

ภาคผนวก ข-14

---

การลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบโครงการ

# AICA CSR Activity

## “July 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กรกฎาคม 2565

ลงพื้นที่เยี่ยมพนักงานผู้พิการที่ทำงานในพื้นที่อนามัยฯต.พะตง  
1 กรกฎาคม 2565



ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาE-sport(ROV)ที่โรงเรียนพะตงวิทยามูลนิธิ  
โดยมีโรงเรียนในจ.สงขลาเข้าร่วมการแข่งขัน

1 กรกฎาคม 2565





ร่วมกิจกรรมสัปดาห์ปลอดโรค คนปลอดภัยของเทศบาลตำบลพะตง  
4 กรกฎาคม 2565



สนับสนุนผักของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ตำบลพะตง  
4 กรกฎาคม 2565





สนับสนุนไม้พาเลสให้เกษตรกรเลี้ยงแพะในชุมชนย่านยาวออก ต.พะตง  
4 กรกฎาคม 2565



เข้าร่วมกิจกรรมมอบถังดักไขมันจากทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กับเครือข่ายสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต.พะตง  
7 กรกฎาคม 2565





สนับสนุนงบประมาณในการจ้างครูอัตราจ้างของโรงเรียนบ้านโคกพยอม ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง  
8 กรกฎาคม 2565



ร่วมทำบุญในการทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาภาษาอังกฤษ และภาษาจีน  
ของวัดปลักคล้ำ ต.โคกม่วง อ.คลองหอยโข่ง

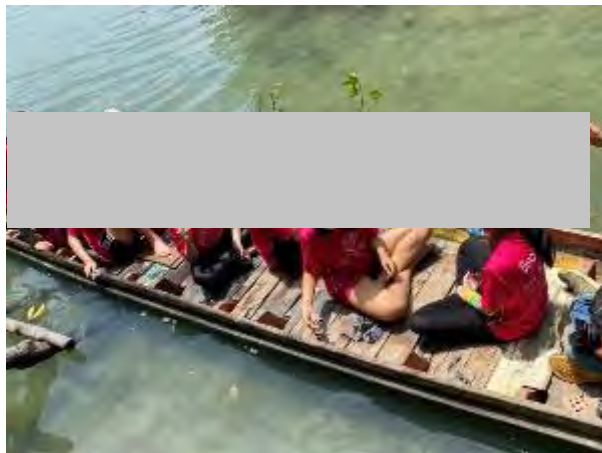
10 กรกฎาคม 2565





# สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมจิตอาสาโรงเรียนธิดานุเคราะห์ในการออกค่ายเพื่อปลูกต้นไม้

11 กรกฎาคม 2565



ผู้จัดการทั่วไปเข้าร่วมในการให้สัมภาษณ์โครงการEnergy point ในนามของสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา  
11 กรกฎาคม 2565





ร่วมทำบุญในกิจกรรมวางศิลาฤกษ์อุโบสถ วัดบ้านไร่ ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่  
15 กรกฎาคม 2565



สนับสนุนงบประมาณให้กลุ่มกระชังปลาในคลองอุ้ะเถาบ้านย่านยาวตก ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง  
18 กรกฎาคม 2565





ลงพื้นที่ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัด และบริษัท พาเนลพลัส ในการนำผู้ตรวจโครงการเมืองอุตสาหกรรมเชิง  
นิเวศ จังหวัดสงขลา ลงเยี่ยมชมโครงการในเขตพื้นที่ต.พะตง

20 กรกฎาคม 2565





ร่วมออกบู๊ทในงานวัฒนธรรมไทยสายใยชุมชนคนพะตงครั้งที่8 และงานพืชผลทางการเกษตร ครั้งที่4  
22 กรกฎาคม 2565





สนับสนุนงบประมาณในการจัดคอนเสิร์ตเพื่อระดมทุนสร้างเรือล่องคลองอุตะเกา  
ของสวนตึกเตนในชุมชนบ้านย่านยาวออก

23 กรกฎาคม 2565



“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”

# AICA CSR Activity

## “August 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สิงหาคม 2565

ร่วมกิจกรรมจิตอาสารักษ์แม่น้ำ รวมพลังต้นกล้า...รักษาคคลองอุตะเถา  
1 สิงหาคม 2565

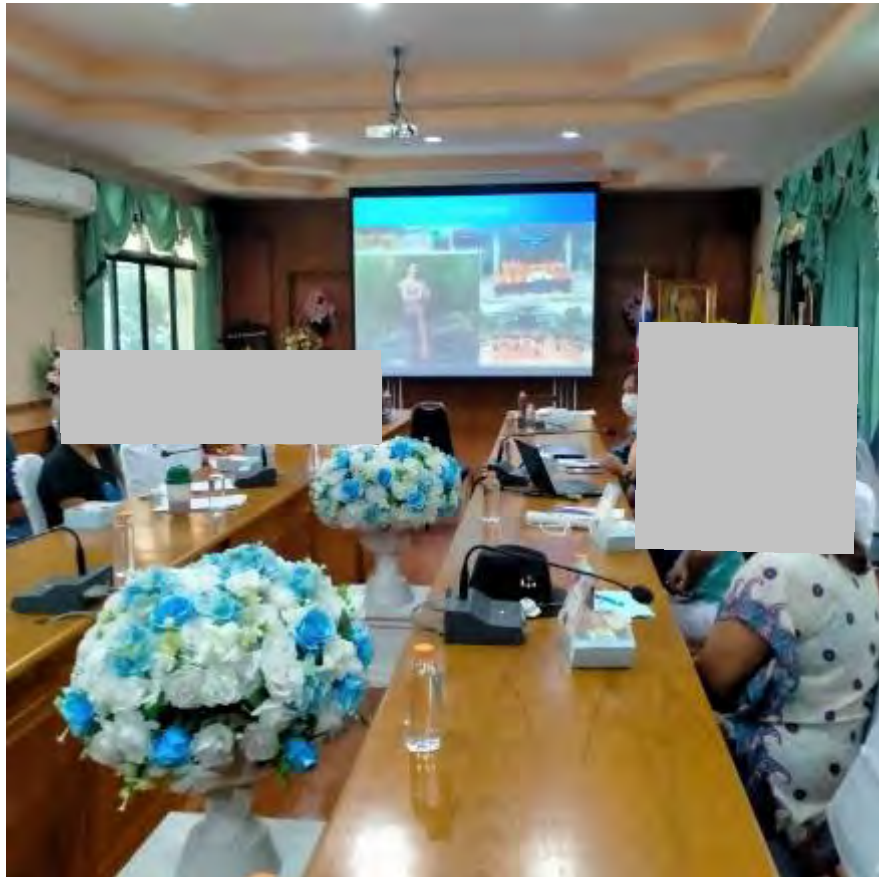




ลงพื้นที่ร่วมปรับปรุงฝายลูกที่935  
5 สิงหาคม 2565



ร่วมฟังสรุปการเข้าประกวดโครงการLong Term Careระดับเขตของทางสถานีอนามัยฯพะตง  
7 สิงหาคม 2565





มอบของขวัญวันแม่ให้พนักงานผู้พิการที่ทำงานที่สถานีอนามัยฯตำบลพะตง  
10 สิงหาคม 2565



# เข้าร่วมการอบรมสัมมนา ปฏิบัติการยกระดับCSRสู่ความยั่งยืนที่จับต้องได้

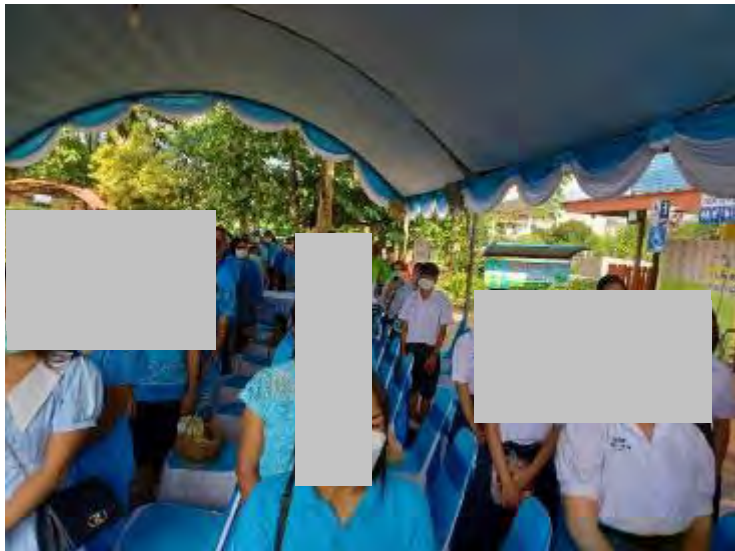
## 11 สิงหาคม 2565





# เข้าร่วมกิจกรรมวันแม่กับทางสถานีอนามัยฯตำบลพะตง

12 สิงหาคม 2565



ร่วมต้อนรับรองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมคุณศุภกิจ บุญศิริร่วมกับบริษัท พาเนล พลัส จำกัด  
15 สิงหาคม 2565





# เข้าร่วมงานเสวนาร่วมกับภาคีเครือข่ายในจังหวัดสงขลาในโครงการBCG-Bio Circular Green Economy

## 16 สิงหาคม 2565

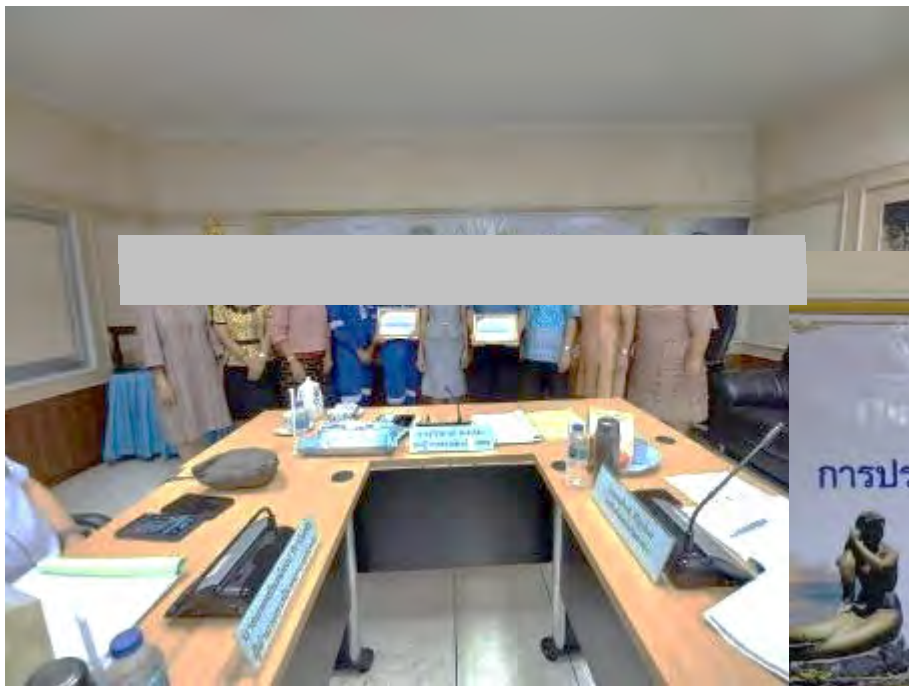


ลงพื้นที่มอบน้ำดื่มและน้ำหวานให้กลุ่มวิสาหกิจเห็ดชุมชนสวนมะพร้าวในการประชุมโครงการเลี้ยงเห็ด  
17 สิงหาคม 2565

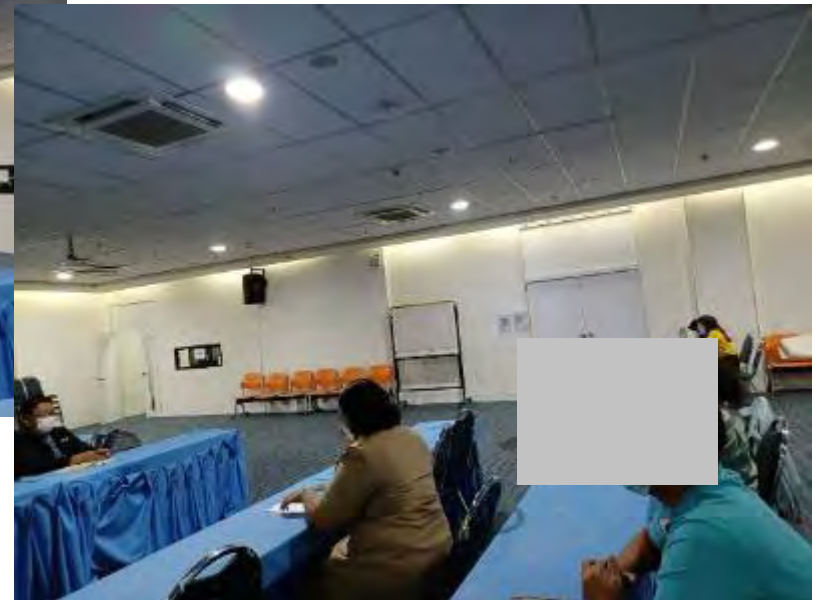
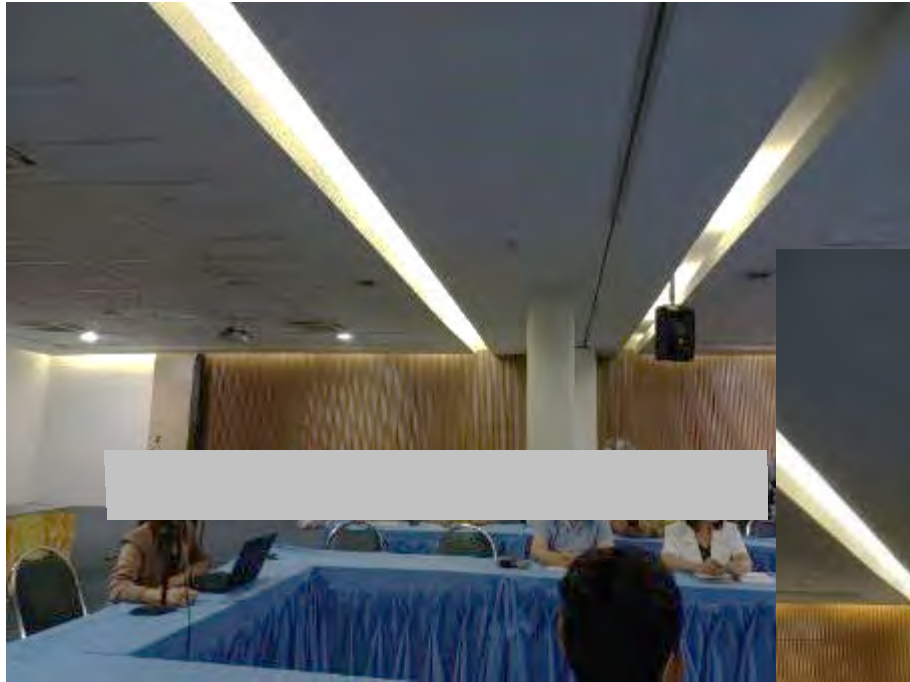




# เข้ารับเกียรติบัตร โครงการFactory Sandboxจากรองผู้ว่าฯจังหวัดสงขลา 18 สิงหาคม 2565



เข้าร่วมประชุมกับทางอบจ. และภาคีเครือข่ายในโครงการการดูแลผู้สูงอายุในจ.สงขลา  
22 สิงหาคม 2565



สนับสนุนงบประมาณในการซื้อบัตรมวยเพื่อระดมทุนในการก่อสร้างห้องสอบสวนของสถานีตำรวจภูธรทุ่งดุง  
23 สิงหาคม 2565





สนับสนุนน้ำดื่มในการแข่งขันกีฬาสี โรงเรียนส่องแสงวิทยา  
23 สิงหาคม 2565



เทศบาลตำบลพะตง และชุมชนเข้าเยี่ยมชมบริษัท ไอเคะ หาดใหญ่  
ตามโครงการการติดตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานในพื้นที่เทศบาล  
24 สิงหาคม 2565

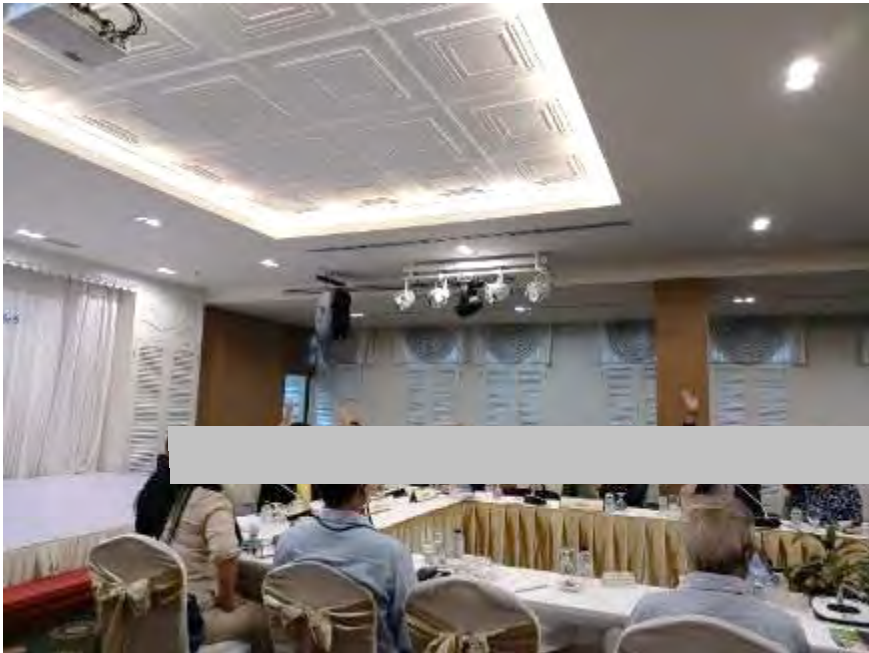




ร่วมการประกวดโครงการ Long Term Care ระดับเขตของทางสถานีอนามัยฯ ตำบลพะตง  
ผ่านระบบ Zoom ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา  
24 สิงหาคม 2565



