percentage: 31.5

Component	CAS No	Wt. %
Sodium hydroxide	1310-73-2	31.5 – 32.5
Water	7732-18-5	68.5 – 67.5

4. First Aid Measures

Inhalation

Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Get medical attention immediately.

Skin contact

Take off all contaminated clothing and shoes immediately. Wash plenty of water for at least 20 minutes.

Get medical attention immediately.

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 20 minutes, keeping eyelids open. Get medical attention immediately.

Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately

AGC

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

UNCONTROL COPY

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	3 / 8	

Most important symptoms and effects, both acute and delayed**If inhaled** Cough. Sore throat. Burning sensation. Shortness of breath.**Skin contact** Redness. Serious skin burns. Blisters.**Eye contact:** Redness. Pain. Blurred vision. Severe burns. Permanent eye damage. Possible blindness.**If swallowed:** Burning sensation in mouth, throat, chest, stomach and gastrointestinal tract. Risk of perforation Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:**

Lung X-ray and eyesight checking

5. Fire Fighting Measures**Suitable extinguishing media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

-

Special hazards arising from the substance or mixture

Not combustible. Contact with moisture or water may generate sufficient heat to ignite combustible materials.

Contact with metals may form hydrogen gas which is flammable and can result in explosion.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus (SCBA) for fire fighting.

Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Do NOT get water inside containers.

Containers may explode when heated, and do not use water jet as this can spread the fire.

6. Accidental Release Measure**Personal precautions**

Evacuate personnel to safe areas.

Avoid inhalation of dust. Keep container closed.

Protective equipment

Wear dust/mask respirator. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.

Environmental precautions

Do NOT let this chemical enter the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up

Wear protective equipment to prevent skin and eye contact and breathing in dust.

Work up wind or increase ventilation.

Cover with damp absorbent (inert material, sand or soil). Sweep or vacuum up, but avoid generating dust. Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal. Caution - heat may be evolved on contact with water.

AGC

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	4 / 8	

7. Handling and Storage**Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes.

Provide adequate ventilation during use.

Avoid breathing vapors.

Never add water to this product. When diluting always add it slowly to the water with constant agitation. .

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Store in well-ventilated place. Store in a dry and cool place.

.

Avoid contact with water or moisture.

8. Exposure Controls/Personal Protection**Control parameters**IDLH: 10 mg/m³ (NIOSH)REL-Ceiling: 2 mg/m³ (NIOSH)PEL-TWA: 2 mg/m³ (OSHA)TLV-Ceiling: 2 mg/m³ (ACGIH)**Appropriate engineering controls**

Ensure ventilation is adequate.

Use with local exhaust ventilation.

Personal protective equipment**Respiratory protection**

Use a respirator with cartridges to protect against caustic soda mist.

Eye/face protection

Use chemical safety goggles or face shield if splashing is probable.

Skin protection

Use rubber gloves.

Body Protection

Proper protective clothing.

Work / Hygienic Practices:

Wash contaminated clothing prior to reuse.

Always wash hands before smoking, eating, drinking.

Do not eat, drink, or smoke during work

AGC

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	5	8

9. Physical and Chemical Properties

- | | |
|--|---------------------------|
| 1) Appearance | liquid , colourless |
| 2) Odour | No data available |
| 3) Odour Threshold | No data available |
| 4) pH | 14 (5% solution) at 20 °C |
| 5) Melting point/freezing point | 4.4 °C |
| 6) Initial boiling point and boiling range | 117.7 °C at 101.3 kPa |
| 7) Flash point | Not applicable |
| 8) Evaporation rate | No data available |
| 9) Flammability (solid, gas) | No data available |
| 10) Upper/lower flammability or explosive limits | No data available |
| 11) Vapour pressure | 1.1 kPa at 20 °C |
| 12) Vapour density (Air =1) | 0.2 |
| 13) Relative density | 1.352 g/ml at 15 °C |
| 14) Water solubility | Complete |
| 15) Partition coefficient: n-octanol/water Log Kow | No data available |
| 16) Auto ignition temperature | Not applicable |
| 17) Decomposition temperature | No data available |
| 18) Viscosity | 17.0 cP at 20 °C. |

10. Stability and Reactivity

Reactivity Reacts violently with acid (Hydrochloric, sulfuric, Nitric). Contact with moisture or water generates heat. Reacts violently with metals (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) forming flammable/explosive gas. .

