

ภาคผนวก ข-39

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งวัตถุอันตราย

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบการขนส่งของวัตถุอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัยของวัตถุอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของวัตถุอันตรายไปยังปลายทางผู้รับนำเข้าหรือส่งออก ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งของวัตถุอันตรายที่ปลอดภัยจากผู้รับนำเข้าหรือส่งออกที่ได้รับอนุญาตที่ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตที่ประสงค์ใช้การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้เชื่อมสัญญาณเข้าระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมสัญญาณเข้าระบบดังกล่าวให้ขอรับการบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของวัตถุอันตรายที่ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดสินค้ากับการขนส่งของวัตถุอันตรายที่ผู้ส่งและผู้รับวัตถุอันตรายขังและตรวจสอบกับผู้ขนส่งและผู้รับของวัตถุอันตรายก่อนดำเนินการขนส่งของวัตถุอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องครบถ้วนที่ระบุไว้ให้แล้วละให้ผู้ส่งและผู้รับดำเนินการขนส่งของวัตถุอันตรายตามที่ได้รับอนุญาตฉบับนี้ และให้ทำการขนส่งของวัตถุอันตรายภายใต้เงื่อนไขของผู้ขนส่งของวัตถุอันตรายที่ได้แจ้งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของวัตถุอันตรายที่ผู้ขนส่งของวัตถุอันตรายขังแล้วและผู้รับนำเข้าหรือส่งออก และผู้รับนำเข้าหรือส่งออก ให้แจ้งข้อมูลการรับของวัตถุอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร หรือจากสถานประกอบการที่มีโรงงาน เพื่อให้นำเข้าหรือส่งออกก่อนการขนส่งจากผู้รับใบอนุญาตจึงข้อมูลการขนส่งผ่านระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. ยานยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่ทั้งที่ผลิตจากประเทศและการขนส่งวัตถุอันตราย คือ การขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2545 ซึ่งมีอำนาจควบคุมวัตถุอันตรายที่ขึ้นทะเบียนในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

(ลายมือชื่อ)  พนักงานเจ้าหน้าที่
(นางสาวรัตติกาล อรรณพัญญา)
ผู้อำนวยการศูนย์วิชาการและกฎหมาย
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔



ปล่อยตามผู้รับนำเข้า/ส่งออก :

1. บริษัท เจ เอช เชมโทนิค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-44/53๑๓
2. บริษัท เจ เอช เชมโทนิค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑3-42(2)-2/59๑๓

หมายเหตุ :

ปล่อยตามผู้รับนำเข้า/ส่งออก :

1. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-44/53๑๓ อนุญาตให้ขนส่งของวัตถุอันตราย สลับที่ 1 และ 2
2. ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑3-42(2)-2/59๑๓ อนุญาตให้ขนส่งของวัตถุอันตราย สลับที่ 2 และทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑3-42(2)-2/59๑๓ อนุญาตให้ขนส่งของวัตถุอันตราย สลับที่ 1

(ลายมือชื่อ)  พนักงานเจ้าหน้าที่
(นางสาวรัตติกาล อรรณพัญญา)
ผู้อำนวยการศูนย์วิชาการและกฎหมาย
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

| ที่ | ลงวันที่ | อนุญาตให้ส่งออกใบอนุญาต | | | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|-----|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|
| | | ครั้งที่ | ใช้ได้ถึง | บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม | |
| | | | | | |

| ครั้งที่ | หนังสือ | ที่ | ลงวันที่ | รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|----------|---------|-----|----------|---------------------------|--------------------|
| | | | | | |

| ที่ | ฉบับที่ | ใบอนุญาตให้ถือครองใบอนุญาต | | | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|-----|---------|----------------------------|-----------|------------------------|--------------------|
| | | ครั้งที่ | ใช้ได้ถึง | วันที่การอนุญาตสิ้นสุด | |
| | | | | | |

| ครั้งที่ | หนังสือ | ที่ | ฉบับที่ | รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|----------|---------|-----|---------|---------------------------|--------------------|
| | | | | | |



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
สำหรับรถจักรยานยนต์

ใบอนุญาตที่ ๐๐.๐๕/๒๕๖๕

นายพรหมเดช ใบอนุญาตให้
สำนักงานชื่อ ๐๐.๐๕/๒๕๖๕
เลขที่ ๐๐.๐๕/๒๕๖๕
ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐
โดยได้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



เลขที่ ๐๐- 0053514

โดยอนุมัติในหลักการของคณะกรรมการพิจารณาเลื่อนไว้ในใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
ไม่ประจำทางประจำจังหวัดปทุมธานี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
นายทะเบียนจังหวัดปทุมธานี กำหนด (ปรับปรุง) เงื่อนไขเกี่ยวกับจำนวนรถ ตามมาตรา ๑๒(๑)
แห่งพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ไว้ในใบอนุญาตประกอบการขนส่งสำหรับรถจักรยานยนต์
หรือสี่ล้อ ให้แก่ บริษัท ชินฮัน อินเตอร์ จำกัด ดังนี้

กำหนด (ปรับปรุง) เงื่อนไขเกี่ยวกับจำนวนรถ (เพิ่มรถ) จากเดิมให้ใช้รถจำนวนไม่เกิน
๔๖ คัน เป็นไม่เกิน ๕๐ คัน (เพิ่มรถ จำนวน ๔ คัน เป็นรถลักษณะ ๔ (บรรทุกวัตถุอันตราย) จำนวน ๒ คัน
และรถลักษณะ ๗ (เก๋งฟ่วง) จำนวน ๒ คัน) โดยมีลักษณะรถ ดังนี้

- ลักษณะรถบรรทุก จากเดิมไม่เกิน ๔ คัน เป็นให้ใช้รถไม่เกิน ๔ คัน
- ลักษณะรถบรรทุกของเหลว จากเดิมไม่เกิน ๑ คัน เป็นให้ใช้รถไม่เกิน ๑ คัน
- ลักษณะรถบรรทุกวัตถุอันตราย จากเดิมไม่เกิน ๑๐ คัน เป็นให้ใช้รถไม่เกิน ๑๒ คัน
- ลักษณะรถฟ่วง จากเดิมไม่เกิน ๑๔ คัน เป็นให้ใช้รถไม่เกิน ๑๖ คัน
- ลักษณะรถลากจูง จากเดิมไม่เกิน ๑๒ คัน เป็นให้ใช้รถไม่เกิน ๑๒ คัน

โดยรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามลักษณะกรรมการ
ควบคุมการขนส่งทางบกกลาง ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งมีหน้าที่ควบคุมรักษาและให้ใช้รถของตนไว้ ปฏิบัติหน้าที่ที่ขัด
(๒) ผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ (๗.๔) หรือมีใบอนุญาตที่สิ้นอายุแล้ว หรืออยู่
ระหว่างถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

- (๒) ผู้ขับรถที่ปฏิบัติหน้าที่เกินชั่วโมงการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด
- (๓) ผู้ขับรถที่หย่อนความสามารถในการขับรถ
- (๔) ผู้ขับรถที่เสพยา ยาเสพติดหรือวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท
- (๕) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งมีหน้าที่ควบคุมรักษาและให้ใช้รถของตนไว้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- (๖) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องติดตั้งระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System : GPS) ในรถ รวมทั้งรายงานข้อมูล ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- (๗) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งมีหน้าที่ ดังนี้

(ก) จัดให้มีการอบรมผู้ขับรถ หรือส่งผู้ขับรถเข้ารับการอบรมกับกรมการขนส่งทางบก
หรือหน่วยงานที่กรมการขนส่งทางบกมอบหมาย ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

(ข) ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย
โดยไม่ารถที่ได้รับอนุมัติในครั้งนี้เข้าดำเนินการทางทะเบียนและภาษีภายในกำหนด ๓๐ วัน
ครบกำหนดวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ภายในกำหนด สามารถยื่นขอขยาย
ระยะเวลาการดำเนินการทางทะเบียนและภาษีออกไปได้อีก ๖๐ วัน (ยื่นขอขยายระยะเวลาได้ก่อนวันที่
๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖) หากไม่สามารถดำเนินการได้ภายในกำหนด นายทะเบียนกลางจะดำเนินการ
ปรับปรุงเงื่อนไขจำนวนรถเหลือเท่าที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในกำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

นายสมพงษ์ สุขอิจกุล
ขนส่งจังหวัดปทุมธานี ทำการแทน
นายทะเบียนกลาง

Tr100r050_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 1/4

สำนักงานขนส่งจังหวัดปทุมธานี

วันที่ 29/05/2567

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 220 รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

เลขที่ใบอนุญาต : ปท.28/2565

วันที่อนุญาต : 20/03/2565

วันที่สิ้นอายุ : 19/03/2570

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ชินอน อินเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ : 75/43 หมู่ 11 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
|---------------------------|---------|--------------|------------|-------------------|----------------|------------------|------------|--|-----|
| 1100 กระบะบรรทุก | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 4 คัน รวม 4 คัน | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | ปท 71-2653 | ISUZU | MP1NPR75KHT110528 | 4HK1SZ1591 | 30/09/2567 | 11/11/2562 | กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม) | |
| 2 | 2 | ปท 71-2652 | ISUZU | MP1FVM347BT000029 | 6HK1-TC3003952 | 31/03/2568 | 11/11/2562 | กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม) | |
| 3 | 3 | ปท 71-3850 | ISUZU | MP1NPR75KHT112405 | 4HK1UR8597 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม) | |
| 4 | 4 | ปท 71-3909 | ISUZU | MP1FVM347DT000171 | 6HK1644933 | 30/04/2568 | 28/04/2564 | กระบะบรรทุก | |
| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
| 1300 บรรทุกของเหลว | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 1 คัน รวม 1 คัน | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | ปท 71-4278 | ISUZU | MP1FVM347HT000378 | 6HK1UK6871 | 31/03/2568 | 10/11/2564 | บรรทุกของเหลว (สารสีน้ำ) | |
| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
| 1400 บรรทุกวัตถุอันตราย | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 14 คัน รวม 14 คัน | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | ปท 71-2792 | ISUZU | MP1FVM347HT000322 | 6HK1UA3662 | 30/09/2567 | 04/12/2562 | บรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 2 | 2 | ปท 71-3843 | ISUZU | MP1FVM347HT000244 | 6HK1TR8072 | 30/06/2568 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย (คลอรีนเหลว) | |
| 3 | 3 | ปท 71-4197 | ISUZU | MP1FVM347HT000330 | 6HK1UA3670 | 30/09/2567 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 4 | 4 | ปท 71-3856 | ISUZU | MP1FVM347HT000368 | 6HK1UK6861 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย (แก๊สเชื้อเพลิงไอโซโพรพานอล) | |
| 5 | 5 | ปท 71-3842 | ISUZU | MP1FVM347HT000242 | 6HK1TR8070 | 30/06/2568 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย (คลอรีนเหลว) | |
| 6 | 6 | ปท 71-3909 | ISUZU | MP1FVM347HT000243 | 6HK1490182 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย (โซดาไฟเหลว/โซลิดเมทัลลอร์กาไนซ์) | |
| 7 | 7 | ปท 71-3932 | MITSUBISHI | MMTFN617JNC000287 | 6D16-SA0187 | 30/06/2567 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 8 | 8 | ปท 71-3933 | MITSUBISHI | MMTFN617JNC000288 | 6D16-SA0188 | 30/06/2567 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 9 | 9 | ปท 71-3852 | ISUZU | MP1FVM347HT000369 | 6HK1UK6862 | 31/03/2568 | 14/10/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 10 | 10 | ปท 71-3911 | ISUZU | MP1FVM347BT000327 | 6HK1635693 | 30/06/2568 | 28/04/2564 | บรรทุกวัตถุอันตราย (แก๊สไนโตรเจนเหลว) | |

วันที่พิมพ์ 29/05/2567 เวลา 11:03:32

ลงนาม _____

* คือรถที่ขาดค่าภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

Tr100r050_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 2/4

สำนักงานขนส่งจังหวัดปทุมธานี

วันที่ 29/05/2567

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 220 รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

เลขที่ใบอนุญาต : ปท.28/2565

วันที่อนุญาต : 20/03/2565

วันที่สิ้นอายุ : 19/03/2570

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ชินอน อินเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ : 75/43 หมู่ 11 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
|---------------------------|---------|--------------|----------|-------------------|----------------|------------------|------------|--|-----|
| 1400 บรรทุกวัตถุอันตราย | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 14 คัน รวม 14 คัน | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | ปท 71-5619 | ISUZU | MP1FVM347MT000118 | 6HK1Y23231 | 31/03/2568 | 18/05/2566 | บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดเกลือ/กรดไนโตรซิก) | |
| 12 | 12 | ปท 71-5618 | ISUZU | MP1FVM347MT000114 | 6HK1Y23227 | 31/03/2568 | 18/05/2566 | บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดเกลือ/กรดไนโตรซิก) | |
| 13 | 13 | ปท 71-6631 | ISUZU | MP1FVM347MT000301 | 6HK1EKJ275 | 31/03/2568 | 30/04/2567 | บรรทุกวัตถุอันตราย (โซดาไฟเหลว/โซลิดเมทัลลอร์กาไนซ์) | |
| 14 | 14 | ปท 71-6630 | ISUZU | MP1FVM347MT000302 | 6HK1EKJ276 | 31/03/2568 | 30/04/2567 | บรรทุกวัตถุอันตราย (โซดาไฟเหลว/โซลิดเมทัลลอร์กาไนซ์) | |
| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
| 1700 กึ่งพ่วง | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 21 คัน รวม 21 คัน | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | ปท 71-0072 | ไม่ระบุ | STT345-0001-11 | | 31/12/2567 | 21/03/2560 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกไฟฟ้าน้ำมัน/น้ำมันดีเซล | |
| 2 | 2 | ปท 71-0056 | ไม่ระบุ | STT345-0002-11 | | 31/03/2568 | 21/03/2560 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 3 | 3 | ปท 71-0055 | ไม่ระบุ | STT323-0012-09 | | 31/03/2568 | 21/03/2560 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 4 | 4 | ปท 71-2691 | ไม่ระบุ | STT323-0029-09 | | 31/03/2568 | 11/11/2562 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 5 | 5 | ปท 71-5844 | ไม่ระบุ | RCK-1325-19 | | 30/06/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 6 | 6 | ปท 71-4249 | ไม่ระบุ | STT323-0030-09 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 7 | 7 | ปท 71-4277 | ไม่ระบุ | STT345-0025-11 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 8 | 8 | ปท 71-3848 | ไม่ระบุ | STT323-0053-09 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 9 | 9 | ปท 71-3846 | ไม่ระบุ | STT323-0052-09 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 10 | 10 | ปท 71-4252 | ไม่ระบุ | STT345-0026-11 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 11 | 11 | ปท 71-4250 | ไม่ระบุ | RCK-1138-19 | | 31/03/2568 | 28/04/2564 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |

วันที่พิมพ์ 29/05/2567 เวลา 11:03:32

ลงนาม _____

* คือรถที่ขาดค่าภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

Tr100r050_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 3/4

สำนักงานขนส่งจังหวัดปทุมธานี

วันที่ 29/05/2567

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 220 รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

เลขที่ใบอนุญาต : ปท.28/2565

วันที่อนุญาต : 20/03/2565

วันที่สิ้นอายุ : 19/03/2570

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ชินอน อินเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ : 75/43 หมู่ 11 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
|---------------------------|---------|---------------|------------|-------------------|----------------|------------------|------------|---------------------------------------|-----|
| 1700 กึ่งพ่วง | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 21 คัน รวม 21 คัน | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | ปท 71-4479 | ไม่ระบุ | RCK-2394-21 | | 31/12/2567 | 31/01/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 13 | 13 | ปท 71-4544 | ไม่ระบุ | RCK-2438-21 | | 31/12/2567 | 08/03/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 14 | 14 | ปท 71-4487 | ไม่ระบุ | RCK-2435-21 | | 31/12/2567 | 31/01/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 15 | 15 | ปท 71-4543 | ไม่ระบุ | RCK-2437-21 | | 31/12/2567 | 08/03/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 16 | 16 | ปท 71-4844 | ไม่ระบุ | RCK-2440-21 | | 30/06/2568 | 29/06/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 17 | 17 | ปท 71-4845 | ไม่ระบุ | RCK-2441-21 | | 30/06/2568 | 29/06/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 18 | 18 | ปท 71-4478 | ไม่ระบุ | RCK-2393-21 | | 31/12/2567 | 09/12/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 19 | 19 | ปท 71-4486 | ไม่ระบุ | RCK-2436-21 | | 31/12/2567 | 09/12/2565 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย | |
| 20 | 20 | ปท 71-5612 | ไม่ระบุ | TTE-CST-27-T06 | | 31/03/2568 | 18/05/2566 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย/รถบรรทุก | |
| 21 | 21 | ปท 71-5611 | ไม่ระบุ | TTE-CST-27-T07 | | 31/03/2568 | 18/05/2566 | รถกึ่งพ่วงบรรทุกวัตถุอันตราย/รถบรรทุก | |
| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
| 1900 ลากจูง | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 12 คัน รวม 12 คัน | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | \$ ปท 71-0054 | MITSUBISHI | FV51JHA00339 | 6MT0-411554 | 30/09/2567 | 21/03/2560 | ลากจูง | |
| 2 | 2 | ปท 71-0057 | ISUZU | MP1GXZ77N8T000935 | 6UZ1446652 | 31/03/2568 | 21/04/2560 | ลากจูง | |
| 3 | 3 | \$ ปท 71-0071 | MITSUBISHI | FV51JHA00163 | 6MT0-405706 | 30/09/2567 | 21/03/2560 | ลากจูง | |
| 4 | 4 | ปท 71-2690 | ISUZU | MP1GXZ77NGT002479 | 6UZ1ST4571 | 31/03/2568 | 11/11/2562 | ลากจูง | |
| 5 | 5 | ปท 71-4248 | ISUZU | MP1GXZ77NGT002480 | 6UZ1ST4572 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 6 | 6 | ปท 71-4276 | ISUZU | MP1GXZ77NGT002678 | 6UZ1ST4692 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 7 | 7 | ปท 71-4251 | ISUZU | MP1GXZ77NGT002682 | 6UZ1ST4696 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 8 | 8 | ปท 71-3851 | ISUZU | MP1GXZ77NJ001811 | 6UZ1UC0106 | 31/12/2567 | 28/04/2564 | ลากจูง | |

