

เอกสารแนบ ข-11  
ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนกรณีผลการวิเคราะห์น้ำ  
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

---

ที่ IP7-E67\_04CO-25

วันที่ 30 เมษายน 2567

เรื่อง แจ้งตักเตือนให้ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชันชาย ไปโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนเมษายน 2567

2. มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ

สืบเนื่องจากโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 (“โครงการฯ”) ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ได้ดำเนินการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ประจำเดือนเมษายน 2567 พบว่าผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบริษัท ชันชาย ไปโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“บริษัทฯ”) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสีย ที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

1. ค่า pH = 4.2 ตามข้อกำหนดต้องอยู่ในช่วง 5.5 – 9.0

ทั้งนี้โครงการฯ ขอแจ้งมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่ที่มีคุณภาพน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด ดังนี้ “ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โครงการฯ จะออกหนังสือตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หากยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการฯ จะปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ถือตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ปกติ”

การนี้ทางโครงการฯ ขอแจ้งให้ท่านปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของบริษัทฯ ภายใน 30 วัน และแจ้งแผนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายใน 7 วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด

ที่ IP7-E67\_05CO-13

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งเตือนให้ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชันชัย ไบโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนพฤษภาคม 2567
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ

สืบเนื่องจากโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 (“โครงการฯ”) ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ได้ดำเนินการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ประจำเดือนพฤษภาคม 2567 พบว่าผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบริษัท ชันชัย ไบโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“บริษัทฯ”) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

1. ค่า Color-Original pH	=	370	ADMI	ตามข้อกำหนดต้องไม่เกิน	300	ADMI
2. ค่า Color-Adjust pH	=	361	ADMI	ตามข้อกำหนดต้องไม่เกิน	300	ADMI

ทั้งนี้โครงการฯ ขอแจ้งมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่ที่มีคุณภาพน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด ดังนี้ “ ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โครงการฯ จะออกหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หากยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการฯ จะปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และงดจ่ายน้ำอุตสาหกรรมให้แก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ถือตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ปกติ”

การนี้ทางโครงการฯ ขอแจ้งให้ท่านปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของบริษัทฯ ภายใน 30 วัน และแจ้งแผนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายใน 7 วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด

เอกสารแนบ ข-12  
เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ

---



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๖๓๘๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๕๕ ลงรับวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

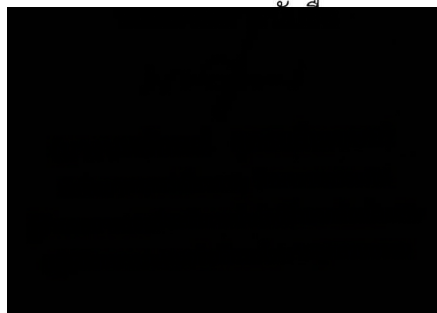
ตามคำขอที่อ้างถึง ทว่าแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด [REDACTED]  
ประกอบกิจการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๐๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐๘ ๘๕๓๕ ๒๗๕๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นางสาวรัตนา กันทวงค์		
ลิ	[REDACTED]	ลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	✓		✓
๒	[REDACTED]	✓		✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๔๐๔ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๖๖๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๗๗ ลงรับวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด [REDACTED] ประกอบกิจการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๐๙/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๐ ๘๖๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

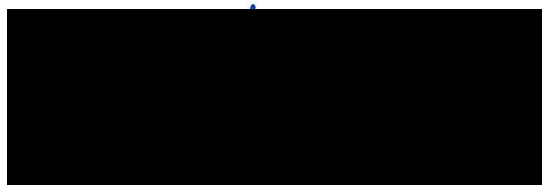
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นางสาวอังคณา โตพิทักษ์		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	[REDACTED]			✓
	[REDACTED]	✓		
๑	[REDACTED]			✓
๒	[REDACTED]	✓		✓
๓	[REDACTED]	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๖๔๗๓ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบ ข-13  
วิธีปฏิบัติในการบำรุงเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

---

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 1 of 8

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

1. วัตถุประสงค์

เพื่อรับประกันว่าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้รับการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของผู้ผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย 2 และ 3

3. คำจำกัดความ

Maximo	โปรแกรมสำเร็จรูปซึ่งใช้ในการบริหารงานซ่อมบำรุงเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมี ส่วนช่วยเสริมงานด้านวัสดุคงคลังและการจัดซื้อให้มีความสะดวกและ สอดคล้องกับงานบำรุงรักษาเครื่องจักรมากยิ่งขึ้น (Software for computer to execute maintenance management system.)
PM Module	ระบบการจัดการซ่อมบำรุงส่วนที่จัดเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันไว้ใน "Maximo"
Equipment Module	ระบบการจัดการซ่อมบำรุงรักษาส่วนที่จัดเก็บข้อมูลเครื่องจักรและอุปกรณ์ใน "Maximo"
ISO Related "E"	การแยกความสำคัญของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน "Maximo"

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 2 of 8

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 4.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดจะได้รับการลงทะเบียนหมายเลขประจำเครื่อง และจัดเก็บไว้ในระบบ  
"Maximo"
- 4.2 การตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน จะมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ 6.3 (รายละเอียดการ  
บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน)
- 4.3 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน  
"Maximo" Equipment Module ISO Related "E" จะได้รับการดำเนินการตามคำแนะนำของผู้ผลิต  
และมีกำหนดการบำรุงรักษาตามที่ระบุไว้ใน "Maximo" PM Module
- 4.4 หากต้องมีการซ่อมบำรุงแบบแก้ไขปัญหา Corrective Maintenance(CM) จะต้อง RC-MT-120 ใน  
การทำงาน

5. บันทึก

- 5.1 บันทึกของงานซ่อมบำรุงทั้งหมดจะได้รับการระบุในรูปแบบฟอร์ม Preventive maintenance,  
RC-MT-120 (The same record of ISO 9001) และป้อนข้อมูลเข้าสู่โหมดประวัติ  
(History module) ของ "Maximo"
- 5.2 สำหรับการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวันจะได้รับการระบุในรูปแบบฟอร์ม Preventive maintenance,  
RC-MT-120 (The same record of ISO 9001) และป้อนข้อมูลเข้าสู่โหมดประวัติ (History module)  
ของ "Maximo"

6. เอกสารแนบ

- 6.1 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย 2 และ 3
- 6.2 รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำ  
เสีย 2 และ 3
- 6.3 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 3 of 8

7. เอกสารอ้างอิง

- 7.1 Environmental Management System Manual (EM-AA-001)
- 7.2 Operation Control Procedure (EP-OC-007)
- 7.3 Monitoring and Measurement Procedure (EP-MM-009)
- 7.4 Control of Record Procedure (EP-RC-011)

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 4 of 8

เอกสารแนบ 6.1 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย 2

ITEM	EQUIPMENT NO.	DESCRIPTION	TYPE
1	132A004	Agitator for ammonia tank ETP#2	Agitator
2	132A005	Agitator for ammonia tank ETP#2	Agitator
3	132A007	Aerator	Aerator
4	132A008	Aerator	Aerator
5	132A009	Aerator	Aerator
6	132A010	Aerator	Aerator
7	132A011	Aerator	Aerator
8	132A012	Aerator	Aerator
9	132E001	Bar screen to mixing tank	Screen
10	132E002	Primary scrapper ETP#2	Screen
11	132E011	Sludge dewatering	
12	132E0081	HV-turbo	Blower
13	132E0082	HV-turbo#2	Blower
14	132E903	Flocculation scrapper ETP#2	Agitator
15	132E904	Flocculation scrapper ETP#2	Agitator
16	132E905	Flocculation scrapper ETP#2	Agitator
17	132E906	Flocculation scrapper ETP#2	Agitator
18	132P004	Equalization to cooling tower pump	pump
19	132P005	Equalization to cooling tower pump	pump
20	132P011	Waste water Pump	pump
21	132P012	Pump tank to aerobic 1, 2	pump
22	132P015	Sludge pump return	pump
23	132P016	Sludge pump return	pump

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 5 of 8

ITEM	EQUIPMENT NO.	DESCRIPTION	TYPE
24	132P020	Sludge pump to storage	pump
25	132P021	Spray water pump	pump
26	132P023	Spray water pump	pump
27	132P024	Reject water pump	pump
28	132AA	Route check	

เอกสารแนบ 6.1 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย 3

ITEM	EQUIPMENT NO.	DESCRIPTION	TYPE
1	133E008	HV-Turbo blower 1 (1313E008)	Blower
2	133A007	Aerator in selector tank	Aerator
3	133A008	Aerator in aeration basin	Aerator
4	133A009	Aerator in aeration basin	Aerator
5	133A010	Aerator in aeration basin	Aerator
6	133A011	Aerator in aeration basin	Aerator
7	133A012	Aerator in aeration basin	Aerator
8	133A013	Aerator in aeration basin	Aerator
9	133AA	Route check	

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 6 of 8

เอกสารแนบ 6.2 รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย 2

ITEM	EQUIP. NO.	DESCRIPTION	PM NUMBER	FREQUENCY				
				WEEKLY				
				DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY	1 YEARS
1	132A004	Agitator for ammonia tank ETP#2	PM4704		X			
2	132A005	Agitator for ammonia tank ETP#2	PM4705		X			
3	132A007	Aerator	PM9411				X	
4	132A008	Aerator	PM9413				X	
5	132A009	Aerator	PM9419				X	
6	132A010	Aerator	PM9420				X	
7	132A011	Aerator	PM9421				X	
8	132A012	Aerator	PM9422				X	
9	132E001	Bar screen to mixing tank	PM4716		X			
10	132E002	Primary scrapper ETP#2	PM4717		X			
11	132E011	Sludge dewatering	PM7481		X			
12	132E0081	HV-Turbo	PM4782M		X			
13	132E0082	HV-Tobo#2	PM4783		X			
14	132E903	Flocculation scrapper ETP#2	PM4700		X			
15	132E904	Flocculation scrapper ETP#2	PM4701		X			
16	132E905	Flocculation scrapper ETP#2	PM4702		X			
17	132E906	Flocculation scrapper ETP#2	PM4703		X			
18	132P004	Equalization to cooling tower pump	PM4331			X		
19	132P005	Equalization to cooling tower pump	PM4332			X		
20	132P011	Waste water Pump	PM4333			X		
21	132P012	Pump tank to aerobic 1, 2	PM4334			X		
22	132P015	Sludge pump return	PM4335			X		

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 7 of 8

ITEM	EQUIP. NO.	DESCRIPTION	PM NUMBER	FREQUENCY				
				WEEKLY				
				DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY	1 YEARS
23	132P016	Sludge pump return	PM4336			X		
24	132P020	Sludge pump to storage	PM4337			X		
25	132P021	Spray water pump	PM4338		X			
26	132P023	Spray water pump	PM4339		X			
27	132P024	Reject water pump	PM4340			X		
28	132AA	Route check		X				

เอกสารแนบ 6.2 รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย 3

ITEM	EQUIP. NO.	DESCRIPTION	PM NUMBER	FREQUENCY				
				WEEKLY				
				DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY	1 YEARS
1	133E008	HV-Turbo blower 1 (1313E008)	PM4782			X	X	
2	133A007	Aerator in selector tank	PM9412			X	X	X
3	133A008	Aerator in aeration basin	PM9413			X	X	X
4	133A009	Aerator in aeration basin	PM9415			X	X	X
5	133A010	Aerator in aeration basin	PM9416			X	X	X
6	133A011	Aerator in aeration basin	PM9417			X	X	X
7	133A012	Aerator in aeration basin	PM9418			X	X	X
8	133A013	Aerator in aeration basin	PM33128A				X	
9	133AA	Route check	MD00051	X				

Copy No.....

ENVIRONMENT WORK INSTRUCTION

Effective date : 1 May 2019

Issued by

Approved by

Document No. WI-MC-008

Edition No. 3

Ref. 8.1

Page 8 of 8

เอกสารแนบ 6.3 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM	INSPECTION	FREQUENCY					
		DAILY	WEEKLY	MONTHLY	6 MONTHLY	YEARLY	2 YEARS
1	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรด้วยประสาทสัมผัส		X				
2	ตรวจสอบ filter inlet ,clean			X			
3	เปลี่ยน Filter inlet					X	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมันหล่อลื่น		X	X			
5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					X	
6	ตรวจสอบวัดอุณหภูมิเครื่องจักร	X	X	X			
7	ตรวจสอบวัดแรงดันต่างๆ	X	X	X			
8	ตรวจสอบการรั่วซึมต่างๆ	X		X			
9	ตรวจสอบการสิ้นเปลือง	X		X			
10	ตรวจสอบการหลวมคลอนต่างๆ (Bolts, Nuts)			X		X	
11	ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหล่อลื่น					X	
12	Overhaul						X
13	ตรวจสอบสาย Air hose			X			
14	เปลี่ยนสาย Air hose				X		

Copy No.....

เอกสารแนบ ข-14  
บันทึกการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ

---



2567		
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบของ โครงการ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำที่ใช้เพาะปลูก (ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม	4,956,611	3,397,058
กุมภาพันธ์	4,581,846	2,808,097
มีนาคม	5,069,653	2,631,314
เมษายน	4,767,424	2,902,617
พฤษภาคม	5,196,454	2,846,641
มิถุนายน	5,101,272	3,089,272
รวม	29,673,260	17,674,999

เอกสารแนบ ข-15  
แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการ

---

[illegible]

เอกสารแนบ ข-16

ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยของ  
บริษัท พี โพรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด

---



แบบ สม.๒

## ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดเก็บขนมูลฝอย

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท บีโพรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน/เลขนิติบุคคล

บ้านเลขที่

หมู่

ซอย

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

หมายเลขโทรศัพท์

ข้อ ๑ ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดเก็บขนมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจ

ประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอย

ขนาดรถบรรทุก ๖ คัน

เสียค่าธรรมเนียม ปีละ

ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่

ข้อ ๒ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) ปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เรื่อง การจัดการเก็บขนมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๖
- (๒) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕
- (๓) ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (๔) ปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- (๕) ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ

**คำเตือน** (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ  
(๒) ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องเสียค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

รายการต่อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม

ว/ด/ป ที่ออก/ต่อ ใบอนุญาต	ว/ด/ป ที่หมดอายุ	ใบเสร็จรับเงิน			ลายมือชื่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		เล่มที่	เลขที่	ว/ด/ป	
10 ส.ค. 66	16 ส.ค. 67		66	10 ส.ค. 66	



เอกสารแนบ ข-17  
การจัดการด้านกากของเสียของโรงงาน

---



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ชันชัย ไบโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลข  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070199	yipcham				
2	070199	yipcham				
3	020305	กากตะกอน				
4	070199	yipcham				
5	070799	ผงถ่านจากตัวกรองในกระบวนการผลิต				
6	160215	หลอดไฟ				
7	020305	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย				
8	150203	ผงถ่านจากตัวกรองในกระบวนการผลิต				

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่อ้างอิง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ชันชาย ไปโอเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน

สถานที่ตั้งโรงงาน :

เบอร์โทรติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี :  เลขทะเบียนพาหนะ  พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

สถานที่ตั้ง :

เบอร์โทรติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	อึปซึม	070199	กะบะ	1	30.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 30 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 30 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 27/06/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :  วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี :  :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ปราจีนบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ  ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 27/06/2567

เวลาที่มาถึง : 08:58

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 26.5 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :  วันที่ :

วันที่รับมอบ : 27/06/2567 เวลาที่มอบ : 08:59

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.5 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/06/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:06

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ  ลายมือชื่อ :  วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :  ลายมือชื่อ :  วันที่ :

เอกสารแนบ ข-18  
การจัดการด้านกากของเสียของโครงการ

---



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลข

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge )				
2	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge )				
3	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge )				
4	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge )				
5	190813	กากตะกอนบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม				

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว**

- |   |   |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)   | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)   |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ  | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ          |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ                                     | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment) |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน             | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน      |
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน        | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)     |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)                                       |
|   | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)                  |
|   | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)                   |

- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

### เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

### เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

### หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 067 ปรับเปลี่ยนวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่อง เท่านั้น

### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาทะเบียนที่ดินบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนที่ดินบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ [REDACTED]

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge)	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
2	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge)				
3	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge)				
4	190812	กากตะกอนที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (Sludge)				
5	190813	ตะกอนบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด				

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- |   |   |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)   | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)   |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ  | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ          |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ                                     | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment) |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน             | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน      |
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน        | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)     |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)                                       |
|   | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)                  |
|   | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)                   |

- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

### เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

### เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

### หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 067 ปรับเปลี่ยนด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อบาดดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่อง เท่านั้น

### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เอกสารแนบ ข-19  
บันทึกการประชุมไตรภาคี

---

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

### กรรมการโทรภาคีส่วราชการ

จันทบุรี)

และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1 / 2567 (ครั้งที่ 205) ตามวาระดังต่อไปนี้

-ໄມ້-

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 11/2566

ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนในเดือนธันวาคม 2566 - ไม่มีข้อร้องเรียน-

และ ก.ย. ในจุดหัวไร่ และ โป่งไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

การตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	คำที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน/หน่วย	บุยาบใบ
1	<b>ปริมาณแบคทีเรียรวม</b> พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก ลำไส้คนและสัตว์ และมีที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การชักล้าง,การเลี้ยงสัตว์,การถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังสามารถพบได้ในดินและบนเบื่อนมากกว่าพืชผักต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารหาที่มีผู้ผลิตขณะในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ100 มล.	<b>7.8</b>

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

ภาน)

10. *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1093-1103.