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Will not occur

Conditions to avoid Direct sunlight, heat, and moisture

Incompatible materials Strong oxidizing agents, organic halogen compounds, Copper.

Hazardous decomposition products No data available

11. Toxicological Information

Inhalation : Irritation to the nose, throat and lung .Cough. Sore throat. Labored breathing. Shortness of breath.

Skin contact : Corrosive to skin, redness, skin burns.

Eye contact : Corrosive to eyes; contact can cause corneal burns, permanent injury or blindness.

Ingestion : Burning sensation in throat and chest. Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics;

Burning sensation. Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, inflammation and edema of the bronchi.

Nausea. Vomiting.

AGC

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	6	8

Immediate effects

The substance is corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion. Pulmonary edema .

Chronic effects

Repeated or prolonged contact with skin may cause dermatitis.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

Acute toxicity (dermal) LD50 (rabbit) 1350 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation:

Patch test for 48 hours showed sodium hydroxide to be irritating up to 2%. Above this concentration it is considered to be corrosive.

Serious eye damage/irritation:

At or above 2% w/w they are corrosive. Tests on rabbits, OECD Guideline 405, Acute eye Irritation/Corrosion.

Specific target organs/systemic toxicity following single exposure

Based on the descriptions that the human respirator and airway are stimulated and lung edemas is caused

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Sodium hydroxide:

Fish: Oncorhynchus mykiss LC50 : 45.4 mg/l/ 96 hr

Crustaceans: Daphnia magna EC50 : 40.38 mg/l/48 hr

Persistence and degradability No data available

Bioaccumulative potential No data available

Mobility in soil No data available

Other adverse effects No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations..

Contaminated packaging

Dispose of as unused product

AGC <div>AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.</div>							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	7 / 8

14. Transport Information

U.S. DOT 49 CFR 172.101

Marine Transport IMDG
Proper shipping name SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Transport hazard class 8 corrosive
UN number 1824
Marine pollutant No
Special precautions for user No data available
Packing group II

Land Transport ADR
Hazard class DANGEROUS GOODS
Proper shipping name SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
ADR Class 8
UN number 1824
Packing group II

Air Transport IATA/ICAO
Hazard class DANGEROUS GOODS
Proper shipping name SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
UN number 1824
IATA/ICAO Class 8 corrosive
Packing group II

15. Regulatory Information

U.S. Regulations:
SARA SECTION 302 EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES (40 CFR 355, APPENDIX A):
Not listed
SECTION 311 HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370):
Immediate (Acute) Health Hazard
SECTION 312 THRESHOLD PLANNING QUANTITY (40 CFR 370):
The Threshold Planning Quantity (TPQ) for this product, if treated as a mixture, is 10,000 lbs;
however, this product contains the following ingredients with a TPQ of less than 10,000 lbs.:
None
SECTION 313 REPORTABLE INGREDIENTS (40 CFR 372):
This product does not contain any toxic chemicals subject to the reporting requirements of
Section 313, Title III of the SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) of 1986.

European/International Regulations
European Labeling in Accordance with EC Directives
Hazard Symbols: C
Risk Phrases
R35 Causes severe burns
Safety Phrases
S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
R37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

AGC <div>AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.</div>							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	8 / 8

NFPA Ratings: Health = 3, Fire = 0, Reactivity = 1, Specific hazard -

Thailand laws and regulations:

กฎข้อบังคับของประเทศไทย
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1
การติดฉลากตามระเบียบ EC
สัญลักษณ์: C กัดกร่อน
ข้อความบอกความเสี่ยง :
R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง
ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :
S1/2 เก็บโดยปิดล็อก และให้พ้นมือเด็ก
S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์
S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม
S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)
NFPA Ratings: อันตรายทางสุขภาพ = 3 อันตรายทางไฟ = 0 การเกิดปฏิกิริยา = 1 ข้อมูลพิเศษ -
แท็งก์มาตรฐาน L4BN

16. Other Information

Revised: 03
Created: 21/11/2016

The information and data herein are believed to be accurate and have been compiled from sources believed to be reliable. It is offered for your consideration, investigation and verification. Buyer assumes all risk of use, storage and handling of the product in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations.