วันที่พิมพ์ 29/05/2567 เวลา 11:03:32

ลงนาม _____

* คือรถที่ขาดค่าภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

Tr100r050_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 4/4

สำนักงานขนส่งจังหวัดปทุมธานี

วันที่ 29/05/2567

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 220 รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

เลขที่ใบอนุญาต : ปท.28/2565

วันที่อนุญาต : 20/03/2565

วันที่สิ้นอายุ : 19/03/2570

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ชินอน อินเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ : 75/43 หมู่ 11 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

| ลำดับ | ลำดับรถ | เลขทะเบียนรถ | ยี่ห้อรถ | เลขตัวรถ | เลขเครื่องยนต์ | วันเริ่มอายุภาษี | วันอนุมัติ | ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง) | GPS |
|---------------------------|---------|--------------|------------|-------------------|----------------|------------------|------------|-------------------------|-----|
| 1900 ลากจูง | | | | | | | | | |
| เดือนใบ 12 คัน รวม 12 คัน | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | ปท 71-3849 | ISUZU | MP1GXZ77NJ001812 | 6UZ1UC0107 | 31/12/2567 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 10 | 10 | ปท 71-3847 | UD TRUCKS | JPC2M300DLT027265 | GH11481425A2L | 31/03/2568 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 11 | 11 | ปท 71-3907 | ISUZU | MP1GXZ77N8T000934 | 6UZ1446671 | 31/03/2568 | 28/04/2564 | ลากจูง | |
| 12 | 12 | ปท 71-3806 | MITSUBISHI | FV51JHA00164 | 6MT0-405714 | 30/09/2567 | 28/04/2564 | ลากจูง | |

วันที่พิมพ์ 29/05/2567 เวลา 11:03:32

ลงนาม _____

* คือรถที่ขาดค่าภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
 วัตถุที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ สค.51/2567

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้
 สำนักงานชื่อ บริษัท แมคโคร จำกัด
 อยู่เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 1
 ตำบลสีชมพู อําเภอมือง จังหวัดขอนแก่น มีสิทธิประกอบการขนส่ง
 ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567
 ถึงวันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2572
 โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัติ
 การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางกิตติพร คงเพชร)
 ปลัดจังหวัดขอนแก่น หัวหน้าฝ่าย
 นายทะเบียนกลาง



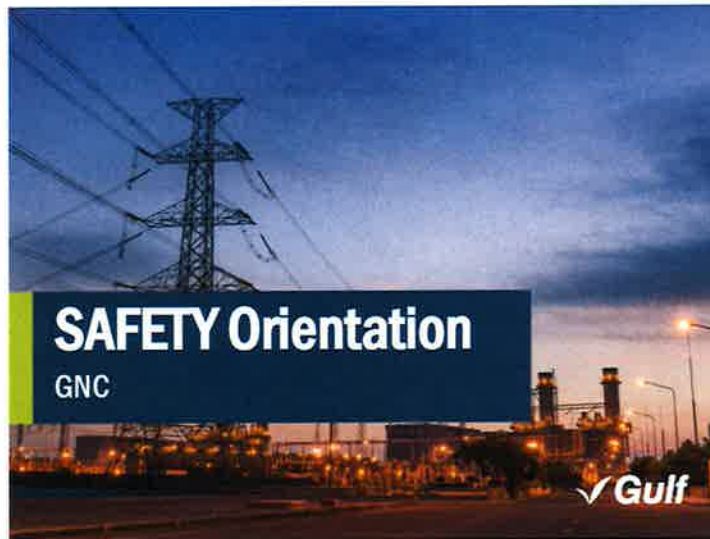
(นางวิมลวิภา นามะณี)
 หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง

เลขที่ ๕๗- 0009536

นำใบอนุญาต เรายื่นไปทุกครึ่งเดือนติดต่อกันทันที
 ต่ออายุใบอนุญาตเดิมอายุไม่น้อยกว่า 90 วัน

ภาคผนวก ข-40

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคล



ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ



ผลเสียทางตรง

- ✗ ค่ารักษาพยาบาล
- ✗ ค่าประกันภัย
- ✗ สิ้นไหมทดแทน
- ✗ ค่าทำขวัญ ทำศพ

ผลเสียทางอ้อม

- ✗ การสูญเสียเวลาทำงานของพนักงาน
- ✗ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
- ✗ เสียเวลาทำงานเพราะต้องหยุดเครื่องจักร
- ✗ ผลผลิตลดลงเพราะขาดผลผลิตหยุดชะงัก
- ✗ เสียค่าใช้จ่ายโดยไม่ก่อให้เกิดงาน
- ✗ เสียชื่อเสียงและภาพพจน์ของโรงงาน

GNC Plant Over View



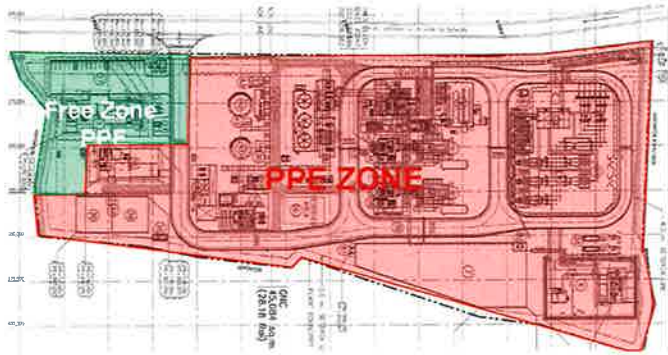
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Personal Protective Equipment (PPE) :
สิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่งรวมกัน ที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนรวมกันของร่างกาย เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่อวัยวะนั้น ไม่ต้องประสบอันตรายหรือลดความรุนแรง จากอันตรายที่เกิดขึ้น ในระหว่างที่ปฏิบัติงาน

PPE Free Zone / PPE Zone



PPE Free Zone / PPE Zone



- โรงไฟฟ้าหน้กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องมีการสวมหมวกนิรภัย แวนคานิรภัย รองเท้า
นิรภัย เมื่อเข้ามาในบริเวณโรงไฟฟ้าจะต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา ยกเว้น ภายใน
อาคาร หรือเดินทางจากทางเข้าสู่อาคารบริหาร หรือทางเดิน เข้าสู่อาคารบำรุงรักษา.
- GNC is a restricted area. Hard hats, Safety Foot ware, Safety glasses must be worn at
all time when on site. Only exceptions are within the office block or when walking
directly to or from Administration Building, Work shop Building, Via the designated
route.

อุปกรณ์ปกป้องศีรษะ

(Head Protection)



สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการป้องกันศีรษะ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะ

- การกระทบกระเทือนทางสมอง
- กระโหลกศีรษะร้าว

การป้องกัน

การใช้หมวกนิรภัย ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยอมรับ
และมีมาตรฐานในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น

อุปกรณ์ปกป้องศีรษะ

(Head Protection)



ส่วนประกอบที่สำคัญของหมวกนิรภัย

1. เปลือกหมวก

2. รองในหมวก

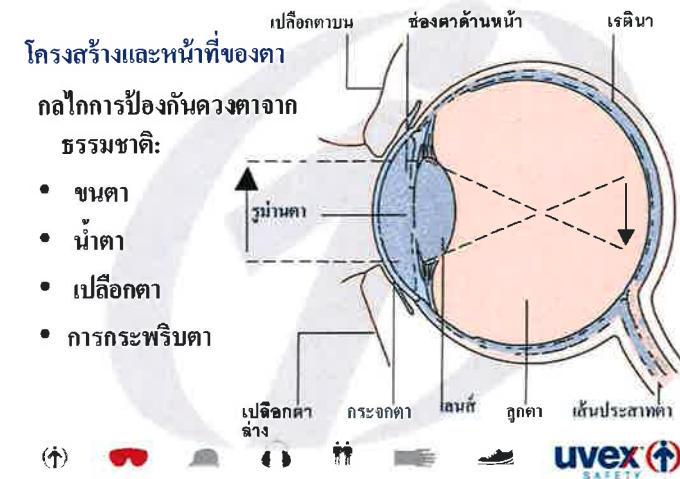
3. สายรัดคาง



การเลือกใช้และบำรุงรักษาหมวกนิรภัย



1. ไม่ควรสอดใส่วัตถุต่างๆ เช่น ขอบนุหรือไว้ในหมวกซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสมรรถภาพในการรับแรงกระแทกของหมวกได้
2. ไม่ควรเจาะเปลือกหมวกเพราะทำให้ค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าและความสามารถในการรับแรงกระแทกของหมวกหายไปอีกด้วย
3. เมื่อมีรอยร้าว ควรเปลี่ยนทันที
4. ล้างหมวกด้วยน้ำเปล่า ไม่ควรใช้ทินเนอร์ กรด ต่าง
5. ล้างรองในหมวกด้วยน้ำและสบู่



อุปกรณ์ปกป้องใบหน้าและดวงตา (Face & Eye Protection)



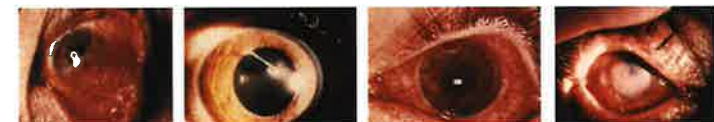
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



เชิงกลศาสตร์

การมอง

สารเคมี



จากการทำงาน
หน้าเตาหลอมที่มี
ความร้อนสูง

เสียบไม้เจาะตา

อักเสบอย่าง
รุนแรงจากการ
มองแสงแดด

อักเสบจาก
การแพ้หินปูน

สิ่งที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



อุบัติเหตุจากการทำงาน



ต้อเนื้อ

เศษเหล็กจะเข้าไปดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face & Eye Protection)



แบ่งตามรูปลักษณะของอุปกรณ์



แว่นตานิรภัย

แว่นครอบตา



ที่ครอบศีรษะ , กระบังหน้า

วิธีการบำรุงและรักษาแว่นตานิรภัย



- ไม่ควรให้เลนส์สัมผัสกับพื้น ใดๆ เพราะจะทำให้เลนส์เกิดรอยขีดข่วนหรือถลอกได้
- ควรทำความสะอาดแว่นหรือเช็ดเลนส์เพื่อป้องกัน การตกหล่นหรือกระแทกของตัวแว่น ในระหว่างการทำงานและหลังจากการใช้งาน
- ไม่ควรใช้มือที่เปื้อนคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก จับตัวเลนส์ของแว่น เพราะจะทำให้เกิดคราบติดบนตัวเลนส์ของแว่น
- หลังการใช้งานควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มๆ หรือล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาเช็ดเลนส์ หรือน้ำสบู่อ่อนๆ แล้วปล่อยให้แห้ง โดยทิ้งไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และทำการจัดเก็บในกล่องหรือซองแว่น

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงานในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงานในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้ (PREMOLD-EAR PLUG)

โดยมากที่อุดหูประเภทนี้ มักทำด้วย Form หรือฟองน้ำเทียม (Synthetic Sponge) สามารถดัดเสียงได้ที่ ประมาณ 24-29 เดซิเบล(เอ) ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุด เพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



วิธีการใส่ที่อุดหูแบบขึ้นรูป



1. ใช้มือด้านตรงข้ามกับหูที่จะอุด อ้อมมาทางด้านหลังศีรษะ ใช้นิ้วหัวแม่มือวางไว้ด้านหลังใบหู ยกใบหูขึ้น เพื่อให้ช่องหูตรง



2. ใช้มืออีกข้างจับที่อุดหู และการอุดโดยสอดเข้าที่ช่องหู ค่อยๆหมุนเข้าจะปิดช่องหูพอดี



3. ถ้าเป็นโฟมให้นิ้วโป้งให้เล็กน้อย แล้วค่อยๆอุดเข้า โฟมน่าจะขยายตัวออกตามรูปร่างของช่องหู

4. การถอดให้ปฏิบัติตามรูปที่ 3 โดยค่อยๆหมุนออกอย่างแข็งแรง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อเยื่อแก้วหูได้

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือ ยาง (EAR PLUG/EAR INSERT)

ที่อุดหูประเภทนี้จะทำด้วยพลาสติก หรือยาง แล้วแต่บริษัท ผู้ผลิต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับราคาเป็นสำคัญ ความสามารถในการ ลดระดับเสียงอยู่ในระหว่าง ช่วง 24-26 เดซิเบล(เอ)



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

2. ที่ครอบหู (EAR MUFF)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ปิดครอบรอบหูเพื่อลดเสียง ประสิทธิภาพในการลดเสียงของที่ครอบหูจะต่างกันมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ ขนาด รูปทรง โครงสร้างของอุปกรณ์ และชนิดของสายคาด โดยปกติสามารถลด เสียงได้ราว 25-30 เดซิเบล(เอ) และใช้ได้ผลกับเสียงดังที่ไม่เกิน 115-120 เดซิเบล(เอ)



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

วิธีการใช้และ ดูแลรักษาที่อุดหู และที่ครอบหู

- ให้ทำความสะอาดทุกครั้ง หลังจากการเลิกใช้งานด้วยน้ำอุ่น และสบู่ อ่อนๆ สำหรับชนิดที่ทำด้วยพลาสติก หรือยาง หลังจากทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง แต่สำหรับชนิดที่ทำด้วยฟองน้ำบีบน้ำออก แล้วตากให้แห้ง
- ถ้าเป็นชนิดที่ทำด้วยโฟมหรือสำลี ควรใช้เพียงครั้งเดียว หลังเลิกใช้ให้ทิ้ง ไป
- ควรเก็บไว้กล่องเฉพาะ หลังจากทำความสะอาดแล้ว

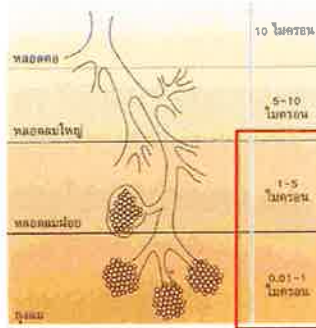
อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

✓ Gulf NC



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

อันตรายจากอนุภาคในอากาศ



ขนาดของอนุภาคที่ต้องถูกดักจับ

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



ประเภทของหน้ากากกรอง



หน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอากาศให้บริสุทธิ์ก่อนเข้าสู่ระบบหายใจ

หน้ากากชนิดนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไปช่วยหายใจ



หน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอากาศ ให้บริสุทธิ์ก่อนเข้าสู่ระบบหายใจ



ประเภทกรองอนุภาค



ประเภทกรองสารพิษ



ประเภทผสม



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



วิธีการสวมใส่หน้ากาก



จับด้านหน้าของหน้ากากด้วยมือข้างหนึ่ง



ประกบหน้ากากเข้ากับใบหน้า



สวมหน้ากากโดยทำการดึงสายรัดศีรษะที่ละเส้น

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



วิธีการสวมใส่หน้ากาก



ปรับหน้ากากให้อยู่ในตำแหน่งที่กระชับและสบาย
จากนั้นปรับสายรัดศีรษะให้เท่ากันโดยดึงสายรัด
ทั้งสองข้างที่อยู่หลังศีรษะให้เท่ากัน (ปรับสายรัด
ให้แน่นพอที่หน้ากากไม่หลุดออกจากจมูก อย่าให้
แน่นมากเกินไป)



ทดสอบความกระชับของหน้ากากโดยวิธี
หายใจเข้าและหายใจออก

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



ข้อควรระวังและการดูแลรักษา

- ควรทำการทดสอบความกระชับก่อนเข้าทำงาน
- ห้ามใช้หน้ากากแบบใช้ตัวกรองในพื้นที่ที่ออกซิเจนไม่เพียงพอ มีแก๊สพิษ หรือคาร์บอนไดออกไซด์โดยเด็ดขาด
- สำนัสน้ำสะอาดและสบู่
- ก่อนการจัดเก็บเครื่องช่วยหายใจ ต้องทำการตรวจเช็ค ทำความสะอาด ปล่อยให้แห้งสนิท และตรวจเช็คครั้งสุดท้าย ควรจัดเก็บที่สวมหน้าโดยให้มีชิ้นส่วนอยู่ครบสมบูรณ์
- เก็บเครื่องช่วยหายใจไว้ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท ถุงที่ใช้และที่สวมหน้าต้องจัดเก็บให้ห่างจากแสงอาทิตย์ ควรเก็บไว้ในบริเวณที่แห้งสะอาด อุณหภูมิที่ต่ำและห่างจากสิ่งสกปรก

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



1. หน้ากากป้องกันชนิดนำอากาศเข้าไปช่วยหายใจโดยใช้มอเตอร์ (PAPR)



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



3. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีถังช่วยหายใจในตัว (SCBA)



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงาน
ในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะ
ได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั่นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงาน
ในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะ
ได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั่นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



ภาคผนวก ข-41

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและการควบคุมกรณีสารเคมีรั่วไหล

8. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

เพื่อให้แจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกันตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงานทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์มแจ้งเตือนต่างๆ

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่ๆ กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ที่ใช้สารเคมี ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแน่ใจว่าภาชนะที่บรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือนอันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี

- ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมิดชิดป้าย หรือ ข้อความสำคัญติดอยู่

3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheets: SDS)

- การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีแนบมาพร้อมใบสั่งของ

- มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance

4) ประชาสัมพันธ์ และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้

- วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์ สายตา หรือกลิ่น

- อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่ส่งผลต่อสุขภาพ

- รายละเอียดของ The Hazard Communication Program

- ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้ในที่ต่างๆ

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)

- วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ควรเก็บไว้ใน Hazard Information

- แบ่งแยกหัวข้องานอบรมตามช่องชนิดสารเคมี เช่น Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic, Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ ลำเลียงสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

- ภาชนะ และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



เอกสารอบรมพนักงานขับรถ เรื่องการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีเมื่อมีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี รวมถึงการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน
- 1.2 เพื่อกำหนดขั้นตอนในการระงับอุบัติเหตุ

2 ขอบเขต

แผนภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งนี้เป็นแผนสำหรับกรณีการขนส่งสารเคมีจากโรงงานผู้ผลิตมาซึ่งโรงงานลูกค้า ผู้ว่าจ้างซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งและอุบัติเหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินของชุมชนได้ ดังนั้นแผนฉุกเฉินนี้ถูกเตรียมขึ้นด้วยสถานการณ์ดังกล่าวอ้างอิงตามขั้นตอนเรื่องการเตรียมพร้อมและได้ตอบภาวะฉุกเฉิน

3 เอกสารอ้างอิง

คู่มือระงับอุบัติเหตุ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

4 คำจำกัดความ คำย่อ

- 4.1 เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลหมายถึงเหตุการณ์ต่างๆที่มีสารเคมีไหลออกจากรถขนส่งในระหว่างการขนส่งโดยแบ่งออกเป็น

- 4.1.1 สารเคมีรั่วไหล ชั้นเบื้องต้นน้อยกว่า 5 ลิตร
- 4.1.2 สารเคมีรั่วไหล ชั้นปานกลาง ตั้งแต่ 5 ลิตร แต่น้อยกว่า 500 ลิตร
- 4.1.3 สารเคมีรั่วไหล ชั้นฉุกเฉิน (รุนแรง) ตั้งแต่ 500 ลิตรหรือไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

- 4.2 แผนฉุกเฉิน (ระดับภาวะฉุกเฉิน)

- 4.2.1 การจำแนกระดับภาวะฉุกเฉินหมายถึงระดับความร้ายแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยกำหนดแบ่งระดับภาวะฉุกเฉินดังนี้

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานขับรถและทีมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินของบริษัทสามารถควบคุมสถานการณ์และความเสียหายมิให้ขยายผลได้

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่มีการรั่วไหลของสารเคมีและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานของบริษัทขนส่งและทีมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินของบริษัทไม่สามารถควบคุม

สถานการณ์ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ , เทศบาล และหน่วยงานอื่นๆ ในเขตพื้นที่นั้นๆ หรือจากทีมฉุกเฉินของหน่วยราชการ เข้าช่วยในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย

ภาวะฉุกเฉินขั้นที่ 3. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่มีการรั่วไหลของสารเคมีที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งและมีผลกระทบต่อชุมชนสิ่งแวดล้อมอย่างมากมีคนบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต และเหตุการณ์ยืดเยื้อไม่สามารถควบคุมให้สู่สภาวะที่ปลอดภัยได้ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือในระดับที่ต้องเข้าแผนระงับของจังหวัดนั้นๆ รวมทั้งทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ เข้ารับสถานการณ์ระงับเหตุด้วย

5 อุปกรณ์เครื่องมือ

- 5.1 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 5.2 อุปกรณ์ฉุกเฉิน

- 5.3 อุปกรณ์สื่อสาร

6 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 6.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อมกับเหตุภาวะเหตุฉุกเฉิน

- 6.1.1 พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

- ผ่านการอบรม เรื่องความปลอดภัยแผนได้ตอบภาวะฉุกเฉินจากการขนส่ง
- ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย, อุปกรณ์ฉุกเฉิน, อุปกรณ์สื่อสารให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา
- ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางไปยังสถานที่เกิดเหตุและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน โดยการขนส่ง

ต้องทำตารางเดินรถให้กับพนักงานขับรถทุกครั้ง

- เตรียมแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 6.1.2 รถขนส่งสารเคมี

- ตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกไปรับสารเคมีจากโรงงานผู้ผลิตหรือก่อนขนส่งสารเคมีไปยังโรงงาน

ลูกค้าผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไปกับรถขนส่ง
- เตรียมเครื่องมือดับเพลิงชนิดมือถือ
- เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- เตรียมการระงับสะท้อนแสง สำหรับกรณีรถเสีย หรืออุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ
- เตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี หรือทรายหรือปูนขาวแล้วแต่รถสารเคมี เพื่อดูดซับสารเคมีที่บรรทุก
- เตรียมพลั่วไว้สำหรับตักกาก หรือทราย หรือเพื่อทำคันกันสารเคมีเหลว
- เตรียมอุปกรณ์PPE ที่ใช้ในการทำงานเช่นชุดป้องกันสารเคมี แวนตานภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี

เป็นต้น

- เตรียมปั๊มฉุกเฉิน

- อื่น ๆ เช่น ไฟฉายนิรภัย, ไฟฉุกเฉิน เป็นต้น

6.2 ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล ระหว่างขนส่งด้วยตัวเอง

6.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสม

* หมวกนิรภัย

* แว่นครอบตา

* หน้ากากกรองสารเคมี

* ถุงมือกันสารเคมี

* ชุดกันสารเคมี

6.2.2 ใช้กรวยสะท้อนแสงที่มีอยู่ประจำรถเพื่อบอกจุดที่เกิดเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุอาจเกิดขึ้นจากผู้ร่วมทาง

6.2.3 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ตนเองและผู้อื่น)

6.2.4 ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

* สารเคมีรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลน้อยกว่า 5 ลิตร → ความรุนแรงเล็กน้อยระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

* สารเคมีรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหล 5 ลิตร ถึง 500 ลิตร → ความรุนแรงปานกลาง → ความรุนแรง

มาก → แจ้งเหตุมายังฝ่ายขนส่ง

6.2.5 เข้าระงับเหตุ

* อยู่เหนือลม

* ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่หยุดการรั่วไหล

* ใช้ผ้าผืนดูดซับสารเคมีที่ดูดซับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

6.2.6 ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากการระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

* สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อสารเคมี/ บริษัท

* สาเหตุ / สถานการณ์

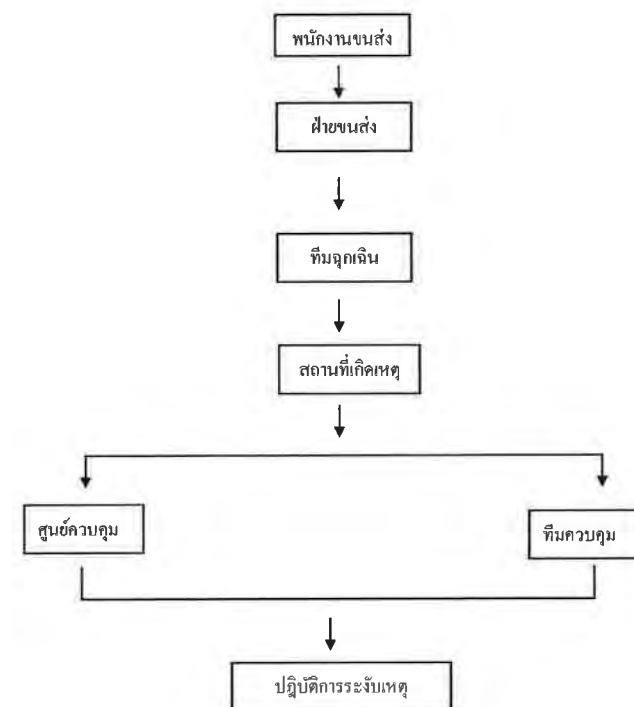
* หมายเลขรถ / ชื่อผู้รับ

* ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ความเสียหาย

* ผู้บาดเจ็บ

6.3 ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อระงับเหตุฉุกเฉินนอกศูนย์

ขั้นตอนการติดต่อสื่อสาร เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินนอกศูนย์



6.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน

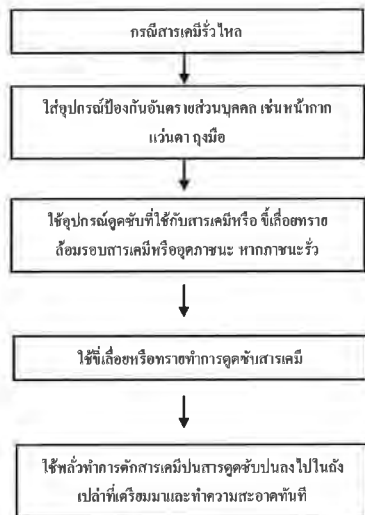
6.4.1 เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและเข้าทำการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินในการระงับเหตุ

6.4.2 ตรวจสอบชนิดของสารเคมีฝ่ายขนส่งถูกคำสั่งพันธ์เพื่อเตรียมมาตรการในการจัดการ สารเคมีนั้น

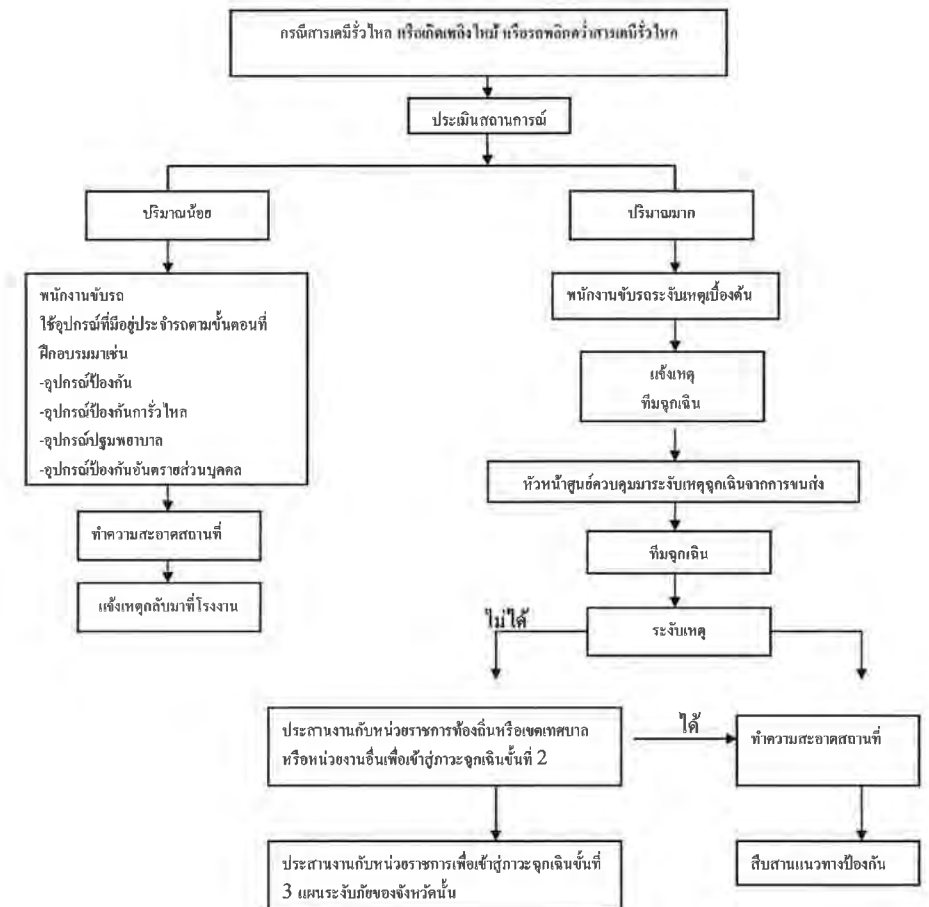
6.4.3 ทำการตรวจสอบข้อมูลที่เกิดเหตุและทำการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน

- 6.4.4 ทำการประเมินระดับของภาวะฉุกเฉินความร้ายแรงเพื่อทำการประสานงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 6.4.5 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแล้วให้ออกระงับเหตุโดยจะทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่ ทีมฉุกเฉินและรถฉุกเฉินไปที่จุดเกิดเหตุ
- 6.4.6 เมื่อสามารถระงับเหตุได้ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่บริษัทฯ

ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล(กรณีที่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง)



ขั้นตอนตัดสินใจกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน(รุนแรง)




ภาคผนวก ข-42

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 09/09/2014

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| Company | KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD. | | |
| Brandname | KURILEX L-111 | | |
| SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION | | | |
| Product name : | KURILEX L-111 | | |
| USAGE : | Corrosion inhibitor for closed recirculating cooling water systems. | | |
| Company name : | KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. | | |
| | 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel. 02-3152300 Fax:02-3152302 | | |
| SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION | | | |
| 2.1 HAZARDOUS INFORMATION : | Oxidizing liquid | | |
| 2.2 GHS CLASSIFICATION : | OXIDIZING LIQUIDS | : | Category 3 |
| | ACUTE TOXICITY | : | Category 3 |
| | SKIN CORROSION/IRRITATION | : | Category 3 |
| | EYE DAMAGE/IRRITATION | : | Category 2A |
| | TOXIC TO REPRODUCTION | : | Category 2 |
| | ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT | : | Category 1 |
| 2.3 Labeling : |  | | |
| 2.4 Symbol : | | | |
| 2.5 Signal word : | Danger | | |
| 2.6 Hazard Statements : | May intensify fire ; oxidizer Toxic if swallowed (oral) Causes mild skin irritation Causes serious eye irritation Suspected of damaging fertility or the unborn child. Very toxic to aquatic life | | |

1/4

 SS.TANG /SEP'14
 TD-SB31110-142

Brandname : KURILEX L-111

2.7 Precautionary Statements :

Prevention : Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.- No smoking.
 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 Do not breathe vapours or mist.
 Use personal protective equipment as required
 Wash thoroughly after handling
 Use outdoors or in a well-ventilated area
 Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace
 Avoid release to the environment

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.
 If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
 If on skin : Wash with plenty of soap and water.
 If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
 If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .
 If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.

Disposal : Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.

SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

| 3.2 GENERAL NAMES | CHEMICAL COMPOSITION | CONTENT(%) |
|----------------------------|----------------------|------------|
| Sodium nitrite | | 30 - 40 |
| Copper corrosion inhibitor | | 0.1 - 3 |
| Sodium hydroxide | | 0 - 2 |

| 3.3 GENERAL NAMES | MITI No. | CAS No. |
|----------------------------|----------|-----------|
| Sodium nitrite | | 7632-00-0 |
| Copper corrosion inhibitor | | 95-14-7 |
| Sodium hydroxide | | 1310-73-2 |

SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.
 Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

2/4

 SS.TANG./SEP.'14
 TD-SB31110-142

Brandname : KURILEX L-111

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.
Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.
Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Water spray (fog) and foam

Extinguishing media not suitable : Dry Chemical , carbondioxide and Water spray jet

SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by machanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- | | |
|---|---|
| 1. Form : Liquid | 2. Colour : Colorless to light yellow |
| 3. Freezing Point : not application | 4. Density : 1.24 - 1.32 g/ml. |
| 5. Vapour pressure : not applicable | 6. Explosion limits : not applicable |
| 7. pH values (as delivered) : (25 °C) 6.5 - 9.0 | 8. Solubility in water : soluble and In most of the usual organic solvents insoluble. |
| 9. Flash point : not applicable | |
| 10. Ignition temperature : not applicable | |

Brandname : KURILEX L-111

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

STABILITY : Stable on normal usage and handling

Condition to avoid : strong oxidizing and reducing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers , reducing agents and acid.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 242 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Mild irritation when product contact skin.

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye irritation

REPRODUCTIVE TOXICITY : Suspected of damaging the unborn child.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genearal waste or reuse .
If no special regulation , contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1500 UN Class : 5.1 Packing gr. : III

Prevent destruction by keeping away from strong oxidizing agents and strong acid agents .

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

Labels : T (toxic) : O (oxidizing)

R-phrases : 8-25 ; S-phrases : 44

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological

Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH..

IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.


SDS from Supplier which supply these raw material .

*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 19/08/2016

| | | | |
|---|--|--|--|
| Company | KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD. | | |
| Brandname | KURITA AM-3100 | | |
| SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION | | | |
| Product name : | KURITA AM-3100 | | |
| USAGE : | pH control agent and to prevent corrosion in the boiler steam condensate and feed water line. | | |
| Company name : | KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel. 02-3152300 Fax.02-3152302 | | |
| SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION | | | |
| 2.1 HAZARDOUS INFORMATION : Corrosive substance | | | |
| 2.2 GHS CLASSIFICATION : | ACUTE TOXICITY : Category 4 SKIN CORROSION/IRRITATION : Category 1 EYE DAMAGE/IRRITATION : Category 1 RESPIRATORY SENSITIZER : Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(SINGLE EXPOSURE) : Category 1 (Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma.) SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(REPEATED EXPOSURE) : Category 1 (Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma.) ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT : Category 1 | | |
| 2.3 Labeling : |  | | |
| 2.4 Symbol : | | | |
| 2.5 Signal word : Danger | | | |
| 2.6 Hazard Statements : | | | |
| Harmful if swallowed (oral) Causes severe burns and eye damage Causes serious eye damage May causes allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled Cause damage to organs (Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma) Cause damage to organs (Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma) through prolonged Very toxic to aquatic life | | | |
| 1/4 | | | |

Brandname : KURITA AM-3100

2.7 Precautionary Statements :

Prevention : Do not eat, drink or smoke when using this product.
 Do not breathe vapours or mist.
 Use personal protective equipment as required
 Wash thoroughly after handling
 Use outdoors or in a well-ventilated area
 Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace
 Avoid release to the environment

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.
 If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
 If on skin : Wash with plenty of soap and water.
 If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
 If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .
 If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.

Disposal : Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.

SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

| 3.2 GENERAL NAMES | CHEMICAL COMPOSITION | CONTENT(%) |
|-------------------|----------------------|------------|
| Ammonia | | 20 - 40 |

| 3.3 GENERAL NAMES | CAS No. |
|-------------------|-----------|
| Ammonia | 1336-21-6 |

SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.
 Cover residue with an adsorbent , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.
 Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.
 Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

Brandname : KURITA AM-3100

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the ease of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Dry Chemical , carbondioxide , water spray (fog) and foam

Extinguishing media not suitable : Water spray jet

SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : Not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- | | |
|---|--|
| 1. Form : Liquid | 2. Colour : Colorless to yellow |
| 3. Freezing Point : - 69 °C | 4. Density : 0.80 - 0.96 g/ml. |
| 5. Vapour pressure : 557 mmHg (21 °C) | 6. Explosion limits : not applicable |
| 7. pH (25 °C) : ≥ 12.0 (as delivered) | 8. Solubility in water : soluble in every proportion |
| 9. Flash point : not applicable | 10. Ignition temperature : not applicable |

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

STABILITY : Stable on normal usage and handling

Condition to avoid : High temperature and strong oxidizing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers and acid.

3/4

SS.TANG/AUG.'16
TD-SA05830-213

Brandname : KURITA AM-3100

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 350 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe burns and eye damage

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY FOLLOWING SINGLE EXPOSURE : Cause damage to Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY FOLLOWING REPEATED EXPOSURE : Cause damage to Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma ,

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Fish toxicity of KURITA AM-3100 : LC (50) Klfish /96 hrs. : 8.2 mg/l.

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse . If no special regulation , contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 2672 UN Class : 8 Packing gr. : III

Prevent destruction by keeping away from strong oxidizing agents and strong acid agents .

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; In List No.460

Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; Not in list

Labes : T (toxic)

R-phrases : 34/50 Causes burns and Very toxic to aquatic organisms.

S-phrases : 36/37/39 Wear suitable protective clothing , gloves and eye/face protection.

S-phrases : 61 Avoid releaseto the environment.

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological

Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH..

IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry

following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.

SDS from Supplier which supply these raw material .

Main components formulated in KURITA AM-3100 are conformed to FDA's regulation : 21CFR184.1139 Direct food substances afflied as generally recognized as safe.

*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

4/4

The data given here do not signify any warranty with regard to the products' properties.

SS.TANG/AUG.'16
TD-SA05830-213



Science Lab.com
Chemicals & Laboratory Equipment



| | |
|---------------------|---|
| Health | 1 |
| Fire | 0 |
| Reactivity | 0 |
| Personal Protection | E |

Material Safety Data Sheet Sodium chlorite MSDS

Section 1: Chemical Product and Company Identification

| | |
|---|---|
| Product Name: Sodium chlorite | Contact Information: |
| Catalog Codes: SLS4636 | Sciencelab.com, Inc. |
| CAS#: 7758-19-2 | 14025 Smith Rd. |
| RTECS: VZ4800000 | Houston, Texas 77396 |
| TSCA: TSCA 8(b) inventory: Sodium chlorite | US Sales: 1-800-901-7247 |
| CH#: Not available | International Sales: 1-281-441-4400 |
| Synonym: | Order Online: ScienceLab.com |
| Chemical Name: Not available | CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call: |
| Chemical Formula: NaClO ₂ | 1-800-424-9300 |
| | International CHEMTREC, call: 1-703-527-3887 |
| | For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400 |

Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:

| Name | CAS # | % by Weight |
|-----------------|-----------|-------------|
| Sodium chlorite | 7758-19-2 | 100 |

Toxicological Data on Ingredients: Sodium chlorite: ORAL (LD50): Acute: 165 mg/kg [Rat]. 350 mg/kg [Mouse]. 300 mg/kg [Guinea pig]

Section 3: Hazards Identification

Potential Acute Health Effects:

Very hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (corrosive). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation. Severe over-exposure can result in death. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening, or, occasionally, blistering.

Potential Chronic Health Effects:

CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Not available. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

Section 4: First Aid Measures

Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Cold water may be used. Do not use an eye ointment. Seek medical attention.

Skin Contact:

After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Be particularly careful to clean folds, crevices, creases and groin. Cold water may be used. Cover the irritated skin with an emollient. If irritation persists, seek medical attention.

Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

Inhalation: Allow the victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.

Serious Inhalation:

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek medical attention.

Ingestion:

Do not induce vomiting. Examine the lips and mouth to ascertain whether the tissues are damaged, a possible indication that the toxic material was ingested; the absence of such signs, however, is not conclusive. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek immediate medical attention.

Serious Ingestion: Not available.

Section 5: Fire and Explosion Data

Flammability of the Product: Non-flammable.

Auto-Ignition Temperature: Not applicable.

Flash Points: Not applicable.

Flammable Limits: Not applicable.

Products of Combustion: Not available.

Fire Hazards in Presence of Various Substances: Not applicable.

Explosion Hazards in Presence of Various Substances:

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.

Fire Fighting Media and Instructions: Not applicable.

Special Remarks on Fire Hazards: Not available.

Special Remarks on Explosion Hazards: Not available.

Section 6: Accidental Release Measures

Small Spill: Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.

Large Spill:

Oxidizing material. Stop leak if without risk. Avoid contact with a combustible material (wood, paper, oil, clothing...). Keep substance damp using water spray. Do not touch spilled material. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal.

Section 7: Handling and Storage

Precautions:

Keep locked up Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible material Do not ingest. Do not breathe dust. Never add water to this product In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes Keep away from incompatibles such as reducing agents, combustible materials.

Storage:

Keep container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Highly toxic or infectious materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection**Engineering Controls:**

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Personal Protection:

Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Exposure Limits: Not available.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance: Solid.

Odor: Not available.

Taste: Not available.

Molecular Weight: 90.45 g/mole

Color: Not available.

pH (1% soln/water): Not available.

Boiling Point: Not available.

Melting Point: Decomposes (180°C or 356°F)

Critical Temperature: Not available

Specific Gravity: Not available.

Vapor Pressure: Not applicable

Vapor Density: Not available.

Volatility: Not available.

Odor Threshold: Not available.

Water/Oil Dist. Coeff.: Not available.

Ionicity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: See solubility in water.

Solubility: Soluble in cold water.

Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Not available.

Incompatibility with various substances: Reactive with reducing agents, combustible materials.

Corrosivity: Non-corrosive in presence of glass.

Special Remarks on Reactivity: Not available.

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: No

Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Eye contact. Inhalation. Ingestion.

Toxicity to Animals: Acute oral toxicity (LD50): 165 mg/kg [Rat].

Chronic Effects on Humans: Not available.

Other Toxic Effects on Humans:

Very hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (corrosive).

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans: Not available.

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The products of degradation are more toxic.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

Section 14: Transport Information

DOT Classification: CLASS 5.1: Oxidizing material.

Identification: : Sodium chlorite : UN1496 PG: II

Special Provisions for Transport: Not available.

Section 15: Other Regulatory Information

Federal and State Regulations:

Pennsylvania RTK: Sodium chlorite Massachusetts RTK: Sodium chlorite TSCA 8(b) inventory: Sodium chlorite

Other Regulations: OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Other Classifications:**WHMIS (Canada):**

CLASS C: Oxidizing material. CLASS D-1B: Material causing immediate and serious toxic effects (TOXIC). CLASS D-2B: Material causing other toxic effects (TOXIC).

DSCL (EEC):

R38- Irritating to skin. R41- Risk of serious damage to eyes.

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 1

Fire Hazard: 0

Reactivity: 0

Personal Protection: E

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1

Flammability: 0

Reactivity: 1

Specific hazard:

Protective Equipment:

Gloves. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Splash goggles.

Section 16: Other Information

References: Not available.

Other Special Considerations: Not available.

Created: 10/09/2005 06:30 PM

Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.

SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 30/09/2014

| | | | |
|--|--|--------------|--|
| Company | KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD. | | |
| Brandname | KURIVERTER N-500 | | |
| SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION | | | |
| Product name : | KURIVERTER N-500 | | |
| USAGE : | Scale inhibitor for R.O. Membrane systems | | |
| Company name : | KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. | | |
| | 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel.02-3152300 Fax.02-3152302 | | |
| SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION | | | |
| 2.1 HAZARDOUS INFORMATION : | Corrosive substance. | | |
| 2.2 GHS CLASSIFICATION : | ACUTE TOXICITY | : Category 5 | |
| | SKIN CORROSION/IRRITATION | : Category 1 | |
| | EYE DAMAGE/IRRITATION | : Category 1 | |
| 2.3 Labeling : | | | |
| 2.4 Symbol : |  | | |
| 2.5 Signal word : | Danger | | |
| 2.6 Hazard Statements : | May be harmful if swallowed (oral) Causes severe burns and eye damage Causes serious eye damage | | |
| 2.7 Precautionary Statements : | | | |
| Prevention : | Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe dust or mist. Use personal protective equipment as required Wash thoroughly after handling Use outdoors or in a well-ventilated area Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace Avoid release to the environment | | |
| Response : | If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician. If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If on skin : Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do . If eye irritation persists : Get medical advice / attention . | | |
| Storage : | Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight. | | |
| Disposal : | Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation. | | |
| 1/4 | | | |

| | | | |
|---|---|--------------|----------|
| Brandname : | KURIVERTER N-500 | | |
| SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION | | | |
| 3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : | Mixture | | |
| 3.2 GENERAL NAMES | CHEMICAL COMPOSITION | CONTENT(%) | |
| | Polyacrylate - phosphoric acid compound | 2 - 15 | |
| | Phosphonate | 25 - 40 | |
| 3.3 GENERAL NAMES | MITI No. | CAS No. | MHLW No. |
| | Polyacrylate - phosphoric acid compound | confidential | |
| | Phosphonate | 37971-36-1 | |
| SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES | | | |
| After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product. Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6. | | | |
| First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists. Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water. Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically . | | | |
| SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES | | | |
| Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations. | | | |
| Extinguishing media suitable : Dry Chemical , carbondioxide , water spray (fog) and foam | | | |
| Extinguishing media not suitable : Water spray jet | | | |
| SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES | | | |
| Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water. | | | |
| SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE | | | |
| Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments. | | | |
| 2/4 | | | |

Brandname : KURIVERTER N-500

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : Not Established

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- | | |
|---|---|
| 1. Form : Liquid | 2. Colour : Colorless to light yellow Odour : not applicable |
| 3. Freezing Point : < -4.5 °C | 4. Density : (25 °C) 1.05 - 1.13 g/ml. |
| 5. Vapour pressure : not applicable | 6. Solubility in water : soluble in every proportion |
| 7. Flash point : (non-flammable solid) : None | 8. pH values (as delivered) : (25 °C) ≤ 2.0 |
| 9. Viscosity : not applicable | 10. Explosion limits : not applicable |

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

Condition to avoid : strong alkaline conditions. ; Products to avoid : strong alkaline agents
Hazardous decomposition products : none if used as indicated

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : More than 2,100 mg/kg
SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe skin burns and eye damage
EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

FISH TOXICITY : LC50 : Killifish (24hrs) : More than 200 mg / l
Never release concentrated product to the environment . Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

3/4

Brandname : KURIVERTER N-500

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse
If no special regulation , contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1760 UN Class : 8 Packing gr. : III
Prevent destruction by keeping away from alkaline agents and careless dealing.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

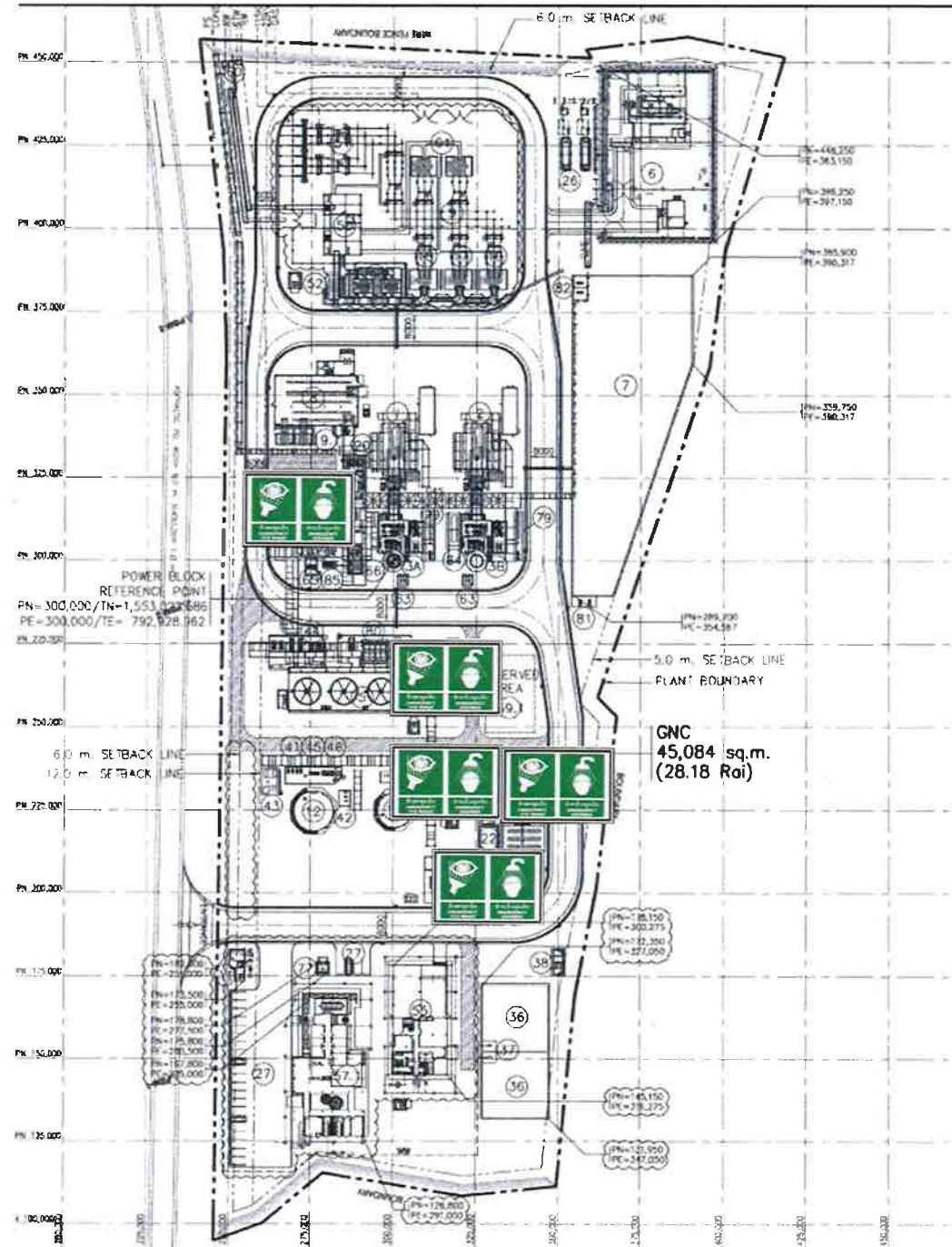
Reference :
TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .
ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological
Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.,
Cincinnati, OH..
IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry
following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.
SDS from Supplier which supply these raw material .
*The information herein may be revised by the newest knowledge.
This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

4/4

ภาคผนวก ข-43

แผนผังแสดงตำแหน่ง Emergency Eye Shower and Washer

Emergency Eye wash and Shower



ภาคผนวก ข-44

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

Client : Gulf NC Co., Ltd.
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110
P/O : 4210602061
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GNC

Lot ID: 2443357
Date Received : Jun 10, 2024
Date Reported : Jun 18, 2024
Report Number : 2969088-1

Page 1 of 5

| | |
|--------------------------------|---|
| Sample Number | 2443357-1 |
| Sampled Date | Jun 07, 2024 |
| Sample Description | Air Quality |
| Location | Water Treatment Plant |
| Date Analysis Commenced | Jun 11, 2024 |
| Condition of Sample | Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one sorbent tube, refrigerated |
| Barometric Pressure | 755 mmHg |
| Atmospheric Temperature | 31.0 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline Limit | Method | Guideline | Testing Location |
|--------------------------|---------------------|-------|-----|-----------|--------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Air Testing | | | | | | | | | |
| Hydrogen chloride | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.05 | <0.05 | 5(C) | Based on OSHA, ID-174-SG | MOL | Bangkok |
| Sodium hydroxide as NaOH | 08:30 AM - 10:30 AM | mg/m3 | - | 0.05 | <0.05 | 2 | NIOSH (1994), 7401 | MOL | Rayong |
| Sulfuric acid | 08:30 AM - 10:30 AM | mg/m3 | - | 0.05 | 0.20 | 1 | Based on OSHA, ID-174-SG | MOL | Bangkok |

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Amnat Wongsakhen

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14494-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Gulf NC Co., Ltd.
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110
P/O : 4210602061
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GNC

Lot ID: 2443357
Date Received : Jun 10, 2024
Date Reported : Jun 18, 2024
Report Number : 2969088-1

Page 2 of 5

| | |
|--------------------------------|---|
| Sample Number | 2443357-2 |
| Sampled Date | Jun 07, 2024 |
| Sample Description | Air Quality |
| Location | Water Treatment Plant |
| Date Analysis Commenced | Jun 11, 2024 |
| Condition of Sample | Drawn into one sorbent tube, refrigerated |
| Barometric Pressure | 755 mmHg |
| Atmospheric Temperature | 31.0 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline Limit | Method | Guideline | Testing Location |
|--------------------|---------------------|------|-----|-----------|--------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Air Testing | | | | | | | | | |
| Hydrogen chloride | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.05 | <0.05 | 5(C) | Based on OSHA, ID-174-SG | MOL | Bangkok |

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Amnat Wongsakhen

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14494-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Gulf NC Co., Ltd.
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110
P/O : 4210602061
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GNC

Lot ID: 2443357
Date Received : Jun 10, 2024
Date Reported : Jun 18, 2024
Report Number : 2969088-1