# ผู้จัดการทั่วไปเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสภาอุตสาหกรรม 24 สิงหาคม 2565





มอบน้ำดื่ม และงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมสตรีอาสาพัฒนาในพื้นที่ต.บ้านพรุ  
ผ่านประธานกลุ่มสตรีบ้านลุ่มแค  
22 สิงหาคม 2565





ร่วมงานแต่งงานลูกชายคุณสุภชัย โปณิก ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน  
29 สิงหาคม 2565





“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”

# AICA CSR Activity

## “September 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กันยายน 2565



# สนับสนุนงบประมาณในการจ้างครูอัตราจ้างของโรงเรียนวัดบางศาลา

## 8 กันยายน 2565



# สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ของโรงเรียนพะตงประธานคีรีวัฒน์

## 9 กันยายน 2565





ร่วมเป็นกรรมการตรวจธรรมาภิบาลของจังหวัดสงขลาในการลงตรวจ  
บริษัท กรีเอ็นเนอร์จี และบริษัทอีโค เจเนอเรเตอร์  
13 กันยายน 2565

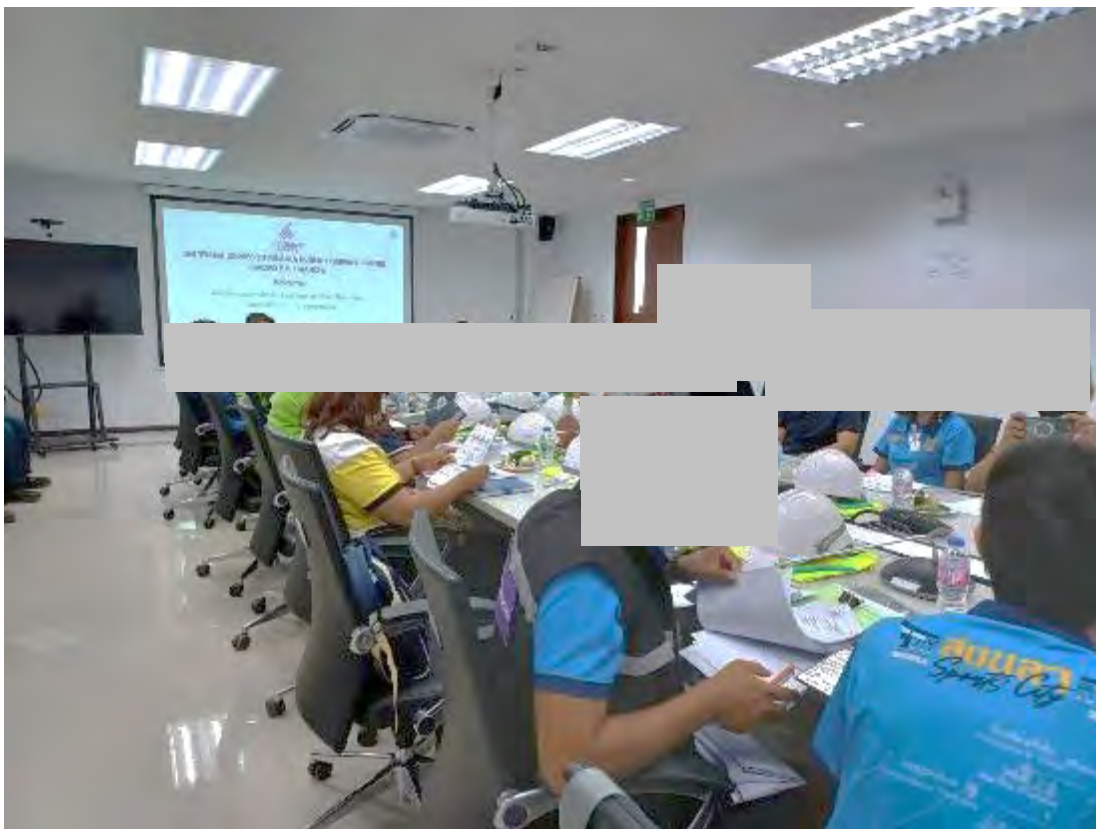


# ร่วมโครงการพัฒนาสุขภาพิบาลของโรงเรียน และชุมชนของชุมชนบ้านย่านยาวออก 15 กันยายน 2565

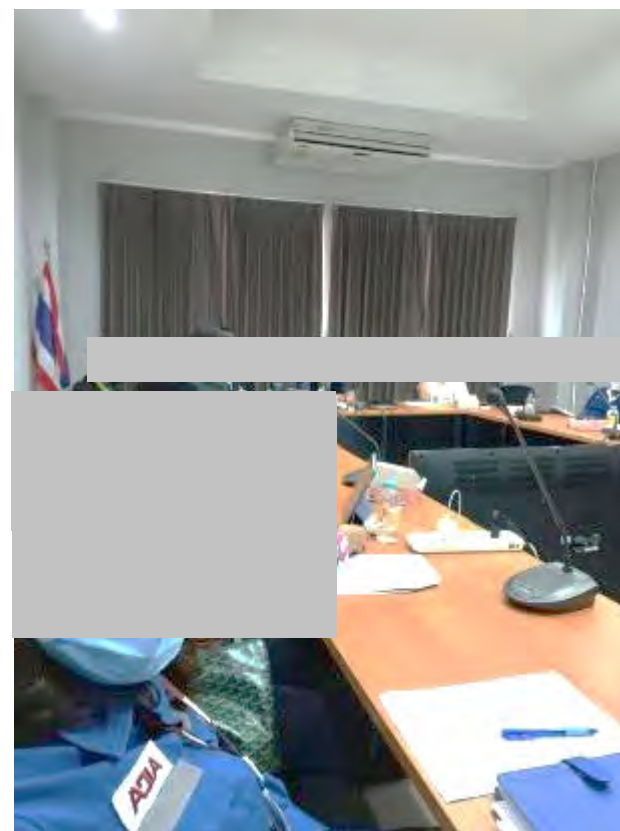




ร่วมเป็นกรรมการตรวจธรรมาภิบาลของจังหวัดสงขลาในการลงตรวจ  
บริษัท ศรีตรังโกร์ฟ พีเอส และบริษัท หน้าฮั่วรับเบอร์  
16 กันยายน 2565



ร่วมประชุมคณะอนุกรรมการสายแรงงานของสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา  
22 กันยายน 2565





มอบน้ำดื่มในเทศกาลกินเจ ของศาลเจ้าเปาเก็งเต็งในพื้นที่ต.พะตง  
28 กันยายน 2565



ร่วมงานในงานเลี้ยงเกษียณของรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา และผู้อำนวยการพัฒนาฝีมือแรงงาน  
ในนามอนุกรรมการด้านแรงงานของสภาอุตสาหกรรมฯ

29 กันยายน 2565





สนับสนุนผลผลิตเห็ดของกลุ่มชุมชนสวนมะพร้าว  
30 กันยายน 2565



“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”



# AICA CSR Activity

## “October 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตุลาคม 2565

ร่วมวางพวงหรีด และทำบุญเนื่องในงานศพคุณแม่ท่านนายกเทศมนตรี ต.บ้านไร่  
นายสาโรจน์ รัตนพันธ์  
3 และ 6 ตุลาคม 2565





# สนับสนุนไข่ไก่ในโครงการ ขยะอันตรายแลกไข่ ของกองการสาธารณสุข เทศบาลตำบลพะตง

## 6 ตุลาคม 2565





# สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ของ ม.5 ต.โคกม่วง อ.คลองหอยโข่ง

## 10 ตุลาคม 2565



ร่วมทำบุญในประเพณีทอดกฐินสามัคคีของวัดบางชน อ.หาดใหญ่ และวัดปลักคล้า อ.คลองหอยโข่ง

22 ตุลาคม 2565





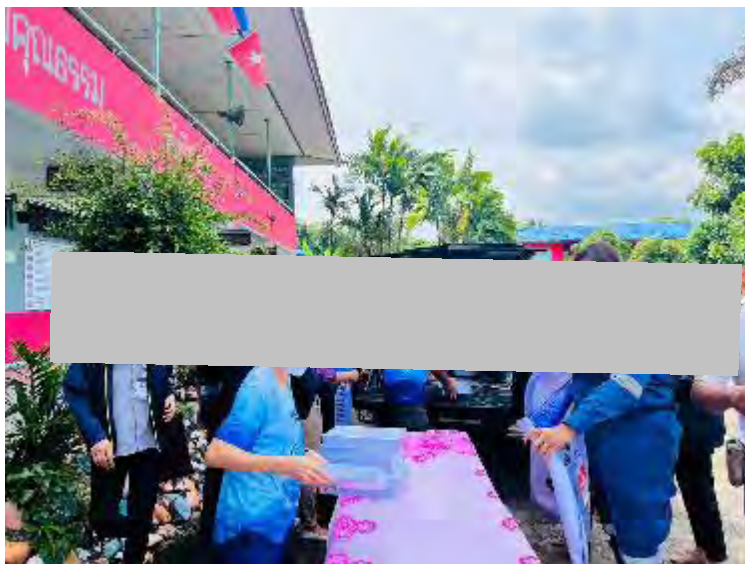
# ร่วมมอบกระดาสรีไชเกิดกับภาคเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้กับโรงเรียนกอบกุลวิทยาคม

## 25 ตุลาคม 2565



ร่วมมอบกระดาศรีไซเคิลกับภาคเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้กับโรงเรียนบ้านหัวถนน

25 ตุลาคม 2565





# ร่วมมอบกระดาศรีไซเคิลกับภาคเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้กับโรงเรียนวัดบางศาลา

25 ตุลาคม 2565



ร่วมทำบุญในประเพณีทอดกฐินสามัคคีของวัดบ้านไร่ อ.หาดใหญ่ และวัดปรางแก้ว อ.คลองหอยโข่ง  
28 ตุลาคม 2565





ร่วมทำบุญในประเพณีทอดกฐินสามัคคีของสำนักสงฆ์บ้านย่านยาว

29 ตุลาคม 2565



“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”



# AICA CSR Activity

## “November 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

พฤศจิกายน 2565

ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีวัดทุ่งสูง  
5 พฤศจิกายน 2565





# สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีลอยกระทงของเทศบาลตำบลทุ่งลาน

7 พฤศจิกายน 2565



สมทบทุนในการทอดผ้าป่าสามัคคีโครงการเล่าเรียนหลวงสำหรับพระสงฆ์ไทยร่วมกับอำเภอคลองหอยโข่ง  
8 พฤศจิกายน 2565



ลงพื้นที่เยี่ยมพนักงานผู้พิการที่ทำงานที่สถานีอนามัยฯตำบลพะตง  
16 พฤศจิกายน 2565





ร่วมโครงการหัตถ์ธรรม 1,000 วันร่วมกับสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯตำบลพะตง  
และภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่  
18 พฤศจิกายน 2565



สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดสัมมนาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ระดับภาคใต้

21 พฤศจิกายน 2565





ลงพื้นที่เพื่อมอบข้าวสารแทนคำขอบคุณเจ้าของบ่อน้ำบาดาลที่ให้ทางบริษัทเข้าเก็บตัวอย่างตามข้อกำหนดEIA  
ในพื้นที่ชุมชนสวนมะพร้าว และบ้านย่านยาวตก

22 พฤศจิกายน 2565





ร่วมต้อนรับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน นายสุชาติ ชมกลิ่น  
ในงานสัมมนาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ระดับภาคใต้  
23 พฤศจิกายน 2565



“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”

# AICA CSR Activity

## “December 2022”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ธันวาคม 2565



# ร่วมประชุมโครงการวันเด็กของเทศบาลตำบลบ้านไร่ 6 ธันวาคม 2565



ลงพื้นที่สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงแปลงผักที่โคนน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนบ้านหลบมูม  
8 ธันวาคม 2565



สนับสนุนถังขยะเปียกให้กับหมู่บ้านผ่านอำเภอคลองหอยโข่ง  
9 ธันวาคม 2565





# เยี่ยมพนักงานผู้พิการและมอบของขวัญในกิจกรรมวันพ่อ 13 ธันวาคม 2565



สนับสนุนสื่อสงขลาเมืองกีฬาผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา  
13 ธันวาคม 2565



ลงพื้นที่ร่วมกับสถานีนามัยฯตำบลพะตงในโครงการหัตถ์จร 1,000วัน

16 ธันวาคม 2565





สนับสนุนสินค้า และวิสาหกิจชุมชนเพื่อจัดกระเช้าปีใหม่ใน  
โครงการผลิตภัณฑ์ชุมชนसानใจ สู่ตะกร้าปีใหม่ของไอกะ  
ธันวาคม 2565



สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดกระเช้าปีใหม่ของสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา  
22 ธันวาคม 2565



สนับสนุนน้ำดื่มและงบประมาณในการจัดงานส่งท้ายปีเก่า และต้อนรับปีใหม่ของเทศบาลต.พะตง  
22 ธันวาคม 2565





“โอเคะ ของเรา  
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม  
กฎหมาย  
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ  
สิ่งแวดล้อม”

ภาคผนวก ข-15

---

สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง  
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ กข. 14/2564

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด

สำนักงานชื่อ บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด

อยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 1 ซ. 7/1 ถ. ด้วง

(นางสาวกนก ไข่มณี)

ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

นักวิชาการขนส่งชำนาญการ  
มีสิทธิประกอบการขนส่ง

ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ถึงวันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ  
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

(นายอัครา ไข่มณี)

ขนส่งจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

นายทะเบียน



ภาคผนวก ข-16

---

สำเนาเอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขับรถ





## ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

วิทยาการ.....หน่วยงานสังกัด..... *HKCA*

[illegible]

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเข้าอบรมในหลักสูตรอย่างน้อย 75% ของเวลาการฝึกอบรม ถือว่าผ่านการอบรม

วิทยากร

2 / 8 / 2565





ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร.....อนงกุฎเพื่อพัฒนาศักยภาพคนเก่ง.....  
 วันที่.....31/10/2565.....เวลา.....8.30.....น. ถึง.....9.30.....น. รวม.....วัน.....1.....ชั่วโมง  
 วิทยาการ.....[redacted].....หน่วยงานสังกัด.....HSEC.....

[illegible]

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเข้าอบรมในหลักสูตรอย่างน้อย 75% ของเวลาการฝึกอบรม ถือว่าผ่านการอบรม

רנן שולן

31 / 10 / 2565

ภาคผนวก ข-17

---

สำเนาเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสาร  
คำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

ออกใบทะเบียน

## รายการจดทะเบียน

(9 กุมภาพันธ์ 2550)  
 วันจดทะเบียน 12 พฤษภาคม 2542 เลขทะเบียน 70 - 0370 จังหวัด กระบี่  
 ชนิดเชื้อเพลิง - ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล ประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง  
 ยี่ห้อรถ ISUZU  
 ลักษณะ/มาตรฐาน ลากจูง  
 แบบ/รุ่น FXZ23KZPFT สี ขาว  
 เลขตัวรถ FXZ23KZPFT-3000140  
 ยี่ห้อเครื่องยนต์ ISUZU เลขเครื่องยนต์ 6SA1-727686  
 จำนวน 6 สูบ 270 แรงม้า 3 เฟส 6 ล้อ ยาง 10 เส้น  
 น้ำหนักรถ 7800 กก. จำนวนผู้โดยสารนั่ง คน ยืน คน  
 น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา 13200 กก. น้ำหนักรวม 21000 กก.

0057852

## เจ้าของรถ

ลำดับที่

2

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 30 ตุลาคม 2546

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท เอ เอส ขนส่ง จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่

0815546000271

สัญญา

ที่อยู่ 97/1 ก.วิเศษ ค.ปากน้ำ

ประกอบกิจการขนส่งประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 25 กันยายน 2559

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัท เอ เอส ขนส่ง จำกัด

ที่อยู่ 97/1 ก.วิเศษ ค.ปากน้ำ

โทร 0-7562-85

ใบอนุญาตเลขที่ กบ 6/2554

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์

โทร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

ลงชื่อ.....

(.....)

เจ้าของรถ

ลงชื่อ.....