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet – SDS)

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name) ได้แก่ Sulfuric acid 30 – 98.9
- ชื่อทางเคมี (Chemical name) ได้แก่ Sulfuric acid 30 – 98.9
- ชื่อพ้องอื่นๆ (Synonyms) ได้แก่ -
- สูตรโมเลกุล (Formula) ได้แก่ H_2SO_4
- น้ำหนักโมเลกุล (Molecular weight) เท่ากับ 98.08
- เลขรหัสซีเอส (CAS number) ได้แก่ 7664-93-9

1.2 การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในสารละลายอิเล็กโทรไลต์เป็นตัวแลกเปลี่ยนไอออน

และใช้เป็นวัสดุกันสนิม



อง จ.

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีการจำแนกความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ

ประเภท (Class)	ประเภทย่อย (Category)	รูป (Pictogram)	รหัส (Code)	ข้อความ (Statement)
การกัดกร่อน และการระคาย เคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion/irritation)	1A		H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการจำแนกความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

คำสัญญาณ (Signal Word)	อันตราย (Danger)
รูป (Pictogram)	
รหัสความเป็นอันตราย (Hazard Code)	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement)
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา (Cause severe skin burns and eye damage)

3. ส่วนประกอบและข้อมูลของส่วนผสม

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS.NO	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
๑.	Sulfuric acid	7664-93-9	30 – 98.9	-	510 mg/m3
๒.	Ash	-	≤ 0.400	-	-
๓.	Sulfur dioxide	7446-09-5	≤ 0.04	-	2520ppm
๔.	Iron (Fe)	-	≤ 0.05	-	-
๕.	Lead (Pb)	-	≤ 0.005	-	-
๖.	Arsenic (As2O3)	-	≤ 0.001	-	-

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการหนักให้นำตัวไปพบแพทย์

4.2 เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำนาน ๆ ประมาณ 15 นาที โดยให้สัมผัสผิวหนังน้อยที่สุด แล้วล้างด้วยน้ำสบู่

4.3 เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

4.4 เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกินให้ใช้น้ำป้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ และนำตัวไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 อุปกรณ์ผจญเพลิง

เหมาะสม : ไม่ถูกต้องใหม่ เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ : ปลดปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิด

อันตรายจากการระเบิด : ภาชนะอาจจะระเบิดเมื่อโดนไฟ

5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม (สังเกตจากถุงลมบอกทิศทาง)

6.2 วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.3 มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม

กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล แพร่กระจายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

6.4 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและกอบกู้

กลบด้วยปูนขาวแห้งหรือโซดาแอช เก็บในภาชนะปิดและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการจัดเก็บ

7.1 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย : อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

7.2 การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ : ปิดให้สนิท

สารที่เข้ากันไม่ได้ : อย่าให้อุณหภูมิ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา ใส่เสื้อป้องกันสารเคมี

8.2 เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันไอสารเคมีแบบพับ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมีและแผ่นกระบังหน้าเลนส์ใส โฟฟิโอนด์

8.3 การปฏิบัติงาน

เก็บและใช้ในที่อากาศถ่ายเทได้เพียงพอ

8.4 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไประวังอย่าให้เข้าตาโดนผิวหนังหรือเสื้อผ้าหลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ: ของเหลวใสไม่มีสี

สมบัติ	ค่า	ณ อุณหภูมิหรือความดัน
พีเอช	1.2	ความเข้มข้น: 5 g/l
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	327 °C	760 mmHg
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	10 °C	
จุดวาบไฟ	N/A	
ความไวไฟ	N/A	
อุณหภูมิลุกติดไฟด้วยตนเอง	N/A	
ความดันไอ	3.4 kPa	
ถพ./ความหนาแน่น	1.834 g/cm ³	24 °C
ความหนาแน่นของไอ	< 0.3 g/l	25 °C
อัตราการระเหย	N/A	