2	<b>พืคลอด คลิฟฟอร์มแบคทีเรีย</b> ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มคลิฟฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มพืคลอดคลิฟฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง		2.0
3	<b>ฟลูออไรด์</b> พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ, ดิน, อาหาร ส่วนร่างกายของเราจะพบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวทั่วร่างกาย หากดื่มแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	0.08
4	<b>ปรอท</b> เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	ND
5	<b>แคดเมียม</b> พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อยในสกรูของดี โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่เป็นพิษในน้ำ, อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.002
6	<b>ทองแดง</b> ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากทองเหลืองโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบักกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการกระจายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.021
7	<b>นิกเกิล</b> เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติดไม่เกาะเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.004
8	<b>ตะกั่ว</b> สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อ่อนด้อยสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องขึ้นดินเผา, แบตเตอรี่, หมึก, สี, ตัวเชื่อม, ท่อน้ำ, สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.010
9	<b>สังกะสี</b> เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	4.444
10	<b>สารหนู</b> เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีกพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่โดยการการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากกำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006
11	<b>ซีลีเนียม</b> เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซีลีเนียมน้อยมาก หากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006
12	<b>โคโรนาไวรัสเอชชาวาเลนส์</b> มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นตัวเติมในสิ่งมีชีวิตโมลัสที่แยกชาวเลนส์โคโรนาไวรัสจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรเผยแพร่ถึงภัยอันตรายจากการปนเปื้อนของ เชื้อชาวเลนส์โคโรนาไวรัส รวมทั้ง	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.025

วิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยทั่วไป		
---	--	--

**1.ทำการตรวจวัดโดย** บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

## 2.จุดตรวจจวัดน้ำใต้ดิน

หมู่ 2 หนองตะโก ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนายปรีชา สืบจากสา ติดศาลาประชาคมใหม่

หมู่ 4 บ้านบุยายไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ คันโยกน้ำบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน

หมู่ 4 บ้านบุยายใบ (คุ้มหัวโล่) ที่ บ้านนางสมใจ ไพเราะ

หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสาวนงลักษณ์ คุ่มมา

\*\*\* จุดเก็บบ้านบุยายไผ่ และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน

\*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านหัวโล่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน

3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ  
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล/น้ำใต้ดิน



รูปที่ 6 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล/น้ำใต้ดิน วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

๕. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดอ้างอิงผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษั จำนวน 5 บ่อ (บ่อ 5 ไม่พบ) ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	คำชี้แจง	หน่วย	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4
1	<b>ค่าความนำไฟฟ้า</b> การวัดความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึง ความสกปรกของน้ำ โดยถ้าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีกรรมนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าต่ำแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้า น้อย	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร ( $\mu S/cm$ )	2.312	1.884	2.204	1.879
2	<b>แอลเบิน - ไนโตรเจน</b> เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้ภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายสีสาขาวาง หากในแหล่งน้ำมีแอลเบิน-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์ก่อพิษได้	มิลลิกรัม/ลิตร	1.08	1.24	3.80	2.93
3	<b>ไฮยาซีน</b> เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะทั้งที่เป็นโรคของ ไฮยาซีน เกิดจากการปนเปื้อนสารฟอสฟอรัสสูงมากและทั้งที่เป็นพิษ สามารถพบในน้ำดื่มสำหรับสัตว์ อุทกพืช เมื่อรับประทานเข้าไปจะเกิดแผลและทำให้ ไฮยาซีนต่ออนุมูลทำลาย	ไม่มีการวัด	ND	ND	ND	ND
4	<b>ไนเตรต-ไนโตรเจน</b> เป็นองค์ประกอบที่เป็นพิษที่อยู่ในน้ำ โดยปกติไม่มีสี กลิ่นหรือรส สาเหตุพบเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดินจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.08	0.23	0.17	1.17
5	<b>คาร์บอนิล</b> เป็นสารที่อาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างแรง พืชลดเป็นสารที่ติดไฟง่าย และเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะให้อะเอระเหยที่ติดไฟได้ รวมทั้งให้กลิ่นที่ฉุนคาวและเกิดเพลิงไหม้	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND
6	<b>ฟอสฟอรัสทั้งหมด</b> หมายถึงปริมาณของฟอสฟอรัสที่มีอยู่ในน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	0.09	0.06	0.06	0.09

7	<b>คลอรีน</b> เป็นสารเคมีที่ใช้ฟอกฆ่าโรคเชื้อในช่อง ลำประอบของแคดเซียม แคมป์เดียม หรือ โซเดียม ไอโอดีนของ คลอรีนจะละลายอยู่ในน้ำ ซึ่งมีความเข้มข้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับ หัตถิเคมีหรือเจลินที่มีปริมาณคลอรีนแตกต่างกัน นัรรมชาติรับ คลอรีนจากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	244	176	233	245
8	<b>จัดเพ็ค</b> ถ้าวินซิลที่พบกเกิดสภาพน้ำกระด้างการเป็นเบะกรัน ในน้ำดื่ม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	803	441	504	498
9	<b>สภาพค่าง หรือ อัลคาลินิตี้ หรือ คัลซิคลาไลน์</b> เป็นการวัด ความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพกรดให้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	156	218	298	410
10	<b>ความขุ่น</b> เป็นสมรรถนะที่ของเหลวจะขุ่นปือได้ภายใน มิลลิกรัม พบมากในแหล่งที่มีการขนานน้ำนั้นเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิต ปุ๋ยซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของบรพ นอกจากนี้ยังได้ใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND
11	<b>โซเดียม</b>	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ลิตร	368	237	289	308
12	<b>แคลเซียม</b> แคลเซียมพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว มีนเป็น วัตถุเป็นอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แต่เดิมที่ ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และยาสูบ	ไม่น้อยกว่า 0.002	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
13	<b>ทองแดง</b> ส่วนมากพบในรูปของ และเกลือของทองแดง เนื่องจากจากทองโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรี โลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับไปปริมาณมาก ทำให้ เกิดการคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดิน อาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน1.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.012	0.011	0.010	0.011

[illegible]







3.5 แจ้งผลการดำเนินงานของกรรมการไตรภาคี ประจำปี 2566

เลขานุการไตรภาคีได้รายงานผลการดำเนินงานของกรรมการไตรภาคี ประจำปี 2566 ให้ที่ประชุมรับทราบ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังนี้

1. การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี : จัดประชุมทั้งสิ้น 11 ครั้ง (ในเดือนมีนาคม 2566)
2. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้  
2.1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
น้ำได้ดิน : จุดเก็บปอสังเกตรณณ์, บ้านบูยาโย และ บ้านหนองตะโก เก็บทุกเดือน / จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านหัวโล่ เก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน  
น้ำผิวดิน : จุดเก็บวัดวังบัวทอง, คลองคลองแวง และ วัดหลังถ้ำ เก็บทุกเดือนวัน เดือน กุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม  
จุดเก็บแม่น้ำปราจีนบุรี และ หนองน้ำราชโค เก็บรายไตรมาส

กำหนดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินประจำปี 2566

ที่	จุดเก็บ	ม.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	วังหลังถ้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	คลองคลองแวง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	วังบัวทอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เขื่อนท่าชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	หนองน้ำราชโค	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2.2 ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า โดยได้ดำเนินการตรวจวัด 6 จุด ดังนี้
  - บูยาโย
  - วัดสุทิวาราม
  - สถานีอนามัยท่าชุม
  - โคกส้มเสี้ยว
  - โป่งไผ่
  - สำนักงานสวนอุตสาหกรรม304
- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง ณ วัดบูยาโย เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า

2.3 รายงานศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอนะ ประจำปี 2566 : จำนวน 30 ครั้ง เป็นเรื่องกลิ่นทั้งหมด

3. กิจกรรม และการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์

- 3.1 กิจกรรมดับเบิล เอ เพื่อการแพทย์ จำนวน 6 ครั้ง
- 3.2 การศึกษาฐานของคณะกรรมการไตรภาคี 1 ครั้ง : โรงไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี และวิสาหกิจชุมชนฟาร์ม สดุดีโอ จ. เพชรบูรณ์
- 3.3 กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ 1 ครั้ง
- 3.4 ข่าวเอกสารไตรภาคี จำนวน 12 ครั้ง

โดยในปี 2567 เลขานุการไตรภาคี จะนำเสนอแผนงานในการจัดหน่วยแพทย์สัญจรตามวัดประสงค์เดิม และจัดสรรงบประมาณสนับสนุนเพื่อการแพทย์และสาธารณสุขให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนต่อไป  
ประธานคณะกรรมการไตรภาคีนำเสนอกิจกรรมเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อม หรือส่งเสริมชุมชนในการแก้ปัญหาจากต้นเหตุ เช่นการลอกคลอง หรือจัดให้ชุมชนทำบ่อดักไขมันก่อนการระบายน้ำลงแหล่งน้ำ ซึ่งอาจเป็นโครงการร่วมกับ อบต.ท่าชุม และพิจารณากิจกรรมเพื่อเฉลิมพระเกียรติครบรอบ 72 พรรษา ของในหลวงรัชกาลปัจจุบัน  
**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

- ไม่มี -

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- 5.1 คำสั่งแต่งตั้งข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับสูง (ตำแหน่งนายอำเภอ)  
อ้างถึงคำสั่งกระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งแต่งตั้งข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับสูง (ตำแหน่งนายอำเภอ) ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2567 ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567  
ทั้งนี้ นายรัชกฤต พยัคฆ์ นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ ได้รับคำสั่งให้โยกย้ายไปดำรงตำแหน่งนายอำเภอโพธารน จังหวัดนครสวรรค์ จึงขอล่าลาอาลาที่ประชุมทุกท่าน พร้อมทั้งขอขอบคุณในมิตรไมตรีและความร่วมมือในการประสานงานต่างๆของอำเภอศรีมหาโพธิ์ ด้วยดีมาโดยตลอด  
**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน และในโอกาสที่นายอำเภอศรีมหาโพธิ์พ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการไตรภาคีกล่าวขอบคุณนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ และอวยพรให้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความราบรื่น พร้อมทั้งมอบของที่ระลึกและภาพภาพหมู่ร่วมกันในการประชุมครั้งนี้

5.2 ข้อเสนอแนะในการกิจกรรมการศึกษาฐานงาน

นายบุญชิต มานะต่อ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน เสนอการพิจารณาสถานที่ศึกษาฐานงาน ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ด้านการเกษตร  
ทั้งนี้ นายรัชกฤต พยัคฆ์ นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในเรื่องดังกล่าวว่า จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา เกษตรกร เพื่อเพิ่มรายได้ และพัฒนาทักษะต่อยอด  
**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.45 น.

การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้เข้าร่วม

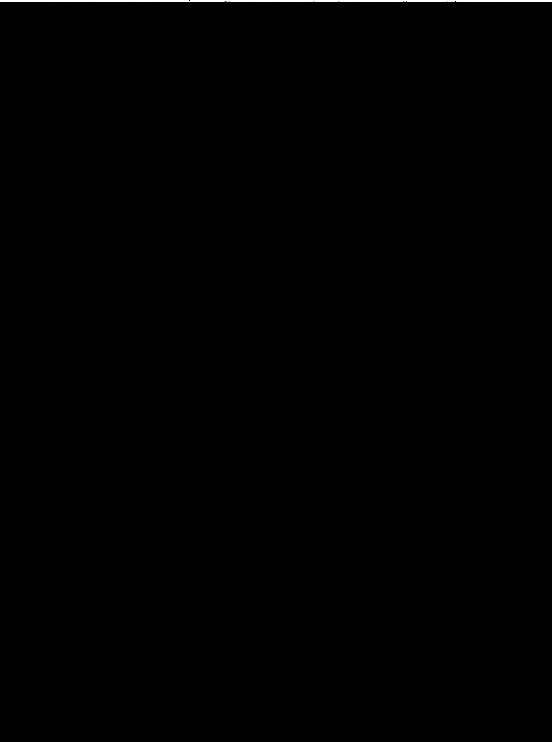
กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ

กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน

กรรมการไตรภาคีส่วนโรงงาน



กรรมการผู้ไม่เข้าประชุม



ผู้เข้าร่วมประชุม



3	ฟลูออไรด์	พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ,ดิน,อาหาร ส่วนร่างกายของเราจะพบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวทั่วร่างกาย ตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	0.15
4	ปรอท	เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.0001
5	แคดเมียม	พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.002
6	ทองแดง	ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.012
7	นิกเกิล	เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติดไม่เท่าเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.004
8	ตะกั่ว	สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติต่อต้านการกัดเป็นรูปต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี, ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วยังสามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.010
9	สังกะสี	เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	4.185
10	สารหนู	เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพิษในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำดื่มและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006
11	ซิลิเนียม	เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซิลิเนียมน้อยมากหากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006
12	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นวัตถุเติม ดังนั้นจึงมีโอกาที่เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรเฝ้าระวังถึงภัยอันตรายจากการปนเปื้อนของ เฮกซะวาเลนต์โครเมียม รวมทั้งวิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยทั่วไป	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.025

1.ทำการตรวจวัดโดย บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

2.จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

- หมู่ 2 หอนงตะโก ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ อุ้งฆ้องมด นางสมาสี บริสุทธิ์
  - หมู่ 4 บ้านนุยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ คันโยกน้ำบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน
  - หมู่ 4 บ้านนุยายใบ (คุ้มหัวไร่) ที่ บ้านนางสมใจ ไพราะ
  - หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางนางสมลักษณ์ คุ้มมา
- \*\*\* จุดเก็บบ้านนุยายใบ และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน

เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

ประธานกรรมการไคโรภาคี ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไคโรภาคี ครั้งที่ 2 / 2567 (ครั้งที่ 206) ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ  
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไคโรภาคี ครั้งที่ 1/2567 (ครั้งที่ 205)  
ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการไคโรภาคี ครั้งที่ 1 /2567 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหัดปราจีนบุรี  
การพิจารณาของที่ประชุม  
ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม  
มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไคโรภาคี ครั้งที่ 1/2567