Page 3 of 5

| | |
|--------------------------------|--|
| Sample Number | 2443357-3 |
| Sampled Date | Jun 07, 2024 |
| Sample Description | Air Quality |
| Location | Laboratory |
| Date Analysis Commenced | Jun 10, 2024 |
| Condition of Sample | Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated |
| Barometric Pressure | 755 mmHg |
| Atmospheric Temperature | 31.0 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline Limit | Method | Guideline | Testing Location |
|--------------------|---------------------|-------|-----|-----------|--------|-----------------|---|-----------|------------------|
| Air Testing | | | | | | | | | |
| Ammonia | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.10 | <0.10 | 50 | Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401 | MOL | Rayong |
| Sulfuric acid | 08:30 AM - 10:30 AM | mg/m3 | - | 0.05 | <0.05 | 1 | Based on OSHA, ID-174-SG | MOL | Bangkok |

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Amnat Wongsakhen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14494-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Gulf NC Co., Ltd.
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110
P/O : 4210602061
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GNC

Lot ID: 2443357
Date Received : Jun 10, 2024
Date Reported : Jun 18, 2024
Report Number : 2969088-1

Page 4 of 5

| | |
|--------------------------------|--|
| Sample Number | 2443357-4 |
| Sampled Date | Jun 07, 2024 |
| Sample Description | Air Quality |
| Location | Cooling Tower |
| Date Analysis Commenced | Jun 11, 2024 |
| Condition of Sample | Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated |
| Barometric Pressure | 755 mmHg |
| Atmospheric Temperature | 31.0 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline Limit | Method | Guideline | Testing Location |
|--------------------|---------------------|------|-----|-----------|--------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Air Testing | | | | | | | | | |
| Chlorine Dioxide | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.02 | <0.02 | C 0.1 (STEL) | Based on OSHA, ID 202 | ACGIH | Bangkok |
| Hydrogen chloride | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.05 | <0.05 | 5(C) | Based on OSHA, ID-174-SG | MOL | Bangkok |

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Amnat Wongsakhen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14494-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Gulf NC Co., Ltd.
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110
P/O : 4210602061
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GNC

Lot ID: 2443357
Date Received : Jun 10, 2024
Date Reported : Jun 18, 2024
Report Number : 2969088-1

Page 5 of 5

Sample Number 2443357-5
Sampled Date Jun 07, 2024
Sample Description Air Quality
Location Boiler Chemical Storage Room
Date Analysis Commenced Jun 10, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline Limit | Method | Guideline | Testing Location |
|------------------------------|---------------------|-------|-----|-----------|--------|-----------------|---|-----------|------------------|
| Air Testing | | | | | | | | | |
| Ammonia | 08:30 AM - 10:30 AM | ppm | - | 0.10 | <0.10 | 50 | Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401 | MOL | Rayong |
| Metals Testing | | | | | | | | | |
| Trisodium phosphate (Na3PO4) | 08:30 AM - 10:30 AM | mg/m3 | - | 0.02 | <0.02 | No Standard | NIOSH (2003), 7301 | - | Bangkok |

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Amnat Wongsakhen
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ภาคผนวก ข-45

เอกสารการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้า



รายงานการประชุม
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนทวี
ครั้งที่ 1/2567
วันจันทร์ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.30 - 15.00 น.
ณ ห้องประชุม อบต.หนทวี

กรรมการผู้ร่วมประชุม จำนวน 18 คน

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 1. ส.ต.ต.ณรงค์สิทธิ์ รั้งษ์ | ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนทวี | ตัวแทนประธานที่ประชุม |
| 2. คุณโชติช่วง ศรีหิรัญรัตน์ | สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 3. คุณมนตรีย์ ตีนาน | พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 4. คุณสมเกียรติ สุสันทนุทอง | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 5. คุณปิยะ ยืนขุนทด | สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 6. คุณธนกร สุริยธนธร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลหนทวี | |
| 7. คุณภัทรพร ภูสณาน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลหนทวี | |
| 8. นายเถี่ยว พันชำนาญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลหนทวี | |
| 9. คุณบัญญัติ พรมภักดี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแรม | |
| 10. คุณสมควร จังหวัดเขตร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแรม | |
| 11. คุณกฤษฎาภรณ์ สุริยวงศ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลกบินทร์บุรี | |
| 12. คุณวิษณุพงศ์ สุนันทวิริยาภรณ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลกบินทร์บุรี | |
| 13. คุณรังสรรค์ บุตรเนียร | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลกบินทร์ | |
| 14. คุณสิทกุล จันทร์ถนอม | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลกบินทร์ | |
| 15. คุณชำนาญ สิงห์ชวน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังดาล | |
| 16. คุณคมกริบ ช่างฉาย | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังดาล | |
| 17. คุณวิชัย หัตถเจริญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา | |
| 18. คุณสายรุ้ง ปาประกอบ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา | |

กรรมการผู้ติดภาระกิจ จำนวน 4 คน

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. จำลิมเอกสุมิตร เงินโสม | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า |
| 2. คุณประเสริฐ ภูสาลี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า |
| 3. ยังไม่มีตัวแทน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. ยังไม่มีตัวแทน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |



ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด จำนวน 5 คน

| | |
|--------------------------|--|
| 1. คุณกมล ประทุมทิ | ผู้จัดการโรงงาน |
| 2. นพดล เงินโสม | ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 3. คุณราตรี สีทาเลิศ | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 4. คุณนันทกร เชื้อเยี่ยม | หัวหน้างานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |
| 5. คุณธณัฐฐา ฉายามงคล | เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |

ครบเป็นองค์ประชุม

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

ส.ต.ต.ณรงค์สิทธิ์ รั้งษ์ เป็นตัวแทนประธานฯ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนทวี และกล่าวเปิดประชุม

วาระที่ 1 : เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ตัวแทนประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนทวี ประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 มีคณะกรรมการฯ ท่านใดมีข้อแก้ไขหรือข้อเสนอนะหรือไม่อย่างไร

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาไม่มีข้อแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566

ชี้แจงเพิ่มเติมจากข้อสอบถามของการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566

- ดูงานนอกสถานที่ของคณะกรรมการฯ สรุปคือดูงานที่ สปป.ลาว วัน เวลา จะแจ้งอีกครั้ง ส่วนรูปแบบการเดินทาง จะเป็นเครื่องบินหรือรถโดยสาร จะแจ้งภายในต้นเดือนเมษายน 2567
- สำหรับโครงการปล่อยพันธุ์ปลาสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ให้พิจารณาเรื่องกระแสไฟฟ้า ถูกลดปล่อย และแหล่งน้ำที่ปล่อย เพื่อประเมินการรอดชีวิตของพันธุ์ปลาที่ปล่อย เนื่องจากกิจกรรมปล่อยปลาสุดของโครงการ กระแสไฟฟ้า และช่วงน้ำหลาก อาจทำให้ปลาที่ปล่อยตายหมดได้ --> ทางโครงการนำมาเป็นข้อพิจารณาในการปล่อยพันธุ์ปลา ในครั้งต่อไป
- สำหรับการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2567 ขอให้กำหนดตามรอบ 3 เดือน เพื่อไม่ให้เกิดการประชุมแน่นเกินไป --> กำหนดเดือนที่ 2 ของแต่ละไตรมาส และส่งหนังสือแจ้งคณะกรรมการฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ดูงานนอกสถานที่ของคณะกรรมการฯ ถ้าเดินทางระยะไกล

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อทราบ

คุณราตรี สีทาเลิศ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงไฟฟ้าพนัทร ก่อสร้างงานการดำเนินการดังนี้

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงาน EIA ที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง

1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำทุก 6 เดือน เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการส่งรายงานเล่มล่าสุด ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2567
- มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีข้อร้องเรียน โรงไฟฟ้าจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วน
- โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนบำรุงรักษาหรือแผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็นและปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน

2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ

5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

7) แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8) คุณภาพของน้ำที่ปล่อยทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ

2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพนัทร รอบที่ 2 ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ด้านคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 จำนวน 6 สถานี และต่อเนื่อง 7 วัน



| สถานี | วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|---|
| | | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³) | NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm) |
| วัดอ่างศิลา | 19-26 เม.ย. 64 | 0.008-0.029 | 0.004-0.018 | 0.003-0.009 | 0.002-0.006 | 0.002-0.004 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.011-0.018 | 0.007-0.015 | 0.003-0.010 | 0.002 | 0.002 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.025-0.059 | 0.023-0.042 | <0.001-0.010 | 0.004-0.009 | 0.003-0.004 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.016-0.055 | 0.006-0.012 | <0.001-0.010 | 0.003 | 0.003 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.020-0.024 | 0.011-0.017 | 0.002-0.008 | 0.002-0.013 | 0.002-0.003 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.046-0.065 | 0.019-0.03 | <0.001-0.006 | 0.004-0.009 | 0.003-0.004 |
| วัดสระตุ๊กครีทาทา | 19-26 เม.ย. 64 | 0.013-0.035 | 0.011-0.03 | 0.004-0.010 | 0.006-0.002 | 0.005-0.007 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.011-0.020 | 0.009-0.016 | 0.001-0.017 | 0.003 | 0.003 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.043-0.07 | 0.024-0.042 | 0.002-0.014 | 0.005-0.010 | 0.005-0.006 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.027-0.056 | 0.011-0.022 | <0.001-0.017 | 0.004 | 0.004 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.019-0.037 | 0.016-0.026 | 0.002-0.008 | 0.003-0.007 | 0.003 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.039-0.068 | 0.019-0.031 | 0.002-0.01 | 0.003-0.005 | 0.003-0.004 |
| ชุมชนบ้านนาแรม | 19-26 เม.ย. 64 | 0.013-0.029 | 0.01-0.018 | 0.002-0.008 | 0.003-0.006 | 0.002-0.005 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.014-0.021 | 0.009-0.017 | 0.003-0.016 | 0.002-0.003 | 0.002 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.036-0.062 | 0.019-0.041 | 0.001-0.017 | 0.003-0.007 | 0.003-0.004 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.022-0.056 | 0.01-0.021 | <0.001-0.016 | 0.002 | 0.002 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.020-0.035 | 0.013-0.019 | 0.001-0.020 | 0.003-0.009 | 0.002 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.038-0.054 | 0.015-0.019 | 0.001-0.003 | 0.004 | 0.003-0.004 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^ว | 0.120 ^ว | 0.170 ^ว | 0.3 ^ว | 0.12 ^ว |

| สถานี | วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|---|
| | | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³) | NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm) |
| โรงเรียนบ้านโนนสะอาด | 19-26 เม.ย. 64 | 0.011-0.024 | 0.008-0.022 | <0.001-0.007 | 0.002-0.004 | 0.002-0.005 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.012-0.018 | 0.010-0.016 | 0.003-0.019 | 0.002-0.004 | 0.002-0.003 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.037-0.062 | 0.023-0.043 | 0.001-0.007 | 0.003-0.004 | 0.003-0.003 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.017-0.033 | 0.011-0.018 | <0.001-0.019 | 0.006-0.007 | 0.006-0.006 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.019-0.026 | 0.015-0.026 | 0.001-0.018 | 0.002-0.004 | 0.002-0.004 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.037-0.084 | 0.011-0.046 | 0.002-0.017 | 0.004 | 0.003-0.004 |
| พื้นที่โครงการ | 19-26 เม.ย. 64 | 0.012-0.021 | 0.009-0.018 | 0.006-0.012 | 0.007-0.011 | 0.007-0.009 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.015-0.023 | 0.010-0.020 | 0.002-0.026 | 0.002-0.003 | 0.002-0.003 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.033-0.06 | 0.020-0.036 | 0.002-0.008 | 0.004-0.005 | 0.004-0.005 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.016-0.041 | 0.011-0.021 | <0.001-0.026 | 0.003 | 0.003 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.019-0.038 | 0.013-0.020 | 0.002-0.016 | 0.003 | 0.003 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.041-0.068 | 0.015-0.034 | 0.001-0.022 | 0.004-0.006 | 0.004-0.006 |
| ชุมชนบ้านเขาวงจีน | 19-26 เม.ย. 64 | 0.009-0.025 | 0.003-0.021 | <0.001-0.007 | <0.001-0.003 | 0.001-0.002 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 0.016-0.026 | 0.008-0.014 | <0.001-0.017 | <0.001-0.004 | <0.001-0.002 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 0.027-0.043 | 0.01-0.021 | <0.001-0.008 | 0.003-0.004 | 0.003-0.004 |
| | 1-8 พ.ย. 65 | 0.026-0.039 | 0.018-0.022 | <0.001-0.017 | 0.002-0.002 | 0.002 |
| | 14-21 มิ.ย. 66 | 0.019-0.026 | 0.013-0.021 | 0.002-0.017 | 0.001-0.004 | 0.001-0.003 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 0.026-0.033 | 0.016-0.023 | 0.002-0.006 | 0.004-0.005 | 0.003 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^ว | 0.120 ^ว | 0.170 ^ว | 0.3 ^ว | 0.12 ^ว |

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2) ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ดำเนินการ โดยหน่วยงานภายนอก ตรวจทั้งหมด 2 จุด ค่าตรวจวัดอยู่ในค่าควบคุม



| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด | | | | | O ₂ (ร้อยละ) | Flow Rate (m ³ /min) |
|---------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | | NO _x (ppm) | SO ₂ (ppm) | TSP (mg/m ³) | CO ₂ (ppm) | CO (ppm) | | |
| HRSG 11 | ก.ค. 66 | 6.08 | 49.41 | 0.7 | 4.0 | 2.92 | 28.0 | 35,633.10 |
| | ก.ค. 66 | 15.53 | 48.99 | 0.6 | 4.3 | 4.77 | 28.0 | 11,794.15 |
| | ก.ค. 66 | 8.59 | 43.98 | 0.0 | 4.0 | 5.48 | 28.0 | 14,501 |
| | ก.ค. 66 | 4.96 | 37.5 | 0.0 | 4.0 | 4.63 | 28.0 | 1,354.72 |
| | พ.ค. 66 | 0.00 | 47.75 | 0.0 | 4.0 | 0 | 25.8 | 13,78 |
| | ธ.ค. 66 | 5.50 | 31.82 | 0.0 | 4.4 | 4.71 | 28.0 | 13,54 |
| ค่าเฉลี่ยสูงสุด | | 0.00-49.41 | 0-4 | 0-28 | 13.56-21.2 | 273.94 | 421.131.70 | |
| HRSG 12 | ก.ค. 66 | 10.41 | 42.9 | 0.2 | 4.2 | 9.8 | 28.0 | 341,480.50 |
| | ก.ค. 66 | 13.28 | 42.3 | 0.0 | 4.0 | 2.4 | 20.1 | 264.0 |
| | ก.ค. 66 | 13.81 | 42.0 | 0.6 | 2.2 | 3.3 | 28.0 | 14.5 |
| | ก.ค. 66 | 15.18 | 44.7 | 0.1 | 3.5 | 4.2 | 21.4 | 8.8 |
| | พ.ค. 66 | 11.67 | 31.57 | 0.0 | 3.0 | 2.2 | 21.3 | 6.67 |
| | ธ.ค. 66 | 2.54 | 40.28 | 0.0 | 3.1 | 1.55 | 21.9 | 10.36 |
| ค่าเฉลี่ยสูงสุด | | 2.54-51.57 | 0-4 | 1.55-28 | 4.41-14.54 | 263.95-587.223.20 | | |
| มาตรฐาน EIA กำหนด ¹⁾ | | 40 | 6 | 28 | 4.41-14.54 | 263.95-587.223.20 | | |
| มาตรฐาน ²⁾ | | 120 | 20 | 40 | - | - | | |

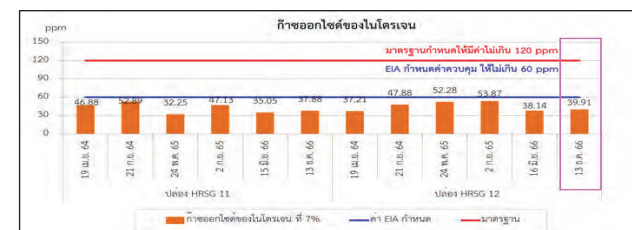
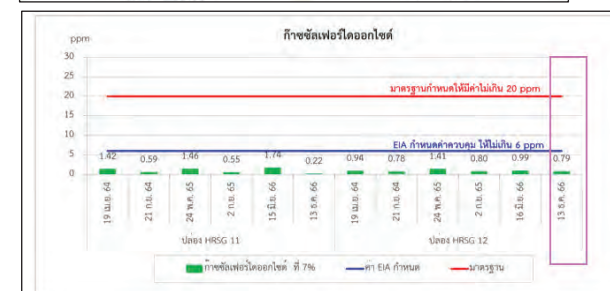
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้โดยกรมการโรงงานอุตสาหกรรม (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2558
²⁾ ค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกรมการโรงงานอุตสาหกรรม (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2558

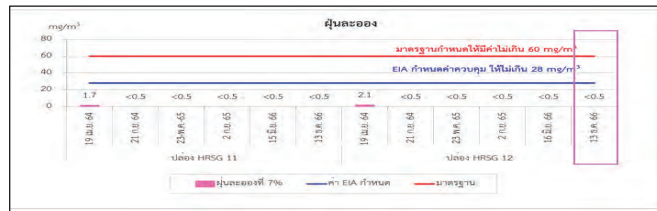
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ในเดือนมกราคม 2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

3) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2566 ตรวจจำนวน 2 จุด





สรุปผลการตรวจวัดความถูกต้องของ CEMs ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในเดือนธันวาคม 2566 ตรวจวัด 2 จุด ต่อเนื่อง 7 วัน