อุณหภูมิสลายตัว	N/A	
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
การละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ดี	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้น อย่าให้น้ำเข้าภาชนะ
- 10.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : ค่าง น้ำ
- 10.3 ข้อมูลเพิ่มเติม : มีผลในการกัดกร่อน อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง / เป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ น้ำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 LD50 / LC50
- โดยทางปาก (mg/kg) N/A
- โดยทางผิวหนัง (mg/kg) N/A
- โดยทางสูดหายใจ (mg/l) 510 mg/m³ : 2H
- 11.2 ความเป็นพิษ
- การสูดหายใจ สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก
- สัมผัสถูกผิวหนังทำให้เกิดแผลไหม้
- 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม สำนักงานวิจัยโรคมะเร็งระหว่างประเทศ (IARC) ได้กำหนดว่าการได้รับละอองของเหลวของกรดอินทรีย์อย่างแฉะซึ่งมีกรดซัลฟิวริกอยู่ด้วยนั้น จะก่อมะเร็งในคน (กลุ่ม1)
- 11.4 อื่นๆ -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

- 12.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:
- ผลกระทบต่อทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้
- 12.2 ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:
- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 การกำจัดสาร
- ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดซึ่งมีใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือนำกลับมาใช้ใหม่
- 13.2 การทิ้งบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน
- กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

	US DOT	Canada TDG
Shipping Name:	SULFURIC ACID	SULFURIC ACID
Hazard Class:	8	8
UN Number:	UN1830	UN1830
Packing Group:	II	II

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ



16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

- 16.1 ที่มาของข้อมูล
- ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีอันตราย
 - ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัย
- 16.2 วันที่จัดทำ 11/05/14



Safety data sheet in accordance with EC Directive 91/155/EEC



Safety Data Sheet CALCIUM CARBONATE

Section 1: Identification of the Substance / Preparation and of the Company / Undertake

Product Name: CALCIUM CARBONATE

Product Code:  UNCOATED CALCIUM CARBONATE
( 1QS,1Q,2Q,4Q,5QQ,5QQ-RM, 8X1,9QQ, 9QQR,9X1,9A1,9X,9A,12X,18X,28X,71X,71A,)

Manufacturer: Quality Minerals Public Company Limited

Section 2. Composition / Information on Ingredients

CAS. NO.: 471-34-1

Molecular formula: CaCO_3

Section 3. Hazard Identification

Calcium Carbonate is considered to be low hazard product.
According to the available experimental data, a classification based on categories of danger as specified in Directive 67/548/EEC and laid down in the legislation of the country concerned is not required.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text.

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 4. First Aid Measures

Ingestion: Flush mouth thoroughly, then drink plenty of water, see a physician if any symptom arises.

Eye contact: Immediately flush eyes with copious amounts of clean water for 10 minutes (saline water recommended), and immediately see eye doctor.

Skin contact: Wash with water and mild soap.

Inhalation: Remove person to fresh air site. See physician if abnormal symptom arises.

Section 5. Fire Fighting Measures

Flammability: Non-flammable.

Explosion: N/A

Extinguishing Media: N/A

Fire Fighting Instruction: N/A

Suitable extinguishing media: Common household fire extinguisher

Section 6. Accidental Release Measures

Person-related precautionary measures: Avoid generation of dusts, and do not inhale dusts.
Avoid contact with product.

Procedures for cleaning/disposal: Air dry and move to disposal.
Clean up affected area with copious water.

Section 7. Handling and Storage

Storage: General storage is adequate.

Spill and disposal: Sweep up and dispose through normal solid waste disposal.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text.

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet
UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 8. Exposure Controls / Personal Protection

Eye/Face protection:	Safety glasses should be used in handling this product.
Skin protection:	For continuous handling, a protective hand cream or a pair of gloves is recommendable to prevent excess drying of the skin.
Respiratory protection:	Filtered respirator should be used if a person is exposed to dust.
Safety stations:	Make following equipment available in the work area: Emergency eye wash station with saline wash.

Section 9. Physical and Chemical Properties

Appearance:	Fine powder
Color:	White
Odor:	Odorless
Solubility in water:	Negligible
Specific Gravity:	2.6-2.8
Melting Point:	Approximately 1339 °C
Decomposition Temperature:	Approximately 825 °C
Flash point:	N/A

Section 10. Stability and Reactivity

Stability:	Stable.
Condition to avoid:	Moisture.
Polymerization:	Polymerization will not occur.
Incompatibility with others:	Incompatible with strong oxidizing materials. Decompose when expose to acid.
Materials from decomposition:	Normal combustion will produce carbon dioxide and incomplete combustion may produce carbon monoxide.