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ  
3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับซื้อโรงเรียนฯ เดือนมกราคม 2567  
ตามที่ บมจ.ดับเบิล เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับซื้อโรงเรียนและซื้อเสนาอเนาะ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการป้องกันแก้ไขปัญา ตั้งแต่ปี 2554 นั้น  
ผลการตรวจสอบซื้อโรงเรียนในเดือนมกราคม 2567 - ไม่มีซื้อโรงเรียน-  
มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนมกราคม 2567  
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบุนายใบและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย. และ ก.ย. ในจุดหัวไร่ และ โป่งไผ่

ผลการตรวจวัดในเดือนกราคม 2567 เก็บตัวอย่างได้ 1 จุด โดยจุดหนองตะโก ปิมน้ำเสีย จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างในจุดดังกล่าวได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน/ หน่วย	บุนายใบ
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก ลำไส้คนและสัตว์ และมีที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การชักล้าง,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังสามารถพบได้ในดินและปนเปื้อนมากรับพืชผักต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่สุกถึงขณะในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/ น้ำ100 มล.	4.0
2	ฟิโกล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่อยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟิโกลโคลิฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง		4.0

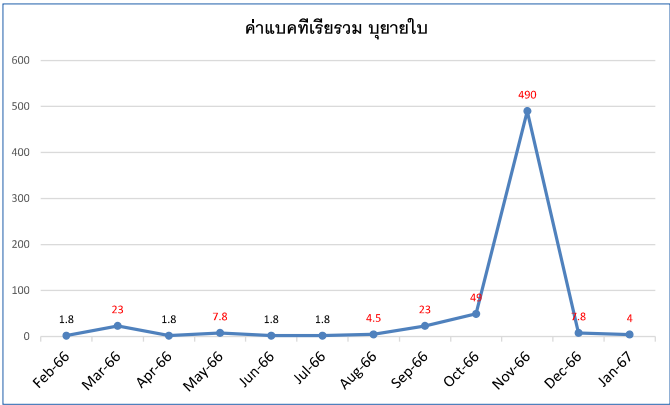
\*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านหัวไร่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน  
3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลน้ำใต้ดิน



บ้านนุยายใบ

รูปที่ 8 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลน้ำใต้ดิน วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567



2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อสังเกตการณ์รอบหลุมฝังกลบของบริษัท จำนวน 5 บ่อ ผลการตรวจวัดในเดือน ธันวาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	เกณฑ์การปนเปื้อน	หน่วย	บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	บ่อ 4
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้า จะสามารถบ่งบอกได้ถึงความสกปรกของน้ำ โดยถ้าค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าต่ำแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าต่ำ	ไม่กำหนด	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร (µs/cm)	2,360	1,736	421	407
2	แอมโมเนีย – ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	1.16	2.12	5.34	6.01
3	โซดาไนต์ เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะก๊าซ ไนโตรเจน โซดาไนต์ เกิดจากการเผาไหม้สารพลาสติกโพลีเอทิลีนและพ่นเชื่อม สามารถพบในมันสำปะหลังดิบ ลูก พืช เมื่อรับประทานเข้าไปจะถูกเผาผลาญและให้โซดาไนต์ออกมาสู่ร่างกาย	ไม่เกิน 5,000	ไมโครกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5
4	ไนเตรต-ไนโตรเจน เป็นไอโลหะที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสี, กลิ่น หรือรส สารไนเตรตเป็นธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในไนโตรเจน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02
5	กัลคีนอล เป็นสีกหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟินอลเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะไหม้หรือระเหยที่ติดไฟได้ รวมทั้งให้แก๊สที่มีอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 72	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005
6	ฟอสเฟตทั้งหมด หมายถึงปริมาณฟอสฟอรัสที่อยู่ในน้ำ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03
7	คลอไรด์ เป็นสารอนินทรีย์ที่พบมากโดยจะอยู่ในรูปของสารประกอบ ของแคลเซียม แมกนีเซียม หรือ โซเดียม โดยเกลือของคลอไรด์จะละลายอยู่ในน้ำ ซึ่งมีความ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	256	183	251	256

	เข้มข้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพื้นดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอไรด์แตกต่างกัน น้ำธรรมชาติรับคลอไรด์จากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม						
8	ซัลเฟต ถ้ามีซัลเฟตมากเกินไปจะเกิดสภาพน้ำกระด้างรุนแรงขึ้นในหม้อต้ม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	721	443	523	545
9	สภาพทาง หรือ อัลคาไลน์ตี หรือ ค่าอัลคาไลน์ เป็นการวัดความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพกรดให้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	180	221	303	394
10	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ค่อนข้างระเหย เป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะโรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.0001	ND	<LOQ	น้อยกว่า 0.0001
11	โซเดียม		มิลลิกรัม/ลิตร	428	277	333	354
12	แคดเมียม แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุดับในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชร พลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ, อาหาร และยาสูบ	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
13	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกล็ดของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาท	ไม่เกิน 1.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
14	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดุดัด ส่วนใหญ่ใช้กับโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่เกิน 0.02	มิลลิกรัม/ลิตร	0.026	0.026	0.028	0.028
15	ตะกั่ว เป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อันตรายสามารถติดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่, หมึก, สี, ตัวเชื่อม, ท่อน้ำ, สารตะกั่วยังสามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010

16	สังกะสี เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินบริเวณดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5.0	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004
17	แมงกานีส แมงกานีสมีพบอยู่ในน้ำพร้อมกับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า แมงกานีสก็เช่นเดียวกับเหล็ก คือมีอยู่ในน้ำบาดาลมากกว่าน้ำผิวดิน	ไม่เกิน 0.5	มิลลิกรัม/ลิตร	1.991	0.102	0.176	0.322
18	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
19	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นวัตถุดับ ดังนั้นจึงมีโอกาสที่เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน 0.05	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025
20	ซีโอไลต์ เป็นปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ คือค่าที่วัดถึงปริมาณทั้งหมดของออกซิเจนที่ใช้โดยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ รวมไปถึงสารอินทรีย์ที่สามารถถูกออกซิไดส์ได้ น้ำที่มีค่าซีโอไลต์สูงแสดงว่ามีการปนเปื้อนด้วยสารอินทรีย์สูง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	35	14	29	30
21	บีโอดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	1.1	0.4	0.4	1.0

\*1-11 อ้างอิงค่ามาตรฐาน เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\*12-21 อ้างอิงค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อสังเกตการณ์



Monitoring Well #1



Monitoring Well #2



Monitoring Well #3



Monitoring Well #4



3) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจทุกเดือน 3 จุดยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม ได้แก่ วัดหลังถ้ำ, คลองคลองแวง, วัดวังบัวทอง / ตรวจเพิ่มเติมรายไตรมาส 2 จุด คือ หอนางน้ำราชโค และ แม่น้ำประจันบุรี (เขื่อนท่าตูม) โดยในเดือนมกราคม 2567 มีผลตรวจวิเคราะห์แสดงตามรายละเอียด ดังนี้

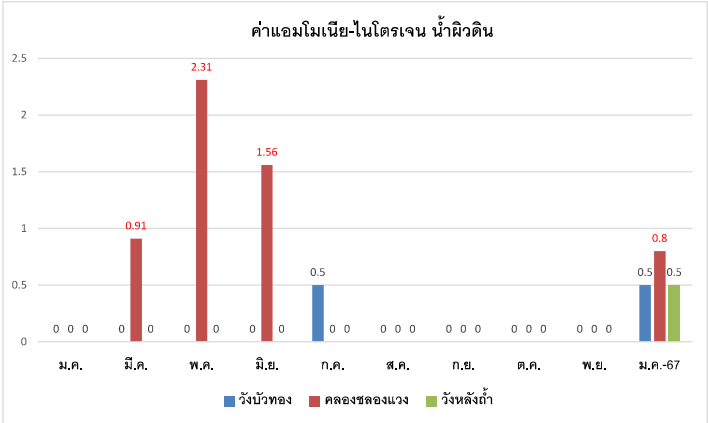
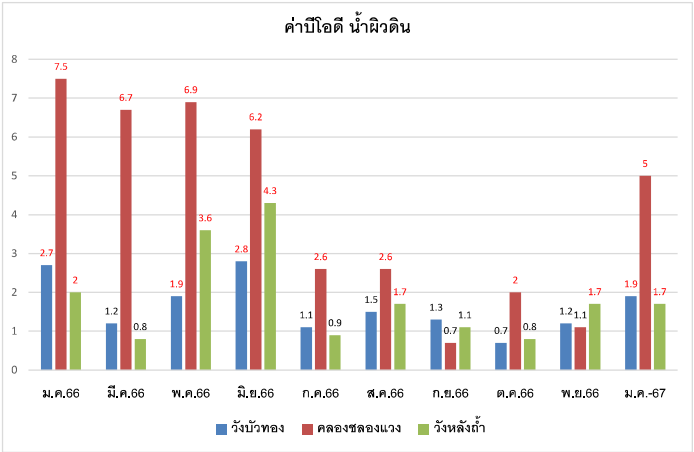
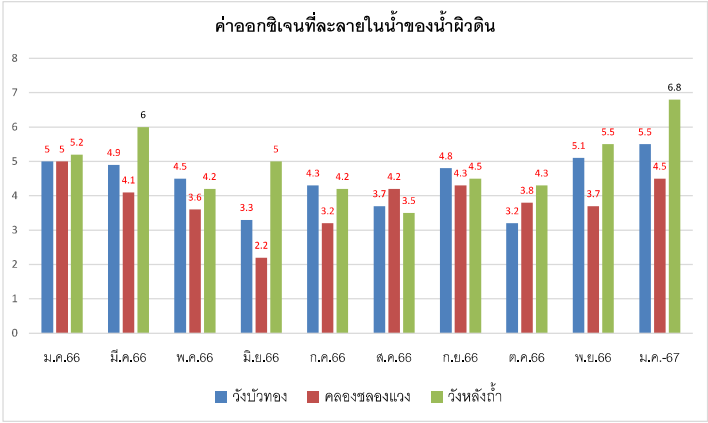
ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	วัดวังบัวทอง	คลองคลองแวง	วัดหลังถ้ำ
1	ค่าความนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึงสภาพการปนเปื้อนของน้ำ โดยค่าความนำไฟฟ้าสูงแสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มี การนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าที่แสดงว่าสารหรือธาตุที่มี การนำไฟฟ้าน้อย	ไม่กำหนด มิลลิกรัม / ลิตร	935	1,109	137
2	ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ถ้าค่าค่าหมายถึงในแหล่งน้ำมีความสกปรกมาก การย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำจึงต้องการใช้ออกซิเจนมาก ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีความสกปรกน้อย	ไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิกรัม / ลิตร	5.5	4.5	6.8
3	แอมโมเนีย – ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติ โดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม / ลิตร	น้อยกว่า0.5	0.80	น้อยกว่า0.5
4	ไนเตรด-ไนโตรเจน เป็นไอโพบที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไปโดยปกติไม่มีสี,กลิ่นหรือรส สารไนเตรดเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในไนโตรเจน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.19	1.63	0.21
5	กรดฟีนอล เป็นสีหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟีนอลเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะให้ไอระเหยที่ติดไฟได้ รวมทั้งแก๊สที่อันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม / ลิตร	น้อยกว่า0.005	น้อยกว่า0.005	น้อยกว่า0.005
6	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน,น้ำ,พืชผัก,สัตว์ไล่คนและสัตว์ และมีที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การชักล้าง,การเลี้ยงสัตว์, การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล เป็นต้น	ไม่เกิน 5,000 เซลล์ /น้ำ100 มล.	490	1,700	490
7	ความเป็นกรดต่าง ความเป็นกรดต่างของแหล่งน้ำธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่า ประมาณ 7 - 8	5.0 -9.0	8.6	7.3	7.8

8	ตะกอนแขวนลอย ค่าตะกอนแขวนลอย ซึ่งชี้ถึงความขุ่นของน้ำว่ามีตะกอนมากหรือน้อย ซึ่งมีทั้งขนาดใหญ่น้อยและขนาดเล็ก	ไม่กำหนด มิลลิกรัม / ลิตร	42	48	36
9	บีโอดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าค่าหมายถึง ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม / ลิตร	1.9	5.0	1.7

ทำการตรวจวัดโดย บริษัท ดี.เอ.วี.ซี. เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเตด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแล็บกับกรมโรงงานฯ

อ้างอิงค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 แผนการดำเนินงานกิจกรรม ดับเบิล เอ เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2567

เลขานุการโครงการได้หารือที่ประชุมในการดำเนินงานกิจกรรม ดับเบิล เอ เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2567 โดยมีงบประมาณสนับสนุนจาก โรงไฟฟ้า เอ็น พี เอส จำนวน 360,000 บาท เพื่อดำเนินกิจกรรม จำนวน 6 ครั้ง ที่ประชุมมีมติ ให้ดำเนินกิจกรรม จำนวน 6 ครั้ง โดย ครั้งที่ 1 ในวันที่ 29 ก.พ. 67 นี้ สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี ให้กับมูลนิธิพัฒนาชุมชนภาพอาเภอศรีมหาโพธิ์ จำนวน 50,000 บาท โดยในอีก 5 ครั้งขอให้ฝ่ายเลขานุการโครงการ ได้นำเสนอแผนดำเนินงานโครงการในที่ประชุมโครงการอีกครั้ง

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 การศึกษาดูงานของคณะกรรมการโครงการ ปี 2567

เลขานุการโครงการได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินงานโครงการศึกษาดูงานของคณะกรรมการโครงการ ปี 2567 จำนวน 3 วัน 2 คืน ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และระยอง โดยพิจารณาเรื่องการจัดทำระเบียบ และการพัฒนาด้านการเกษตร ซึ่งจะได้นำเสนอที่ประชุมต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

5.2 การตรวจสอบรถขนส่งขยะที่วิ่งผ่านชุมชน และมีผลกระทบในเรื่องกลิ่น

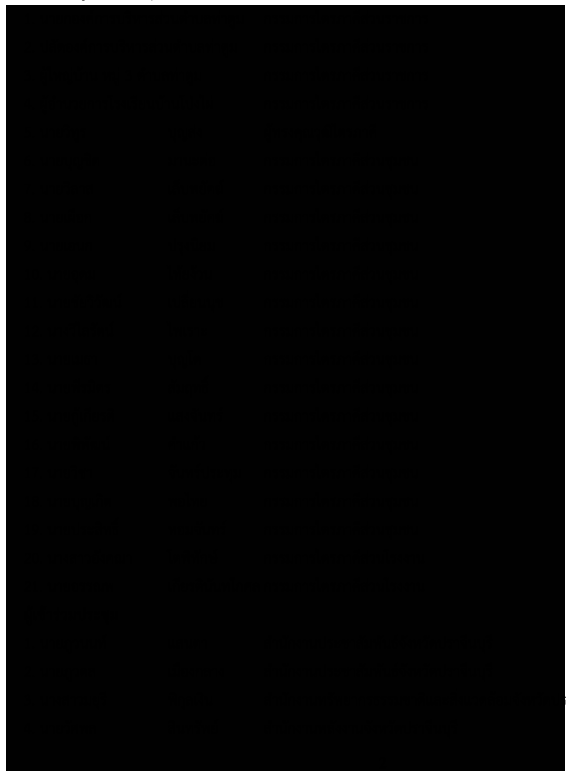
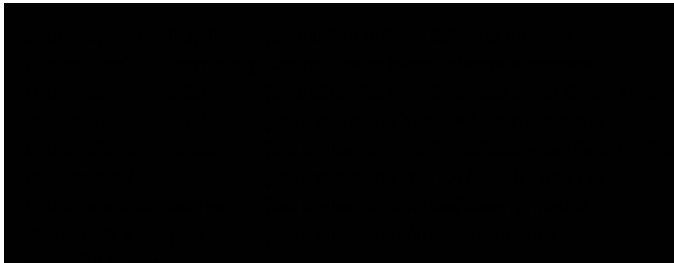
นายสละ วงษ์วิจารณ์ คณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัยชุมชนได้แจ้งปัญหาพบรถขนส่งขยะที่วิ่งผ่านชุมชน โดยไม่ทราบว่ามีรถบรรทุกสิ่งใด ส่งผลกระทบต่อกลิ่นเหม็น สันนิษฐานว่าอาจเป็นรถของบริษัทฯผลิตปุ๋ย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 บุษยาโบ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

นายทรงฤทธิ์ ศรีนโพน้อย แจ้งเพิ่มเติม ว่าเป็นบริษัท ผลิตปุ๋ย แต่ในปัจจุบันรับเป็นพื้นที่กองเก็บกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย

ทั้งนี้ประธานคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัยมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ดำเนินการตรวจสอบ และรายงานให้ทางอำเภอทราบต่อไป

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.15 น.



การประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย

กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้เข้าประชุม

กรรมการไต่ถามข้อสงสัยส่วนราชการ



กรรมการไต่ถามข้อสงสัยส่วนชุมชน

นายทรงฤทธิ์ ศรีนโพน้อย ประธานคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัยส่วนชุมชน

กรรมการไต่ถามข้อสงสัยส่วนโรงงาน



เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

นายทรงฤทธิ์ ศรีนโพน้อย ประธานกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ครั้งที่ 3 / 2567 (ครั้งที่ 207) ตามวาระดังต่อไปนี้

**ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ**

1.1 แนะนำคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัยส่วนราชการ

ประธานในที่ประชุม นายทรงฤทธิ์ ศรีนโพน้อย

ปราจีนบุรี ซึ่งเป็นตัวแทนของภาคเอกชนจังหวัดปราจีนบุรี ในการประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย

**ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ครั้งที่ 2/2567 (ครั้งที่ 206)**

ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ครั้งที่ 2 /2567 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

**การพิจารณาของที่ประชุม**

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ครั้งที่ 2/2567

**ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ**

3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับข้อร้องเรียนฯ เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตามที่ บมจ.ดับเบิล เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตั้งแต่ปี 2554 นั้น

ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 - ไม่มีข้อร้องเรียน- (สะสมทั้งปี 0 ครั้ง)

นายทรงฤทธิ์ ศรีนโพน้อย ประธานกรรมการไต่ถามข้อสงสัย ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า รายงานศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ที่ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2554 นั้น ได้รายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนไปยัง อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และ อำเภอศรีมหาโพธิ์ ได้รับทราบทุกครั้ง และมีการบันทึกเอกสารสำเนาไปยังฝ่ายประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ โดยหากที่ประชุมต้องการรับทราบผลการดำเนินงานย้อนหลังสามารถร้องขอได้ทันที

ทั้งนี้ในการเฝ้าระวังปัญหาผลกระทบเรื่องกลิ่น ทางกลุ่มบริษัทฯ ได้นำเทคโนโลยีจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E nose) มาใช้เพื่อควบคุมกลิ่นที่เกิดขึ้น และเชื่อมโยงกับกลิ่นต่างๆที่ได้เก็บข้อมูลไว้แล้ว โดยได้ดำเนินการติดตั้งจมูกอิเล็กทรอนิกส์ ไว้ตามพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่พบการแจ้งร้องเรียนเรื่องกลิ่นจากบริษัท

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน



3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อขุดในและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย.และ ก.ย. ในจุดทั่วไป และ ไป่งไผ่

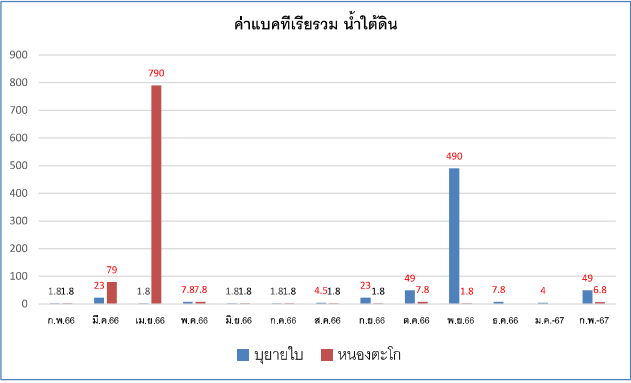
ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เก็บตัวอย่างได้ 1 จุด โดยจุดหนองตะโก ปั่นน้ำเสีย จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างในจุดดังกล่าวได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน/ หน่วย	หนองตะโก	บึงไผ่
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก สัตว์เลี้ยงและสัตว์ และมีน้ำมาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การซักล้าง,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังสามารถพบได้ในดินและบนเรือนอกบ้านกับพืชผักต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มีส่วนผสมในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/ น้ำ100 มล.	6.8	49
2	ฟิโกล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูก การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟิโกลโคลิฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง		น้อยกว่า 1.8	น้อยกว่า 1.8
3	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ,ดิน,อาหาร ส่วนร่างกายของเราจะพบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวทั่วร่างกาย ตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	0.14	0.12
4	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า LOQ	น้อยกว่า 0.0001
5	แคดเมียม พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.002	น้อยกว่า0.002
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจาก การหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.020	น้อยกว่า0.006
7	นิกเกิล เป็นโลหะหนักที่มีสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติดแต่ไม่ทำเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของแบตเตอรี่ และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.004	น้อยกว่า0.004
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่ย่อยตัวสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่หมึก,สี,ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.010	น้อยกว่า0.010

9	สังกะสี เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชิ้นเนื้อหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	3.091	น้อยกว่า0.004
10	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพิษในน้ำที่มากจากแหล่งที่เื้อยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006	น้อยกว่า0.006
11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซีลีเนียมอย่างมาก หากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006	น้อยกว่า0.006
12	โครเมียมชนิดออกไซด์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังใช้เป็นวัตถุเติม ดังนั้นจึงมีโอกาที่โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรเผยแพร่ถึงภัยอันตรายจากการปนเปื้อนของ โครเมียมชนิดโครเมียม รวมทั้งวิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยทั่วไป	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.025	น้อยกว่า0.025

1.ทำการตรวจวัดโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

- 2.จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน
- หมู่ 2 หนองตะโก ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ คู่มอรรถ นางสมาสี บริสุทธิ์
  - หมู่ 4 บ้านบึงไผ่ ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ ศันโยกน้ำบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน
  - หมู่ 4 บ้านบึงไผ่ (คุ้มหัวไร่) ที่ บ้านนางสมใจ โพธิ์ระ
  - หมู่ 7 บ้านบึงไผ่ ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสวนลักษณ์ คุ้มมา
- \*\*\* จุดเก็บบ้านบึงไผ่ และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน
- \*\*\* จุดเก็บบ้านบึงไผ่ และ บ้านหัวไร่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน
3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ



2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อขุดในและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย.และ ก.ย. ในจุดทั่วไป และ ไป่งไผ่

การตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	เกณฑ์การ ปนเปื้อน	หน่วย	บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	บ่อ 4
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะ สามารถบ่งบอกได้ถึงค่าความสกปรกของน้ำ โดยถ้าค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าต่ำแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าต่ำ	ไม่กำหนด	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร (µs/cm)	2,943	2,432	2,827	3,027
2	แอมโมเนีย – ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้ภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.96	2.25	3.94	5.19
3	โซดาไฟ เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะก๊าซไฮโดรเจน โซดาไฟ เกิดจากการเผาไหม้สารฟอสฟอรัสหรือฟอสฟอรัสและฟอสฟอรัส สามารถพบในน้ำสำหรับล้างดิน ลูก พี่ เมื่	ไม่เกิน 5,000	ไมโครกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า5	น้อยกว่า5	น้อยกว่า5	น้อยกว่า5

	รับประทานเข้าไปจะถูกเผาผลาญและให้ประโยชน์ต่อร่างกาย						
4	ไนเตรต-ไนไตรต์ เป็นไอโซโทปที่มีสถานะเป็นแก๊สที่ลอยตัวไป โดยปกติไม่มีสี กลิ่น หรือรส สารไนเตรตเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02
5	การปนเปื้อน เป็นผลึกหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟอสเฟตเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะไหม้หรือระเบิดได้ รวมทั้งให้แก๊สที่มีอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 72	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005
6	ฟอสเฟตทั้งหมด หมายถึงปริมาณฟอสฟอรัสที่อยู่ในน้ำ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03	0.03	0.12
7	คลอไรด์เป็นสารอนินทรีย์ที่พบมากโดยจะอยู่ในรูปของสารประกอบ ของแคลเซียม แมกนีเซียม หรือ โซเดียม โดยเกลือของคลอไรด์จะละลายอยู่ในน้ำ ซึ่งมีความเข้มข้นแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่หรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอไรด์แตกต่างกัน น้ำธรรมชาติรับคลอไรด์จากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	246	225	251	259
8	ซิลิเกต ถ้ามีซิลิเกตมากเกินไปจะทำให้เกิดตะกอนหรือการกัดกร่อนในท่อ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	794	391	550	548
9	สภาพน้ำ หรือ อัลคาไลน์ หรือ ค่าพีเอช เป็นการวัดความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพกรดให้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	143	205	290	394
10	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001
11	โซเดียม		มิลลิกรัม/ลิตร	289	241	261	279
12	แคดเมียม แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมใน	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002

	อุตสาหกรรมเพชรพลอย แคมป์เหมืองที่ ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และยาสูบ						
13	<b>ทองแดง</b> ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และ เกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอม โลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและ บัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการ ระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน1.0	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
14	<b>นิกเกิล</b> เป็นโลหะหนักหนึ่งสี่ขาวเหมือน เหล็กขาว ดุดัด ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิด อื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่เกิน0.02	มิลลิกรัม/ลิตร	0.025	0.023	0.026	0.025
15	<b>ตะกั่ว</b> เป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่ อ่อนตัวสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้ มันถูกใช้ประกอบ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน , เครื่องปั้นดินเผา,แบตเตอรี่,หมึกสี, ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ใน อากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010
16	<b>สังกะสี</b> เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบ ในซีลีเนียมหรือดินและพบในแหล่งน้ำ ธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบ ทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของ เซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน5.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.027	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004
17	<b>แมงกานีส</b> แมงกานีสมักพบอยู่ในน้ำพร้อม กับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า แมงกานีส ก็เช่นเดียวกับเหล็ก คือมีอยู่ในน้ำบาดาล มากกว่าน้ำผิวดิน	ไม่เกิน0.5	มิลลิกรัม/ลิตร	1.654	0.086	0.180	0.368
18	<b>สารหนู</b> เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีมากในน้ำ ที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมา ก่อน น้ำที่ทิ้งจากเหมืองหรือจากโรงงาน อุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการบำบัดจากกรรมวิธี ที่มีการใช้ยาฆ่าศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่ง น้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปในดิน ทำให้เกิด การปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำ ใต้ดินได้	ไม่เกิน0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
19	<b>โครเมียมเฮกซะวาเลนต์</b> มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เพื่อ วัตถุประสงค์ ดังนั้นจึงมีโอกาสที่ เฮกซะวา เลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน0.05	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025

8

20	<b>ซีโอที</b> เป็นปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการ ย่อยสลายสารอินทรีย์ คือค่าที่วัดถึง ปริมาณทั้งหมดของออกซิเจนที่ใช้โดย จุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้ เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ รวมไปถึง สารอินทรีย์ที่สามารถถูกออกซิไดส์ได้ น้ำที่ มีค่าซีโอทีสูงแสดงว่ามีการปนเปื้อนด้วย สารอินทรีย์สูง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	38	34	36	46
21	<b>บีโอดี</b> ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำหมายถึง ใน แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของ สารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ มาจากน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.3	0.6	0.6	1.4

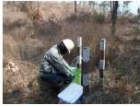
\*1-11 **อ้างอิงค่ามาตรฐาน** เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำ  
ใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\*12-21 **อ้างอิงค่ามาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อดักการรั่ว



Monitoring Well #1



Monitoring Well #2

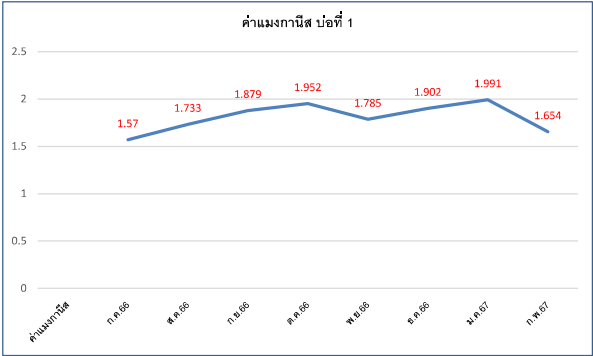


Monitoring Well #3



Monitoring Well #4

9



**ข้อ 1** ที่มีค่า  
สูงเกินค่ามาตรฐานว่าเกิดจากสาเหตุใด และส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำอันหรือชุมชนโดยรอบหรือไม่  
**เลขานุการกรมการโทรภาค**ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ค่าแมงกานีสที่เกิดขึ้น มีความเกี่ยวข้องกับน้ำที่มีสนิมเหล็กซึ่งมักพบในน้ำในน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะในพื้นที่ของจุดเก็บตัวอย่างที่พบหินคลากและอยู่ใต้ดิน ทั้งนี้บ่อสังเกตการณ์ที่เป็นจุดเก็บตัวอย่าง มีทั้งหมด 5 บ่อ โดยรอบหลุมฝังกลบของบริษัท ซึ่งบ่อที่ 1 นั้น ตั้งอยู่ในพื้นที่สูงตามทิศทางการไหลของน้ำไปยัง บ่อที่ 2-5 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่พบค่าผิดปกติในบ่อที่ 2-4 และในบ่อที่ 5 ไม่มีน้ำเลย ดังนั้นจึงสันนิษฐานว่าค่าที่เกินมาไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้แหล่งน้ำของชุมชนโดยรอบ

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**3.3 แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปีของไฟฟ้า บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด**

**เลขานุการโทรภาค**ได้แจ้งกำหนดการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปีของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ระหว่างวันที่ 13 – 21 มีนาคม 2567 รวมระยะเวลา 8 วัน โดยจะเริ่มเดินเครื่องจักรดังกล่าวตามปกติ ในวันที่ 22 มีนาคม 2567 นั้น ทั้งนี้ในช่วงการหยุดหรือเริ่มต้นการเดินเครื่องจักรใหม่ อาจส่งผลกระทบต่อเรื่องเสียงและฝุ่นบ้าง ซึ่งหากชุมชนได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเข้ามายังฝ่ายประชาสัมพันธ์ของโครงการได้ตลอดเวลา ยังหมายเลขโทรศัพท์ 085-8353717 คุณรวีวรรณ

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา**

**4.1 โครงการศึกษาฐานของคณะกรรมการโทรภาคที่ ประจำปี 2567**

**เลขานุการโทรภาค**ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการศึกษาฐานของคณะกรรมการโทรภาคที่ ประจำปี 2567 ในเดือน พฤษภาคม 2567 นี้ โดยจะได้นำเสนอแผนกำหนดการและรายละเอียดให้ที่ประชุมได้รับทราบต่อไป