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

(นายวิชาญ โสธนะ)

นางสาวกานชนก ชื่นชูเกียรติ

- 2 ส.ค. 2558

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียน



## SECTION 1 : PRODUCT IDENTIFICATION

Product Name	: Methanol
Trade Name	: Methyl alcohol, carbinol, wood alcohol, methyl hydroxide
Chemical Name	: Methanol
Chemical Formula	: CH <sub>3</sub> OH
Molar Mass	: 32.04
Chemical Family	: Alcohol
Use	: Industrial solvent

Manufacturer's Name	
Manufacturer's Address	: Petronas Methanol (Labuan) Sdn. Bhd. : Ranche-Ranche Industrial Estate P.O.Box 80079
Telephone No	87010 Labuan F.T, Malaysia : 6-087-411211

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Proportion</u>	<u>Exposure Limit</u>
Methanol	67-56-1	99.85 wt % min	200 ppm (skin)

Appearance	: Clear, colourless liquid		
Odour	: Slight alcohol odour		
Solubility in Water at 20°C	: Soluble		
Boiling Point	: 64.5°C (148°F) @ 760 mmHg		
Freezing Point	: -97.8°C (-144°F)		
Vapour Pressure	: 96 mmHg @ 20°C (68°F)		
Vapour Density (air=1)	: 1.105 @ 15°C (59°F)		
Specific Gravity	: 0.792 (H <sub>2</sub> O = 1)		
Flash Point	: 12°C (54°F), CC		
Autoignition Temperature	: 385°C (725°F)		
Explosion Limit	: LEL 6% vol	UEL	36.5% vol
Other Solubilities	: Most organic solvent		
Saturation Concentration	: 166 g/m <sup>3</sup>		
Viscosity	: 0.0006 Pa.s		

## MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

### SECTION 4 : HAZARD IDENTIFICATION

Highly flammable

Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

### SECTION 5 : FIRST AID MEASURES

Ingestion	: Swallowing methanol can be fatal. Symptoms may be delayed for 18 to 24 hours after ingestion. Obtain medical attention immediately.
Eye contact	: Flush immediately with clean water for 20-30 minutes. Obtain medical attention immediately.
Skin Contact	: Flush immediately with clean water for 20-30 minutes. Obtain medical attention immediately.
Inhalation	: Remove victim to fresh air. Restore or assist breathing if necessary. Obtain medical attention immediately.

### SECTION 6 : FIRE FIGHTING MEASURES

Methanol is highly flammable in the presence of an ignition source (heat, flame, oxidizers) It is explosive in the vapour form when exposed to heat or flame. Vapours may travel to ignition source and flash back. Methanol in concentration of greater than 25% in water can ignite.

Fire-Fighting Media	: Small Fires	Dry Chemical, CO <sub>2</sub> , water spray, Alcohol Resistant Standard Foam.
	Large Fires	Water spray, Aqueous Film Forming Foam (AFFF), alcohol resistant type with 6% foam proportioning equipment.
Special Fire Fighting Procedure	: Methanol burns with a clean clear flame that appears invisible in the day. Fire fighters must wear self-contained breathing apparatus (SCBA) with full face piece operated in positive pressure mode. Full protective clothing must also be worn. Protective fire fighting structure clothing is not effective protection from methanol fires.	
	When fighting methanol fire, stay upwind. Isolate and restrict area. Use water spray or fog to control fire spread and to cool sides of fire-exposed structures or containers. Do not walk through spilled product. Do not release product to sewage or waterway.	

## MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

### SECTION 7 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spill or Leak Response : Shut off ignition source. Isolate area, stay upwind.  
 For small spills, collect with a non-combustible sorbent.  
 For large spills, isolate, dike far ahead of spill. Full face, positive self-contained breathing apparatus or airline and protective clothing must be worn.

### SECTION 8 : HANDLING AND STORAGE

Handling : Reduce/avoid exposure and/or contact. No smoking or open flame. Use spark/explosion-proof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep container tightly closed. Handle uncleaned empty containers as full ones.

Storage : Store in cool, dry, well-ventilated storage area, away from strong oxidizers and other incompatibles. Methanol storage tanks should have bunded walls. Tanks to be designed in conformance with good engineering practice. Tanks must be grounded, vented and nitrogen blanketed.

### SECTION 9 : EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure Limit :	<u>Chemical Name</u> Methanol	<u>Cas No.</u> 67-56-1	<u>Standard*</u> 200 ppm (skin)	<u>Reference</u> DOSH, Malaysia
------------------	----------------------------------	---------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Note\* : 8-hour time weighted average exposure unless stated otherwise

Ventilation : In confined areas, local and general ventilation should be provided to maintain airborne concentrations below permissible exposure limits. Ventilation systems designed according to approved engineering standards.  
 Sampling methods : NIOSH (USA) 2000

Personal Protection : Eye Face shield and safety glasses with side shield or chemical safety goggles when transferring is taking place.

Gloves Butyl and nitrile rubbers are recommended.

Respirator Recommend to use NIOSH approved respirator when airborne concentrations exceed exposure limit. For emergency or non-routine operations (cleaning spills, reactor vessels, storage tanks) wear self-contained breathing apparatus.

Footwear Chemical resistant.

Safety Stations : Emergency eye wash, safety shower, washing facilities should be made available in work area.



## MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

### SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability	: Stable at room temperature in closed container under normal storage and handling conditions.
Incompatibility	: beryllium dihydride, metals (such as potassium or magnesium), oxidants (such as barium perchlorate, bromine chlorine, hydrogen peroxide, and sodium hypochlorite), potassium tertbutoxide, carbon tetrachloride + metals, explosive reaction with chloroform + heat and diethyl zinc, reacts violently with alkyl aluminium salts, acetyl bromide, chloroform + sodium hydroxide, cyanuric chloride and nitric acid.
Conditions of Reactivity	: Presence of incompatible materials and ignition source.
Decomposition Products	: Formaldehyde, carbon monoxide, emits acrid smoke and irritating fumes.

### SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Methanol is toxic to the nervous system, particularly to the optic nerves effects of which can lead to permanent blindness. In the body methanol is oxidised to formaldehyde and formic acid both of which are toxic. Fatal ingestion dose 100-250 ml.

Toxicity Data	: LD <sub>50</sub> oral rat : 5628 mg/kg LC <sub>50</sub> inhalation rat : 64,000 ppm/4h
Carcinogenicity	: This substance is not listed as a carcinogen.

Reproductive Effect	Reported to cause birth defects in rats exposed to 20,000 ppm
---------------------	---

## MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

### SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute effects	: <u>Route of Entry</u>	<u>Effects</u>
	Inhalation	Irritation of eyes & nose, fatigue, headache, visual impairment to permanent blindness, convulsion, circulatory collapse, respiratory failure, acidosis & death.
	Ingestion	Gastrointestinal irritation and symptoms described above, also possible kidney impairment.
	Skin contact	Irritation, redness, cracking & drying.
	Absorption	Headache, fatigue & visual disturbance.
	Eye contact	Irritation, watering, painful sensitisation to light.
Chronic effects	: Repetitive exposure by inhalation or absorption can result in visual impairment and complete blindness and systemic poisoning.	
Organs affected	: Central Nervous System, eyes, skin, digestive tract.	

### SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	: Soluble in water
Bioaccumulation	: log P <sub>OW</sub> : -0.82 / -0.66 BCF : < 10 (LEUCISCUS IDUS)
Biodegradation	: Soil : BOD <sub>5</sub> = 0.6 / 1.1 g O <sub>2</sub> /g substance COD = 1.42 g O <sub>2</sub> /g substance Water : Readily biodegradable in water Methanol will be broken down to CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O
Aquatic toxicity	: LC <sub>50</sub> (96 h) : 10800 mg/l (SALMO GAIIRDNERE / ONCORHYNCHUS MYKISS) Methanol in fresh or salt water may have serious effects on aquatic life

### SECTION 13 : DISPOSAL INFORMATION

Waste disposal	: Incineration is the recommended disposal method . Biodegradation may be used on dilute aqueous waste methanol. Methanol wastes are not suitable for underground injection. Disposal of waste to be in accordance with the Environmental Quality (Scheduled Wastes) Regulations 1989 and other guidelines issued by Department of Environment Malaysia and/or local authorities.
----------------	---

## MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

### SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

UN No.	: 1230
ICAO/IATA	: 1230
DOT Shipping Name	: Methyl Alcohol
DOT Label	: Flammable Liquid, Poison
Other Precautions	: Periodical medical examination for workers exposed to the chemical. Practise good hygiene and housekeeping.

### SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

Proposed Classification	: Toxic	
Risk Phrases	: R11	Highly flammable
	R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
	R39/23/24/25	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed
Safety Phrases	: S7	Keep container tightly closed
	S16	Keep away from sources of ignition - No Smoking
	S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves
	S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)

### SECTION 16 : OTHER INFORMATION

*Disclaimer* : "The information in this MSDS was obtained from sources we believe to be reliable. However, the information is provided with no warranty, expressed or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the material are beyond our control. For this and other reasons, we assume no responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising from, or in any way connected with, the handling, storage, use or disposal of the material. This MSDS was generated for the purpose of distributing Health, Safety and Environmental information. It is not a specification sheet nor should any displayed data be construed as a specification."

MSDS Preparation Date : 17th June 2002



## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

##### 1.1 Product Identifier

Product Name : Formalin 37%  
CAS : 50-00-0  
Use : Disinfectant. Preservative. Resins.

##### 1.2 Supplier Details

Manufacturer's Name : Aica Hatyai Co., Ltd.  
Manufacturer's Address : 417/115 Kanchanavanich Road, Patong  
Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand  
Tel. No. : (66) 74291572-3  
Fax No. : (66) 74291574  
Emergency Tel. No. : (66) 897342334 (Chemist)

#### SECTION 2 : HAZARD IDENTIFICATION

Product Definition : Mixture

Hazards Pictogram :



Signal Word :

**DANGER**

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
Acute Toxicity	3	H301 - Toxic if swallowed H311 - Toxic in contact with skin H331 - Toxic if inhaled	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety instructions have been read and understood.
Carcinogen	1B	H350 - May cause cancer by inhalation	Avoid breathing
Mutagen	2	H341 - Suspected of causing genetic defects	dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Skin corrosion	1B	H314 - Causes severe skin burns and eye damage	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Skin sensitisation	1	H317 - May cause an allergic reaction	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Eye damage	1	H318 - Causes serious eye damage	Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
STOT SE	2	H371– May cause damage to organs	
STOT SE	3	H335 – May cause respiratory irritation	

Classification : Carc. Cat. 1B; R49  
T; R23/24/25  
C; R34  
R43  
R41  
R52  
Xn; R68/20/21/22

Human health hazards : Limited evidence of a carcinogenic effect. Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. Causes burns. May cause sensitisation by skin contact.

Hazardous material : Formaldehyde

#### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Product /Ingredient	Identifiers	%
Formaldehyde	REACH # : 01-2119488953-20 EC : 200-001-8 CAS : 50-00-0 Index : 605-001-00-5	37 - 53
Methanol	REACH # : 01-2119433307-44 EC : 200-659-6 CAS : 67-56-1 Index : 603-001-00-X	< 3
Formic Acid	REACH # : 05-2114596428-32-0000 EC : 200-579-1 CAS : 64-18-6 Index : 607-001-00-0	Trace
Water	CAS : 7732-18-5	Balance

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier, are classified and contribute to the classification of the substance and hence require reporting in this section.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Inhalation	:	Get medical attention immediately. Move exposed person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing is difficult, administer oxygen.
Ingestion	:	Get medical attention immediately. Wash out mouth with water. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
Skin Contact	:	Get medical attention immediately. Wash contaminated skin with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure.
Eye Contact	:	Get medical attention immediately. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
General	:	Move the victim to a safe area as soon as possible. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Allow the victim to rest in a well-ventilated area.
Protection of first aiders	:	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

##### Potential acute health effects

Eye contact	:	Causes serious eye damage.
Inhalation	:	Toxic if inhaled. May cause respiratory irritation. Vapour may be irritating to eyes and respiratory system.
Skin contact	:	Causes severe burns. Toxic in contact with skin. May cause an allergic skin reaction.
Ingestion	:	Toxic if swallowed. May cause burns to mouth, throat and stomach.



## **SAFETY DATA SHEET**

### **Formalin 37%**

#### Over-exposure signs/symptoms

Eye contact	: Pain, watering, redness
Inhalation	: Coughing, tearing eye, breathing difficulty or shortness of breathe
Skin contact	: Pain or irritation, redness, blistering may occur
Ingestion	: Stomach pains

#### **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Notes to physician : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.

In case of inhalation of gas, symptoms may be delayed. This often occurs at night and should be regarded as a serious asthma attack or lung oedema. The exposed person may need hospitalization for observation and treatment.

Specific treatment : Stomach wash. Administer 100 ml of a solution containing 2% ammonium carbonate and 20% urea. Pulmonary oedema prophylaxis.

#### **SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURE**

Suitable Fire-Extinguishing media : Water spray, carbon dioxide, alcohol foam or dry chemical.

Explosion : Above flash point, vapour-air mixture is explosive within flammable limits.

#### **Specific hazards arising from the chemical**

Hazards from the chemical : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products : Carbon dioxide & carbon monoxide

#### **Special protective actions for fire-fighters**

Wear full protective clothing inclusive of respirators or breathing apparatus, where appropriate. Use water to keep fire exposed containers cool. If leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapors, and to protect men attempting to stop leak. Water spray may be used to flush spills away from exposures and to dilute spills to non-flammable mixtures. Keep spills or leakages away from drains and other water systems.

## **SAFETY DATA SHEET**

### **Formalin 37%**

#### **SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures :

Do not breathe vapour or mist.

Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

Environmental precautions :

Keep away from soil, drains and other water systems by limiting spills within the smallest possible area. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up :

Remove any potential source of ignition and improve ventilation. Isolate hazard area. Cover large spills with foam to prevent evaporation. Clouds of gas should be flushed with water.

Small spills can be absorbed with absorbents and placed in suitable containers for disposal – recycling or incineration. Large spills must be removed with a pump or other suitable means to collect most of the product. Remove containers and flush area with water.

#### **SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Precautions for safe handling :

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Ensure adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Do not reuse container. Provide adequate ventilation.

Conditions for safe storage, including any compatibilities :

Formalin may be kept in PE or PP drums or stainless steel tanks. Ensure there is no leakage and product is properly labelled. Storage area should have good ventilation and about 25oC-35oC.

The material may turn cloudy on storage, especially at lower temperatures. Do not store in the vicinity of oxidizers, strong acids or alkalis. Avoid contamination with food. There must be no smoking or ignition sources nearby.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Control Parameters : WSH (General Provision) Regulations, Singapore Part V, First Schedule  
(Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

Chemical name	PEL (Long Term (by volume)	mg/m <sup>3</sup>	PEL (Short Term) ppm (by volume)	mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyde	-	-	0.3	0.37
Methanol	200	262	250	328

Appropriate controls worker : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local engineering exhaust ventilation or other engineering controls to keep exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

#### Individual protection measures

Respiratory : At concentrations of vapour exceeding the Permissible Exposure Level (PEL), use gas mask or other respiratory protection. Use appropriate cartridges for organic vapours.

Eye : Suitable chemical goggles designed to protect against splash of liquids. Contact lenses pose a hazard and may hamper first aid.

Skin : Suitable gloves of impervious material – PVC/PE/Nitrile type are suitable.

Other : Protective clothing of impervious material such as PVC apron or chemical-resistant protective suit.  
Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved.  
Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.



## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Molecular Weight	:	30.02
Molecular Formula	:	CH <sub>2</sub> O
<u>Appearance</u>		
Physical Form	:	Liquid
Colour	:	Clear to Hazy
Odour	:	Characteristic, pungent and suffocating
Odour threshold	:	0.5 ppm
pH	:	2.8-4.0
Freezing Point	:	< -15°C
Initial Boiling Point	:	about 96°C
Flash Point	:	Closed cup - 78°C
Evaporation Rate	:	Not available
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Explosive Limit Lower	:	7%
Upper	:	72%
Vapour Pressure	:	0.52 kPa (3.89mmHg) [25°C]
Vapour Density	:	1.04 [Air = 1]
Relative Density	:	Not applicable
Solubility	:	Very soluble in water (up to 55g/100ml) soluble in alcohols and ether
Partition coefficient n-octanol/water	:	Not available
Auto-Ignition Temperature	:	430°C
Decomposition Temperature	:	Not available
Specific Gravity, 25°C/25 °C	:	1.05 – 1.20

#### SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	No specific test data related to reactivity available for this product.
Chemical stability	:	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	:	Heat, flames, ignition sources and incompatibles.
Possibility of hazardous reactions	:	Reacts exothermically with phenols, amines and ammonia.
Decomposition products	:	May produce carbon monoxide and carbon dioxide when heated to decomposition.
Incompatible materials	:	Incompatible with oxidizing agents, strong acids and alkalis. Reacts explosively with nitrogen dioxide. Reacts violently with perchloric acid, perchloric acid-aniline mixtures and nitromethane.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

##### Potential effects on human health

Inhalation	:	The vapour affects the upper respiratory tract and repeated exposure may cause sensitization, headaches and allergic reactions. Cases of asthmatic response have been reported following exposure of above 2-3 ppm. At high concentrations of above 20-30ppm, more serious effects on the lungs (chemical burns) are possible. Inhalation of vapour may aggravate a pre-existing respiratory condition such as asthma, bronchitis and emphysema. Limited evidence of a carcinogenic effect.
Ingestion	:	The product is toxic upon ingestion, the lethal dose of formaldehyde is about 10-20ml in an adult person. Methanol is toxic, a dose of approximately 0.4 ml/kg body weight may give severe intoxication and permanent damage of vision. The effects of ingestion are severe abdominal pain, vomiting, nausea, diarrhea, dizziness, followed by unconsciousness, convulsions and may even lead to death.
Skin contact	:	Direct contact will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns, skin drying and cracking. Allergic dermatitis may develop upon repeated contact.
Eye Contact	:	Splashes or vapour cause severe irritation and possible chemical burns. The vapour may cause 'tearing' and burning sensation. Prolonged exposure causes conjunctivitis.
Carcinogenicity	:	Presumed to cause cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.