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (dB(A)) | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24h) | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงกลางคืน (Ldn) |
| พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าสันติชล) | 19-26 เม.ย. 64 | 59.4-63.9 | 81.4-94.2 | 81.4-94.2 | 63.6-67.0 |
| | 20-27 พ.ย. 64 | 59.6-61.1 | 88.4-90.1 | 55.1-60.0 | 63.3-65.7 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 59.3-61.0 | 80.5-90.2 | 56.2-59.0 | 63.8-67.1 |
| | 1-8 ก.ย. 65 | 58.8-60.4 | 78.0-88.2 | 56.5-58.1 | 63.8-66.8 |
| | 14-21 ธ.ย. 66 | 59.5-61.2 | 89.4-98.2 | 57.1-58.4 | 65.0-66.6 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 59.2-59.6 | 82.5-93.3 | 56.4-57.5 | 64.8-65.8 |
| | 19-26 เม.ย. 64 | 52.4-58.6 | 83.3-94.2 | 40.4-42.8 | 58.7-61.4 |
| ชุมชนบ้านหนองขาม | 20-27 พ.ย. 64 | 50.8-58.0 | 78.7-92.9 | 40.2-43.3 | 56.0-59.8 |
| | 23-30 พ.ค. 65 | 51.6-53.6 | 83.5-100.2 | 41.0-42.5 | 55.8-57.2 |
| | 1-8 ก.ย. 65 | 53.5-58.0 | 52.8-102.0 | 43.9-46.3 | 58.7-66.5 |
| | 14-21 ธ.ย. 66 | 52.3-61.4 | 78.7-91.1 | 39.0-46.6 | 57.8-62.8 |
| | 11-18 ธ.ค. 66 | 58.1-59.1 | 88.4-95.5 | 42.9-45.7 | 62.6-65.8 |
| | ค่ามาตรฐาน | 70 | 115 | - | - |

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| พารามิเตอร์ | หน่วย | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------|-------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 14 ก.ค. 66 | 15 ส.ค. 66 | 15 ก.ย. 66 | 19 ต.ค. 66 | 16 พ.ย. 66 | 14 ธ.ค. 66 | ค่ามาตรฐาน | |
| Temperature | °C | 33.6 | 34.6 | 31.2 | 32.7 | 31.6 | 32 | ≤40 | |
| pH at 25 degree C | - | 8.0 | 7.6 | 8.0 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 6.5-8.5 | |
| Color (at Original pH) | ADMI | 24 | 15 | 15 | 15 | 23 | 24 | ≤300 | |
| Color (at pH 7.0) | ADMI | 21 | 14 | 14 | 14 | 21 | 22 | ≤300 | |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 808 | 672 | 696 | 952 | 876 | 704 | ≤1,300 | |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 7.3 | 6.1 | 6.9 | 7.1 | 6.2 | 6.3 | ≥2 | |
| Total Suspended Solids | mg/L | 18 | 12 | 17 | 28 | 21 | 11 | ≤30 | |
| Oil & Grease | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | ≤5 | |
| Chlorite | mg/L | 0.15 | 0.12 | 0.11 | <0.10 | 0.12 | 0.17 | - | |
| Calcium | meq/L | 5.75 | 4.86 | 5.72 | 7.37 | 6.85 | 4.48 | - | |
| Sodium | meq/L | 3.62 | 3.9 | 2.55 | 4.06 | 3.25 | 3.52 | - | |
| Magnesium | meq/L | 2.23 | 1.55 | 1.52 | 1.51 | 1.7 | 1.39 | - | |
| SAR | meq/L | 2.03 | 1.81 | 1.85 | 1.72 | 1.89 | 1.49 | - | |

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ในสถานประกอบการ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบ online ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่อ่างเก็บน้ำ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน |
|----------------------|-----------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | |
| pH | ค่าต่ำสุด | 6.55 | 6.53 | 6.59 | 6.51 | 6.50 | 6.53 | 6.5-8.5 |
| | ค่าสูงสุด | 8.47 | 8.68 | 8.10 | 8.49 | 8.19 | 8.44 | |
| Temperature (°C) | ค่าต่ำสุด | 25.26 | 24.53 | 24.53 | 25.15 | 22.24 | 21.97 | ≤ 40 |
| | ค่าสูงสุด | 38.92 | 36.97 | 39.82 | 39.96 | 40.00 | 39.93 | |
| Conductivity (µS/cm) | ค่าต่ำสุด | 212.67 | 435.30 | 272.60 | 183.32 | 645.70 | 157.69 | - |
| | ค่าสูงสุด | 1,814.88 | 1,139.96 | 1,332.41 | 1,255.68 | 1,232.09 | 1,160.06 | |
| DO (mg/L) | ค่าต่ำสุด | 2.01 | 2.01 | 2.00 | 2.02 | 2.05 | 2.03 | ≥ 2 |
| | ค่าสูงสุด | 10.38 | 9.03 | 7.66 | 8.13 | 8.90 | 8.30 | |

มาตรฐาน : ค่าสังกะสีปนเปื้อนน้ำทิ้ง (mg/L) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (73/2554) หรือ การปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโรงไฟฟ้าสันติชล บริษัท กิฟที เอ็นวี จำกัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบ Online ในสถานประกอบการทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

7) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จุดตรวจวัดในพื้นที่โครงการทั้งหมด 3 จุด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน |
|------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------|
| | | Down Gradient Well No.1 | Down Gradient Well No.2 | Up Gradient Well | |
| Temperature | °C | 33.8 | 33.1 | 29.7 | - |
| pH | - | 7.3 | 7.6 | 7.5 | 6.5-9.2 (I) |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 464 | 350 | 996 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5 | <5 | 10 | - |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 2.8 | 5.4 | 2.5 | - |
| Oil & Grease | mg/L | <3 | <3 | <3 | - |
| BOD | mg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | - |
| Chlorite | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected | - |

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (i) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของสารหรือค่าใดเกินขีดจำกัดการวิเคราะห์ค่าพิสัยของจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินของโครงการฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำทิ้งให้ดีขึ้นก่อนการวิเคราะห์ค่าพิสัยของจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในครั้งต่อไป

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในสถานประกอบการทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

8) รายงานการดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- สถิติความปลอดภัยในการทำงานตั้งแต่เริ่มระยะดำเนินการโครงการเริ่ม 31 มีนาคม 2561-31 มกราคม 2567

- อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 0
- จำนวนวันหยุดงานจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0
- จำนวนคนที่เข้ารับการรักษากจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0

2.3 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566

1) วันที่ 9-10 มกราคม 2567 บริจาคของขวัญวันเด็ก



2) วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567 บริจาคที่นอนให้กับโรงพยาบาล รพ.สต.บ้านเกาะแดง



2.4 การสรรหาคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ แทนชุดเดิมที่ครบวาระในปี 2566 และการกำหนดสัดส่วนของคณะกรรมการตรวจสอบติดตามสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1) ผู้แทนจากชุมชนให้มาจกตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

สรุปจำนวนคณะกรรมการติดตามสิ่งแวดล้อม ปี 2567-2571

| No | รายละเอียด | จำนวนคน(ราย) (EIA) กำหนด |
|-----|--|--------------------------|
| 1 | ผู้แทนจากชุมชน → ส่งหนังสือจากโรงไฟฟ้า แจ้งผู้นำชุมชนเพื่อให้คัดเลือกกันภายใน(เอกสารออกภายในเดือน มกราคม 2567) → เรียบร้อยแล้ว | 15 |
| 2 | ผู้แทนจากภาครัฐ (ตามตำแหน่ง) → เรียบร้อยแล้ว | 6 |
| 3 | ผู้ทรงคุณวุฒิ → ที่ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน | 2 |
| 4 | ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) → เรียบร้อยแล้ว | 1 |
| รวม | | 24 |

สำหรับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการฯ ใหม่ เสนอชื่อจำนวน 2 ท่านดังนี้

- 1) คุณจิวิฐ ศรีอุปบล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- 2) คุณธนีสร์ เมธาโชติพิพัฒน์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ให้เจ้าหน้าที่โครงการประสานงานไปยังบุคคลทั้งสอง เพื่อขอให้ร่วมเป็นคณะกรรมการของชุดปัจจุบัน

ที่ประชุม รับทราบ

ประธานฯ กล่าวสอบถามมีคณะกรรมการท่านใดมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร

คณะกรรมการผู้แทนภาพรัฐ มีข้อเสนอต่อโครงการดังนี้

- ประชุมครั้งหน้าขอให้ลงข้อมูลความจริงของบ่อพักน้ำทั้ง ปริมาตรเท่าไรและจำนวนบ่อ
- กิจกรรม CRS ที่ดำเนินการแต่ละครั้ง ให้ระบุงบประมาณในข้อมูลที่น่าเสนอ เพื่อแสดงให้เห็นจำนวนเงิน ที่ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน อย่างต่อเนื่อง
- เนื่องจากเป็นกรรมการชุดใหม่ ในการประชุมครั้งหน้า ขอให้เสนอในเรื่อง
 - มาตรการของการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการลงนามไว้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
 - นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต / การดูแลอุปกรณ์เครื่องจักร
 - ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการควบคุม ตรวจสอบเครื่องจักร เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

วาระที่ 3 : เรื่องเพื่อพิจารณา

ตัวแทนประธานฯ กล่าวสอบถามคณะกรรมการ การจัดการประชุมครั้งที่ 2/2567 ให้แจ้งคณะกรรมการชุดใหม่ถึง กำหนดการประชุมล่วงหน้า 2 สัปดาห์ก่อนการประชุม (กำหนดเป็นวันที่ 29 พฤษภาคม 2567)

ที่ประชุม ไม่มีข้อเสนอนะ

วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

- 1) ทางโครงการจะขอสำรวจ Size เสื้อ Jacket สำหรับสั่งตัดให้กับคณะกรรมการ ฯ ชุดใหม่ โดยจะสำรวจผ่านทาง Line Group ดังนั้นขอให้กรรมการ ฯ ชุดใหม่ให้ ID line เพื่อส่งข้อมูลสำรวจอีกครั้ง
- 2) การศึกษาดูงาน งานนอกสถานที่ของคณะกรรม ฯ เมื่อได้วัน เวลา รูปแบบการเดินทาง รวมถึงโปรแกรมของ การศึกษาดูงานแล้ว จะทำหนังสือแจ้งรายละเอียด พร้อมกับแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการศึกษาดูงาน ภายใน ต้นเดือนเมษายน 2567

ที่ประชุม ไม่มีข้อเสนอนะ และปิดประชุมเวลา 15.30 น.

คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ.....ตัวแทนประธานที่ประชุม
(ส.ต.ต.ณรงค์สิทธิ์ รั้งใช้)

ลงชื่อ.....เลขานุการคณะกรรมการ
(นายบุญรัตน์ คงยวง)

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนนทรี

ครั้งที่ 2/2567

วันจันทร์ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.30 - 15.00 น.

ณ ห้องประชุม อบต.พนนทรี

กรรมการผู้ร่วมประชุม จำนวน 21 ราย

| | | | |
|--------------------|-----------------|--|---------------------|
| 1. คุณวีระภรณ์ | แดงหมี่ | นายอำเภออินทร์บุรี | ประธานที่ประชุม |
| 2. คุณสมเกียรติ | สุสันพลทอง | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 3. คุณณภัทร | วรสันต์ | พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 4. คุณจักรี | สมิทธเขตกิจ | สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 5. คุณธนกร | สุริยธนธร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนทรี | |
| 6. คุณภัทพร | ภูสณาน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนทรี | |
| 7. นายเถี่ยว | พันชำนาญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนทรี | |
| 8. คุณบุญฤติ | พรมภักดี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแหม | |
| 9. คุณสมควร | จังหวัดเขตร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแหม | |
| 10. คุณกฤษฎาภรณ์ | สุริยวงศ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลกบินทร์บุรี คุณสุภาพร ศรีอาราม | เป็นตัวแทนประชุม |
| 11. คุณวิชัยพงศ์ | สุนันท์วิยาภรณ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลกบินทร์บุรี | |
| 12. คุณรังสรรค์ | บุตรเนียร | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลกบินทร์ | |
| 13. คุณสีหกุล | จันทร์ณอม | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลกบินทร์ | |
| 14. คุณชำนาญ | สิงห์ชะวิน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังดาล | |
| 15. คุณคมกริบ | ช่างฉาย | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังดาล | |
| 16. จำลิสเอกสุมิตร | เงินโสม | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า | |
| 17. คุณประเสริฐ | ภูสาลี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า | |
| 18. คุณวิชัย | หัตถเจริญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา | |
| 19. คุณสายรุ้ง | ปาประกอบ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา | |
| 20. คุณจิวิฐ์ | ศรีอุบล | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คุณยุทธ อร่ามเรือง | เป็นตัวแทนประชุม |
| 21. คุณธนิต | เมษาโชติพัฒน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | |

กรรมการผู้ติดภาระกิจ จำนวน 2 หน่วยงาน

1. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

2. องค์การบริหารส่วนตำบลนทรี

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด จำนวน 6 ราย

| | | |
|----------------|-------------|--|
| 1. คุณนพดล | เงินโสม | ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 2. คุณวราตรี | สีทาเลิศ | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 3. คุณนันทกร | เชื้อเอี่ยม | หัวหน้างานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |
| 4. คุณธณัฐฐา | ฉายามงคล | เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |
| 5. คุณพลิศ | ชมศิริ | วิศวกรซ่อมบำรุง |
| 6. คุณพีรพัฒน์ | อันสืบสาย | วิศวกรส่วนผลิต |

ครบเป็นองค์ประชุม และเปิดประชุมเวลา 13.30 น.

คุณวราภรณ์ แดงหมี่ ประธานฯ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนทรี และกล่าวเปิดประชุม

วาระที่ 1 : เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนทรี ประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 มีคณะกรรมการฯ ท่านใดมีข้อแก้ไขหรือข้อเสนอนะหรือไม่ อย่างไร

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาไม่มีข้อแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อทราบ

คุณวราตรี สีทาเลิศ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงไฟฟ้าพนทรี กล่าวรายงานการดำเนินการดังนี้

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงาน EIA เพื่อสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องให้กับคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ โดยมีหัวข้อหลักดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านคุณภาพ
- 3) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านเสียง

4) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา ในน้ำ

5) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการใช้น้ำ

6) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการจัดการของเสีย

7) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการคมนาคมขนส่ง

8) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

9) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านเศรษฐกิจและสังคม

11) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

12) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพนทรี ระหว่าง มกราคม- พฤษภาคม 2567

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือน มีนาคม -เมษายน พ.ศ. 2567

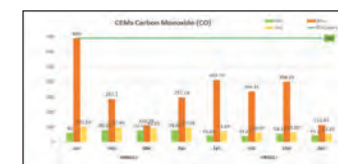
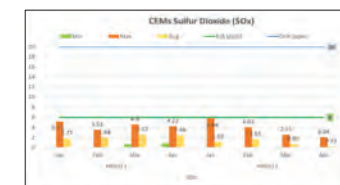
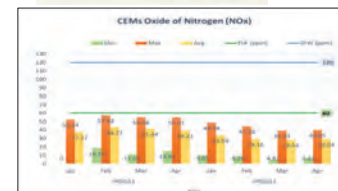
ตรวจทั้งหมด 2 จุด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องโรงไฟฟ้าพนทรี ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่ทำงาน มีแหล่งกำเนิดเสียง ที่เป็นจุดตรวจวัดทั้งหมด 7 จุด

| No | พื้นที่ (Area) | วันที่ (Date) | เวลา (Time) | ผลตรวจวัด Actual (dBA) Leq 8 (90) | Lmax (140) | มาตรฐาน (dBA) | สถานะ (Status) |
|----|------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| 1 | Cooling Tower | 21-Feb-24 | 09.31-17.31 | 83 | 108.2 | 90 | Pass |
| 2 | Gas compressure | 21-Feb-24 | 09.19-17.18 | 77.4 | 106.2 | 90 | Pass |
| 3 | Boiler Feed Pump | 21-Feb-24 | 09.12-17.12 | 81.4 | 93.4 | 90 | Pass |
| 4 | Gas Turbine Accessories System GT1 | 21-Feb-24 | 09.19-17.19 | 81.7 | 92.2 | 90 | Pass |
| 5 | Gas Turbine Accessories System GT2 | 21-Feb-24 | 09.04-17.04 | 83.6 | 87 | 90 | Pass |
| 6 | Steam Turbine Generator | 21-Feb-24 | 09.19-17.19 | 75.2 | 82.9 | 90 | Pass |
| 7 | Steam Turbine Lube oil Skid | 21-Feb-24 | 09.24-17.24 | 73.5 | 85.7 | 90 | Pass |

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

3) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2567

| Parameter | Unit | Standard | Jan-24 | Feb-24 | Mar-24 | Apr-24 | May-24 |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temp | C | 40 | 29.5 | 30.1 | 32 | 35.4 | 31.9 |
| PH | | 6.5-8.5 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 7.6 |
| TDS | Mg/L | 1300 | 924 | 584 | 608 | 664 | 580 |
| SS | Mg/L | ≤30 | 11 | 15 | 16 | 13 | 14 |
| DO | Mg/L | >2 | 7 | 6.8 | 6.8 | 3.8 | 4.9 |
| Oil Grease | Mg/L | ≤5 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| CIO2 | Mg/L | No Std. | 0.25 | ND | 0.16 | 0.12 | ND |
| Na | Meq/L | No Std. | 4.03 | 2.75 | 3.38 | 2.49 | 3.83 |
| Ca | Meq/L | No Std. | 5.81 | 3.52 | 3.03 | 2.94 | 2.78 |
| Mg | Meq/L | No Std. | 2.2 | 1.33 | 1.17 | 1.34 | 1.24 |
| Sar | NA | No Std. | 2.02 | 1.76 | 2.33 | 1.7 | 2.7 |