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ**

**5.1 สอบถามการจัดการน้ำของกลุ่มบริษัท**

**[REDACTED]**ถามแนวทางแก้ไข หรือเฝ้าระวังปัญหาเรื่องการจัดการน้ำของกลุ่มบริษัท

**1)** การจัดการน้ำในพื้นที่ บริษัท ดับเบิล เอ (1991)จำกัด(มหาชน) มีบ่อน้ำอยู่หลังบริเวณอาคารสำนักงานของบริษัท ที่ไหลไปตามรางระบายน้ำผ่านและลงคลองวังรุ (ภูเขาใบ) ว่ามาจากที่ไหน และได้มีการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์หรือไม่  
**เลขานุการโทรภาค** ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าบ่อน้ำที่อยู่หลังอาคารสำนักงานนั้น เป็นบ่อที่รับน้ำฝน และน้ำรดน้ำต้นไม้บริเวณบ่อที่ใหญ่รวมกัน กอปรกับในบ่อมีตาน้ำที่น้ำไหลออกมาตลอดเวลา ทำให้น้ำมีปริมาณน้ำมาก ทั้งนี้ น้ำดังกล่าวไหลไปตามรางระบายน้ำและเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำผ่านของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูม ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในจุดดังกล่าวและจุดอื่นๆโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน หากกรรมการโทรภาคท่านใดต้องการทราบผลการตรวจวิเคราะห์ สามารถประสานงานไปยังหน่วยงานได้

**2)**แจ้งปัญหากรณีน้ำลำคลอง 304 พลาซ่า ไหลลงคลองวังรุผ่านสำราญสาธารณะ ขอให้ส่วนโรงงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการแก้ไข รวมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาได้ เนื่องจากการทำงานสะอาดพื้นที่ตลาดอาจมีการใช้สารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำได้

**3)**การระบายน้ำบำบัดในส่วนของบ่อบำบัดยัลโรงงาน Golden crane ขอให้ตรวจสอบการดำเนินงาน โดยเลขานุการโทรภาคจะประสานงานติดตาม ตรวจสอบพนักงานและผู้เกี่ยวข้องอีกครั้ง

**4)**การจัดการปุ๋ยซีไคในแปลงปลูก ขอให้ทางบริษัทดำเนินการให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันผลกระทบจากฝนตกชุกน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ โดยทางเลขานุการจะประสานงานผู้ดูแลแปลงจัดการปุ๋ยให้เรียบร้อย ไม่ให้กองทิ้งไว้ รวมถึงการทำคันดินกั้นกรณีมีกองสูง เพื่อป้องกันน้ำชะลงแหล่งน้ำ

**5.2 แจ้งปัญหาการจัดเก็บขยะส่งผลกระทบต่อชุมชน**

**นายสละ วงษ์วิจารณ์** คณะกรรมการโทรภาคี่ส่วนชุมชนได้แจ้งปัญหาการจัดเก็บขยะที่ดำเนินการโดย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูม ในการประชุมครั้งที่ 2 /2567 (ครั้งที่ 206) วั่งเข้าในเขตชุมชนทำให้เกิดกลิ่นเหม็น ซึ่งทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว จึงฝากขอขอบคุณในการดำเนินงาน มา ณ โอกาสนี้

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**ปิดการประชุม เวลา 11.15 น.**



เลขานุการโทรภาค

การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

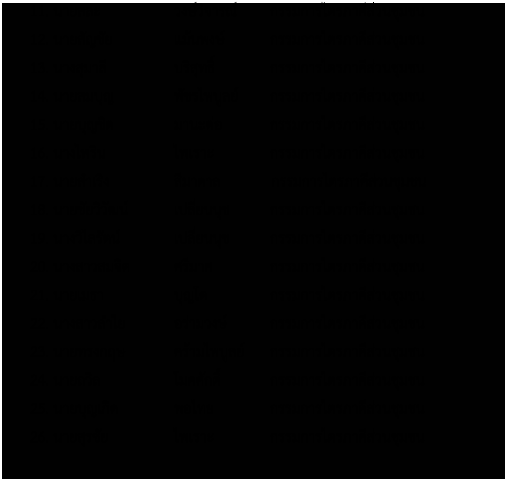
กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 -12.00 น.  
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้เข้าร่วม

กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ



กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน



เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.  
นางสาวจุฑามาศ บัวผื่อน นายอำเภอศรีมหาโพธิ ประธานกรรมการไตรภาคี ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 4 / 2567 (ครั้งที่ 208) ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ  
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2567 (ครั้งที่ 207)  
ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3 /2567 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
การพิจารณาของที่ประชุม  
ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม  
มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2567

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ  
3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับซื้อโรงเรียนฯ เดือนมีนาคม 2567  
ตามที่ บมจ.ดับเบิล เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับซื้อโรงเรียนและข้อเสนอแนะ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 2554 นั้น  
ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนในเดือนมีนาคม 2567 มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง (สะสมทั้งปี 1 ครั้ง) ตามรายละเอียด ดังนี้

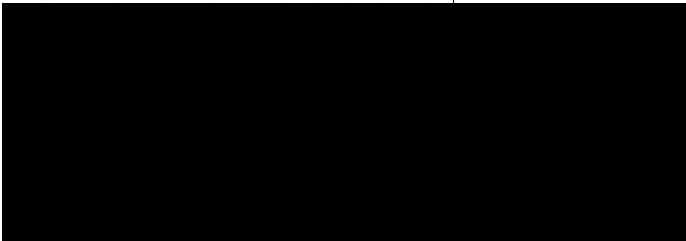
วัน-เวลา	ผู้ร้องเรียน	เหตุการณ์	แนวทางการดำเนินงาน/การแก้ไข
12 มี.ค. 67 เวลา 13.58 น.	[Redacted]	แจ้งกลิ่นเหม็นในพื้นที่ หมู่ 1 ต.ท่าตูม	ตรวจสอบแล้วพบว่ากลิ่นเหม็นเกิดจากเครื่องจักรทิ้งในส่วนของโรงงานผลิตเยื่อ และโรงไฟฟ้าทำงานปกติ คาดว่าอาจเป็นด้วยสภาพอากาศที่ปิด เนื่องจากฝนตก จึงทำให้กลิ่นล้นไปยังพื้นที่ร้องเรียนได้

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนมีนาคม 2567  
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบุงายใบและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย. และ ก.ย. ในจุดหัวไร่ และ ปังไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน/หน่วย	หนองตะโก	บุงายใบ
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ที่วัดตามดิน น้ำ พืชผัก ลำไ้ดินและสัตว์ และมีหมักจากกิจวัตรประจำวันของมนุษย์ เช่น การชักล้าง,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังสามารถพบได้ในดินและบนเยื่อเมากับพืชผักต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มีสุขลักษณะในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ100 มล.	น้อยกว่า1.8	330

กรรมการไตรภาคีส่วนโรงงาน



กรรมการผู้ไม่เข้าร่วม



ผู้เข้าร่วมประชุม

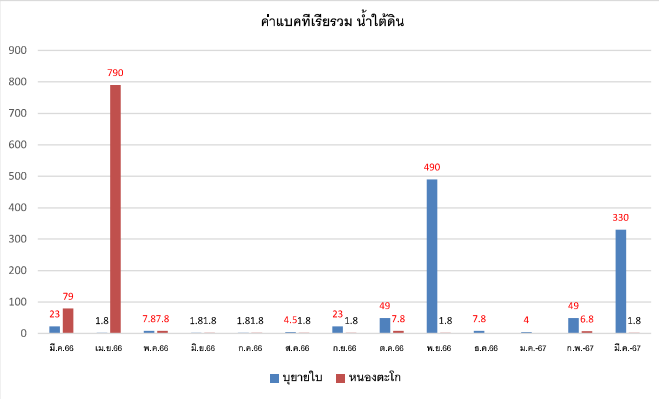
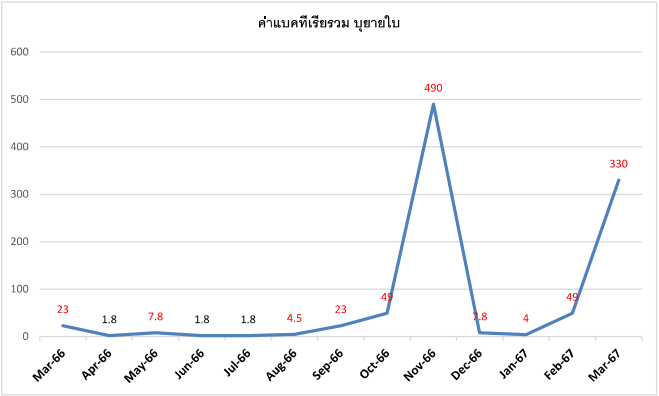


2	พื้คอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อคลุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มพื้คอลโคลิฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง		น้อยกว่า1.8	330
3	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ,ดิน,อาหาร ส่วนร่างกายของเราจะพบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวทั่วร่างกาย ตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า0.02	น้อยกว่า0.02
4	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ค่อนข้างร้ายและเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.0001	น้อยกว่า0.0001
5	แคดเมียม พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุดับไฟ อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหารและในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.002	น้อยกว่า0.002
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากกรดไหลย้อน โลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006	0.009
7	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดุดดิดแต่ไม่เท่าเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ขุ่ขุ่โลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของแบตเตอรี่ และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.004	น้อยกว่า0.004
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติต่อต้านการกัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา , แบตเตอรี่,หมัก,สี,ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วยังสามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.010	น้อยกว่า0.010
9	สังกะสี เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.010	4.128
10	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่งที่มีกพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากกำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.008	น้อยกว่า0.006
11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซีลีเนียมน้อยมากหากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006	น้อยกว่า0.006
12	โครเมียมชนิดออกซาวาเลนซ์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นตัวเติม ดังนั้นจึงมีโอกาสที่เอกซาวาเลนซ์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรเผยแพร่ถึงภัยอันตรายจากการปนเปื้อนของเอกซาวาเลนซ์โครเมียมรวมทั้งวิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยทั่วไป	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.025	น้อยกว่า0.025



1. **ทำการตรวจวัดโดย** บริษัท อินทินทรเท็ค วิสริช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท อยู่ในเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ
2. **จุดตรวจวัดน้ำได้ดิน**
- หมู่ 2 หนองตะโก ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ อุ้มอรรถ นามสมลัส บริสุทธิ์
- หมู่ 4 บ้านนุยายโย ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ ศันโยกน้ำบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน
- หมู่ 4 บ้านนุยายโย (คุ้มหัวไร่) ที่ บ้านนางสมใจ ไพรเราะ
- หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสาวณลักษณ์ ศุมนะ
- \*\*\* จุดเก็บบ้านนุยายโย และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน
- \*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านหัวไร่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน
3. **อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการพิจารณาสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ**

การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลน้ำได้ดิน



2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อสังเกตการณ์รอบหลุมฝังกลบของบริษัท จำนวน 5 บ่อ ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	เกณฑ์การปนเปื้อน	หน่วย	บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	บ่อ 4
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึงคุณภาพของน้ำ โดยค่าค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าค่าแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าน้อย	ไม่กำหนด	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร (µs/cm)	2,920	2,617	2,893	3,069
2	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมักมีกลิ่นคาว	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	2.34	4.24	6.10	7.25
3	โซดาไฟ เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะก๊าซไฮโดรเจน โซดาไฟเกิดจากการเผาไหม้สารพลาสติกโพลีเอทิลีนและพหิเทียม สามารถพบในน้ำสำหรับล้างถัง ถัง พืชเมื่อรับประทานเข้าไปจะถูกเผาผลาญและให้โซดาไฟต่อความสูงร่างกาย	ไม่เกิน 5,000	ไมโครกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5
4	ไนเตรด-ไนโตรเจน เป็นไอโอดีนที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสีกลิ่นหรือรส สารไนเตรดเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.05
5	กรดฟีนอล เป็นสสารที่อยู่ในรูปของเหลวใสไม่มีสี หรืออาจมีสีขุ่นปนเหลือง กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟีนอลเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะให้ไอระเหยที่ติดไฟได้รวมทั้งให้แก๊สที่มีอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 72	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005
6	ฟอสเฟตทั้งหมด หมายถึงปริมาณฟอสฟอรัสที่มีอยู่ในน้ำ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03	0.03	น้อยกว่า 0.03
7	คลอรีนเป็นสารอินทรีย์ที่พบมากโดยจะอยู่ในรูปของสารประกอบ ของแคลเซียม แมกนีเซียม หรือโซเดียม โดยเกลือของคลอรีนจะละลายอยู่ในน้ำซึ่งมีความเข้มข้นแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอรีนแตกต่างกัน น้ำธรรมชาติมีคลอรีนจากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	269	251	254	283

8	ซัลเฟต ถ้ามีมีซัลเฟตมากเกินไปจะเกิดสภาพน้ำกรด่างการเป็นตะกอนในหม้อต้ม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	774	578	583	686
9	สภาพทาง หรือ อัลคาไลน์ หรือ คาร์บอเนต เป็นการวัดความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพกรดให้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	159	245	330	383
10	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอทนอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001	น้อยกว่า 0.0001
11	โซเดียม		มิลลิกรัม/ลิตร	325	267	282	299
12	แคดเมียม แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นตัวดูดซับในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และยาสูบ	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
13	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดงทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.0	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
14	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีเทาเหมือนเหล็กขาวดุดัด ส่วนใหญ่ใช้บุโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่เกิน 0.02	มิลลิกรัม/ลิตร	0.026	0.028	0.028	0.027
15	ตะกั่ว เป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อ่อนตัวสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี,ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010
16	สังกะสี เป็นธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นดินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.005	0.010	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004
17	แมงกานีส แมงกานีสมักพบอยู่ในน้ำพร้อมกับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า แมงกานีสก็เช่นเดียวกับเหล็ก คืออยู่ในน้ำบาดาลมากกว่าน้ำผิวดิน	ไม่เกิน 0.5	มิลลิกรัม/ลิตร	1.613	0.085	0.196	0.378

18	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพบปนในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำการเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	0.006	น้อยกว่า 0.006	
19	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นตัวชุบสี ดังนั้นจึงมีโอกาที่ เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน 0.05	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025
20	ซีโอไซด์ เป็นปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ คือค่าที่วัดถึงปริมาณทั้งหมดของออกซิเจนที่ใช้โดยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ รวมไปถึงสารอินทรีย์ที่สามารถถูกออกซิไดส์ได้ น้ำที่มีค่าซีโอไซด์สูงแสดงว่ามีการปนเปื้อนด้วยสารอินทรีย์สูง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	10	น้อยกว่า 5	9	6
21	บีโอดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำหมายถึง ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำที่จากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.3	0.3	0.4	0.7

\*1-11 อ้างอิงค่ามาตรฐาน เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\*12-21 อ้างอิงค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

กรณีพบค่าแมงกานีส จากบ่อสังเกตการณ์ ที่ 1 เกินจากจากมาตรฐาน ประธานกรรมการไครภาคีขอให้ตรวจสอบสถิติย้อนหลังว่าบ่อดังกล่าวพบค่าเกินตั้งแต่เมื่อใด ทั้งนี้ นายสุรัช โพธิราช , นายสมบุญ พัทธไพบุลย์ กรรมการไครภาคี กังวลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนในดิน

ไครภาคีส่วนชุมชน และผู้ไ้หมู่บ้าน หมู่ 2 ตำบลท่าตูม แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า พื้นที่หลุมฝังกลบดังกล่าวอยู่ห่างจากบ่อดังกล่าวประมาณ 4 กม. ทั้งนี้ในเขตพื้นที่ใกล้เคียงสังเกตการณ์ไปก็ตรวจไม่พบร่องรอยการปนเปื้อนในดิน

ผู้ช่วยยกย่องสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ได้แจ้งให้และหน้กชนิดหนึ่งที่พบได้จากอุตสาหกรรม ประเภทถ่านไฟฉาย แลกเกว น้ำมัน เกลือเบะ และยังสามารถพบในธรรมชาติได้ ทั้งนี้หากพบปริมาณที่มากเกินไปในบริเวณบ่อสังเกตการณ์อาจเป็นได้ว่ามีการ