##### Acute Toxicity

Chemical name	Result	Species	Dose	Exposure
Formaldehyde	LC50 Inhalation (Gas)	Rat - Male	490 ppm	4 hours
	LD50 Oral	Rat - Male	460 mg/kg	-
Methanol	LC50 Inhalation (Vapour)	Rat - Male, Female	128.2 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat - Male, Female	1187 to 2769 mg/kg	-
Formic Acid	LC50 Inhalation	Rat	7.4ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rat	>2000 ppm	24 hours
	LD50 Oral	Rat	1830ppm	-

Substances are classified as toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### Irritation /Corrosion

Chemical name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Formaldehyde	Skin - Irritant	Rat	-	-	7 days
	Eyes - Irritant	Rabbit	-	-	-
	Skin - Oedema	Rabbit	3	-	24 hours
	Eyes - Cornea opacity	Rat	4	-	7 days
Methanol	Skin - Oedema	Rabbit	0	-	72 hours
	Eyes - Cornea opacity	Rabbit	1	24 hours	-
Formic Acid	Skin - Oedema	Guinea pig	-	10-12%	-
	Eyes - Ocular	Rabbit	-	5-6%	-

Skin Contact	:	Formaldehyde	- Will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns.
		Methanol	- Non-irritating to skin.
		Formic Acid	- Will cause skin irritation.
Eye Contact	:	Formaldehyde	- Causes severe irritation and possible chemical burns.
		Methanol	- Non-irritating to the eyes.
		Formic Acid	- Will cause eye irritation.

#### Sensitization

Chemical name	Route of exposure	Species	Result
Formaldehyde	Skin	Mouse	Sensitising
	Skin	Guinea pig	Sensitising
Methanol	Respiratory	Guinea pig	Not sensitizing
	Skin	Guinea pig	Not sensitizing
Formic Acid	Skin	Guinea pig	Sensitizing

Skin Contact	:	Formaldehyde	- Sensitizing
		Methanol	- Not sensitizing
		Formic Acid	- Sensitizing
Respiratory	:	Formaldehyde	- Not sensitizing
		Methanol	- Not sensitizing
		Formic Acid	- Sensitizing



## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### Germ Cell Mutagenicity

Chemical name	Test	Experiment	Result
Formaldehyde	OECD 471	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
	OECD 741	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Positive
	OECD 484	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
	DNA damage & repair assay OECD 471	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
		Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Negative
		Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
	OECD 474	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
Formic Acid	OECD TG 476	Experiment: HGPRT forward mutation Subject: Mammalian-Animal	Negative
	OECD TG 476	Experiment: Ames Subject: Bacteria	Negative

Genetic toxicity : Formaldehyde - Positive  
Methanol - Conclusive, but not sufficient for classification  
Formic Acid - Negative

#### Carcinogenicity

Formaldehyde : It was classified as a category 3 carcinogen by EU. This classification is based on carcinogenic effects demonstrated in animal experiments.  
Note : In 2004, the IARC decided to classify formaldehyde as Group 1 carcinogen, not only on basis of animal experiments, but also on the basis of epidemiology demonstrating evidence of carcinogenicity in humans. The actual risk is a rare type of cancer of the nasopharyngeal area. With reference to CLP, it was reclassified as Category 1B carcinogen in 2014.

Methanol : It was investigated for chronic toxicity and carcinogenicity in two long-term body inhalation studies. There was no evidence of a carcinogenic potential in rats and mice exposed to air concentrations up to 1.3 mg/L.

In studies with oral administration in rats and mice the number of tumor-bearing animals in the rat study showed a clear dose-related trend. The effective dose levels were far above human occupational exposure levels and are already associated with other forms of toxicity in humans.

Formic Acid : Not classified.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### Reproductive toxicity

- Formaldehyde : It is not expected that formaldehyde reaches the reproductive organs and there is no evidence for effects on fertility and gonads in experimental animals after long-term oral or inhalation exposure. Toxicokinetic data suggest only local effects at the site of entry.
- Methanol : Conclusive but not sufficient for classification.
- Formic acid : Not available

#### Teratogenicity

- Formaldehyde : There is no evidence for adverse effects of formaldehyde on embryo and foetal development as dose levels inducing local maternal effects and secondary decrease in body weights and growth.
- Methanol : Conclusive but not sufficient for classification.
- Formic Acid : Studies have indicated that formic acid is embryotoxic and dysmorphogenic in a concentration-dependent manner in rat and mouse embryo cultures.

#### Specific target organ toxicity (single exposure)

Chemical Name	Category	Route of exposure	Target organs
Formaldehyde Methanol	Category 3 Category 1	Inhalation All	Respiratory tract irritation Central nervous system (CNS) and optic nerve

#### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

#### Aspiration hazard

Not available.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

##### Toxicity

Chemical Name	Result	Species	Exposure
Formaldehyde	EC <sub>50</sub> 4.89 mg/l Fresh water	Algae - Scenedesmus subspicatus	72h
Methanol	Acute EC <sub>50</sub> 5.8 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphne pulex	48h
	Acute LC <sub>50</sub> 6.7 mg/l Fresh water	Fish - Morone saxatilis	96h
	EC <sub>50</sub> 22000 mg/l Fresh water	Algae - Selenastrum	96h
	IC <sub>50</sub> 8800 mg/l Fresh water	Capricornutum	Static
	Acute EC <sub>50</sub> >10000 mg/l Fresh water	Micro-organism – Nitrosomonas sp.	24h
	Acute LC <sub>50</sub> 15400 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	Static
Formic Acid	Chronic NOEC 7900 mg/l Fresh water	Fish - Lepomis macrochirus	48h Static
	Not available	Fish - Oryzias latipes	96h Flow Through
			200h Static

Formaldehyde should not be allowed to enter the water system without pre-treatment. It is toxic to aquatic organisms. Methanol has no known significant effects or hazards.

##### Persistence and degradability

Chemical name	Test	Result	Dose	Inoculum
Formaldehyde	Anaerobic Biodegradation	100 % - 4 days	Degradation	Anaerobic Sludge
	OECD 303 A	99.5 % - 160 days	Degradation	Activated Sludge
	OECD 301 C	97% - Readily - 14 days	TOC removal	Industrial
	OECD 301 D	90% Readily – 28 days	30 mg/l O <sub>2</sub> consumption	Adapted
Methanol	-	83 to 91% - Readily – 3 days	-	-
	-	71 to 83%- Readily – 5 days	BOD/ThOD	Fresh water sediment
	-	69 to 97% - 5days	O <sub>2</sub> consumption	Sewage
	-	53.4% - 5 days	-	marine water
	-	46.3% - 5 days	-	-
Formic Acid	Not available			

Readily biodegradable.



## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

Chemical name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
Formaldehyde	-	-	Readily
Methanol	-	50%; 17.2 day	Readily
Formic Acid	Not available		

#### Bioaccumulative potential

Chemical name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Formaldehyde	0.35	0.396	low
Methanol	-0.77	<10	low
Formic Acid	Not available		

#### Mobility in soil

Soil/water partition : 4.9 to 15.9  
 coefficient (K<sub>OC</sub>)  
 Mobility : Not available

#### Results of PBT and vPvB assessment

PBT : No  
 vPvB : No

#### Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

### SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

If cannot be recovered or recycled, the material should be handled as hazardous waste. Dispose in accordance to local regulations. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options.

### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	ADR/RID	ADN /ADNR	IMDG	IATA
UN Number	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
UN Proper Shipping Name	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
Transport Hazard Class	8	8	8	8
Packing Group	III	III	III	III
Environmental Hazards	No	Yes	No	No
Special Precautions	Not available	Not available	Not available	Not available

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

<b>Additional Information</b>	<b><u>Hazard identification number</u></b> 80  <b><u>Limited quantity</u></b> LQ7  <b><u>Special provisions</u></b> 533  <b><u>Tunnel code</u></b> (E)	-	<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, S-B	<b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation : 5L Packaging instructions : 818 <b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation : 60L Packaging instructions : 820 <b><u>Limited Quantities – Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation : 1L Packaging instructions : Y818
-------------------------------	--	---	---	--

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available

#### SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WSH (General Provision) Regulations, Singapore

Part V, First Schedule (Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

#### For Methanol content of 3-8%

EU Regulations

Hazard Symbol : Toxic



Contains : Formaldehyde 200-001-8  
Methanol 200-659-6

Europe inventory : All components are listed or exempted.

## SAFETY DATA SHEET

### Formalin 37%

#### SECTION 16: OTHER INFORMATION

Abbreviations & acronym :	ATE = Acute Toxicity Estimation
Full text of abbreviated R : Phrases	R34 – Causes burns. R49 – May cause cancer by inhalation. R23/24/25 – Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. R39/23/24/25 – Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. R41 - Risk of serious damage to eyes. R43 – May cause sensitisation by skin contact. R52 – Harmful to aquatic organisms R68/20/21/22 – Harmful: Possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
References :	<a href="http://www.cir-safety.org/sites/default/files/formic092013tent.pdf">http://www.cir-safety.org/sites/default/files/formic092013tent.pdf</a> <a href="http://www.cirs-reach.com/REACH/REACH_SDS_Sample_Template_Formic_Acid.pdf">http://www.cirs-reach.com/REACH/REACH_SDS_Sample_Template_Formic_Acid.pdf</a> CLP Regulation – Formacare EuCIA – New classification for formaldehyde & styrene
Date of revision :	15 Feb 2021
Date of previous issue :	20 Nov 2020

#### Note to reader

The information contained herein is correct to the best of our knowledge. However, AICA HATYAI CO., LTD makes no warranty, expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use thereof. We suggest that you evaluate the product as well as the information, formulae and recommendations to determine fitness for the purpose for which its use is proposed. No protection from any law or patent is to be inferred.



## SAFETY DATA SHEET

### Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

#### SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

##### 1.1 Product Identifier

Product Name : Urea Formaldehyde Resin  
Trade Name : Urea Formaldehyde Resin  
Chemical Name : Urea-Formaldehyde Resin  
Manufacturer's Code : Urea Formaldehyde Resin  
Use : Adhesive for Panelboard Industry.

##### 1.2 Supplier Details

Manufacturer's Name : Aica Hatyai Co., Ltd.  
Manufacturer's Address : 417/115 Kanchanavanich Road, Patong  
Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand  
Tel. No. : (66) 74291572-3  
Fax No. : (66) 74291574  
Emergency Tel. No. : (66) 897342334 (Chemist)

#### SECTION 2 : HAZARD IDENTIFICATION

##### Health Hazard

Carcinogen 1A  
Acute Toxic 4 (Oral)  
Acute Toxic 4 (Dermal)  
Acute Toxic 4 (Inhalation)  
Skin corrosion 2  
Eye Irritation 2  
Skin Sensitisation 1



Signal Word: Danger

##### Hazard Statements

H302 Harmful if swallowed  
H312 Harmful if contact with skin  
H332 Harmful if inhaled

##### Precautionary Statements

P333+ P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P304+P340 If Inhaled: Removed victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P301+P302 If swallowed: Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

##### Other Hazards

General : The toxicity of the product is related to the small amount of free formaldehyde. The solid content (the polymer) is regarded as harmless.

## SAFETY DATA SHEET

### Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Inhalation : Irritation of mucous membranes of the upper airways.  
Ingestion : Irritation of mucous membranes. The acute toxicity is very low.  
Skin contact : Prolonged skin contact may cause irritation and allergic dermatitis.  
Eye contact : Splashes or vapour from the product gives irritation.  
Further information : Formaldehyde is classified and labelled as a weak carcinogen in several countries (in EEC as a class 3 carcinogen)

#### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Substances:

Mixtures

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS Number</u>	<u>PROPORTION</u>
Urea-Formaldehyde	9011-05-6	Approx. 68.0 %
Polymer		
Formaldehyde	50-00-0	< 0.40 %
Water	7732-18-5	Approx. 31.60 %

#### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

General : The product is of very low toxicity. First aid may be required if larger amounts are ingested or upon contact with eyes.  
Inhalation : Bring the patient to fresh air. If the patient does not recover immediately, get medical attention.  
Ingestion : Give water. If larger amounts are ingested, induce vomiting and get medical attention.  
Skin contact : Remove contaminated clothing, wash skin with water and soap.  
Eye contact : Flush with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

#### SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURE

Fire-fighting Media : There is no restriction on the type of extinguisher which may be used. Water, carbon dioxide, dry chemical.  
Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.  
The material is not readily combustible under normal conditions.  
However, it will breakdown under fire conditions and the organic compound may burns.

#### SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Leak/Spill

Control personal contact with the substance, by using personal protective equipment.  
Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes.

## SAFETY DATA SHEET

### Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Small leakage can be absorbed with sand or saw dust.

Larger leakage must be removed by using a pump or other suitable means to collect most of the resin.

Acidic substances can be added to convert the liquid into a disposable solid

Keep away from drains and other water systems the area of the spillage must be curtailed to prevent the resin from polluting wells or any water course.

#### SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- Handling : Limit all unnecessary personal contact.  
Wear protective clothing when risk exposure occurs.  
When handling. Do not eat, drink or smoke.
- Storage : The resin should be stored in a cool, dry and well-ventilated area.  
The storage area should be designed to prevent the possibility of leaking resin from reaching the surroundings.

#### SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

- a. Exposure limits *Formaldehyde level*  
MAK (Germany 1991) : 0.5 ppm  
OEL (UK 1991) : 2 ppm (TWA)  
ACGIH (1988/89) : 1 ppm (TWA)  
: 2 ppm (STEL)
- b. Ventilation  
Ensure adequate ventilation, especially where liquid resin is handled and around the curing zone.
- c. Personal protection  
Respiratory protection : At concentrations of vapour above OEL, use gas mask or other respiratory protection.  
Eye protection : Goggles  
Hand Protection : Gloves of impervious material and/or a barrier cream.  
Other : Wear suitable protective clothing

#### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : Liquid (Opaque white)  
Odour : Formaldehyde  
pH : 7.5 – 9.0  
Melting Point : Not Available  
Boiling Point : About 100°C  
Flash Point : Not available  
Flammability (solid/gas) : Not available  
Upper flammability limit : Not available  
Lower flammability limit : Not available  
Vapour Pressure : Not available  
(mmHg at 25°C)



## SAFETY DATA SHEET

### Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Vapour density : Not available  
Relative density : Approx. 1.285 – 1.300 g/cm<sup>3</sup>  
Solubility : Not available  
Partition coefficient: n-octanol/water: Not available  
Autoignition temperature : Not available  
Decomposition temperature: Not available  
Viscosity : 160 – 300 cps

#### SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Stability : Stable for about 1 months at 30°C.  
Decomposition products : Thermal decomposition or combustion may produce carbon monoxide, carbon dioxide, formaldehyde and oxides of nitrogen. Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.

#### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

##### Toxicity data

##### Acute Toxicity Values

Dermal LD50 (rat): >2100mg/kg  
Inhalation LC50(rat): >167mg/m<sup>3</sup>/4h  
Oral LD50 (mouse): 6361mg/kg

##### Acute Effects:

Eye contact: The liquid is discomforting to the eyes and capable of causing a mild, temporary redness of the conjunctive (similar to wind-burn), temporary impairment of vision and /or transient eye damaged/ulceration.

Skin contact: The liquid is discomforting and adhesive to the skin and is capable of causing skin sensitization. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition.

Inhalation: The vapour is discomforting to the upper respiratory tract. Inhalation hazard is increased at higher temperature.

Ingestion: may result in nausea, abdominal irritation, pain and vomiting.

##### Chronic Effects:

As with any chemical product, contact with unprotected bare skin: inhalation of vapour, mist or dust in work place atmosphere: or ingestion in any form, should be avoided by observing good occupational work practice.

#### SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Formaldehyde : Acute toxicity to fish : LC<sub>50</sub> 1.000-100 mg/l (96h)  
Acute toxicity to daphnia: LC<sub>50</sub> 1.220 mg/l  
Acute toxicity to algae : Median threshold limit:  
0.3 - 0.5 mg/l (48h)  
Polymer (Urea-formaldehyde) : Very low toxicity.  
Formaldehyde : No bioconcentration  
Biodegradation : BOD5/COD: 0.68(Readily biodegradable).

## SAFETY DATA SHEET

### Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Polymer : No bio concentration Slowly, not readily biodegradable.  
The product should not be allowed to enter the water system without pretreatment.  
Mobility in soil: High – potential to move under natural forces to underground water.

#### SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

##### *Product/Packaging Disposal*

Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.  
Consult State Land Waste Management Authority for disposal.  
Bury residue in authorized landfill.  
Recycle container if possible or dispose of in an authorized landfill.

#### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

UN-NO. : Not Available  
Land transport (UN): Not regulated for transport of dangerous goods.  
Air transport (ICAO-IATA/DGR): Not regulated for transport of dangerous goods  
Sea Transport (IMDG-Code/GGVSee): Not regulated for transport of dangerous goods  
Marine pollutant: No

#### SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

- a) Proposed classification : Harmful
- b) Risk Phrase  
R22 Harmful if swallowed
- c) Safety Phrase  
S24 Avoid contact with skin  
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

#### SECTION 16: OTHER INFORMATION

Date of Preparation: 17 December 2020

Version: 1

Revision Date: None.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Prepared by: Aica Hatyai Co., Ltd.