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ในสถานประกอบการ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2567 จุดตรวจวัดอยู่ข้างนอกโครงการ มีทั้งหมด 5 จุด ดังนี้



| No | สถานี | วันที่เก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | | | | | | |
|------------|---|--------------------|------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| | | | Temperature | pH | TDS (Mg/L) | SS (Mg/L) | DO (Mg/L) | Oil Grease (Mg/L) | BOD (Mg/L) |
| 1 | บริเวณคลองชลประทานฝั่งตะวันออก กิโลเมตร 500 เมตร | 15 ม.ค. 2567 | 27.3 | 7.4 | 95 | 7 | 4.6 | <3 | <2 |
| | | 15 ก.พ. 2567 | 27.5 | 7 | 78 | 7 | 3.4 | <3 | <2 |
| | | 14 มี.ค. 2567 | 26.4 | 7.1 | 105 | 14 | 4.1 | <3 | <2 |
| | | 11 เม.ย. 2567 | 32.1 | 7.2 | 148 | 17 | 6.0 | <3 | <2 |
| | | 14 พ.ค. 2567 | 30.7 | 6.5 | 206 | 147 | 3.3 | <3 | <2 |
| 2 | บริเวณคลองชลประทาน ฝั่งตะวันออกฝั่งใต้ (บริเวณป่าธรรมชาติ) | 15 ม.ค. 2567 | 26.6 | 7.5 | 164 | 26 | 6.0 | <3 | <2 |
| | | 15 ก.พ. 2567 | 30 | 7.3 | 488 | 9 | 7.4 | <3 | <2 |
| | | 14 มี.ค. 2567 | 30.7 | 7.3 | 428 | 17 | 5.1 | <3 | <2 |
| | | 11 เม.ย. 2567 | 33.9 | 7.4 | 632 | 9 | 3.9 | <3 | <2 |
| | | 14 พ.ค. 2567 | 33.5 | 7.4 | 604 | 9 | 4.4 | <3 | <2 |
| 3 | บริเวณคลองชลประทานฝั่งตะวันออกฝั่งเหนือ กิโลเมตร 500 เมตร | 15 ม.ค. 2567 | 29.4 | 7.4 | 81 | 27 | 7.1 | <3 | <2 |
| | | 15 ก.พ. 2567 | 29.5 | 7.4 | 48 | 22 | 6.0 | <3 | <2 |
| | | 14 มี.ค. 2567 | 31.2 | 7.3 | 73 | 32 | 6.5 | <3 | <2 |
| | | 11 เม.ย. 2567 | 32.6 | 7.4 | 63 | 23 | 6.4 | <3 | <2 |
| | | 14 พ.ค. 2567 | 32.4 | 7.4 | 60 | 35 | 5.0 | <3 | <2 |
| ค่ามาตรฐาน | | | ไม่มากกว่า 30 °C อุณหภูมิผิวน้ำ | | | | | | |
| | | | 5-9 | No Std. | No Std. | >2 | No Std. | ≤4 | |

| No | สถานี | วันที่เก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| | | | Temperature | pH | TDS (Mg/L) | SS (Mg/L) | DO (Mg/L) | Oil Grease (Mg/L) | BOD (Mg/L) |
| 4 | บริเวณคลองชลประทานฝั่งตะวันออก ระหว่างคลองชลประทานกับคลองนาบ้น ไป 500 เมตร | 15 ม.ค. 2567 | 27.7 | 7.3 | 55 | 27 | 7.3 | <3 | <2 |
| | | 15 ก.พ. 2567 | 28.5 | 7.3 | 47 | 20 | 7.1 | <3 | <2 |
| | | 14 มี.ค. 2567 | 31 | 7.3 | 70 | 31 | 7.1 | <3 | <2 |
| | | 11 เม.ย. 2567 | 32.6 | 7.3 | 57 | 24 | 5.6 | <3 | <2 |
| | | 14 พ.ค. 2567 | 32.6 | 7.3 | 67 | 43 | 5.6 | <3 | <2 |
| 5 | บริเวณคลองชลประทานฝั่งตะวันออก ระหว่างคลองชลประทานกับคลองนาบ้น ไป 500 เมตร | 15 ม.ค. 2567 | 27.7 | 7.2 | 54 | 29 | 7.1 | <3 | <2 |
| | | 15 ก.พ. 2567 | 28.1 | 7.3 | 49 | 20 | 7.1 | <3 | <2 |
| | | 14 มี.ค. 2567 | 30.9 | 7.3 | 68 | 36 | 6.5 | <3 | <2 |
| | | 11 เม.ย. 2567 | 32 | 7.3 | 53 | 23 | 5.6 | <3 | <2 |
| | | 14 พ.ค. 2567 | 31.9 | 7.3 | 65 | 41 | 5.3 | <3 | <2 |
| ค่ามาตรฐาน | | | ไม่มากกว่า 3 °C อุณหภูมิผิวน้ำ | 5-9 | No Std. | No Std. | >2 | No Std. | ≤4 |

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน นอกสถานประกอบการทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4) ผลการตรวจระดับความร้อนในบริเวณที่ทำงาน เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ภายในโครงการ มีทั้งหมด

5 จุด ดังนี้

| Heat Stress at Workplace area in 2024 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|-----------|------|--------|------------|
| No | Area | Date | Sampling Time | Duration Time | WBGT (°C) | | Status | Remark |
| | | | | | Actual | Std. | | |
| 1 | Condenser Exhaust | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 30 | 34 | Pass | Light Duty |
| 2 | ท่อสลายไอน้ำ | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 29.9 | 34 | Pass | Light Duty |
| 3 | Generator 11 | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 29.9 | 34 | Pass | Light Duty |
| 4 | Generator 12 | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 29.5 | 34 | Pass | Light Duty |
| 5 | Gas Turbine 11 | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 31.3 | 34 | Pass | Light Duty |
| 6 | Gas Turbine 12 | 21-02-2024 | 12.00-14.00 | 120 | 32 | 34 | Pass | Light Duty |

สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน ในสถานประกอบการทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5) รายงานการดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- สถิติความปลอดภัยในการทำงานตั้งแต่เริ่มระยะดำเนินการโครงการเริ่ม 31 มีนาคม 2561 – 28 พฤษภาคม 2567
- อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 0
- จำนวนวันหยุดงานจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0
- จำนวนคนที่เข้ารับการรักษาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0

2.3 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ระหว่างมีนาคม - เมษายน 2567

1) วันที่ 5 เมษายน 2567 ติดตั้งระบบบิ๊มน้ำประปา โรงเรียนบ้านหนองน้ามัย



2) วันที่ 10-11 เมษายน 2567 บริจาคน้ำดื่ม ให้กับจุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์



อบต.นูนทรีย์

3) วันที่ 24 เมษายน 2567 ส่งมอบอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เพื่อประกอบการเรียนวิทยาศาสตร์ให้กับโรงเรียนมณีเสียด



2.4 รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ เพื่อปฏิบัติงาน ปี 2567-2571

| รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ เพื่อปฏิบัติงาน ปี 2567-2571 | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| No | รายชื่อคณะกรรมการ | ตัวแทนหน่วยงาน |
| 1 | คุณธนธร สุธิยะธนธร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 2 | คุณกฤษพร ภูธยาน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 3 | นายเลี้ยว หันขำนาญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 4 | คุณปณณัติ พรหมภักดี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 5 | คุณสมควร จันทวีระเดช | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 6 | คุณกฤษดากรณ์ สุธิยะวงษ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 7 | คุณวิเชษฐพงศ์ สุทินทวีริยาภรณ์ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 8 | คุณรังสรรค์ บุญเนียร | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 9 | คุณสิทกุล จันทน์ธอม | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 10 | คุณชำนาญ สิงห์ประวิน | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 11 | คุณคมกริบ ช่างฉาย | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 12 | จาลินอกสุมิตร ถิ่นโสม | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 13 | นายประเสริฐ ภูธาลี | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 14 | คุณวิชัย พลเจริญ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |
| 15 | คุณสายสุ่ง ปาประกอบ | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาโพธิ์ |

| รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ เพื่อปฏิบัติงาน ปี 2567-2571 | | |
|--|--------------------------|---|
| No | รายชื่อคณะกรรมการ | ตัวแทนหน่วยงาน |
| 16 | คุณวีระภรณ์ แดงหมี่ | นายอำเภออินทร์บุรี |
| 17 | ก.ต.ต. ณรงค์สิทธิ์ วัชระ | องค์การบริหารส่วนตำบลนันทรี |
| 18 | | สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 19 | | สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี |
| 20 | | สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี |
| 21 | | สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี |

| รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ เพื่อปฏิบัติงาน ปี 2567-2571 | | |
|--|-------------------------|----------------------|
| No | รายชื่อคณะกรรมการ | ตัวแทนหน่วยงาน |
| 22 | นายจิวิทย์ ศรีจันท | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 23 | คุณธนิต เมธาโชติพิพัฒน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |

วาระที่ 3 : เรื่องเพื่อพิจารณา (จากการประชุมครั้งที่แล้ว)

- 3.1 มาตรการของการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการลงนามไว้กับ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ตามข้อ ข้อ 2.1
- 3.2 นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต / การดูแลอุปกรณ์เครื่องจักร โดยคุณพิรพัฒน์ อันสืบสาย
วิศวกรส่วนผลิต
- 3.3 นำเสนอข้อมูลด้านความปลอดภัยในการควบคุม ตรวจสอบเครื่องจักร เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
โดยคุณพลิต ชมศิริ วิศวกรงานซ่อมบำรุง ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้
 - 1) ระบบการทำงาน
 - 2) การควบคุมและการตรวจสอบ เพื่อควบคุมให้ระบบการทำงานปกติ
 - 3) การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยประจำปี ทั้งในส่วนของ GNC และบุคคลภายนอก
 - 4) ระบบดับเพลิง ที่ติดตั้ง

วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

- 4.1 กิจกรรมศึกษาดูงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2567 มีคณะกรรมการร่วมดูงานทั้งหมด 31 ราย ทางโครงการได้ชี้แจง
กำหนดการ เดินทางและรายละเอียดของการดูงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งส่งเอกสารไปยัง Line Group
เรียบร้อยแล้ว
- 4.2 กำหนดหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3 ประจำปี
2567 วันที่ 29 สิงหาคม 2567

ที่ประชุม รับทราบ

ประธานฯ กล่าวสอบถามมีคณะกรรมการท่านใดมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร

ที่ประชุม ไม่มีข้อเสนอนะ และปิดประชุมเวลา 15.30 น.

คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม


ผู้บันทึกรายงานการประชุม


ลงชื่อ..........ประธานฯ
(คุณวีระภรณ์ แดงหมี่)


ลงชื่อ..........เลขานุการคณะกรรมการ
(นายบุญรัตน์ คงวง)


ภาคผนวก ข-46

แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

| <div>  </div> <div> แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2024) EIA Monitoring </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|--|--|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตามเงื่อนไข 6 เดือนแรกและ 6 เดือนหลัง | |
| 2 | คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) | | | | | | | | | | | | | ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า | |
| 3 | คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (System Audit/RATA) | | | | | | | | | | | | | ปีละ 1 ครั้ง | |
| 4 | การตรวจวัดแบบครั้งคราว (Grab Sampling) | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | |
| 5 | ด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | | ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th | |
| 6 | ด้านเสียง ระดับความดังของเสียง | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน | |
| 7 | น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าในบ่อพักน้ำทิ้ง การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว | | | | | | | | | | | | | เดือนละ 1 ครั้ง | |
| 8 | การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี | | | | | | | | | | | | | ปีละ 1 ครั้ง | |
| 9 | การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง | | | | | | | | | | | | | ตลอดระยะดำเนินการ | |


| <div>  </div> <div> แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2024) EIA Monitoring </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|---|--|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 10 | การตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Cooling Tower | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง | |
| 11 | ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง | |
| 12 | ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำทิ้ง | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง | |
| 13 | ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำทิ้ง ค่าการนำไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | | ตรวจสอบทุก 2 สัปดาห์ | |
| 14 | นิเวศน์วิทยาแหล่งน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง | |
| 15 | เสียงในสถานที่ทำงาน | | | | | | | | | | | | | ปีละ 4 ครั้ง | |
| 16 | เสียงในสถานที่ทำงาน (บุคคล) | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง | |
| 17 | จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง | | | | | | | | | | | | | ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี 2018, 2021, 2024, 2027 | |
| 18 | ความร้อน | | | | | | | | | | | | | ปีละ 4 ครั้ง | |

|  | | แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2024) EIA Monitoring | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|---|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | แสงสว่าง | | | | | | | | | | | | | ปีละ 4 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | การตรวจความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ตามกฎหมาย) | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | จัดทำเส้นโค้ง Rating Curve | | | | | | | | | | | | | 5 ปี ต่อครั้ง 2018, 2023, 2028, 2033 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรมาส) | | | | | | | | | | | | | ปีละ 1 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | รับเรื่อง / ประสาน / ขออนุมัติ/ ติดตาม / ดำเนินการ รวมทั้ง บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | | | | | | | | | | | | | กิจกรรมชุมชนและหน่วยงานราชการ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ | | | | | | | | | | | | | ปีละ 1 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | ปีละ 1 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | EIA Monitoring Audit | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | เอกสารประกอบการจัดทำแผนรายงาน / Draft / Draft Final / Final | | | | | | | | | | | | | ปีละ 2 ครั้ง |
| | | | | | | | | | | | | | | |

|  | | แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2024) EIA Monitoring | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|--|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 29 | ส่งแผนรายงาน | | | | | | | | | | | | | ภายใน ม.ค. และ ก.ค. ของทุกปี |
| 30 | จัดทำแผน EIA Monitoring ฉบับภาษาอังกฤษ | | | | | | | | | | | | | ใน ก.พ. และ ส.ค. ของทุกปี หรือตามที่ SH&E Management กำหนด |


Issue by คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Occupational Health and Environment

|  | | แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2024) Reporting (การส่งรายงาน) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|---------|--|--|--|--|--|
| ลำดับ | รายงาน/แบบฟอร์ม | ความถี่ / เงื่อนไขการรายงาน | หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| การจัดการสิ่งปฏิกูล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ กอ.1) | ปีละ 1 ครั้ง | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 | |
| 2 | การแจ้งข้อมูลการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน | ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) | กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) | ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547 (ข้อ 1) | | | |
| 3 | ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (แบบกำกับ การขนส่ง 02) | ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งของเสียอันตราย | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 (ข้อ 6) | | | |
| 4 | ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วสำหรับผู้ถือกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปีละ 1 ครั้ง (ภายในวันที่ 1 มีนาคม) | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | | | | | 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 (ข้อ 13) | |
| 5 | ขอขยายระยะเวลาจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปีละ 1 ครั้ง | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 | |
| สารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | บัญชีรับจ่ายอุปกรณ์ (แบบ ยก.8) CEMs (เก็บไว้ตรวจสอบ) | เดือนละ 1 ครั้ง | กรมอุตสาหกรรมทหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | พระราชบัญญัติ ควบคุมอุปกรณ์ที่ พ.ศ. 2530 (มาตรา 24) | |
| 5 | ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ไม่มีในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รอ./อก.7) | ทุก 6 เดือน (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 31 กรกฎาคม, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 31 มกราคม ของปีถัดไป) | กรมโรงงานอุตสาหกรรม (หรือผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ไม่มีในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547 (ข้อ 4) | |
| 6 | บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) หรือ หลังจากครอบครอง 7 วัน | ปีละ 1 ครั้ง (ภายในเดือนกรกฎาคม) หรือ หลังจากครอบครอง 7 วัน | สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 (ข้อ 2) | |
| 7 | รายงานการประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายของสารเคมีอันตราย | ทุก 5 ปี | สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | ครบในปี 2567 | | | | | | | | | | | | | | | | | กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 (ข้อ 32) 2018, 2023, 2028 |
| เครื่องจักร (ยกเว้นรถลิฟท์, ปั๊ม, หม้อไอน้ำ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 | รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั๊มขึ้นเหนืกระยะ ปั๊มขึ้นทอสูงและปั๊มขึ้นสูง (เป็นดัชนีอยู่ในบัญชี [ปจ.1]) | ตามปกติทุกปีของปีขึ้น [1-3] ดัน ปีละ 1 ครั้ง, 3-50 ดัน ทุกๆ 6 เดือน, มากกว่า 50 ดันขึ้นไป ทุกๆ 3 เดือน (เก็บหลักฐานไว้ตรวจสอบ) | สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปีขึ้น ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 (ข้อ 6) |
| 9 | รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย (แบบ สก.1-28) | ปีละ 1 ครั้ง (หม้อน้ำที่ได้รับหนังสือเห็นชอบให้ขยายเวลาการตรวจ) | สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบ ครั้งแรก พ.ศ. 2559 (ข้อ 10) |
| 10 | เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ | ปีละ 1 ครั้ง (กรณีหม้อน้ำที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่ได้รับหนังสือเห็นชอบให้ขยายเวลาการตรวจ) | สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มน้ำใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน พ.ศ. 2549 (ข้อ 23) |
| คุณภาพน้ำ, คุณภาพอากาศ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | รายงานข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (แบบ รว. 1) | ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 1 กันยายน, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 1 มีนาคม ของปีถัดไป) | กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 (ข้อ 13) |
| 12 | รายงานมลพิษอากาศ (แบบ รว. 3) | ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 1 กันยายน, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 1 มีนาคม ของปีถัดไป) | กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 (ข้อ 13) |
| 14 | การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหรือเครื่องจักรวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และ แจ้งแผนการเดินเครื่อง POMs | รายงานเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชม. อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชม. | ศูนย์วิจัยข้อมูลของ กอ. หรือกรมควบคุมมลพิษ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสาร | | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544 (ข้อ 4) |
| 15 | รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.3) | ปีละ 1 ครั้ง | สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | เมื่อมีการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | | | | ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ข้อ 8) |