รั่วซึมจากหลุมฝังกลบ ซึ่งต้องตรวจสอบอย่างละเอียดอีกครั้ง อย่างไรก็ตามค่าที่พบเกิดขึ้นในบ่อสังเกตการณ์ที่ 1 ซึ่งทิศทางการไหลของน้ำจะไหลไปยังบ่อที่ 2-5 ตามลำดับ ซึ่งไม่พบค่าเกินจากมาตรฐานแต่อย่างใด และหากชุมชนมีการอุปโภคบริโภคน้ำอยู่ที่ไม่ต้องวิตกกังวล เนื่องจากยังไม่มีการปนเปื้อนไปยังแหล่งน้ำอื่นในพื้นที่

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านเรือที่อยู่ใกล้กับชุมชนหากพบว่าไม่มีการใช้ ทางสำนักงาน ทสจ. จะได้ประสานงานไปยังหน่วยงานน้ำบาดาลในพื้นที่ เพื่อขอข้อมูลค่าโลหะหนักบริเวณดังกล่าว ทั้งในส่วนของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียงที่อยู่ใกล้กับบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว

เลขานุการไครภาคีได้แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับหลุมฝังกลบให้ที่ประชุมได้รับทราบเพิ่มเติมว่า หลุมฝังกลบดังกล่าวดำเนินการโดย บริษัท แอควาซ อีโกร จำกัด(มหาชน) ในขณะนั้น ดำเนินการขออนุญาตดำเนินการประกอบกิจการฝังกลบและคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย ทั้งนี้ได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2547-2550 จึงได้แจ้งปิดกิจการไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

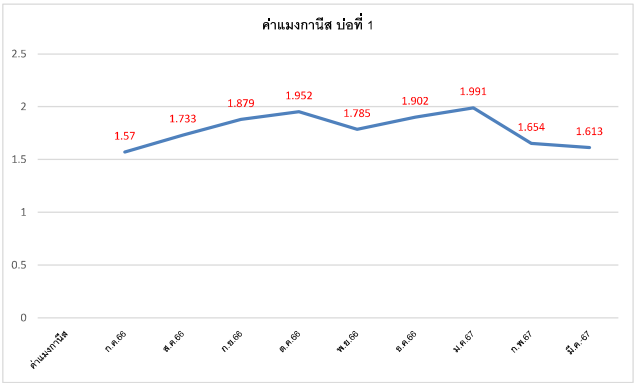
ทั้งนี้ได้ปิดคลุมบ่อฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) ตามแบบที่ได้รับอนุญาต ) ด้วยวัสดุต่างๆ และเพื่อป้องกันมิให้น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกเข้ามาสัมผัสกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ฝังกลบภายใน เรียงลำดับจากด้านล่างดังนี้

ชั้นที่ 1 ชั้นดินบดอัดแน่น ความหนา 30 เซนติเมตร และทำการทดสอบให้ได้ค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% การทดสอบความหนาแน่นแบบมาตรฐาน (standard proctor compaction test) คือการหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นและความหนาแน่นของดิน ปูทับด้วยแผ่นวัสดุ HDPE (Geo membrane) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร

ชั้นที่ 2 ชั้นทรายสะอาด ปะเกอบด้วยชั้นกรวด-ทราย ขนาด 0.5-1.1 มิลลิเมตร หนา 30 เซนติเมตรปูทับด้วยแผ่นใยสังเคราะห์(Geo textile) ทำหน้าที่แยกชั้นวัสดุ และกรองตะกอนป้องกันการอุดตัน

ชั้นที่ 3 ชั้นดินปกคลุมบดอัดหนา 60 เซนติเมตร ช่วยป้องกันความเสียหายของแผ่นใยสังเคราะห์และป้องกันการกัดเซาะโดยการปลูกพืชคลุมดิน

ภายหลังจากการปิดบ่อฝังกลบแล้วมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สภาพแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกเดือน โดยต้องปฏิบัติตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน



การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อสังเกตการณ์



Monitoring Well #1



Monitoring Well #2



Monitoring Well #3



Monitoring Well #4

รูปที่ 6 การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อสังเกตการณ์ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567



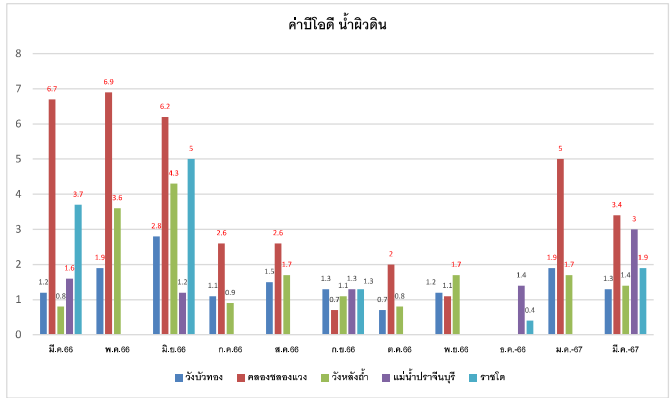
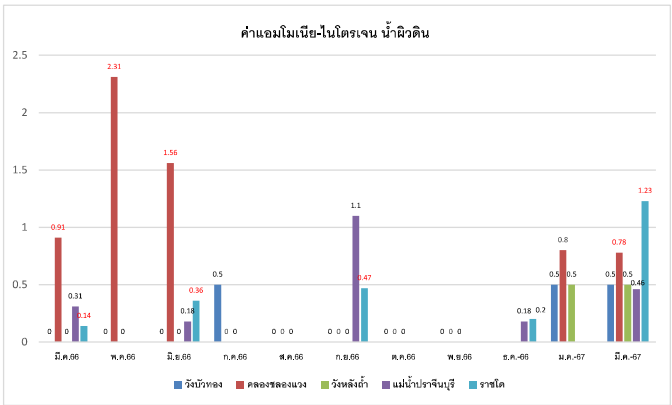
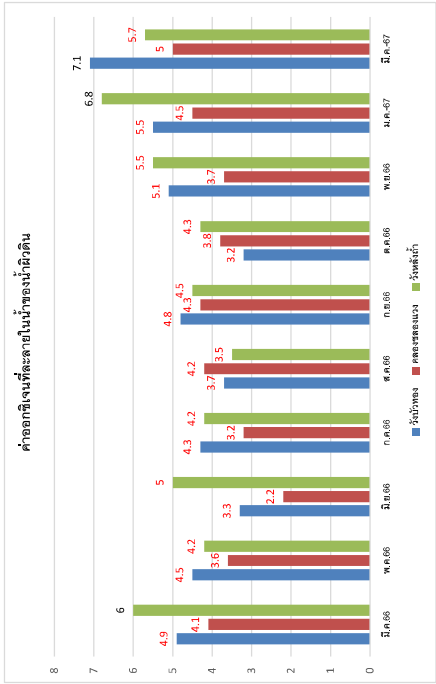
3) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจทุกเดือน 3 จุดตาม เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม ไม่แก่ รังสีแล้ว, คลองของนาง, วัดวังบัวทอง / ตรวจทั้งหมด 2 จุด คือ หอองค์น้ำราด และ แม่น้ำปราจีนบุรี (เดือนพฤษภาคม) โดยไม่เก็บน้ำผิวดิน โดยไม่เก็บน้ำผิวดิน

ที่	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	รังสีแล้ว	คลองของนาง	วัดวังบัวทอง	แม่น้ำปราจีนบุรี	หอองค์น้ำราด
1	ค่าความนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าที่จะสามารถบ่งบอกได้ถึงความสกปรกของน้ำ โดยค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มี การไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐานแสดงว่าน้ำสะอาด	ไม่เกิน 6 มิลลิกรัม / ลิตร	5.7	5.0	7.1	6.9	181
2	ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ถ้าค่าที่พบอยู่ในแหล่งน้ำมีความสกปรกมาก การย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำจึงต้องการใช้ออกซิเจนมาก ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีความสกปรกน้อย	ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม / ลิตร	น้อยกว่า 0.5	0.78	น้อยกว่า 0.5	0.46	159
3	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคาวปลา หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นคาวและจะมีกลิ่นเหม็น	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม / ลิตร	0.12	1.05	0.14	-	745
4	ไนเตรด-ไนไตรต์ เป็นไอออนที่มีสถานะเป็นเกลือที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสีถ้ามีหรือสี สดในแหล่งน้ำที่พบได้บ่อยในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม / ลิตร	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	-	7.3
5	กรดฟอสฟอริก เป็นเกลือหรืออยู่ในรูปของเกลือ ไม่มีสี หรืออาจสีชมพูอ่อนถึงเขียวหรือสีน้ำตาลเข้ม ขึ้นอยู่กับสารที่เติมและเมื่อสัมผัสกับความร้อน จะให้ระบบที่ติดได้ รวมทั้งให้สีส้มถึงสีแดงและสีเหลือง	ไม่เกิน 5.000 มิลลิกรัม / ลิตร	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	น้อยกว่า 0.005	-	1.23
6	ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ปริมาณไนโตรเจนในน้ำ, ฟอสฟอรัสและซิลิกา จากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การขับถ่ายของเสีย, การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล เป็นต้น	ไม่เกิน 5.000 มิลลิกรัม / ลิตร	79	130	63	-	-
7	ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นกรด-ด่างของน้ำเกิดจากปฏิกิริยาของกรดและเบส	5.0 - 9.0	8.3	7.5	8.4	7.2	7.7
8	ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำที่มีของแข็งละลายในน้ำ	ไม่เกิน 6 มิลลิกรัม / ลิตร	17	58	22	38	13

9	มีโอดี	ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำของสายธารอินทรีย์ใน	ไม่เกิน 1.5	1.4	3.4	1.3	3.0	1.9
ในแหล่งน้ำที่มีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำที่มีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำที่จากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น								

**ทำการตรวจวัดโดย** บริษัท ดีเอซีรีจิส เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส คอนัลต์เนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับการบริหารงานฯ

**อ้างอิงค่ามาตรฐาน** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)



**การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**



วัดวังทอง



วัดหลี่เจ้า



คลองชลอแนว



**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

3.3 แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปีของโรงไฟฟ้า บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด เลขานุการโครงการได้แจ้งกำหนดการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปีของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ระหว่างวันที่ 13 – 21 มีนาคม 2567 รวมระยะเวลา 8 วัน โดยจะเริ่มเดินเครื่องจักรดังกล่าวตามปกติ ในวันที่ 22 มีนาคม 2567 นั้น ทั้งในช่วงการหยุดหรือเริ่มต้นเดินเครื่องจักรใหม่ อาจส่งผลกระทบต่อเรื่องเสียงและฝุ่นบ้าง ซึ่งหากชุมชนได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเข้ามายังฝ่ายประชาสัมพันธ์ของโครงการได้ตลอดเวลา ยังหม

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา**

**4.1 การศึกษาดูงานของคณะกรรมการโครงการ ปี 2567**

เลขานุการโครงการได้นำเสนอแผนการศึกษาดูงานของคณะกรรมการโครงการ ปี 2567 จำนวน 3 วัน 2 คืน ใน จังหวัดระยองและชลบุรี โดยมีแผนดำเนินงานในเดือน 2567 ตามกำหนดการ ดังนี้

- วันที่ 1 : ศึกษาดูงาน ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
- ศึกษาดูงาน ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์ป่าและพันธุ์พืชเลิศพันธุ์รักษ์ จังหวัดระยอง
- วันที่ 2 : ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าแก๊สโค-วัน (ถ่านหิน) จังหวัดระยอง
- กิจกรรมโครงการสัมพันธ์
- วันที่ 3 : เทียวชม วัดญาณสังวราราม วรมหาวิหาร จังหวัดชลบุรี
- เทียวชม พิพิธภัณฑ์ 3 มิติ Art in Paradise พัทยา จังหวัดชลบุรี

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ**

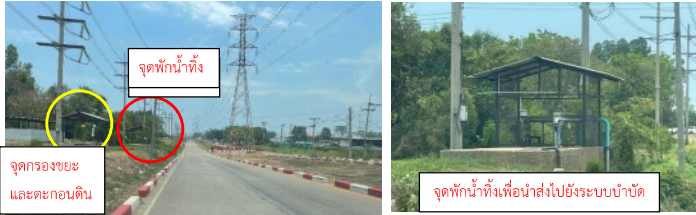
**5.1 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท**

ตามที่ได้รับแจ้งจากที่ประชุมโครงการโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท นั้น เลขานุการคณะกรรมการโครงการโครงการของคณะกรรมการในการดำเนินงาน ดังนี้

**1) ข้อกังวลถึงปัญหาน้ำที่ขดลวด 304 พลาซ่า โรงกลั่นสารอาหารทะเล**

**การตรวจสอบและป้องกัน** : ตรวจสอบแล้วพบว่าทาง 304 พลาซ่ามีอุปกรณ์ที่ทั้งจากการระบายสายด้านท้ายของตลาด โดยน้ำทั้งที่ไหลมาจากร่องตะกอนดินและเศษขยะต่างๆ ก่อนไปยังจุดพักน้ำทั้ง โดยน้ำทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยไม่มีน้ำจากการดำเนินงานไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ฝ่ายสิ่งแวดล้อมของตลาด 304 พลาซ่าได้ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ภาพถ่ายจุดพักน้ำที่ขดลวด 304 พลาซ่า



**2) การระบายน้ำบำบัดในส่วนของบ่อพักน้ำของโรงงานบริษัทไทยเดิน เคน จำกัด ซึ่งอยู่ใกล้กับสารอาหารทะเล**

**การตรวจสอบและป้องกัน** : สภาพบ่อปัจจุบันยังมีน้ำในบ่อ ซึ่งจากการระบายน้ำผ่านตัวไปและบางส่วนมาจาก บริษัทผลิตกล้าน้องบริษัท ทั้งนี้บ่อดังกล่าวถูกเชื่อมไปยังบ่อเก็บน้ำที่บำบัดแล้วของบริษัท จึงไม่ได้มีน้ำจากบ่อไหลลงคลองแต่อย่างใด

3) การจัดการปุ๋ยชี้โกโนแปลงปลูก เพื่อป้องกันผลกระทบจากฝนตกชุกน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

การตรวจสอบและป้องกัน : การใส่ปุ๋ยชี้โกโนแปลงปลูกต้นกระต๊าก บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด โดยการใส่ปุ๋ย จะพิจารณา 3 ปัจจัย ได้แก่

- คัดเลือกแปลงปลูกที่อาจเจริญเติบโตได้ไม่ดี โดยอาศัยข้อมูลด้านการวิจัยถึงประโยชน์และปริมาณปุ๋ยที่สัมพันธ์กับพื้นที่
- แปลงปลูกต้องไม่ติดแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบกับชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้ในระยะเวลาขอบไม่ได้ขอแปลง
- มีความพร้อมในเรื่องรถแบคโฮในการขุดผสมกับดินเพื่อเตรียมแปลง

นายสมบุญ พิชัยบุญย์ กรรมการไทรภาคีสวนชุมชนขอให้ฝ่ายโรงงานติดตามตรวจสอบการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากตลาด 304 พลาซ่า ว่ามีค่าเกินมาตรฐานหรือไม่ รวมทั้งเฝ้าระวังน้ำส้วมในช่องคูณที่ใกล้จะถึงนี้

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

นางสาว [redacted] แจ้งฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรมว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็นของคินวันที่ 25 เมษายน

เลขานุการไทรภาคีแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าหากท่านใดได้รับผลกระทบ หรือได้รับแจ้งจากผู้อื่น ขอให้แจ้งประสานงานมายังฝ่ายเลขานุการไทรภาคีสวนที่ เพื่อดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและที่มาของกลิ่น ทั้งนี้ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่ได้รับแจ้งผลกระทบจากผู้เรียนอื่นในพื้นที่ รวมทั้งไม่ได้รับการแจ้งเตือนจากมูลนิธิเกรทเธอนิกส์ว่าพบกลิ่นไม่เหม็นข้นมากกว่าปกติ แต่อย่างไรก็ตามจะดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานในโรงงานต่อไป

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

5.3 แจ้งเหตุปลาตาย ณ ออกลิสัน เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2567 ที่ผ่านมา

ในคดี [redacted] ให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2567 ที่ผ่านมา เกิดเหตุปลาตาย ทั้งนี้คลองดังกล่าวเป็นเส้นทางน้ำที่มาจากด้านท้ายของสวนอุตสาหกรรม 304

ประธานคณะกรรมการไทรภาคี ได้แจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบว่า อำเภอศรีมหาโพธิ์ร่วมกับประมงอำเภอศรีมหาโพธิ์ รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ ได้ออกสังเกตการณ์จุดเกิดเหตุพบว่า ได้ละพ่นน้ำน้อย และไม่พบว่ามีน้ำเสียแต่อย่างใด คาดว่าอาจเกิดจากการวางยาเบื่อปลา ทั้งนี้ทางสำนักงานประมงอำเภอศรีมหาโพธิ์ได้เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินไปตรวจวิเคราะห์แล้ว หากทราบผลจะนำมาแจ้งในที่ประชุมให้ทราบต่อไป

เลขานุการไทรภาคีได้แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมว่า ได้ลงพื้นที่เข้าไปตรวจสอบบริเวณที่รับแจ้งว่ามีปลาตาย ไปตามเส้นทางคลองไปยังวังหนองกระชับ พบการฉีดยาในพื้นที่กว่า 20 ไร่ ติดกับคลองที่พบปลาตาย ทั้งนี้มีความเป็นไปได้จะมีละอองปุ๋ยหรือยาฆ่าแมลงลอยมาตามลม หรือแม้แต่การชะล้างอุปกรณ์และเสื้อผ้าในคลองดังกล่าว ส่งผลให้ปลาในคลองตายได้

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.15 น.