ภาคผนวก ข-18

---

สำเนารายการการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ  
ของโครงการ



ชื่อผู้ขึ้น



ทะเบียนรถ

๗๐-๐๓๕๘/๗๐-๐๓๖๓










บริษัท









TDS

วันที่ตรวจ

10/10/๖๖

การยูเรียมฟอร์มดไฮดรเจน

ลำดับ	รายละเอียด		มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		/	-	Imchon Tanker station
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน		/		
3	มีการนำถาดรองในขณะโหลดสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล		/		
4	วาล์วไต่รถ/ก้านวาล์ว ปิดสนิท		/		
5	ฝาวาล์ว Manhole ปิดมิดชิด		/		X Omm
6	บ๊อคยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker		/		
7	ยางรถมีการหมุนล้อรถ		/		
8	ถังดับเพลิง		/		
9	กรวยสำหรับกันพื้นที่		/		

10	อุปกรณ์ ขาว-แดง		/		
11	หมอนหนุนล้อ		/		
12	แว่นตา-ถุงมือ		/		
13	ถังน้ำ-พลั่ว		/		
14	ไม้กวาดพื้น-ที่โกย		/		
15	วัสดุดูดซับ		/		
16	กล่องยา น้ำยาล้างตา		/		
17	ล้อรถทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3 ปี		/		

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ผู้อนุมัติ

(.....)

คนขับรถ

(.....)

รับทราบ

ชื่อผู้ขับ












ทะเบียนรถ

๗๐-๐๗๙๘/๗๐๐๗๖ TAS

วันที่ตรวจ

26/8/๖๖

Checklist รถขนส่งกาวยูเรียฟอรัมาดีไฮด์เรซิน

ลำดับ	รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		/	
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน			
3	มีการนำภาชนะในขณะโหลดสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล			
4	วาล์วปิด/ก้านวาล์ว ปิดสนิท			
5	ผ้าวาล์ว Manhole ปิดมิดชิด			
6	ปิดยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker			
7	ยางรถมีการหมุนล้อรถ			
8	ถังดับเพลิง		/	
9	กรวยสำหรับกั้นพื้นที่		/	
10	อุปกรณ์ ขาว-แดง		/	
11	หมอนหนุนล้อ		/	







ถังดับเพลิง Tanker

ครบ

ครบ

ครบ



12	แว่นตา-ถุงมือ		/		
13	ถังน้ำ-พู่กัน		/		
14	ไม้กวาดพื้น-ที่โยย		/		
15	วัสดุอุดรู		/		
16	กล่องยา น้ำยาล้างตา		/		
17	ล้อรถทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3 ปี		/		

ตั้งแต่วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๑  
สภ.พ.๒๕๖๑

ผู้ตรวจสอบ

คนขับรถ

ผู้อนุมัติ

รับทราบ

\* ไฟฟ้าปกติ ทั่วทั้งสาย

\* สัญญาณเตือนภัย 1 ชุด

ชื่อผู้ขึ้น



ทะเบียนรถ

พ. ๗๐-๐๙๗๗  
ใบ ๖๐-๐๙๘๓










บริษัท









TAS

วันที่ตรวจ

10/10/22

กายวิภาคฟอร์มไฮดรอลิก

ลำดับ	รายละเอียด		มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		✓		* 0/10
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน		✓		
3	มีการปิดประตูในขณะโหลดสารเคมี เพื่อป้องกันการหกขังไหล		✓		
4	วาล์วไต่รถ/ก้านวาล์ว ปิดสนิท		✓		
5	ฝาปิด Manhole ปิดมิดชิด		✓		
6	น๊อตยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓		
7	ยางรถมีการหนุนล้อรถ		✓		
8	ถังดับเพลิง		✓		
9	กรวยสำหรับกันพื้นที่		✓		

10	ยูโรเทป ขาว-แดง		/		
11	หมอนหนุนล้อ		/		
12	แว่นตา-ถุงมือ		/		
13	ถังน้ำ-พู่		/		
14	ไม้กวาดพื้น-ที่โกย		/		
15	วัสดุดูดซับ		/		
16	กล่องยา น้ำยาล้างตา		/		
17	ล้อรถทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3ปี		/		

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ผู้อนุมัติ

(.....)

คนขับรถ

(.....)

รับทราบ




ภาคผนวก ข-19

---

สำเนาแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ

## DOCUMENTATION CONTROL


 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	1/16

## REVISION HISTORY

Revision	Description of Change
8/06/2018	Initiate document
11/04/2019	Add Emergency plan - Generator case not working - In case of stirring, do not work - Preventing Reaction Periods - High Viscosity, Fast Control - High Viscosity is fast. Control is not possible.
14/12/2020	Review and change approved
23/02/2022	- Add boiler explosion emergency response plan - Edit the copy authorization as from QEMR to QESMR - Edit definitions and those responsible.
12/10/2022	- Additional causes of boiler explosions - Methods of first aid in each incident

Authority	Prepared by :	Reviewed by :	Approved by:
Signature :			
Name :			
Designation:	Health & Safety Executive	Senior HSEQ Manager	General Manager

## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	2/16

**1. วัตถุประสงค์**

- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีภายในบริเวณบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด และสาธารณชน
- เพื่อให้พนักงานมีความรู้และฝึกความชำนาญของทีมการจัดการภาวะฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ระบบและการตอบสนองที่จะปฏิบัติงานอย่างรวดเร็วในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม และหลีกเลี่ยงความเสียหาย

**2. ขอบข่าย**

เอกสารฉบับนี้นำมาใช้ปฏิบัติในขั้นตอนของการเตรียมความพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด โดยครอบคลุมแผนฉุกเฉินคือ


- แผนการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด
- แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลหรือล้นจากถังเก็บ
- แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม
- แผนฉุกเฉินกรณี Generator ไม่ทำงาน
- แผนฉุกเฉินกรณีใบกวนไม่ทำงาน
- แผนฉุกเฉินการป้องกันช่วง Reaction
- แผนฉุกเฉินViscosity เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว Control ได้
- แผนฉุกเฉินViscosity เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว Control ไม่ได้
- แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับจากน้ำท่วม

**3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

- 3.1 HSE Management system (RP-2-08: Emergency Preparedness and Response) : RE-HSE-01
- 3.2 Communication : PM-QES-07
- 3.3 รายชื่ออพยพ



## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	3/16

## 3.4 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน


## 4. คำจำกัดความ

- 4.1 เหตุ / ภาวะฉุกเฉิน = เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยกะทันหันกับสถานการณ์หรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญกับการผลิต ซึ่งไม่สามารถทราบสาเหตุล่วงหน้า โดยมีผลทำให้หยุดสายการผลิตและมีผลกระทบต่อ การส่งมอบผลิตภัณฑ์/ชุมชนข้างเคียง
- 4.2 ผอ.ดับเพลิง / รองผอ.ดับเพลิง = Senior Production Manager / Resin Supervisor
- 4.3 จป.วิชาชีพ = Health & Safety Executive
- 4.4 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม = Environment officer
- 4.5 หม้อไอน้ำ (Boiler) = เครื่องกำเนิดไอน้ำซึ่งทำด้วยเหล็กกล้าหรือโลหะ ที่สามารถทนต่ออุณหภูมิสูง ( High Temperature) และความดันสูง (High Pressure) ประกอบเป็นภาชนะปิด ซึ่งได้รับการออกแบบและสร้างอย่างแข็งแรงและต้องผ่านการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.6 ไอน้ำ (Steam) = น้ำที่ได้รับความร้อนจนถึงจุดเดือดและกลายเป็นไอน้ำ ซึ่งไอน้ำที่เกิดขึ้นจะสะสมอยู่บริเวณเหนือผิวน้ำหรือส่วนที่เก็บไอน้ำ
- 4.7 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) = อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่สุดของหม้อไอน้ำ จะทำงานป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับหม้อไอน้ำเมื่อมีอุณหภูมิสูง และความดันสูงกว่าที่กำหนดหรือออกแบบไว้เพื่อป้องกันความเสียหายแก่หม้อผลิตไอน้ำ
- 4.8 ความดันสูงกว่าออกแบบ (Over pressure) = หมายถึงความดันของไอน้ำภายในหม้อไอน้ำที่สูงกว่ากำหนดหรือออกแบบไว้
- 4.9 ความดัน (Pressure) = แรงที่กระทำต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่ความดันในหม้อไอน้ำ เกิดขึ้นเนื่องจากการอัดแน่นของไอน้ำ
- 4.10 fire alarm manual = คู่มือสัญญาณเตือนไฟไหม้
- 4.11 การเจ็บป่วยฉุกเฉิน = การได้รับบาดเจ็บหรือมีอาการเจ็บป่วยกะทันหัน ที่มีผลต่อชีวิตหรือการทำงานของอวัยวะสำคัญ จำเป็นต้องได้รับการตรวจและรักษาอย่างทันท่วงทีเพื่อป้องกันการเสียชีวิตหรืออาการเจ็บป่วยบาดเจ็บรุนแรงขึ้น

## 5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 หัวหน้าแผนก/หัวหน้างาน มีหน้าที่ควบคุม ดูแลพนักงานที่ไปปฏิบัติตามแผน

## DOCUMENTATION CONTROL


 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	4/16

- 5.2 พนักงานทุกคน มีหน้าที่ปฏิบัติตามแผนกฎระเบียบและให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมและในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5.3 จป.วิชาชีพ / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เป็นผู้กำหนดแผน,รายละเอียดในการการฝึกซ้อมและดูแลอุปกรณ์การป้องกันให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 5.4 รปภ. มีหน้าที่หมุนสัญญาณมือ , ตรวจสอบผู้รับเหมา , ผู้มาติดต่อ , พนักงานขนส่งและปิดการจราจร **อำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงและรถกู้ภัยเข้าพื้นที่**
- 5.5 ผอ.ดับเพลิง/รองผอ.ดับเพลิง มีหน้าที่แจ้งประสานงานกับหน่วยงานและทีมต่าง ๆ , รปภ. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5.6 ฝ่าย HR มีหน้าที่แจ้งไปยังหน่วยงานราชการและโรงงานในเครือเพื่อขอความช่วยเหลือ
- 5.7 Utility man มีหน้าที่ Start ปั๊มดับเพลิง
- 5.8 ช่างไฟฟ้า มีหน้าที่ตัดไฟและปิด Generator
- 5.9 ทีมอพยพ มีหน้าที่รับผิดชอบในการอพยพพนักงานทุกคน/ผู้รับเหมา/ผู้มาติดต่อ รวมทั้งผู้ได้รับบาดเจ็บมายังจุดรวมพลและตรวจสอบจำนวนพนักงาน (ยกเว้นพนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน)
- 5.10 ทีมพยาบาล มีหน้าที่รับผิดชอบประสานงานและรอคำสั่ง ผอ./รองผอ.ดับเพลิง เพื่อทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและตัดสินใจในการกำหนดจุดปฐมพยาบาลให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและวิเคราะห์สถานการณ์ถ้าจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกให้รีบแจ้ง ผอ./รองผอ.ดับเพลิง ทันทีเพื่อปฏิบัติการต่อไปพร้อมทั้งจัดทำบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บก่อนส่งโรงพยาบาล **และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ**
- 5.11 ทีมสื่อสารประสานงาน มีหน้าที่รับผิดชอบรายงานสถานการณ์ต่อ ผอ./รองผอ.ดับเพลิง ปฏิบัติสื่อสารประสานงานชุดปฏิบัติการต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพและบันทึกรายละเอียดที่จำเป็นเพื่อใช้เป็นหลักฐานและข้อมูลดำเนินการต่อไป
- 5.12 ศูนย์สื่อสารประสานงาน มีหน้าที่สื่อสารประสานงานและรับผิดชอบดำเนินการแจ้งเหตุฉุกเฉินส่งข้อมูลทางเครื่องขยายเสียง , fire alarm manual , วิทยุติดตามตัว , โทรศัพท์ เป็นต้น รวมทั้งเรียกชุดช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

## 6. เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

### 6.1 เครื่องมือ

## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	5/16

- ถังดับเพลิงแบบมือถือ
- สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose + Hose Reel
- fire alarm manual
- วิทยุสื่อสาร

## 6.2 อุปกรณ์

### 6.2.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- สายฉีดน้ำ
- หัวฉีดน้ำ
- ประแจเปิดวาล์วน้ำ
- ถังดับเพลิง
- เป้ลม
- ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- โหมบยโฟม
- ชุดดับเพลิง/หมวก/รองเท้า

### 6.2.2 อุปกรณ์จัดการสารเคมีรั่วไหล

- จีเลื่อย
- แผ่นซับสารเคมี (สีขาวสำหรับขี้เถ้า, สีเหลืองสำหรับขี้เถ้า)
- ยูโรเทปขาวแดง (สำหรับพื้นที่อันตราย), ยูโรเทปขาวเหลือง (สำหรับพื้นที่ต้องระวัง)
- อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (ชุดกันสารเคมี / ถุงมือกันสารเคมี / รองเท้าบูทยางหุ้มเหล็ก / หน้ากากครึ่งหน้า+ตลับกรอง / แวนตา


- ทราช / กระสอบทราย
- แกลลอน / ถังดับ (แล้วแต่จำนวนสารเคมีที่รั่วไหล)
- กรวยสำหรับกัน
- ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### 6.2.3 อุปกรณ์เตรียมความพร้อมสำหรับแผนน้ำท่วม

- เรือ / โยนพาย
- เสื้อชูชีพ / เสื้อกันฝน



## DOCUMENTATION CONTROL


 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	6/16

- กระสอบทราย
- ไฟฉาย
- วิทยุ
- รองเท้าบูทยางหุ้มเหล็ก
- Pump Honda
- ยา+อาหารแห้ง+น้ำดื่ม

#### 6.2.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- **เวชภัณฑ์ทั่วไป** ได้แก่ กรรไกร, แก้วยา, และแก้วยาเม็ด, เข็มกลัด, ถ้วยน้ำ, ที่ป้ายตา, ปروحวัดไข้, ปากคีบปลายท่อ
- **เวชภัณฑ์และยาสำหรับปฐมพยาบาลอาการบาดเจ็บ** ได้แก่ ผ้าพันยืด, ผ้าสามเหลี่ยม, สายยางรัดห้ามเลือด, สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางพลาสติกปิดแผล, โปวิโดน-ไอโอดีน, แอลกอฮอล์เช็ดแผล
- **เวชภัณฑ์และยาสำหรับปฐมพยาบาลทั่วไป** ได้แก่ ผงน้ำตาลเกลือแร่, ยาแก้ปวดที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ, ยาแก้แพ้, ยาทาแก้ผดผื่นคัน, ยารักษาแผล, ยาบรรเทาปวดลดไข้, ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก, ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร, แอมโมเนียหอม
- **เวชภัณฑ์และยาเกี่ยวกับดวงตา** ได้แก่ ขี้ผึ้งป้ายตา, ถ้วยล้างตา, ยาหยอดตา

## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	8/16

## 7.2 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด

### 7.2.1 สาเหตุของหม้อไอน้ำระเบิด


#### 1.สาเหตุมาจากโครงสร้าง

- ต้นเหตุการระเบิดเนื่องจากโครงสร้างไม่ดี ขาดเทคนิคและเครื่องมือที่เหมาะสม
- ใช้เหล็กผิดเกรดและความหนาไม่เหมาะสมกับแรงอัด หรือเกิดการผุกร่อน เพราะเก่าเกินไป
- ลักษณะของการเชื่อมไม่ดี มีรอยร้าวและตามด ซึ่งเกิดจากความเครียดของรอยเชื่อมขณะทำการเชื่อม
- ชนิดของลวดเชื่อมไม่เหมาะสมกับเหล็ก ที่ทำตัวหม้อไอน้ำ ทำให้รอยเชื่อมเกิดการร้าว และการผุกร่อนริมรอยเชื่อม
- มีความเข้มข้นของทองแร่ธาตุภายในหม้อไอน้ำมากเกินไป
- น้ำในหม้อไอน้ำมีออกซิเจนมาก ขาดเครื่องมือในการไล่ออกซิเจนในน้ำ
- รอยเชื่อมมีรอยร้าว ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมี ที่รอยร้าวจนเกิดการผุกร่อนขึ้น
- น้ำที่ป้อนให้หม้อไอน้ำมีคุณสมบัติและคุณภาพที่ไม่ถูกต้องตามที่หม้อไอน้ำต้องการ และมีค่า PH ต่ำมีสภาพเป็นกรด
- วาล์วนิรภัยสร้างไม่ถูกขนาด จึงระบายความดันออกไม่ทัน
- ระบบอัตโนมัติหยุดเชื้อเพลิงไม่ทำงาน หรือไม่มีระบบอัตโนมัติ ทำให้เมื่อเกิดเปลวไฟดับภายในห้องเผาไหม้จะมีไอของเชื้อเพลิง จำนวนมากสะสมอยู่พอจุดไฟใหม่จึงระเบิดขึ้น