Section 11. Toxicological Information

It is not considered to be highly hazardous.
No toxic effects are expected to be present when the product is handled appropriately.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet
UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 12. Ecological Information

Waste disposal:	Whatever materials that cannot be saved for recovery or recycling should be disposed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing, using or contamination of this product may change the waste management options. In some cases, local disposal regulations may differ from federal regulations. Dispose of containers and unused contents will have to follow in accordance with federal, state and local requirements.
-----------------	---

Section 13. Disposal Considerations

Product:	No uniform EC Regulations are available for the disposal of chemicals or residues. Chemical residues generally count as special waste. Disposal of this class of materials is regulated in the EC member countries through corresponding laws and regulations. It is recommended to contact either the authorities in charge or approved waste disposal companies, which should have recommendations on how to dispose of the special waste.
Packaging:	Dispose in compliance with official regulations. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself. If not officially specified differently, non-contaminated packaging may be handled like household waste or they can be recycled.

Section 14. Transport Information

This product is not regulated.

Section 15. Regulatory Information

Labeling according to EC Directives:

R-phrases: N/A

S-phrases: N/A

German regulations

Water pollution class 0 (generally nonpolluting substance)

Section 16. Other Information

Revision Date: 13.09.2018

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

เอกสารแนบ ข-26
สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงและภายในพื้นที่โครงการ

เดือน	สถิติอุบัติเหตุแยกตามถนน (ครั้ง)					อุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ		
						304IP7		
	หมายเลข 3079	หมายเลข 304	หมายเลข 3078	หมายเลข 3281	หมายเลข 3016	ไฟไหม้	การคมนาคม	อื่นๆ
มกราคม	2	0	1	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	1	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	1	0	0	1	0	0	0	0
มิถุนายน	2	0	0	0	0	0	0	0
รวม (ม.ค.-มิ.ย. 2567)	5	1	1	1	0	0	0	0

เอกสารแนบ ข-27
ปริมาณการใช้น้ำอุตสาหกรรมรายเดือนของโรงงาน

NO.	Company Name	2024 (m ³)					
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.
1	Sunshine Biotech International Co.,Ltd.	212,768	242,583	249,984	229,349	230,297	245,892
2	HSMT New Materal Technology (Thailand) Co.,Ltd.	ยังไม่เปิดดำเนินการ					
Total		212,768	242,583	249,984	229,349	230,297	245,892

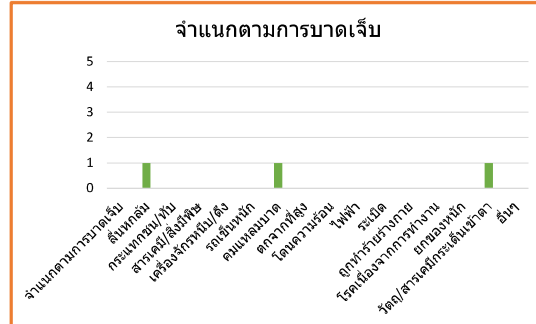
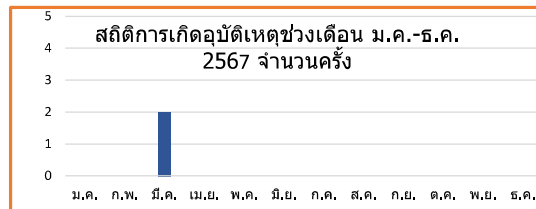
เอกสารแนบ ข-28
บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน



รวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนมกราคม-เดือนธันวาคม ปี 2567



สถิติการเกิดอุบัติเหตุช่วงเดือน ม.ค.-ธ.ค. 2567		จำแนกตามการบาดเจ็บ	
เดือน	จำนวนครั้ง	สาเหตุหลัก	1
ม.ค.	0	กระแทกชน/ทับ	0
ก.พ.	0	สารเคมี/สิ่งมีพิษ	0
มี.ค.	2	เครื่องจักรหนัก/สิ่ง	0
เม.ย.	0	รถเข็นหนัก	0
พ.ค.	0	คมแหลมบาด	1
มิ.ย.	0	ตกจากที่สูง	0
ก.ค.	0	โดนความร้อน	0
ส.ค.	0	ไฟฟ้า	0
ก.ย.	0	ระเบิด	0
ต.ค.	0	ถูกทำร้ายร่างกาย	0
พ.ย.	0	โรคเนื่องจากการทำงาน	0
ธ.ค.	0	ยกของหนัก	0
		วัตถุ/สารเคมีกระเด็นเข้าตา	1
		อื่นๆ	