กรรมการผู้ไม่เข้าประชุม



ผู้เข้าร่วมประชุม



การประชุมคณะกรรมการไทรภาคี

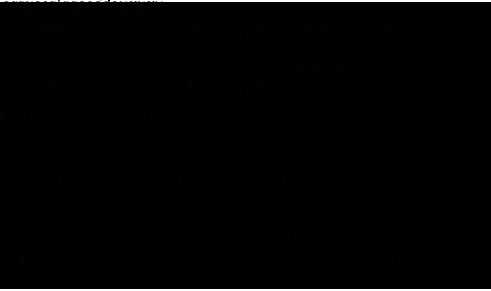
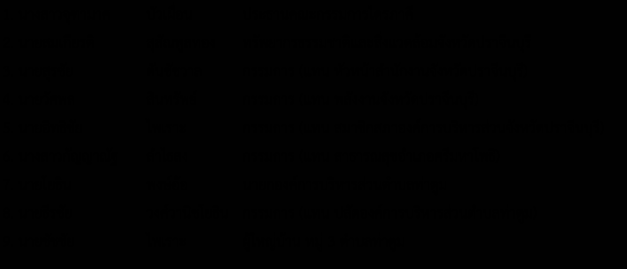
กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 -12.00 น.

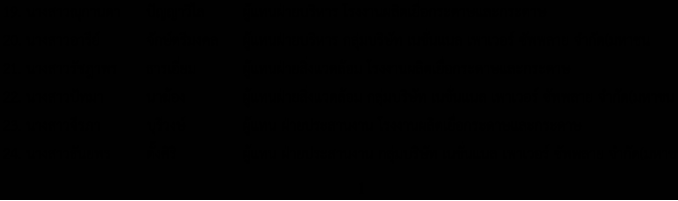
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้เข้าประชุม

กรรมการไทรภาคีสวนราชการ



กรรมการไทรภาคีสวนโรงงาน



เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

[redacted] กักตักผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไทรภาคี ครั้งที่ 5 / 2567 (ครั้งที่ 209) ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

1.1 มอบหมายปลัดอำเภอเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการไทรภาคี

ประธานคณะกรรมการไทรภาคี ได้แนะนำ พ.อ.หญิง อรรถลักษณ์ พันธุ์ศรี ปลัดอำเภอศรีมหาโพธิ์ประจำศูนย์ดำรงธรรม โดยมอบหมายให้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการไทรภาคีทุกครั้ง

**ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไทรภาคี ครั้งที่ 4/2567 (ครั้งที่ 208)**

ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการไทรภาคี ครั้งที่ 4 /2567 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

**การพิจารณาของที่ประชุม**

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไทรภาคี ครั้งที่ 4/2567

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับข้อร้องเรียนฯ เดือนเมษายน 2567

ตามที่ บมจ.ดับเบิล เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตั้งปี 2554 นั้น

ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนในเดือนเมษายน 2567 มีข้อร้องเรียน 2 ครั้ง (สะสมทั้งปี 3 ครั้ง) ตามรายละเอียด ดังนี้

วัน-เวลา	ผู้แจ้ง	เหตุการณ์	แนวทางการดำเนินงาน/การแก้ไข
23 เม.ย. 67 22.32 น.	[redacted]	แจ้งร้องเรียนกลิ่นเหม็น หนู 4 ต.หาดนางแก้ว	ตรวจสอบแล้วพบว่าการเดินทางเครื่องจักรทั้งในส่วนโรงงานผลิตเอื้อ และโรงไฟฟ้าทำงานปกติ คาดว่าอาจเป็นด้วยสภาพอากาศที่ปิด จึงทำให้กลิ่นไปยังพื้นที่ร้องเรียนได้
25 เม.ย. 67 20.00 น.	[redacted]	แจ้งร้องเรียนกลิ่นเหม็น หนู 4 ต.ท่าตุม (วัดยายอุโบ)	ตรวจสอบแล้วพบว่าการเดินทางเครื่องจักรทั้งในส่วนโรงงานผลิตเอื้อ และโรงไฟฟ้าทำงานปกติ คาดว่าอาจเป็นด้วยสภาพอากาศที่ปิด จึงทำให้กลิ่นไปยังพื้นที่ร้องเรียนได้

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน



3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนเมษายน 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อยูยาโยและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย.และ ก.ย. ในจุดหัวไล่ และ โป่งไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนมีเมษายน 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนเมษายน 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อยูยาโยและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย.และ ก.ย. ในจุดหัวไล่ และ โป่งไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนมีเมษายน 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน/ หน่วย	หนองตะโก	บ่อยูยาโย	หัวไล่	โป่งไผ่
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก ลำไส้คนและสัตว์ และมีที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การชลประทาน,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ ยังสามารถพบได้ในดินและบนเยื่อเมือกปากพืชผักต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มีสัญลักษณ์ในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/ น้ำ100 มล.	2,200	น้อยกว่า1.8	4.5	น้อยกว่า 1.8
2	ฟิโคล คลิฟอร์มแบคทีเรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลคลิฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง		น้อยกว่า1.8	น้อยกว่า1.8	4.5	น้อยกว่า 1.8
3	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ,ดิน,อาหาร ส่วนร่างกายของเราระงะพบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวทั่วร่างกายตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	0.08	0.15	0.05	0.13
4	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
5	แคดเมียม พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.006	0.017	น้อยกว่า 0.006	0.012

7	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติดและไม่เท่าเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	0.004
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อ่อนตัว สามารถดัดเป็นรูปต่างๆได้ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี,ตัวเชื่อม ,ท่อน้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010
9	สังกะสี เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.004	4.229	น้อยกว่า 0.004	0.021
10	สารหนู เป็นสารพิษชนิดหนึ่ง ที่มีกพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการบำบัดจนกระทั่งมีการใช้เพื่อกำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปได้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซีลีเนียมน้อยมากหากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
12	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังงคงใช้เป็นตัวชุบ ดังนั้นจึงมีโอกาที่เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรเฝ้าระวังถึงอันตรายจากการปนเปื้อนของเฮกซะวาเลนต์โครเมียม รวมทั้งวิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยทั่วไป	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.025

- 1.ทำการตรวจวัดโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ
- 2.จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน
- หมู่ 2 หนองตะโก ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ อู่ซ่อมรถ นางสุมาลี บุรสิทธิ์
- หมู่ 4 บ้านบ่อยูยาโย ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ ศันโถมันบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน
- หมู่ 4 บ้านบ่อยูยาโย (หัวหัวไล่) ที่ บ้านนางสมใจ ไพเราะ
- หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสาวณลักษณ์ คุ้มมา
- \*\*\* จุดเก็บบ้านบ่อยูยาโย และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน
- \*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านหัวไล่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน
3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการพิจารณาสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

การวิเคราะห์ส่วนชุมชน สอบถามถึงพื้นที่เก็บตัวอย่างบ้านหนองตะโก ว่ามีสภาพเป็นอย่างไร หากเป็นจุดเสี่ยงมี ศ.แบคทีเรียรวมที่เกินมาจะเกิดจากคราบน้ำมันในการล้างรถ ซ่อมรถได้หรือไม่ และอีกสาเหตุอาจเกิดจากการชะของปุ๋ยไถในแปลงปลูกของหมู่บ้านได้หรือไม่ หากพบค่าแบคทีเรียเกินจากมาตรฐาน อาจต้องเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง

เลขานุการโครงการ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางกลุ่มบริษัทไม่ได้ลงปฎิบัติไปแปลงที่ติดกับชุมชน และในการเลือกจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวน้ำนั้นได้ถูกกำหนดอยู่ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (EIA) จึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลงจุดเก็บได้ทันที

นายสมเกียรติ สุสันท์พลทอง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าคราบน้ำมันที่เกิดจากการชะบนการล้าง หรือซ่อมรถ จะไหลชะลงแหล่งน้ำและใต้ดิน ซึ่งอาจทำให้น้ำเสียได้ อย่างไรก็ตามในการตรวจวัดคุณภาพน้ำแล้วพบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทางโรงงานอุตสาหกรรมควรแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเฝ้าระวังปัญหาพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขให้ไม่มีคุณภาพดีขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างไปเรื่อยๆ เพราะในบางพื้นที่อาจไม่มีจุดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามสามารถขุดเจาะนำบาดาลเพื่อใช้เป็นจุดสังเกตการณ์การได้เช่นกัน

2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อสังเกตการณ์ร่อยหลุมฝังกลบของบ่อบริษัท จำนวน 5 บ่อ ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2567 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	เกณฑ์การ ปนเปื้อน	หน่วย	บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	บ่อ 4
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึงความเสี่ยงของน้ำ โดยถ้าค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าค่าแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าน้อย	ไม่กำหนด	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร (µs/cm)	3,001	2,827	2,896	3,070
2	แอมโมเนีย – ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	1.62	2.50	5.50	6.13
3	โซดาไนต์ เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะก๊าซโซเดียม โซดาไนต์เกิดจากการเผาไหม้สารฟอสฟอรัสที่สุญญากาศและแห้งเหี่ยว สามารถพบในน้ำดื่มและสิ่งดื่มได้ ถูก เพื่อบรรเทาพิษเข้าไปจะถูกเผาผลาญและให้ โซดาไนต์ออกมาสู่ร่างกาย	ไม่เกิน 5,000	ไมโครกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
4	ไนเตรต-ไนโตรเจน เป็นไอเสียที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสี กลิ่นหรือรส สารไนเตรตเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในโตรเจน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
5	กรดฟอสฟอรัส เป็นสัณหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใสไม่มีสี หรืออาจมีสีขุ่นปนเหลือง กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟอสฟอรัสที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับ	ไม่เกิน 72	มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND

	ความร้อนจะให้โลหะที่ติดไฟได้ รวมทั้งให้แก๊สที่มีอันตรายจนเกิดเพลิงไหม้						
6	ฟอสเฟตทั้งหมด หมายถึงปริมาณฟอสฟอรัสที่มีอยู่ในน้ำ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	0.03	0.03
7	คลอไรด์เป็นสารอนินทรีย์ที่พบมากโดยจะอยู่ในรูปของสารประกอบ ของแคลเซียม แมกนีเซียม หรือโซเดียม โดยเกลือของคลอไรด์จะละลายอยู่ในน้ำ ซึ่งมีความเข้มข้นแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอไรด์แตกต่างกัน น้ำธรรมชาติรับคลอไรด์จากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	269	269	262	286
8	ซัลเฟต ถ้าไม่มีสีเพิ่มมากจะเกิดสภาพน้ำกระด้างถาวรเป็นตะกอนในหม้อต้ม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	763	633	670	505
9	สภาพต่าง หรือ อัลคาไลน์ตี หรือ ค่าอัลคาไลน์ เป็นการวัดความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพกรดให้เป็นด่าง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ ลิตร	162	241	388	383
10	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
11	โซเดียม		มิลลิกรัม/ ลิตร	228	220	208	245
12	แคดเมียม แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
13	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.0	มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
14	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติด ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่เกิน 0.02	มิลลิกรัม/ ลิตร	0.022	0.026	0.026	0.026

15	<b>ตะกั่ว</b> เป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อ่อนตัว สามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มีมูลค่าใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี,ตัวเชื่อม,พ่อน้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010
16	<b>สังกะสี</b> เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในหินชั้นหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน5.0	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.004	0.006	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004
17	<b>แมงกานีส</b> แมงกานีสมักพบอยู่ในน้ำพร้อมกับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า แมงกานีสก็เช่นเดียวกับเหล็ก คือมีอยู่ในน้ำบาดาลมากกว่าน้ำผิวดิน	ไม่เกิน 0.5	มิลลิกรัม/ลิตร	1.390	0.146	0.180	0.360
18	<b>สารหนู</b> เป็นสารพิษชนิดหนึ่ง ที่มีพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้การกำจัดศัตรูพืชหลงเหลือในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปในดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
19	<b>โครเมียมเฮกซะวาเลนต์</b> มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังเลือกใช้เป็นตัวชุบ ดังนั้นจึงมีโอกาสที่ เขตกวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน 0.05	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025
20	<b>ซีโอไลต์</b> เป็นปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ คือค่าที่วัดถึงปริมาณทั้งหมดของออกซิเจนที่ใช้โดยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ รวมไปถึงสารอินทรีย์ที่สามารถถูกออกซิไดส์ได้ น้ำที่มีค่าซีโอไลต์สูงแสดงว่ามีการปนเปื้อนด้วยสารอินทรีย์สูง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	36	38	51	55
21	<b>บีโอดี</b> ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำหมายถึง ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำที่จากชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.3	0.2	0.7	1.8

\*1-11 **อ้างอิงค่ามาตรฐาน** เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\*12-21 **อ้างอิงค่ามาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

8

**1.ทำการตรวจวัดโดย** บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนต่อแลปกับกรมโรงงานฯ

#### 2.จุดตรวจจุดน้ำใต้ดิน

หมู่ 2 หอนตะโก ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ อู่ซ่อมรถ นางสุภาลี บริสุทธิ์  
หมู่ 4 บ้านอุยาโยใบ ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ ค่ายกอน้ำบาดาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน  
หมู่ 4 บ้านอุยาโยใบ (ห้วยหัวโล่) ที่ บ้านนางสมใจ โพเราะ  
หมู่ 7 บ้านโป่งโล่ ด.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสาววงลักษณ์ คุ่มมา  
\*\*\* จุดเก็บบ้านอุยาโยใบ และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน

\*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งโล่ และ บ้านหัวโล่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน

**3. อ้างอิงค่ามาตรฐาน**ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

การตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จุดเพิ่มเติมหอพักชุมชนบุรมย์			
ที่	คำที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	หอพักชุมชนบุรมย์
1	<b>แมงกานีส</b> แมงกานีสมักพบอยู่ในน้ำพร้อมกับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า แมงกานีสก็เช่นเดียวกับเหล็ก คือมีอยู่ในน้ำบาดาลมากกว่าน้ำผิวดิน	ไม่เกิน 0.5 มก./ล.	0.069
2	<b>ปริมาณเหล็กทั้งหมด</b>	ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	1.301