#### 2.สาเหตุมาจากผู้ควบคุม

- เปิดเตาแล้วทิ้งไว้โดยมิได้เปิดประตูจ่ายไอน้ำ หรือไม่ได้เอาไอน้ำไปใช้ และไม่ได้ลดเชื้อเพลิงลง
- ไม่ได้ตรวจเช็ควาล์วนิรภัยทุกวัน
- ไม่ได้ตรวจเช็คและทำความสะอาดเครื่องวัดระดับน้ำ และตรวจสอบแรงอัด Booster Pump ทุกวัน
- ไม่ได้ตรวจเช็คเกจวัดแรงอัด ( ควรมีเกจ วัด 2 ตัวเพื่อเปรียบเทียบ )
- ไม่ได้ตรวจคุณสมบัติและคุณภาพของน้ำ
- ไม่ได้ตรวจความเข้มข้นของแร่ธาตุในน้ำ ทำให้เกิดรอยร้าว ในลักษณะลายขาไก่

## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	9/16

- ภายในหม้อไอน้ำมีหินปูนเกาะหนา เนื่องจากไม่ได้ตรวจหม้อไอน้ำนาน (ควรตรวจทุก 3 เดือน )
- มีน้ำมันหลงเข้าไปในหม้อไอน้ำ หรือน้ำแข็ง
- หม้อไอน้ำเย็นตัวเร็วเกินไปทำให้เกิดความเครียดและรอยร้าวขึ้น
- ไม่ได้ทำการตรวจซ่อมใหญ่อย่างน้อยปีละครั้ง

### 7.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ระยะก่อนเกิดเหตุ)


1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมหม้อไอน้ำโดยให้มีคุณสมบัติตามที่สำนักงานนโยบายกำหนดและได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานในเรื่องเกี่ยวกับผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
2. จัดทำแผนเชิงป้องกัน (PM) หม้อไอน้ำ
3. จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผน
4. ดำรงและประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุและจัดทำแนวทางในการควบคุมและลดความเสี่ยง
5. ต้องจัดให้มีการตรวจหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรตามที่กฎหมายกำหนด

### 7.2.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ระยะเกิดเหตุ)

หม้อไอน้ำเป็นเครื่องจักรที่มีอันตรายสูง ในกรณีที่หม้อไอน้ำระเบิดจะเกิดแรงดันสูง ไอน้ำ เปลวไฟและความร้อน เศษโลหะ น้ำมัน และน้ำจะกระจายขึ้นสู่หลังคาห้องบริเวณโดยรอบและพื้นที่ รวมทั้งอาจเกิดเปลวไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้างได้

1. การปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์กรณีหม้อไอน้ำระเบิด
  - ✓ หากพบว่ามีน้ำท่วมให้ทำการปิดวาล์วน้ำใหญ่บริเวณใกล้เคียงทันที
  - ✓ หากพบว่ามีน้ำมันรั่วไหล ให้ทำการปิดวาล์วน้ำมันในบริเวณใกล้เคียงทันที
  - ✓ หากพบว่ามีเปลวไฟ หรือการลุกไหม้ ให้ทำการดับเพลิงขั้นต้นตามแผนอัคคีภัย
  - ✓ หากพบว่ามีผู้บาดเจ็บ ให้ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่ปลอดภัยและดำเนินการปฐมพยาบาล
2. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตรายโดยไปยังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์
3. การควบคุมพื้นที่ , ปิดกั้นและเตือนผู้ทำงานใกล้เคียง กันบริเวณที่หม้อไอน้ำระเบิด ปิดทางเข้า-ออกและห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้า

## DOCUMENTATION CONTROL


 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	11/16

### 7.2.5 คำแนะนำในการใช้หม้อไอน้ำ

1. ก่อนติดเตาทุกครั้งให้ตรวจสอบก่อนว่า ในหม้อน้ำมีระดับที่เพียงพอหรือไม่การตรวจนี้ เป็นการทดสอบไปในตัวด้วยว่า ทางเข้า - ออก ของหลอด แก้วตันหรือไม่
2. หม้อน้ำที่ใช้ก๊าซหรือน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ให้ระบายลมภายในเตาก่อน เพื่อไล่ก๊าซที่อาจตกค้างอยู่ในหม้อน้ำออกเสียก่อนจึงค่อยติดไฟ เพื่อป้องกันกาถูไหม้โดยฉับพลันที่เกิดจากก๊าซที่ตกค้างอยู่ในเตา
3. ถ้าเกิดรั่วที่ลิ้นนิรภัย โดยที่ยังอยู่ภายใต้ความดันปกติ ห้าม ใช้วิธี เพิ่มน้ำหนักถ่วง หรือตั้งลิ้นนิรภัยให้แข็งขึ้น
4. ถ้าเกิดรั่วที่หม้อน้ำ ให้หยุดใช้หม้อน้ำทันที และต้องแก้ไขก่อนใช้งาน ต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย จากเจ้าหน้าที่ตรวจหม้อน้ำ ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือจาก วิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม
5. ลิ้นนิรภัยที่ใช้ ควรเป็นแบบที่ทดสอบได้ง่าย อย่างน้อยควรมีการทดสอบเดือนละครั้ง ว่า ลิ้นนิรภัยยังทำงานได้ดีหรือไม่
6. หลังเลิกงาน เมื่อหยุดใช้หม้อน้ำทุกวัน ควรระบายน้ำทิ้งบ้าง โดยเปิดวาล์วน้ำทิ้งแล้ว นับ 1 - 10 เร็ว ๆ แล้วปิด เฉพาะแหล่งที่มีตะกอนมากควรระบายให้ถี่กว่านี้
7. ตรวจสอบความดัน ของเกจวัดความดันของน้ำที่สูบน้ำเข้าหม้อน้ำ ที่สูบน้ำเข้าหม้อน้ำถ้าความดันขึ้นสูงผิดปกติแสดงว่าท่อสูบน้ำ เข้าหม้อน้ำจะตันแล้ว ต้องรีบแก้ไข ถ้าใช้ต่อไปน้ำอาจจะแห้งได้
8. ให้ใช้หม้อน้ำไม่เกินความดันตามที่กำหนด
9. หม้อน้ำที่มีตะกอนเกาะหนา 1/ 8 นิ้ว อาจจะต้องเปลี่ยนเชื้อเพลิงในการทำให้อุ่นไปเปล่า ๆ ถึง 15 % ดังนั้น ถ้าล้างหม้อน้ำบ่อย ๆ ก็จะดี
10. ถ้าเกิดน้ำแห้งต่ำกว่าระดับหลอดแก้ว ต้องรีบดับไฟ และ ห้ามสูบน้ำ เข้าหม้อน้ำอย่างเด็ดขาด ต้องปล่อยให้เย็นลง และตรวจสอบ เพื่อ ความปลอดภัยก่อนใช้งานต่อไป
11. หม้อน้ำที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ควันค่าที่เกิดขึ้นเนื่องจากปรับหัวฉีด และส่วนของอากาศไม่ถูกต้อง ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ จึงควร หมั่นปรับแต่ง หัวฉีด เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์
12. หม้อน้ำทุกลูกควรจะได้รับ การตรวจสอบ เพื่อความปลอดภัยอย่างน้อยปีละครั้ง



## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	13/16

## การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## 1. กรณีมีบาดแผล

**1. กรณีมีบาดแผล**

 เป็นการช่วยเหลือเบื้องต้นเท่าที่จะทำได้ระหว่างรอความช่วยเหลือจาก **1669** ก่อนจะส่งต่อไปยังสถานพยาบาล

**แผลฉีกขาด**



หลีกเลี่ยงการสัมผัสเลือดของผู้ป่วยโดยตรงเพื่อป้องกันการติดเชื้อ



ทำการห้ามเลือดโดยใช้ผ้าสะอาด ปิดบาดแผลไว้



สังเกตการเสียเลือด ถ้าเลือดออกไม่หยุด ให้ใช้ผ้ายัดพันกับอีกรอบ



กรณีเป็นแผลที่แขน ขา และไม่มีกระดูกหัก ให้ยกส่วนนั้นให้สูง

**แผลอวัยวะถูกตัดขาด**



เก็บอวัยวะที่ขาดใส่ถุงพลาสติก รัดปากถุงให้แน่น



แช่ในภาชนะที่มีน้ำผสมน้ำแข็ง อีกรับ



ห้ามเลือดบริเวณปลายอวัยวะที่ถูกตัดขาด



ห้ามแช่ลงไปในน้ำแข็งโดยตรง

**แผลไฟไหม้มีน้ำร้อนลวก**



ถอดเสื้อผ้าและเครื่องประดับที่ถูกเผาไหม้ ออก ถ้าไหม้ติดกับผิวหนัง เมื่อถอดอาจมีการดึงรั้ง ควรตัดเสื้อผ้าในส่วนนั้นออก




ใช้น้ำสะอาดล้างแผลเพื่อทำความสะอาด ลดอาการแสบร้อน



ห้ามใช้โลชั่น ยาสิฟิฟ ยาปฏิชีวนะทาบนแผล เพราะปิดกั้นการระบาย และห้ามเจาะตุ่มพอง

## DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	14/16

**แฟลกระดุกหัก**

กรณีไม่มีบาดแผล ประคบด้วยน้ำแข็ง  
บริเวณที่ปวดบวมผิดรูป เพื่อลดอาการ  
ตามกระดูกยึดตรึงส่วนที่หัก  
ให้อยู่นิ่งมากที่สุด



กรณีกระดุกหัก  
แฟลเปิดและกระดุกไฟ  
ห้ามดันกระดุกกลับเข้าที่เด็ดขาด  
ห้ามเลือดตามขั้นตอน

**ภาวะช็อก**

ภาวะช็อกอาจเกิดจาก การเสียเลือดมาก  
มีอาการ เช่น ชื่น ชีต เหงื่อออก ตัวเย็น  
ซีพวรเบา หายใจเร็ว คลื่นไส้  
อาเจียน กระหายน้ำ



จัดให้นอนในที่ราบ ยกขาสูง  
ห่มผ้าให้อุ่น คลายเสื้อผ้าให้หลวม  
ห้ามให้อาหารหรือน้ำ  
จนกว่าทีมช่วยเหลือจะมาถึง

**กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือตกจากที่สูง**

**อุบัติเหตุรุนแรง**



**ตกจากที่สูง**




อาจมีการหัก  
ของช่วงกระดูกสันหลังได้



ไม่ควรยก  
หรือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

# DOCUMENTATION CONTROL

 <b>AICA</b> AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	15/16

## 2. กรณีมีเจ็บป่วยฉุกเฉิน

2. กรณีเจ็บป่วยฉุกเฉิน

ผู้ป่วยหอบหืด



เมื่อมีอาการ  
หอบหืด  
นั่งในที่ที่สบาย  
คลายเสื้อผ้า  
ให้หลวม



อากาศถ่ายเท  
พาไปยังที่  
ที่อากาศ  
ถ่ายเทสะดวก




ใช้ยาพ่น  
ถ้าผู้ป่วย  
มียาพ่น  
ให้ใช้ยาที่มีอยู่




โทรแจ้ง 1669  
หากอาการ  
ไม่ดีขึ้น  
รับโทรแจ้ง 1669


ภาวะกลืนไม่ลง หัวใจตายเป็นพลัน




มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก  
เหมือนมีอะไรทับ  
หรือบีบรัด  
นานกว่า 20 นาที



อาจร้าวไปที่ใบหน้า ปวดกราม  
ร้าวมาถึงสะโพก ปวดจุดแน่น  
ลิ้นปี่ ลำบับที่แขน ไหล่  
จนถึงปลายนิ้ว



มีอาการ  
ของระบบประสาท  
เช่น หายใจเหนื่อย  
บอกร่างไม่ได้  
เหงื่อออก ใจสั่น คลื่นไส้  
อาเจียน หน้ามืด หมดสติ




เบื้องต้นให้นอนพัก  
ลดการเคลื่อนไหว  
โดยไม่จำเป็น  
และโทรแจ้ง 1669



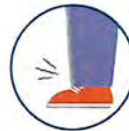
สังเกตอาการอย่างใกล้ชิด  
ถ้าพบว่าหมดสติหยุดหายใจ  
ให้กดนวดหัวใจตามวิธี  
การช่วยฟื้นคืนชีพ  
ขั้นพื้นฐานและ  
โทรแจ้ง 1669



# DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	<b>TITLE:</b>  Emergency Preparedness and  Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	16/16

## ผู้ป่วยหมดเลือดในสมองแตก/ฉีก/ฉีก



มีอาการอ่อนแรง ชาบริเวณใบหน้า แขน ขา อ่อนแรง หรือมีอาการชกของร่างกาย การพูดผิดปกติ เช่น ลิ้นคัมปาก พูดไม่ชัด อาการมักเกิดขึ้นทันทีทันใด รับโทรแจ้ง **1669** โดยด่วน



ดูการตอบสนอง เรียกผู้ป่วย ดูว่าผู้ป่วย รู้สึกตัวหรือมีการตอบสนองหรือไม่



ความรู้สึกตัวลดลง หรือไม่รู้สึกตัว ให้นอนตะแคง เพื่อป้องกันการสำลัก



นำตัวส่งโรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุด ภายใน 4 ชั่วโมง

## ผู้ป่วยชัก



วางผู้ป่วยบนบนพื้น เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งรอบข้าง



ห้ามกดลิ้น จัดปาก หรือยึดตรึงผู้ป่วยขณะชัก อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บ



หลังจากหยุดชัก ดูแลทางเดินหายใจ จัดให้นอนตะแคงทั้งคู่



ภาคผนวก ข-20

---

รายงานผลการตรวจสอบเอกสารแนบ

บริษัท ที เอส ขนส่ง จำกัด  
97/1 ถนนวัชรฯ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่  
โทร. 081-8930440 , 081-8936606

รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด

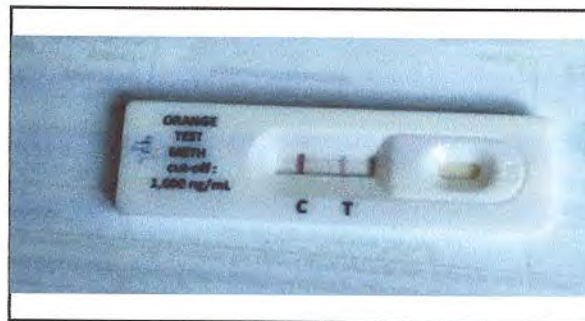
ผู้รับการตรวจ



วันที่ตรวจ 29/11/65

ทะเบียนรถ 70-0375

ผลการตรวจ



พบสารเสพติด



ไม่พบสารเสพติด

\*หมายเหตุ : ทดสอบสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ



(ผู้รับการตรวจ)



(ผู้ตรวจ)



(พยาน)

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด และผู้ที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด

รับทราบ



( PD & TS & Sale Manager )

บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด  
97/1 ถนนวัชรระ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่  
โทร. 081-8930440 , 081-8936606

รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด

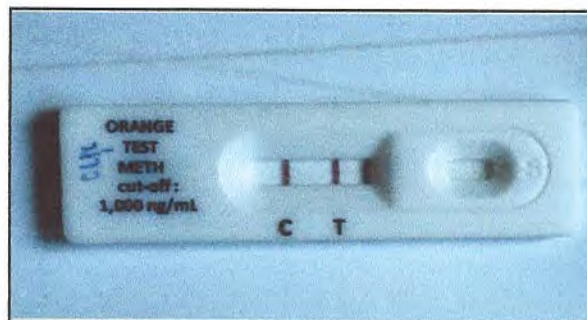
ผู้รับการตรวจ



วันที่ตรวจ 29/11/65

ทะเบียนรถ 70-0366

ผลการตรวจ



พบสารเสพติด



ไม่พบสารเสพติด

\*หมายเหตุ : ทดสอบสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ

ดอ ม

(ผู้รับการตรวจ)

(ผู้ตรวจ)

(พยาน)

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด และผู้ที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด

รับทราบ

( PD & TS & Sale Manager )

บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด  
97/1 ถนนวัชรฯ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่  
โทร. 081-8930440 , 081-8936606

รายงานผลการตรวจสารเสพติด

ผู้รับการตรวจ



วันที่ตรวจ 29/11/65

ทะเบียนรถ 70-0399

ผลการตรวจ



พบสารเสพติด



ไม่พบสารเสพติด

\*หมายเหตุ : ทดสอบสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ



(ผู้รับการตรวจ)



(ผู้ตรวจ)



(พยาน)

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด และผู้ที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง รายงานผลการตรวจสารเสพติด

วันทราบ



( PB & TS & Safe Manager )



ภาคผนวก ข-21

---

สำเนาใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

## โปรดทราบ

เมื่อเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕ แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้บ่อน้ำบาดาลถึงสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๗๐

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ไกยะ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๐๐๔๕๙-๐๕๑๐

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๒๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวณิช ตำบล/แขวง พะตุง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๖,๗๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่า เป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายอาคม ยุทธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา  
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

\*หมายเหตุ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

โปรดทราบ

เมื่อเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล  
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕  
แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้บ่อน้ำบาดาลถึง  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา  
ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๗๑

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๐๐๔๕๙-๐๕๑๑

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๒๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวณิช ตำบล/แขวง พะตุง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๖,๗๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล  
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่า เป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน  
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ) ผู้ออกใบอนุญาต