เป้าหมายของเราคือ อุบัติเหตุเป็นศูนย์

RZ-074-011(Rev.01,2021.03.11)



บริษัท ชันชัย ไบโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

		สภาพแวดล้อมในการทำงาน												/ 2567		
				ผู้พิจารณา		ประธานความปลอดภัย										
ลำดับที่	แผนงานและกิจกรรม 安全计划	งบประมาณ 预算	Plan 时间	ปี 2566 (2023 年)										ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注	
				ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4						
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.			พ.ย.
การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย 安全管理																
1	ทบทวนนโยบายความปลอดภัย 安全政策内容	-	Plan	●											จป. วิชาชีพ 安全员	• 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action													
2	ทบทวนคู่มือความปลอดภัย 安全手册评审	-	Plan										●		จป. วิชาชีพ 安全员	• 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action													
3	ทบทวนแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ประจำปี年度安全计划评审	-	Plan	●											จป. วิชาชีพ 安全员	• 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action													
4	จัดทำรายงานการปฏิบัติงานของ จป ว. 月的安全员的报告	-	Plan	●					●						จป. วิชาชีพ 安全员	• 2 ครั้ง/ปี 2 次/年
			action													
5	จัดทำเอกสารตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 按照政府要求的文件报告的制定	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	• ตามเวลาที่กำหนดไว้แต่ละเรื่อง 按规定
			action													
6	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย 安全委员会会议	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	• 1 ครั้ง/เดือน 1 次/月
			action													
7	รายงานวิเคราะห์และสอบสวนอุบัติเหตุ 事故起因分析报告	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	• 1 ครั้ง/เดือน 1 次/月
			action													



																	วันที่บังคับใช้: 4/01/ 2567	
ลำดับที่	แผนงานและกิจกรรม 安全计划	งบประมาณ 预算	Plan 时间	ปี 2566 (2023 年)												ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注	
				ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4					
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
8	Update และประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย 安全法律的相关更新的执行	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิราชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次 / 月 (กรณีกฎหมายใหม่)
			action															
9	ตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง(ตอ.4) 危险工种职工的身体检查	-	Plan														จป. วิราชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/ปี 1 次 / 年
			action															
10	จัดทำแผนการซื้ออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE (โดย จป.ว)安全员检测安全防护 工具的佩戴问题	-	Plan	●		●		●		●		●		●		●	จป. วิราชีพ 安全员	* 2 เดือน/ครั้ง 2 月 / 次
			action															
การตรวจสอบความปลอดภัย 安全检查																		
11	ตรวจวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน(แสง,เสียง, ความร้อน,คุณภาพอากาศ) 检测工作环境(光, 声音, 温度, 灰尘)	-	Plan					●									หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 6 เดือน/ครั้ง 6 月 / 次
			action															
12	ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในชั้นบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน(ตอ.3) 检测工作环境中的化学品的浓度	-	Plan					●									หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 6 เดือน/ครั้ง 6 月 / 次
			action															
13	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ Boiler 检测锅炉烟囱的排放气体	-	Plan					●									หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 6 เดือน/ครั้ง 6 月 / 次
			action															



				ผู้				วันที่บังคับใช้: 4/01/ 2567									
โครงการ				ประธาน													
ลำดับที่	แผนงานและกิจกรรม 安全计划	งบประมาณ 预算	Plan 时间	ปี 2566 (2023 年)												ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注
				ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
14	ตรวจสอบอาคารประจำปี 年度空气检查	-	Plan										●			หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action														
15	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 年度电力系统检查	-	Plan										●			หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action														
16	ตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 年度蒸汽锅炉检查	-	Plan										●			หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action														
17	ตรวจสอบเครนปั้นจั่นประจำปี 起重机年度检查	-	Plan										●			หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action														
18	ตรวจสอบถังดับเพลิงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และไฟฉุกเฉินประจำปี 年度灭火器、火灾报警器、应急灯检查	-	Plan										●			หน่วยงานภายนอก 外部部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年
			action														
19	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง 消防设备检查	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次/月
			action														