[illegible]

|  | | แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2024) ESMS | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|--|--|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | หมายเหตุ | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | ESMS Management System audit | | | | | | | | | | | | | | |
| | Internal Audit | | | | | | | | | | | | | 100% LOR and >95% ESMS | |
| | - จัดทำแผนงาน ESMS Management System audit และประสานผู้ที่เกี่ยวข้อง | | | | | | | | | | | | | 1) LOR (Legal and Other Requirements) - compliance with applicable laws and other requirements 2) ESMS requirements | |
| | - ตรวจสอบตาม ESMS | | | | | | | | | | | | | | |
| | - สรุปผลการตรวจประเมิน | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap | | | | | | | | | | | | | | |
| | - สรุปผล | | | | | | | | | | | | | | |
| | PTW Audit | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ตรวจสอบรายเดือน | | | | | | | | | | | | | | |
| | - สรุปผลการตรวจประเมิน | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap | | | | | | | | | | | | | | |
| | - สรุปผล | | | | | | | | | | | | | | |
| | EHS H/O Audit | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ตรวจสอบประเมินตาม ESMS | | | | | | | | | | | | | | |
| | - สรุปผลการตรวจประเมิน | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap | | | | | | | | | | | | | | |

Issue by คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Occupational Health and Environment

|  | | แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2024) Security (การรักษาความปลอดภัย) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|-------------------------|
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | | ความถี่ ทุก 2 ชั่วโมง |
| 2 | ประชุมประจำเดือนร่วมกับบริษัท การ์ด ฟอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด | | | | | | | | | | | | | ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง |
| 3 | ผู้คุมตรวจสอบเสฟติด | | | | | | | | | | | | | ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง |
| 4 | Monitor CCTV (real time) | | | | | | | | | | | | | ตลอดเวลา |
| 5 | ตรวจบุคคล และยานพาหนะที่เข้า - ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างน้ำ | | | | | | | | | | | | | ตลอดเวลา |

Issue by คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Occupational Health and Environment

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|----|----|---------|
|  | | แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2024) Emergency (แผนฉุกเฉิน) | | | | | | | | | | | | |
| ลำดับ | แผน / โครงการ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | อ้างอิง |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |

Issue by คุณราตรี สีทาเลิศ

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Occupational Health and Environment

ภาคผนวก ข-47

เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการณ์: โรงไฟฟ้าพนทรี | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 40250001025595 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 418 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลพนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: _____ เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | | | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: นายคมสันต์ จันทร์สูง เลขทะเบียนพาหนะ: 64-0334 กท พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก | | | ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด: ชลบุรี | | | | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514 | | |
| สถานที่ตั้ง: 98 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลกระสีห์เลียม อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 20140 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: _____ เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันที่ใช้แล้ว | 130206 | IBC | 8 | 7.6 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 7.6 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริงจริง [/] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอตรวจระหว่างทางขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีปิดปาก หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 7.6 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการณ์: นายคมสันต์ จันทร์สูง วันที่: 11/50 | | | วันที่ส่งมอบ: 16/02/2567 | | |
| | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.50 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีปิดปาก หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: นายคมสันต์ จันทร์สูง ลายมือชื่อ: <i>นายคมสันต์ จันทร์สูง</i> วันที่: 16/02/2024 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการณ์ได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี มายังจังหวัด: ชลบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 16-02-67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> ลายมือชื่อ: <i>ngy</i> | | | เวลาที่มาถึง: 15.10 น. | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 7.6 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ตีปิดปาก หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 16-02-67 เวลาที่มอบ: 15.00 น. | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> ลายมือชื่อ: <i>ngy</i> วันที่: 16-02-67 | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 4.6 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 19-02-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 16.00 น. | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 3 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> ลายมือชื่อ: <i>ngy</i> วันที่: 19-02-67 | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการณ์: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: _____ | | | | | |

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|------------|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: โรงไฟฟ้าพนทรี | | เลขทะเบียนโรงงาน: 40250001025595 | | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 418 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลพนทรี อำเภอโกนปิ่นบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน: | | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: นายศราวุธ โคตรบุตดา เลขทะเบียนพาหนะ: 87-1403 ขบ พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก | | ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด: ชลบุรี | | | | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอค แมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514 | | | |
| สถานที่ตั้ง: 98 หมู่ที่ 6 ถนน-ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน: | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันที่ใช้แล้ว | 130206 | IBC | 10 | 8.4 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 8.4 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำมันก๊าดจริง [x] น้ำมันก๊าดประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือผู้ประกอบการขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 8.4 ตัน | | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่ส่งมอบ: 16/02/2567 | | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.50 | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: วรวิธ สีทาเล็ก ลายมือชื่อ: <i>วรวิธ สีทาเล็ก</i> | | | | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: นายศราวุธ โคตรบุตดา ลายมือชื่อ: <i>นายศราวุธ โคตรบุตดา</i> | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอค แมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514 | | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | ขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี มายังจังหวัด: ชลบุรี | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | ระยะเวลา: 1 วัน | | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | วันที่มาถึง: 16-02-67 | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> | | ลายมือชื่อ: <i>น้ำฝน</i> | | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | ปริมาณที่รับมอบ: 8.4 ตัน | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | [x] น้ำมันก๊าดจริง [] น้ำมันก๊าดประมาณการ | | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่รับมอบ: 16-02-67 เวลาที่มอบ: 15.20 น. | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> | | ลายมือชื่อ: <i>น้ำฝน</i> | | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 8.4 ตัน | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 19-02-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 16.00 น. | | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>น้ำฝน</i> | | ลายมือชื่อ: <i>น้ำฝน</i> | | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) | | | | | |
| [] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: _____ | | | | | |

| เอกสารแจ้งการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : โจ่งไฟฟ้าหนกสี | | | เลขทะเบียนโรงงาน : 40250001025595 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลนาหว้า อำเภอโกนินบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ต่อ : | | | แฟกซ์หรือติดต่อฉุกเฉิน : | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับใช้ : นายเอกพันธ์ สว่างบุณฑล เลขทะเบียนพาหนะ : 72-410495 รย พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง | | | | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี | | | ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | |
| ผู้รับผิดชอบการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603 | | |
| สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ต่อ : | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | |
| เบอร์มือถือของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | รายละเอียดบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | หลอดไฟ | 160215 | กล่องหลอดไฟ | 4 | 0.14 0.2 |
| 2 | เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนม้วน | 150202 | ถุงพลาสติกหนา | 50 | 0.6 1.5 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.7 ตัน ของแข็งถึงเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.7 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : รายวิ สุทธิธรรม กายมือชื่อ : รายวิ วันที่ : 3/5/2564 | | | วันที่ส่งมอบ : 03/05/2567 | | |
| | | | เวลาที่ส่งมอบ : 06:00 น. | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.7 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับใช้ : นายเอกพันธ์ สว่างบุณฑล กายมือชื่อ : เอกพันธ์ วันที่ : 3/5/67 | | | วันที่ส่งมอบ : 03/05/2567 | | |
| [] ถูกดำเนินการตามเกณฑ์เอกสารแจ้งการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603 | | |
| ส่วนที่ ๗/๑ | คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาพร้อมหลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | ขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี มาจังหวัด : ปราจีนบุรี | | |
| | ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : | กายมือชื่อ : สว่างบุณฑล | ระยะเวลา : 1 วัน | | |
| | | | วันที่มาถึง : 3-5-67 | | |
| | | | เวลาขึ้นรถ : 19.01 | | |
| ส่วนที่ ๗/๒ | คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | ปริมาณที่รับมอบ : 1.7 ตัน | | |
| | ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : | กายมือชื่อ : สว่างบุณฑล | น้ำหนักรับมอบ : 1.7 ตัน | | |
| | | | วันที่รับมอบ : 3-5-67 เวลาที่มอบ : 19.01 | | |
| | | | [x] หากพบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [x] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๗/๓ | คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.7 ตัน | | |
| | ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : | กายมือชื่อ : สว่างบุณฑล | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3-5-67 | | |
| | | | ปริมาณคงเหลือ : 1 ตัน | | |
| | | | [x] หากท่านไม่สามารถจัดการทิ้งตามกระบวนการอนุญาต | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๘) | | | | | |
| [] ได้รับรู้จากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการภายใต้ความถี่ที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : กายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-----------------|---|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: โรงโม่หินนคร | | เลขทะเบียนโรงงาน: 40250001025595 | | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 418 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบึงหว้า อำเภอโคกหินบูรณ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ, นายไพรัตน์ ไชยมงคล เลขทะเบียนพาหนะ: 72-432939 รย พาหนะที่: 1 รถพ่วง | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี | | | | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10250004625603 | | | |
| สถานที่ตั้ง: 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน-ตำบลลาดตะเคียน อำเภอโคกหินบูรณ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | โถกร่อนน้ำ | 190999 | ถุงขนาดใหญ่ | 10 | 1.2 |
| 2 | โถกร่อนอากาศ | 190203 | กล่องกระดาษแข็ง | 100 | 1.5 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน | | | | | |
| [] นำเข้ากำจัดจริง [X] นำเข้าเก็บรวบรวมการ | | | | | |
| ข้อมูลการวิ่งระหว่างการเดินทาง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 6 ตัน | | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่ส่งมอบ: 03/05/2567 | | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | เวลาที่ส่งมอบ: 15.00 น. | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: วรวิทย์ สัทธาสิต นายมือชื่อ: วรวิทย์ สัทธาสิต วันที่: 3/05/2022 | | | | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ นายมือชื่อ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ วันที่: 3/5/67 | | | | | |
| [X] ผู้ก่อการมีใบอนุญาตประกอบกิจการจัดการที่มีจำนวนไม่เกิน ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10250004625603 | | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | ขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี มาจังหวัด: ปราจีนบุรี | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นได้ส่งตามที่บริษัทจัดการ | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ นายมือชื่อ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ วันที่: 4.5.67 | | เวลาที่มาถึง: 19.01 | | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | ปริมาณที่รับมอบ: 3 ตัน | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | [X] นำเข้ากำจัดจริง [] นำเข้าเก็บรวบรวมการ | | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่รับมอบ: 4.5.67 | | เวลาที่มอบ: 18.01 | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ นายมือชื่อ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ วันที่: 4.5.67 | | [X] หากถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือเอกสารแสดงลักษณะสำคัญของผู้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 3 ตัน | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 4.5.67 | | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ นายมือชื่อ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ วันที่: 4.5.67 | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | หากถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสิ้นสุดผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับมอบจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการขายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ นายมือชื่อ: นายเอกพันธ์ อวบน้ำเทศ วันที่: 4.5.67 | | | | | |



คู่มือ

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด - Liability

เลขที่ : AKZ4-162

เขียนที่ บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด
วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595 [3-88(2)-10/59ปจ] ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ที่ 1 ตำบลถนนศรี อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 25110 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200002425514 [3-106-24/51ขบ] ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ 6 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 20140 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้ และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

| ลำดับ | รหัสของเสีย | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | HAZ | ปริมาณ (ตัน/ปี) | รหัสกำจัด |
|-------|-------------|------------------------|-----|-----------------|-----------|
| 1 | 130206 | น้ำมันที่ใช้แล้ว | HA | 34 | 042 |

ข้อ 2 การรวบรวม และขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตาม ข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ 6 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 20140 เลขประจำตัวผู้ขึ้นส่งของเสียอันตราย DIW-T-230900011 ซึ่งเป็นผู้ให้บริการ

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับประกันความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับประกันความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง กอ.2 (Manifest)

ข้อ 5 ผู้ให้บริการจะต้องส่งคืนเอกสาร กอ.2 ที่ลงลายมือชื่อรับรองในส่วนที่ 3 เรียบร้อยแล้วคืนกลับมายังผู้ให้บริการภายใน 15 วัน ตามกฎหมายฯ พร้อมทั้งแบบเอกสาร Fingerprint Report



ข้อ 6 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด

บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด

ลงชื่อ..... Lamol P.ผู้ให้บริการ
(นพ.)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ..... [Signature]
(นายอนุวัตร คงเขี้ยว)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ..... [Signature] พยานผู้ให้บริการ
(นาย สวัสดิ์)

ลงชื่อ..... [Signature] พยานผู้ให้บริการ
(นางสาวอริยา นันทาพัตย์)
ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและธุรการ

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในชื่อที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา บริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1)
 - รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษร ภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” ของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
 - รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่กำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ ข้างต้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นของเสียอันตราย
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงานภายในระยะเวลาที่ตกลงตลอดช่วงเวลาขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในหนังสือยินยอมฯ ต้องสิ้นสุดในวันสิ้นปีที่น่าจะจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (กอ.1)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงาน (14 หลัก) ของผู้ให้บริการและผู้ให้บริการฯ ให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิด - Liability ฉบับนี้ สามารถใช้ขึ้นประกอบการขออนุญาตฯ กอ.1 ได้

ที่ สน. 001145



หนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0115557008786
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด
- กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1. นายอนุวัตร คงเขียา/
- จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทคือ นายอนุวัตร คงเขียา ลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท / สิบล้านบาทถ้วน/
- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ 6 ตำบลสระสีหะลิยม อำเภอพนมดงรัก จังหวัดชลบุรี/
- วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 หน้า โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกใน วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 9007 00670 87 1

ชื่อและนามสกุล นาย อนุวัตร คงเขียา
Name Mr. Anuwat
Last name Khongkhiya
เกิดวันที่ 13 ก.ย. 2513
Date of Birth 13 Sep. 1970

ที่อยู 98 หมู่ที่ 6 ตำบลสระสีหะลิยม
อ.พนมดงรัก จ.ชลบุรี
25 ม.ค. 2567
วันหมดอายุ
25 Jan. 2024
Date of Expiry

12 ก.ย. 2576
วันระงับอายุ
12 Sep. 2032
Date of Expiry

1901-04-01250901

คำเตือน : ผู้ใดตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักงานธุรกิจ
Min. of Bus. Dev.

307/2567 0145



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 10:26 น.

Ref:672000215001145

1/5



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

แบบ กอ.1

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิดชอบ - Liability

เลขที่ W2E 908981/01/2024

เขียนที่ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัลป์ เอ็นซี จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-10/59ปจ.40250001025595) ตั้งอยู่เลขที่
เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลสนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกหนึ่งกับ บริษัท
เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-105-64/60ปจ.10250006425606] และ 3-106-46/60ปจ.10250004625603]
ประเภทกิจการโรงงาน ลำดับที่ 105 และ 106 ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ที่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่งทั้ง 2 ฝ่ายตกลง การให้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ให้บริการ" ดังแต่

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัส | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ (ตัน) | วิธีการจัด |
|----------|--------|----------------------------|--------------|------------|
| 1 | 150202 | เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน | 1.500 | 042 |
| 2 | 160215 | หลอดไฟ | 0.500 | 049 |
| 3 | 170604 | ฉนวนกันความร้อน | 0.400 | 042 |
| 4 | 190999 | ไส้กรองน้ำ | 2.400 | 042 |
| 5 | 150203 | ไส้กรองอากาศ | 4.000 | 042 |

หมายเหตุ วิธีการจัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)
วิธีการจัด 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท ทราวิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้ขนส่งของ
เสียอันตราย) DIW-T-214800013

ข้อ 3 ในระหว่างที่ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัดหรือ
กำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณี
ที่เกิดการสูญหายเกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการ
ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับ
ผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

No.143/2024

0806-10 ซอยรามคำแหง 55 (เซ็นทรัลพลาซ่า ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388 9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Jan Sriachawal), Ramkhamhaeng Road, Phulphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel. 02-059-9328 Fax. 02-059-9329



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest) กอ.2

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ
(นางสาวนิสาชล สุวรรณดี)

ลงชื่อ.....ผู้เห็นการ
(นางสาวมรรรัตน์ เชื้อประทุม)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวมรรรัตน์ เชื้อประทุม)

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| | บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด | |
| | ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด | |
| | ชื่อภาคอุตสาหกรรม : เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน, ไล้กรองน้ำ, ไล้กรองอากาศ , หลอดไฟ | |
| | วันที่รับกาก : 03/05/ 2567 | ประเภทขนส่ง : Roll Off พ่วง |
| | ทะเบียน (หัว) : 72-4104รย | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67050037 |
| | ทะเบียน (หาง) : 72-4329รย | |



ภาคผนวก ข-48

เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย



ที่ ปจ ๓๓๓๐๒/ว ๑๓๑๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี
๓๓๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลนนทรี
อำเภอekinบุรี ปจ. ๒๕๑๑๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งอัตราค่าขยะมูลฝอยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน บริษัท กัลฟ์ เอ็น ซี จำกัด (๔๑๘ ม.๑ ต.นนทรี อ.ekinบุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐)

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรีได้ออกข้อบัญญัติ ว่าด้วยการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๕ กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ใดมีหน้าที่เสียค่าธรรมเนียม การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตามที่กำหนดในอัตราค่าธรรมเนียมตามข้อบัญญัติเป็นรายเดือน รายปีนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี จึงขอแจ้งค่าธรรมเนียมจัดการขยะมูลฝอย ประจำปีเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ - เดือนกันยายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๔๐.- บาท (สามพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) หลังจากที่ท่านได้รับหนังสือฉบับนี้ สามารถเข้ามาชำระได้ที่ กองคลัง งานจัดเก็บรายได้ องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรีในวันและเวลาทำการ หรือชำระผ่านธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี ๒๓๓-๖-๐๑๔๔๘-๓ สาขาekinบุรี ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณที่ท่านให้ความร่วมมือที่ดีเสมอมา

| | |
|--------------------------------|---------------|
| บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด | |
| วันที่ 12/10/23 | เวลา 14.00 น. |
| เลขที่เอกสาร GNC -I-P-1023-070 | |
| ผู้รับ | |

ขอแสดงความนับถือ

(นายเถี่ยว พันชำนาญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี



ID: @173kzdcw

กองคลัง/งานจัดเก็บรายได้

โทรศัพท์.๐๓๓-๖๒๐๓๓๖