(นายอาคม ยุทธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา  
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

\*หมายเหตุ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

## โปรดทราบ

เมื่อเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล  
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕  
แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้บ่อน้ำบาดาลถึง  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา  
ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๖๕

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ไก่กะ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๐๐๔๕๙-๐๕๑๒

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๒๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวณิช ตำบล/แขวง พะตุง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๖.๗๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล  
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่า เป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน  
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ออกใบอนุญาต

(นายอาคม ยุทธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา  
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

\*หมายเหตุ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕



ภาคผนวก ข-22

---

รายงานการใช้น้ำบาดาล

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

09/08/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0097 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนาภิเษย ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ม.ย.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 189660

(วันที่ใดที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	189956	296		17	194676	310	
2	190234	278		18	194961	285	
3	190496	262		19	195258	297	
4	190766	270		20	195510	252	
5	191071	305		21	195804	294	
6	191388	317		22	196052	248	
7	191697	309		23	196361	309	
8	192006	309		24	196670	309	
9	192305	299		25	196965	295	
10	192580	275		26	197272	307	
11	192868	288		27	197500	228	
12	193171	303		28	197837	337	
13	193467	296		29	197915	78	
14	193781	314		30	198060	145	
15	194077	296		31	198069	9	
16	194366	289					

4706

3703

รวมใช้น้ำเดือนนี้

8,409 /

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

271.26 /

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปณิสร 9/8/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๐๙/๐๘/๒๕๖๕

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 ป้อนหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....มิ.ย. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป้อนน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0	
2	234223	0	
3	234223	0	
4	234223	0	
5	234223	0	
6	234223	0	
7	234223	0	
8	234223	0	
9	234223	0	
10	234223	0	
11	234223	0	
12	234223	0	
13	234223	0	
14	234223	0	
15	234223	0	
16	234223	0	

0

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	234223	0	
18	234223	0	
19	234223	0	
20	234223	0	
21	234223	0	
22	234223	0	
23	234223	0	
24	234223	0	
25	234223	0	
26	234223	0	
27	234223	0	
28	234223	0	
29	234223	0	
30	234223	0	
31	234223	0	

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

-

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(...คุณกมล (นาง)...)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(...Mr. Pichet...)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ภาณุสิน ๙/๘/๒๕๖๕

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๐๙/๐๘/๒๕๖๕

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....มิ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 111037

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	111177	140		17	113283	135	
2	111309	132		18	113409	126	
3	111433	124		19	113540	131	
4	111559	126		20	113652	112	
5	111707	148		21	113779	127	
6	111861	154		22	113888	109	
7	112010	149		23	114022	134	
8	112152	142		24	114154	132	
9	112282	130		25	114272	118	
10	112391	109		26	114390	118	
11	112511	120		27	114504	114	
12	112640	129		28	114606	102	
13	112765	125		29	114635	29	
14	112896	131		30	114690	55	
15	113021	125		31	114695	5	
16	113148	127					

2111

1547

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,658 /

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

118.00 /

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปณิธิ ๙/๘/๒๕๖๕



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

09/08/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 ป่อหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ค..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่...มิ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 80430

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	80473	43		17	81403	45	
2	80495	22		18	81501	98	
3	80575	80		19	81537	36	
4	80613	38		20	81600	63	
5	80651	38		21	81658	58	
6	80739	88		22	81715	57	
7	80767	28		23	81756	41	
8	80801	34		24	81786	30	
9	80878	77		25	81825	39	
10	80940	62		26	81868	43	
11	81027	87		27	81936	68	
12	81095	68		28	81992	56	
13	81158	63		29	82052	60	
14	81222	64		30	82098	46	
15	81275	53		31	82254	156	
16	81358	83					

928

896

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,824 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

58.84 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

รวม ๑๒๒ ๒/๘/๒๕๖๕ ๑/๘/๒๕๖๕

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

09/08/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 ป่อหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....มิ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 14136

(วันที่ใดที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	14160	24		17	14759	21	
2	14166	6		18	14834	75	
3	14222	56		19	14848	14	
4	14241	19		20	14882	34	
5	14265	24		21	14912	30	
6	14334	69		22	14951	39	
7	14351	17		23	14972	21	
8	14367	16		24	14987	15	
9	14423	56		25	15005	18	
10	14460	37		26	15026	21	
11	14520	60		27	15073	47	
12	14566	46		28	15098	25	
13	14607	41		29	15148	50	
14	14650	43		30	15180	32	
15	14674	24		31	15319	139	
16	14738	64					

602

581

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,183 /

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

38.16 /

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจลงนาม 09/08/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

05/09/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0097 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ส.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ค.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 198069

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	198112	43 /		17	202283	234 /	
2	198317	205		18	202565	282 /	
3	198355	38		19	202815	250 /	
4	198500	145		20	203112	297 /	
5	198772	272		21	203414	302 /	
6	199081	309		22	203712	298 /	
7	199383	302		23	204012	300 /	
8	199691	308		24	204304	292 /	
9	200002	311		25	204598	294 /	
10	200318	316		26	204883	285 /	
11	200575	257		27	205193	310 /	
12	200865	290		28	205433	240 /	
13	201145	280		29	205698	265 /	
14	201442	297		30	206002	304 /	
15	201747	305		31	206270 /	268 /	
16	202049	302					

3980

4221

รวมใช้น้ำเดือนนี้  
หรือเฉลี่ยวันละ.

8,201 / ลูกบาศก์เมตร  
264.55 / ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ นวรัตน์)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(Mr. Pichet N.)

ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

05/09/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อนหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ส.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดรังก่อนเมื่อวันที่.....ก.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0		17	234223	0	
2	234223	0		18	234223	0	
3	234223	0		19	234223	0	
4	234223	0		20	234223	0	
5	234223	0		21	234223	0	
6	234223	0		22	234223	0	
7	234223	0		23	234223	0	
8	234223	0		24	234223	0	
9	234223	0		25	234223	0	
10	234223	0		26	234223	0	
11	234223	0		27	234223	0	
12	234223	0		28	234223	0	
13	234223	0		29	234223	0	
14	234223	0		30	234223	0	
15	234223	0		31	234223	0	
16	234223	0					

0

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00

ลูกบาศก์เมตร

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(นางสาวกมลทิพย์ เพชรรัตน์)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(Mr. Pichet N.)

ผู้ตรวจสอบ



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

09/09/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ส.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 114695

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	114712	17		17	116216	104	
2	114793	81		18	116347	131	
3	114808	15		19	116456	109	
4	114866	58 /		20	116560	104	
5	114970	104		21	116671	111	
6	115079	109		22	116776	105	
7	115181	102		23	116878	102	
8	115284	103		24	116982	104	
9	115386	102		25	117096	114	
10	115487	101		26	117201	105	
11	115578	91		27	117317	116	
12	115686	108		28	117408	91	
13	115788	102		29	117507	99	
14	115893	105		30	117619	112	
15	116002	109		31	117715	96	
16	116112	110					

1417

1603

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,020 /

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

97.42 /

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(นาย.อรุณกต พรหมสี.)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(Mr. Pichet N.)

ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

05/09/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 ปอหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ส.ค..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่...ก.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 82254

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	82372	118	
2	82382	10	
3	82395	13	
4	82407	12	
5	82474	67	
6	82533	59	
7	82618	85	
8	82676	58	
9	82723	47	
10	82795	72	
11	82845	50	
12	82898	53	
13	82924	26	
14	83002	78	
15	83049	47	
16	83101	52	

847

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	83164	63	
18	83194	30	
19	83244	50	
20	83268	24	
21	83333	65	
22	83402	69	
23	83456	54	
24	83506	50	
25	83569	63	
26	83632	63	
27	83698	66	
28	83778	80	
29	83821	43	
30	83878	57	
31	83924	46	

823

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,670 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

53.87 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(นายพรหมสิทธิ์ พรหมสิทธิ์)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(Mr. Pichet N.)

ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๐๖/๐๙/๒๕๖๕

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 บ่อหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ส.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ก.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 15319

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	15410	91		17	15864	25	
2	15411	1		18	15868	4	
3	15411	0		19	15895	27	
4	15415	4		20	15909	14	
5	15457	42		21	15954	45	
6	15508	51		22	16014	60	
7	15566	58		23	16056	42	
8	15594	28		24	16094	38	
9	15617	23		25	16138	44	
10	15661	44		26	16172	34	
11	15683	22		27	16221	49	
12	15710	27		28	16274	53	
13	15723	13		29	16309	35	
14	15778	55		30	16348	39	
15	15801	23		31	16376	28	
16	15839	38					

520

537

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,057

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

34.10

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ พันธ์มณี)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(Mrs. Pichet W.)

ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน..... 07/10/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0097 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ส.ค.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 206270

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	206573	303		17	210797	286	
2	206805	232		18	211114	317	
3	207109	304		19	211407	293	
4	207416	307		20	211704	297	
5	207709	293		21	212015	311	
6	208005	296		22	212315	300	
7	208100	95		23	212632	317	
8	208313	213		24	212921	289	
9	208508	195		25	213224	303	
10	208701	193		26	213513	289	
11	209005	304		27	213826	313	
12	209304	299		28	214144	318	
13	209592	288		29	214369	225	
14	209884	292		30	214669	300	
15	210198	314					
16	210511	313					

4241

4158

รวมใช้น้ำเดือนนี้ 8,399 ลูกบาศก์เมตร  
หรือเฉลี่ยวันละ. 279.97 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ..... 7/10/2565



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....07/10/2565.....

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ส.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0		17	234223	0	
2	234223	0		18	234223	0	
3	234223	0		19	234223	0	
4	234223	0		20	234223	0	
5	234223	0		21	234223	0	
6	234223	0		22	234223	0	
7	234223	0		23	234223	0	
8	234223	0		24	234223	0	
9	234223	0		25	234223	0	
10	234223	0		26	234223	0	
11	234223	0		27	234223	0	
12	234223	0		28	234223	0	
13	234223	0		29	234223	0	
14	234223	0		30	234223	0	
15	234223	0					
16	234223	0					

0

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

- ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ..... 7/10/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

07/10/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 ป่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ส.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 117715

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	117826	111		17	119287	101	
2	117911	85		18	119395	108	
3	118018	107		19	119496	101	
4	118127	109		20	119601	105	
5	118237	110		21	119712	111	
6	118346	109		22	119821	109	
7	118378	32		23	119934	113	
8	118445	67		24	120041	107	
9	118509	64		25	120155	114	
10	118572	63		26	120264	109	
11	118672	100		27	120380	116	
12	118770	98		28	120500	120	
13	118871	101		29	120620	120	
14	118970	99		30	120778	158	
15	119077	107					
16	119186	109					

1471

1592

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,063

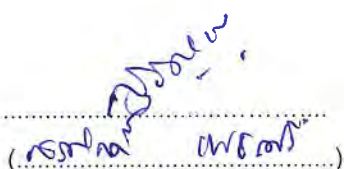
ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

102.10

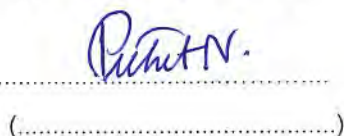
ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....



ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....



ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ 7/10/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

07/10/2565

วันที่ส่งรายงาน.....

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไวกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 บ่อหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ย..พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่...ส.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 83924

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	83964	40		17	84702	36	
2	83984	20		18	84757	55	
3	84030	46		19	84843	86	
4	84107	77		20	84919	76	
5	84128	21		21	84980	61	
6	84186	58		22	85025	45	
7	84193	7		23	85059	34	
8	84218	25		24	85118	59	
9	84223	5		25	85141	23	
10	84259	36		26	85196	55	
11	84286	27		27	85248	52	
12	84368	82		28	85296	48	
13	84414	46		29	85344	48	
14	84510	96		30	85353	9	
15	84572	62					
16	84666	94					

742

687

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,429 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

47.63 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(..... พ.ร.ท.)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(..... Mr. Pichet V.)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ 7/10/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

07/10/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 ป่อหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ก.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ส.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 16376

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป้อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	16403	27		17	16957	22	
2	16419	16		18	16991	34	
3	16443	24		19	17046	55	
4	16500	57		20	17095	49	
5	16518	18		21	17134	39	
6	16573	55		22	17149	15	
7	16580	7		23	17160	11	
8	16604	24		24	17194	34	
9	16608	4		25	17205	11	
10	16634	26		26	17245	40	
11	16650	16		27	17271	26	
12	16713	63		28	17300	29	
13	16734	21		29	17325	25	
14	16830	96		30	17330	5	
15	16865	35					
16	16935	70					

559

395

รวมใช้น้ำเดือนนี้

954

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

31.80

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(*Signature*)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(*Signature*)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ๗/10/๒๕๖๕



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน 10/11/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0097 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนวณิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ด.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ย.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 214669

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	214977	308		17	218773	314	
2	215286	309		18	219075	302	
3	215526	240		19	219383	308	
4	215762	236		20	219695	312	
5	215978	216		21	220016	321	
6	216094	116		22	220328	312	
7	216289	195		23	220641	313	
8	216523	234		24	220946	305	
9	216721	198		25	221270	324	
10	216970	249		26	221578	308	
11	217076	106		27	221890	312	
12	217288	212		28	222198	308	
13	217609	321		29	222495	297	
14	217846	237		30	222798	303	
15	218151	305		31	223097	299	
16	218459	308					

3790

4638

รวมใช้น้ำเดือนนี้

8,428

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

271.87

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจลงชื่อ 10/11/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

10/11/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ย. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0	
2	234223	0	
3	234223	0	
4	234223	0	
5	234223	0	
6	234223	0	
7	234223	0	
8	234223	0	
9	234223	0	
10	234223	0	
11	234223	0	
12	234223	0	
13	234223	0	
14	234223	0	
15	234223	0	
16	234223	0	

0

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	234223	0	
18	234223	0	
19	234223	0	
20	234223	0	
21	234223	0	
22	234223	0	
23	234223	0	
24	234223	0	
25	234223	0	
26	234223	0	
27	234223	0	
28	234223	0	
29	234223	0	
30	234223	0	
31	234223	0	

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

-

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(นาย.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(Mr. Pichet N.)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปิดใบ 10/11/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

10/11/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 120778

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	120931	153	
2	121085	154	
3	121207	122	
4	121327	120	
5	121438	111	
6	121495	57	
7	121586	91	
8	121697	111	
9	121795	98	
10	121919	124	
11	121971	52	
12	122078	107	
13	122240	162	
14	122360	120	
15	122512	152	
16	122664	152	

1886

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	122818	154	
18	122976	158	
19	123110	134	
20	123258	148	
21	123415	157	
22	123568	153	
23	123722	154	
24	123874	152	
25	124037	163	
26	124195	158	
27	124337	142	
28	124489	152	
29	124658	169	
30	124809	151	
31	124957	148	

2293

รวมใช้น้ำเดือนนี้ 4,179 ลูกบาศก์เมตร  
หรือเฉลี่ยวันละ 139.30 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปกติ 10/11/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

10/11/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 ป่อนหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ค.ค..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่...ก.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 85353

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป้อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	85385	32		17	86602	49	
2	85385	0		18	86654	52	
3	85463	78		19	86717	63	
4	85501	38		20	86769	52	
5	85571	70		21	86817	48	
6	85697	126		22	86922	105	
7	85768	71		23	86996	74	
8	85855	87		24	87107	111	
9	85984	129		25	87145	38	
10	86058	74		26	87230	85	
11	86171	113		27	87308	78	
12	86271	100		28	87366	58	
13	86302	31		29	87406	40	
14	86399	97		30	87442	36	
15	86451	52		31	87511	69	
16	86553	102					

1200

958

รวมใช้น้ำเดือนนี้

2,158 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

69.61 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ภาณุโลภ 10/11/2565



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

10/11/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 ปอหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ด.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่.....ก.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 17330

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	17355	25	
2	17355	0	
3	17430	75	
4	17458	28	
5	17520	62	
6	17623	103	
7	17665	42	
8	17723	58	
9	17825	102	
10	17887	62	
11	17958	71	
12	18028	70	
13	18034	6	
14	18103	69	
15	18127	24	
16	18204	77	

874

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	18223	19	
18	18245	22	
19	18276	31	
20	18288	12	
21	18309	21	
22	18382	73	
23	18422	40	
24	18507	85	
25	18520	13	
26	18580	60	
27	18608	28	
28	18628	20	
29	18653	25	
30	18683	30	
31	18723	40	

519

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,393

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

44.94

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(*Signature*)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(*Signature*)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ อนุมัติ 10/11/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๗/๑๒/๒๕๖๕

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0097 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...พ.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ค.ค.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

223097

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	223371	274		17	227160	313	
2	223673	302		18	227463	303	
3	223899	226		19	227780	317	
4	224157	258		20	228067	287	
5	224240	83		21	228351	284	
6	224310	70		22	228452	101	
7	224408	98		23	228605	153	
8	224554	146		24	228610	5	
9	224850	296		25	228888	278	
10	225148	298		26	229203	315	
11	225409	261		27	229295	92	
12	225679	270		28	229338	43	
13	225993	314		29	229338	0	
14	226294	301		30	229341	3	
15	226556	262					
16	226847	291					