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567 / 2024 年安全计划

				ผู้จา												ใช้: 4/01/ 2567					
				ประธานควา																	
ลำดับที่	แผนงานและกิจกรรม 安全计划	งบประมาณ 预算	Plan 时间	ปี 2566 (2023 -4-)												ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注				
				ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3						ไตรมาสที่ 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
20	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป 安全员检测一般的安全问题	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิราชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次 / 月				
			action																		
การฝึกอบรมและการเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะเหตุฉุกเฉิน 应急演练培训																					
21	การอบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ 新进员工的安全培训	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิราชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次 / 月 (กรณีมีพนักงานใหม่)				
			action																		
22	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน 工作安全培训	-	Plan						●						●	จป. วิราชีพ 安全员	* 2 ครั้ง/ปี 2 次 / 年				
			action																		
23	อบรมดับเพลิงเบื้องต้นและการซ้อมอพยพหนีไฟ 基本消防训练和消防疏散演练	-	Plan												●	หน่วยงานภายนอก 外面部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次 / 年				
			action																		
24	อบรมผู้ควบคุมการใช้งานเครน บิ้นจั้น		Plan			●										หน่วยงานภายนอก 外面部门	* 2 ปี/ครั้ง 2 年 / 次				
			action																		
25	อบรมการจัดการสารเคมีและการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล 化学品管理和化学品泄漏培训	-	Plan								●					หน่วยงานภายนอก 外面部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次 / 年				
			action																		



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567 / 2024 年安全计划

																วันที่บังคับใช้: 4/01/ 2567					
				ประธ																	
ลำดับที่	แผนงานและกิจกรรม 安全计划	งบประมาณ 预算	Plan 时间	ปี 2566 (2023 年)												ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注				
				ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3						ไตรมาสที่ 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
26	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม 洪水应急演练	-	Plan										●				จป. วิราชีพ 安全员	* 10 ปี/ครั้ง 10 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2568)			
			action																		
27	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าดับ 停电应急演练	-	Plan					●									จป. วิราชีพ 安全员	* 3 ปี/ครั้ง 3 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2567)			
			action																		
28	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ 锅炉爆炸应急演练	-	Plan					●									จป. วิราชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2569)			
			action																		
29	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีถูกคามก่อการร้าย 应对恐怖威胁的应急演练	-	Plan					●									จป. วิราชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2570)			
			action																		
30	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการระเบิดของถังแก๊สแรงดัน 气罐/压力罐爆炸时的应急演练	-	Plan					●									จป. วิราชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2570)			
			action																		
31	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของไอน้ำที่ระบบ ท่อส่งจ่าย供应管道发生蒸汽泄漏时的应急演练	-	Plan						●								จป. วิราชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2571)			
			action																		
32	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซพิษมีเทนสำหรับเชื้อเพลิง หม้อไอน้ำรั่วไหล锅炉燃油泄漏应急演练	-	Plan										●				จป. วิราชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไปพ.ศ.2571)			
			action																		



และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนความปลอดภัย

				ผู้พิจารณา														ที่บังคับใช้: 4/01/2567			
				ประธานความปลอดภัย																	
ลำดับที่	安全计划	预算	时间	ปี 2566 (2023 年)												ผู้รับผิดชอบ 负责	หมายเหตุ 备注				
				ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3						ไตรมาสที่ 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
33	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดกรณีโรคระบาด 疫情应急演练	-	Plan												●		จป. วิชาชีพ 安全员	* 5 ปี/ครั้ง 5 年/次 (ซ้อมครั้งต่อไป พ.ศ.2568)			
			action																		
34	อบรมความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า		Plan						●								หน่วยงานภายนอก 外面部门	* 1 ครั้ง/ปี 1 次/年			
			action																		
กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย 安全活动宣传																					
35	ติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัย 制作更新安全记录板	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次/月			
			action																		
36	จัดบอร์ดความรู้และข่าวสารความปลอดภัย 制作安全角, 普及安全知识	-	Plan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. วิชาชีพ 安全员	* 1 ครั้ง/เดือน 1 次/月			
			action																		