3750

2494

รวมใช้น้ำเดือนนี้

6,244

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

208.13

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปกติแล้ว ๗/๑๒/๒๕๖๕

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

7/12/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...พ.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ค.ค. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0	
2	234223	0	
3	234223	0	
4	234223	0	
5	234223	0	
6	234223	0	
7	234223	0	
8	234223	0	
9	234223	0	
10	234223	0	
11	234223	0	
12	234223	0	
13	234223	0	
14	234223	0	
15	234223	0	
16	234223	0	

0

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	234223	0	
18	234223	0	
19	234223	0	
20	234223	0	
21	234223	0	
22	234223	0	
23	234223	0	
24	234223	0	
25	234223	0	
26	234223	0	
27	234223	0	
28	234223	0	
29	234223	0	
30	234223	0	

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

- ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปากีส 7/12/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๗/12/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 บ่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...พ.ย..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดรังก่อนเมื่อวันที่.....ค.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 124957

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	125093	136		17	127144	182	
2	125242	149		18	127319	175	
3	125356	114		19	127503	184	
4	125492	136		20	127669	166	
5	125535	43		21	127833	164	
6	125573	38		22	127935	102	
7	125627	54		23	127965	30	
8	125706	79		24	127965	0	
9	125864	158		25	127965	0	
10	126026	162		26	127965	0	
11	126168	142		27	127965	0	
12	126315	147		28	127965	0	
13	126487	172		29	127965	0	
14	126651	164		30	127965	0	
15	126798	147					
16	126962	164					

2005

1003

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,008

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

100.27

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ๗/12/2565



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

๗/12/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 บ่อหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...พ.ย..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่...ค.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 87511

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	87583	72	
2	87620	37	
3	87712	92	
4	87764	52	
5	87815	51	
6	87868	53	
7	87902	34	
8	87977	75	
9	88002	25	
10	88028	26	
11	88064	36	
12	88110	46	
13	88166	56	
14	88232	66	
15	88268	36	
16	88356	88	

845

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	88382	26	
18	88461	79	
19	88504	43	
20	88551	47	
21	88616	65	
22	88824	208	
23	88995	171	
24	89169	174	
25	89273	104	
26	89362	89	
27	89490	128	
28	89617	127	
29	89686	69	
30	89755	69	

1399

รวมใช้น้ำเดือนนี้

2,244 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

74.80 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตททจธบ ปกติสรา

7/12/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

7/12/2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 บ่อหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...พ.ย...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....ค.ค.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

18723

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	18769	46		17	19261	13	
2	18785	16		18	19320	59	
3	18849	64		19	19347	27	
4	18875	26		20	19380	33	
5	18898	23		21	19427	47	
6	18936	38		22	19455	28	
7	18946	10		23	19586	131	
8	19004	58		24	19756	170	
9	19016	12		25	19857	101	
10	19026	10		26	19943	86	
11	19046	20		27	20067	124	
12	19073	27		28	20196	129	
13	19112	39		29	20260	64	
14	19160	48		30	20324	64	
15	19183	23					
16	19248	65					

525

1076

รวมใช้น้ำเดือนนี้

1,601

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

53.37

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปาณิสยา 7/12/2565

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

5/1/2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0072 บ่อหมายเลข 4510-0163

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล. 417/115 ถ.กาญจนวนิช ต.พะดัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ธ.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่.....พ.ย.. ๒๕๖๕ .....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

229341

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	229349	8		17	232348	249	
2	229354	5		18	232570	222	
3	229376	22		19	232770	200	
4	229440	64		20	233001	231	
5	229685	245		21	233213	212	
6	229686	1		22	233477	264	
7	229941	255		23	233715	238	
8	230233	292		24	234019	304	
9	230547	314		25	234277	258	
10	230836	289		26	234532	255	
11	231043	207		27	234747	215	
12	231220	177		28	235001	254	
13	231426	206		29	235240	239	
14	231617	191		30	235397	157	
15	231857	240		31	235581	184	
16	232099	242					

2758

3482

รวมใช้น้ำเดือนนี้

6,240

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

201.29

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ 2/1/2566 5/1/2566

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

5/1/2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-51048-0084 ปอหมายเลข 4801-0164

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ธ.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....พ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 234223

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	234223	0	
2	234223	0	
3	234223	0	
4	234223	0	
5	234223	0	
6	234223	0	
7	234223	0	
8	234223	0	
9	234223	0	
10	234223	0	
11	234223	0	
12	234223	0	
13	234223	0	
14	234223	0	
15	234223	0	
16	234223	0	

0

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
17	234223	0	
18	234223	0	
19	234223	0	
20	234223	0	
21	234223	0	
22	234223	0	
23	234223	0	
24	234223	0	
25	234223	0	
26	234223	0	
27	234223	0	
28	234223	0	
29	234223	0	
30	234223	0	
31	234223	0	

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

- ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....) (.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....) (.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ บิลิม 5/1/2566



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

5/1/2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0070 บ่อหมายเลข 400459-0510

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ธ.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งแรกเมื่อวันที่.....พ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 127965/

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	127965	0		17	127965	0	
2	127965	0		18	127965	0	
3	127965	0		19	127965	0	
4	127965	0		20	127965	0	
5	127965	0		21	127965	0	
6	127965	0		22	127965	0	
7	127965	0		23	127965	0	
8	127965	0		24	127965	0	
9	127965	0		25	127965	0	
10	127965	0		26	127965	0	
11	127965	0		27	127965	0	
12	127965	0		28	127965	0	
13	127965	0		29	127965	0	
14	127965	0		30	127965	0	
15	127965	0		31	127965	0	
16	127965	0					

0

0

รวมใช้น้ำเดือนนี้

-

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

0.00

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ปณิสม 5/1/2566

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

5/1/2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50460-0071 ป่อหมายเลข 400459-0511

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ธ.ค..พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่...พ.ย.. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

89755

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	89878	123		17	92134	160	
2	90032	154		18	92235	101	
3	90210	178		19	92348	113	
4	90386	176		20	92468	120	
5	90558	172		21	92582	114	
6	90709	151		22	92704	122	
7	90838	129		23	92824	120	
8	90936	98		24	92901	77	
9	91027	91		25	93038	137	
10	91114	87		26	93180	142	
11	91244	130		27	93307	127	
12	91389	145		28	93430	123	
13	91535	146		29	93538	108	
14	91668	133		30	93631	93	
15	91833	165		31	93741	110	
16	91974	141					

2219

1767

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,986 ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ

128.58 ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ธรรมาลอบ ๕/๑/๒๕๖๖

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

5/1/2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 40-50560-0069 บ่อหมายเลข 400459-0512

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด มาตรวัดน้ำ อื่นๆคือ.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ขนาด.....หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาลเดือน...ธ.ค...พ.ศ. ๒๕๖๕

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่.....พ.ย. ๒๕๖๕.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 20324

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุดให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
1	20443	119		17	22646	157	
2	20595	152		18	22745	99	
3	20767	172		19	22855	110	
4	20941	174		20	22972	117	
5	21110	169		21	23082	110	
6	21257	147		22	23200	118	
7	21384	127		23	23316	116	
8	21480	96		24	23391	75	
9	21570	90		25	23524	133	
10	21655	85		26	23662	138	
11	21782	127		27	23787	125	
12	21923	141		28	23908	121	
13	22065	142		29	24013	105	
14	22194	129		30	24103	90	
15	22354	160		31	24211	108	
16	22489	135					

2165

1722

รวมใช้น้ำเดือนนี้

3,887

ลูกบาศก์เมตร

หรือเฉลี่ยวันละ.

125.39

ลูกบาศก์เมตร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ภาณุสิน 5/1/2566

ภาคผนวก ข-23

---

แผนการตรวจสอบระบบเครื่องสูบ  
และท่อลำเลียงน้ำ



# PM. Yearly Plan 2022 (Diaphragm Pump)

Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	Diaphragm Pump NO.1 Methanol													ทุก 1 เดือน
2	Diaphragm Pump NO.2 Under FA plant P-1033													ทุก 1 เดือน
3	Diaphragm Pump NO.3 TF													ทุก 1 เดือน
4	Diaphragm Pump NO.4 Buffer tank													ทุก 1 เดือน
5	Diaphragm Pump NO.5 NaOH tank													ทุก 1 เดือน
6	Diaphragm Pump T-5001													ทุก 1 เดือน
7	Diaphragm Pump NO.7 FA Tank													ทุก 1 เดือน
8	Diaphragm Pump NO.8 5003													ทุก 1 เดือน ยังไม่ได้
9	Diaphragm Pump NO.9 โหมบายนวดการ (MTN)													ทุก 1 เดือน
10	Diaphragm Pump NO.10 รถเข็น													ทุก 1 เดือน
11	Diaphragm Pump NO.11 Resin Plant													ทุก 1 เดือน
12	Diaphragm Pump NO.12 หลอดไหลดการ (3")													ทุก 1 เดือน

Plan →  ← Actual

PREPARED BY .....

(MECHANICAL ENGINEER)

DATE 29 / 12 / 2021

REVIEWED .....

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 29 / 12 / 2021

APPROVED .....

(GENERAL MANAGER)

DATE 29 / 12 / 2021

ภาคผนวก ข-24

---

มาตรฐานการจัดการน้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพ  
และลดการใช้น้ำ

# Project: Water balance improvement

## Action plan Year 2022-2023

No.	Improvement plan	Due date	Person in charge	Result
1	Verification all water meter.***	Next FA plant shutdown	Pichet	-need to consider to tap pipe each meter for verify
2	Install water meter from potable tank to office and UT record <ul style="list-style-type: none"> <li>- To office</li> <li>- To softener</li> <li>- To condensate tank***</li> <li>- To RO unit2***</li> </ul>	30 Jun 2022	Pichet	Done 03/08/2022
3	Install new tank near potable tank and re-use water from T5004 to back washing sand filter. (consider existing tank)	30 Jun 2022	Pichet	PR 24 Jun 2022/P'Gan (700,000 THB consider?)
4	Installing new RO 6m3/hr. (2 options)	30 Sep 2022	Pichet/Thitima	Select 1 system for reduce reject wait PO
5	Installing new Manganese tank 1 unit (consider existing tank) ***Check quality of manganese.	30 Jun 2022	Pichet	This tank is Activate carbon booster Pressure
6	Cooling well cleaning.	9-10 Aug 2022	Pichet	01-03/08/2022
7	Install 2 <sup>nd</sup> portable water tank and over flow clear water to sand filter	Nov 2022	Pichet/Thitima	
8	Install 2 sum well for back washing sand filter	July 2022	Pichet	
9	Investment clarify system 30m3/hr. or city water	Dec 2022	GM/Pichet/ Thitima	
10	Stop using deep well water #3 because have more Iron in water , reduce frequency of back wash 100 m3/Day to 50 m3/Day	Nov 2022	Pichet	Done

ภาคผนวก ข-25

---

มาตรการประหยัดพลังงาน



Action plan energy saving June-Dec 2022

Detail	Action	Responding	Time line	Target save	Status
Cooling	1. Every Tuesday resin shut down at night shift - shut down tower and cooling pump R-2301 - After R2101 and R-2201 shut down UT off cooling tower 1-2 set (cooling pump run normal)	Resin sup to UT man	Start June	10800 kWh	Done
	2. Every R-2301 shut down nor produce shut down cooling tower and cooling pump supply R-2301 full set	Resin sup to UT man	Start June		Done
	3. Normal production trial off cooling tower 1-2 set and monitoring cooling temp. in and out	Pichet	Start June		Done off 3105B
	4. Link invertor at cooling pump to DCS	Harish	Start June		Done
	5.DCS graph transformer, Cooling, <b>Agitator of reactor</b>	Harish	Start June		Done
	6. Inter lock cooling pump with pressure and cooling tower with temperature	Harish	Start June		Done
	7. Trial reduce pressure cooling pump of FA from 3.4 to 3.0 bar.	Harish	Start June		24-6-2022
	8. Trial reduce pressure cooling pump Resin from 3.6 to 3.0 bar.	Harish	Start June	24Hz(35,000th b/month)	Done
Chiller	1. Off pump chiller supply to resin on Tuesday after all reactor shut down.	Resin sup to UT man	Start June		Done
	<b>2. Trial off chiller 1 set and control temperature 9-11C at cooling tank</b> <b>- Close valve to Heat at H-4041,H-4031.</b> <b>- Check pipe line all system.</b>	<b>Pichet</b>	<b>29-11-2022</b>		<b>Plan do more</b>
	3. Link cable to DCS for control chiller by temperature	Harish	Start July		done
	4. Reduce speed cooling pump supply to chiller from 100% to .....	Harish	Start Oct		done
FA plant	1. Run maintain stock 600-700 mt. support run plant continues (load about (60-70%) if resin about 11,000 mt per month	Sirichok	Start May		

Action plan energy saving June-Dec 2022

Detail	Action	Responding	Time line	Target save	Status
Other	1. Check power of our motor at site	Pichet	Start June		30-6-2022
	- Trial motor invertor resin plant for reduce speed 5-10 Hz.	Pichet	July		4-30/7/2022
	2. Plan produce resin in low peak ( night shift), Plan Shut down in R-2301 if no plan - Tue plan to produce afternoon shift/ night shift.// P'Dum make result compare cost 7-8/7/2022 - Pipe line panel plan sale stock at customer storage tank. - Reduce OT pipe line Tue-Wed	Puriwat/Sirada	Start Jul		Process
	3. Installation sola cell in office + Battery (27 kWh about 600,000 thb., PB 4.5 year) - OTG discussion // New office - Vender check at canteen can separate by section. -	Pichet	Start June	2000kWh/M	1-30-7-2022 (Study and start up project)
	4. Air pipe line leak repair all to normal	Pichet	Start June		Normal
	5. Office off Light 12.00-13.00	Sirada	Start June		Done
	6. Check Air condition and set plan PM and cleaning - Set temperature 26C - Open Air 08.30-16.30 at office/ Product meeting/HSE room/MT office/EE office	Pichet Sirada All HOD	Start July		Done
	7. Installation motion senser some area	Pichet	Start July		PR already
	8. Installation power meter separate section Utility 900A, FA400A, Resin200A, Office	Pichet	Start July		Plan shut down Resin ,FA, UT
	9. Check capacity of pump, motor all plant.	Pichet/ Dum	14-7-22		

ภาคผนวก ข-26

---

สำเนาหนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่  
ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-9159

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-12/49สข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	13 02 08	น้ำมันใช้แล้ว	1	042	3-106-39/49สข	อนุญาต	
2	16 10 01	น้ำเสีย	300	076	3-101-1/45นศ	อนุญาต	
3	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	7	049	3-106-39/49สข	อนุญาต	
4	08 04 09	กากขาว	300	042	3-106-31/58นศ	ไม่อนุญาต	04
5	16 02 15	อุปกรณ์ไฟฟ้า และหลอดไฟ	1	049	น.106-1/2555-นנד.	อนุญาต	
6	17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	2	049	น.106-1/2555-นנד.	อนุญาต	
7	15 02 02	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรองที่ปนเปื้อน	1	049	น.106-1/2555-นנד.	อนุญาต	
8	16 05 06	Lab Waste	15	042	น.106-1/2555-นנד.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาติโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-9159

ของ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-12/49สข

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
37699/2565	8/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 08 04 09 กากขาว โดยมีผู้รับผิดชอบดำเนินการคือ 3-106-31/58นศ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	064	บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
021	กักเก็บในภาชนะบรรจุ	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
031	เป็นวัตถุอันตรายทดแทน	066	เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
032	ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด	067	ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
033	ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ	068	ปรับเสถียร/ ตรีทางเคมี โดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ	069	วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
041	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
042	ทำเชื้อเพลิงผสม	072	ฝังกลบอย่างปลอดภัย
043	เผาเพื่อเอาพลังงาน	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
044	เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์	074	เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
051	เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่	076	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
052	เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่	077	อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
053	เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง	079	กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
054	เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา	081	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
059	นำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่	082	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
061	บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ	083	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
062	บำบัดด้วยวิธีทางเคมี	084	ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
063	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ		

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ .....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาจัด/บำบัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ
1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-27

---

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป



# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00585/65

วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนวนิช ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน ก.ค. 2565
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวกิริยา บิลขำหิ้ม )

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

รวม : 6,000.00 บาท

660-1 24



# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00639/65

วันที่ 25 สิงหาคม 2565

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนวนิช ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน ส.ค. 65
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวกิริยา บิลขำหิ้ม )

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 25 สิงหาคม 2565

รวม : 6,000.00 บาท





661-29

## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00694/65  
วันที่ 22 กันยายน 2565

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อญ 417115 ม.- ข.กาญจนดิษ ถ.กาญจนดิษ ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน ก.ย.65
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวกิริยา บิลว่าหิม )

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 21 กันยายน 2565

รวม : 6,000.00 บาท



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00082/66  
วันที่ 28 ตุลาคม 2565

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อญ 417115 ม.- ข.กาญจนดิษ ถ.กาญจนดิษ ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน ต.ค.2565
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวกิริยา บิลว่าหิม )

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 27 ตุลาคม 2565

รวม : 6,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00258/66  
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.- ถ.- พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน พ.ย. 2565
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลว่าพิมพ์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565  
รวม : 6,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00312/66  
วันที่ 26 ธันวาคม 2565

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.- ถ.- พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน ธ.ค. 2565
รวมเงิน			6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลว่าพิมพ์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท  
วันที่ 23 ธันวาคม 2565  
รวม : 6,000.00 บาท