เลขานุการโครงการได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติมในจุดหอพักชุมชนบุรมย์ ม.2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ซึ่งตรวจสอบข้อมูลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี พบว่าขออนุญาตใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ทั้งนี้จุดดังกล่าวอยู่ห่างจากบ่อสังเกตการณ์ที่ 1 ที่พบค่าแมงกานีสเกินจากมาตรฐาน เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร โดยค่าที่ตรวจวัดได้มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงสามารถสรุปได้ว่าค่าแมงกานีสจากบ่อสังเกตการณ์ที่ 1 ไม่มีการไหลซึมปนเปื้อนไปยังพื้นที่ได้ดินใกล้เคียง

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

#### 3.3 แผนการจัดกิจกรรมดับเบิ้ล เอ เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข

เลขานุการโครงการได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ในวันที่ 10 มิถุนายน 2567 นี้ โดยนิพนธ์มอบอยู่กรมทางกาแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบุรมย์ และ สถานีสุขภาพชุมชนบ้านคลองร่วม ตำบลลาดตะเคียน อำเภออินทพรบุรี

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

#### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

##### 4.1 การศึกษาฐานของคณะกรรมการโครงการฯ ประจำปี 2567

เลขานุการโครงการได้นำเสนอแผนการศึกษาฐานของคณะกรรมการโครงการฯ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 27-29 มิถุนายน 2567 ตามกำหนดการ ดังนี้

\*\*\*มาตรา 13 เจ้าของรถซึ่งใช้บรรทุกสัตว์ควร หิน ดิน เลน หวาย สิ่งปฏิกูล มูลฝอยหรือสิ่งอื่นใด ต้องจัดให้รถยนต์อยู่ในสภาพที่ป้องกันมิให้มูลสัตว์หรือสิ่งดังกล่าวตกลง ร่วไหล ปล่อย พัง กระจายลงบนถนนในระหว่างที่ใช้นั้น รวมทั้งต้องป้องกันมิให้น้ำมันจากล้อหรือไหลลงบนถนน ถ้ามีการมีดังกล่าวตามวรรคหนึ่งเกิดขึ้น ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เจ้าพนักงานจราจรหรือตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการจราจรมีอำนาจสั่งให้ผู้ขับขี่ยวดยานไปที่สถานีตำรวจ ที่ทำการขนส่ง หรือสำนักงานขององค์การปกครองท้องถิ่นและยึดรถยนต์ไว้จนกว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองรถจะชำระค่าปรับ\*\*

ทั้งนี้ที่ประชุมทราบถึง พรบ.ที่สามารถนำมาควบคุมปัญหาได้ มี 2 ส่วนคือ เรื่องขนส่งและความสะอาด โดยในเรื่องของความสะอาดมีโทษปรับสูงสุด 500 บาทเท่านั้น หากต้องการนำมาบังคับใช้ให้เด็ด คราวนี้ พรบ.ขนส่งมาใช้ในพื้นที่ด้วย ซึ่งหากฝ่าฝืนจะมีโทษถึงการพักใบอนุญาตขับขี่ ทั้งนี้ในประเด็นของการควบคุมปัญหาเรื่องรถขนส่ง ทางโรงงานมีระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) หรือไม่ว่าต้องมีการปิดกั้น และควบคุมวัตถุไม่ให้ตกลงตามท้องถนน อนึ่งต้องมีมาตรการคุมเข้มกับผู้รับเหมาที่มาส่งสินค้าให้กับทางบริษัทด้วยเนื่องจากเป็นคู่ค้า และถ้าหากฝ่าฝืนก็สามารถลงโทษได้เท่ากันกับพนักงานในกลุ่มบริษัท

ทางบริษัทและผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน อาจมีความหยาบหละประมาท หากเผลอเริ่การเผลาใช้ที่ขึ้น ทางอำเภอศรีมหาโพธิจะแจ้งไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดปราจีนบุรีเพื่อลงตรวจในพื้นที่ต่อไป

ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ น่ากังวลคือ คุณภาพน้ำในคลองโสม น้ำมีลักษณะเน่าเสีย ไม่มีการไหลของน้ำ ทั้งนี้องค์การบำบัดน้ำเสียได้ให้ข้อเสนอว่าควรมีการจัดตั้งโรงงานบำบัดเสียเพื่อเป็นประโยชน์กับพื้นที่

ฝ่ายเลขานุการโครงการได้นำวาระเรื่องปัญหาของกลุ่มขนส่ง บรรจุในวาระการประชุมคณะกรรมการโครงการทุกเดือน เพื่อยุติรายงานความคืบหน้าที่ได้ดำเนินการไปแล้ว โดยในส่วนของการบังคับใช้กฎหมายและการลงโทษผู้ฝ่าฝืนนี้ ทางองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่แจ้งเรื่องพบทบทวนอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานหรือไม่ สามารถทำได้หรือไม่

ทั้งนี้มีการเฝ้าระวังและแก้ปัญหาเรื่องน้ำผิวดินในพื้นที่ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม มีแผนดำเนินโครงการติดตั้งเครื่องวัดออกซิเจนละลายน้ำ(DO) แบบออนไลน์หรือที่เรียกว่า DO meter online เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบความเข้มข้นของออกซิเจนละลายน้ำในของเหลว สามารถอ่านค่าได้แบบทันที ณ จุดสะพานคลองวังรุ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม ซึ่งจะดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกินเดือนกันยายน 2567 นี้

นอกจากนี้ยังมีโครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบออนไลน์ ใน 10 หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อวัดค่าฝุ่นละอองและค่ามลพิษในสภาพอากาศ โดยในเฉพาะซึ่งโครงการทั้งหมดจึงงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

ประธานคณะกรรมการโครงการฯได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามี การเพิ่มจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศออนไลน์ในพื้นที่ปราจีนบุรีที่ได้ติดตั้งในช่วงวิกฤตฝุ่น Pm2.5 ไว้ 1 จุดแต่ปัจจุบันได้ยกเลิกจุดดังกล่าวแล้ว เนื่องจากสถานการณ์ในพื้นที่ดีขึ้น ผ่านพ้นช่วงวิกฤตฝุ่นแล้ว

นายสมเกียรติ สุสันต์สุทธิธอง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี แจ้งว่าประชาชนในพื้นที่สามารถอ้างอิงค่าจากจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศออนไลน์ของจังหวัดนครนายกได้ เนื่องจากเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ปัญหาฝุ่น Pm2.5 ในพื้นที่เกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ การจราจร การเกษตร โรงงานอุตสาหกรรม โดยโรงงานอุตสาหกรรมมีกฎหมายควบคุมอยู่แล้ว ปัญหาฝุ่นที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการเผาตอซังข้าว ซึ่งเกษตรกรมีการเผาอย่างแพร่หลายทำให้เกิดวิกฤตฝุ่น จึงขอแนะนำแนวทางการเผา ดังนี้

- นำน้ำส้วม ควรมีการหย่อยเผาเป็นพื้นที่

- นำน้ำคั้น สามารถใช้รดองควาพวงเก็บ มีดเป็นอัน สามารถจำหน่าย สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรได้

ประธานคณะกรรมการไตรภาคีจะนำข้อเสนอดังกล่าวไปหารือกับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

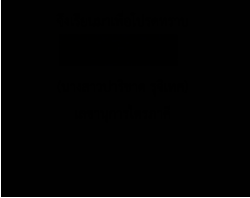
5.2 เชิญร่วมรับบริการสุขภาพฟรีในโครงการ “พามือไปหาประชาชน

ประธานคณะกรรมการไตรภาคี ขอเชิญผู้ร่วมประชุมทุกท่าน รับบริการสุขภาพฟรีและพบแพทย์เฉพาะทาง 22 กลุ่มโรค ในโครงการ “พามือไปหาประชาชน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567” ในวันที่ 2 มิถุนายน 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี นอกจากนี้แล้วคลินิกแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ยังมีกิจกรรมที่น่าสนใจ อาทิ

- 1) ตรวจรักษาจ่ายยาสมุนไพร เน้นกลุ่มโรคกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ
- 2) นวดรักษา คลายกล้ามเนื้อ บรรเทาอาการปวดตึงกล้ามเนื้อ
- 3) บังเส้นด้วยหนามหวาย โดยการนำหนามหวายขมบ่งเส้นบริเวณคอ บ่า ไหล่ เพื่อบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อ
- 4) พอกเข้า ด้วยยาสมุนไพรบรรเทาอาการปวดข้อเข้า
- 5) กิจกรรมสาธิตการทำน้ำมันกระต๊อไล่ตำ พร้อมแจกฟรีกลับบ้าน 300 ชุด
- 6) กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านการแพทย์แผนไทยและการใช้ยาสมุนไพร พร้อมแจกชุดยาสมุนไพรกลับบ้านฟรี

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

**ปิดการประชุม เวลา 12.15 น.**



เอกสารแนบ ข-20  
ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

---



ข่าวประชาสัมพันธ์  
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
ประจำเดือนมกราคม 2567

Contents

- การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่มีผลต่อระบบนิเวศ
- ปรากฏการณ์ IOD
- รู้จัก “พื้นที่สีเขียว” (Green space) จากหลากหลายประโยชน์ใช้งาน
- วิธีปฏิบัติเมื่อทำงานด้วยความร้อน
- A-Z ทองคำ ทำง่ายกับกาน้ำร้อนฟังก์ชันงาน
- คปอ.

ปรากฏการณ์  
**IOD**  
INDIAN OCEAN DIPOLE

เป็นปฏิสัมพันธ์ระหว่างชั้นผิวของมหาสมุทรและชั้นบรรยากาศในมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนที่ของมวลน้ำในมหาสมุทรและน้ำแข็งของขั้วโลกใต้และขั้วโลกเหนือ ซึ่งเกิดจากกระบวนการทางกายภาพและสภาวะความรุนแรงสุดขีดของลมพายุจากประเทศไทย รวมถึงประเทศต่างๆที่อยู่ใกล้มหาสมุทรอินเดีย โดยปรากฏการณ์ IOD สามารถแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ

**POSITIVE PHASE**

เกิดจากการแปรปรวนระดับน้ำในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดีย ส่งผลให้อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียสูงขึ้นเล็กน้อยในขณะเดียวกันอุณหภูมิในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียจะต่ำลงเล็กน้อย

**NORMAL PHASE**

เกิดจากอุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลใกล้เคียงกับมหาสมุทรอินเดีย

**NEGATIVE PHASE**

เกิดจากการแปรปรวนระดับน้ำในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดีย ส่งผลให้อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียสูงขึ้นเล็กน้อยในขณะเดียวกันอุณหภูมิในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียจะต่ำลงเล็กน้อย

**เกิดเมื่อ**

IOD จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม และมีความรุนแรงในช่วงเดือนสิงหาคมถึงตุลาคมก่อนจะกลับสู่สภาวะปกติ

**ปีที่มีการเกิด IOD ตั้งแต่ ค.ศ. 1972-2022**

Legend: Strong Negative IOD (Red), Strong Positive IOD (Blue)

**ผลกระทบที่เกิดขึ้นในประเทศไทย**

**กรณี Positive Phase**

- ฝนตกชุก ส่งผลให้เกิดภาวะน้ำท่วม
- ปรากฏการณ์ระดับน้ำในมหาสมุทรอินเดียสูงขึ้นเล็กน้อยในขณะเดียวกันอุณหภูมิในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียจะต่ำลงเล็กน้อย

**ผลกระทบที่เกิดขึ้นในประเทศไทย**

**กรณี Negative Phase**

- ฝนตกชุก ส่งผลให้เกิดภาวะน้ำท่วม
- อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลสูงขึ้นเล็กน้อยในขณะเดียวกันอุณหภูมิในชั้นผิวของมหาสมุทรอินเดียจะต่ำลงเล็กน้อย

ที่มา: <http://www.bom.go.th/dmdata/iod/>  
<https://www.doe.go.th/portal/iod/iodmain.asp>

รู้จัก “พื้นที่สีเขียว” (Green space)  
จากหลากหลายประโยชน์ใช้งาน

**1 พื้นที่สีเขียวธรรมชาติ**  
คือ พื้นที่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติดั้งเดิม มีความสำคัญต่อระบบนิเวศสูง

**2 พื้นที่สีเขียวเพื่อบริการ**  
คือ พื้นที่สีเขียวที่ประชาชนเข้าไปพักผ่อน ออกกำลังกายสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

**3 พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม**  
คือ พื้นที่ที่ช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ลดอุณหภูมิ ความร้อนในเขตเมือง ลดมลพิษ

**4 พื้นที่สีเขียวบริเวณเส้นทางสัญจร**  
จะอยู่ในแนวเส้นทางสัญจร สร้างภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมที่ดีให้ผู้ใช้สัญจร

**5 พื้นที่สีเขียวเพื่อเศรษฐกิจชุมชน**  
คือ พื้นที่ที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ผู้เป็นเจ้าของ เช่น พื้นที่เกษตร เป็นต้น

วิธีปฏิบัติ  
เมื่อทำงานกับความร้อน

**1 ดื่มน้ำ 1-2 ลิตร ก่อนเริ่มทำงาน**

**2 ดื่มน้ำ 1-2 ลิตร ในระหว่างทำงาน อย่างน้อยวันละ 2 ลิตร**

**3 สวมชุดทำงานที่ป้องกันความร้อน**

**4 พักผ่อนในที่ร่มหรือในที่เย็น**

**5 สวมหมวกกันน็อก**

**6 รับประทานอาหารที่ปรุงสุก สะอาด**

**7 รับประทานอาหารที่มีประโยชน์**

**8 นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ**

# A-Z ท่อง จำ ทำง่าย ๆ

## กับการอนุรักษ์พลังงาน

**ACTION**  

เมื่อมีพลังงานเหลือใช้ควรนำพลังงานที่เหลือใช้ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น

**BUILDING ENERGY CODE : BEC**  

มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคารพาณิชย์ กำหนดโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

**CARBON NEUTRALITY**  

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2050

**DEE**  

พลังงานทดแทน (Renewable Energy) คือ พลังงานที่นำมาจากแหล่งธรรมชาติที่สามารถเติมเต็มได้ตลอดเวลา

**ENERGY INTENSITY**  

ค่าดัชนีการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency Ratio) ของเครื่องใช้ไฟฟ้า

**FIVE**  

การประหยัดพลังงาน 5 วิธี (5 Ways to Save Energy)

**GOAL**  

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ของสหประชาชาติ

**HOW TO**  

วิธีการประหยัดพลังงาน (How to Save Energy)

**IDEA**  

ไอเดียประหยัดพลังงาน (Energy Saving Ideas)

**JOIN**  

การเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงาน (Join Energy Conservation Project)

**KTOE**  

หน่วยวัดพลังงาน (Kilowatt-hour, kWh) หรือ กิโลวัตต์-ชั่วโมง

**LOGISTIC MANAGEMENT**  

การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics Management)

**MODIFY**  

การปรับปรุง (Modify) หรือ การดัดแปลง

**NOTE**  

หมายเหตุ (Note) หรือ ข้อควรระวัง

**OFF**  

การปิดไฟ (Turn Off) หรือ การปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า

**PARK AND RIDE**  

การจอดรถและขึ้นรถสาธารณะ (Park and Ride)

**QUALITY**  

คุณภาพ (Quality) หรือ คุณภาพของพลังงาน

**REDUCE REUSE RECYCLE**  

การลดการใช้ (Reduce), การนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse), และการรีไซเคิล (Recycle)

**SMART HOME**  

บ้านอัจฉริยะ (Smart Home) หรือ บ้านที่ใช้เทคโนโลยี

**THAILAND ENERGY AWARD**  

รางวัลอนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย (Thailand Energy Award)

**UNCONCERN**  

ไม่กังวล (Unconcern) หรือ ไม่สนใจ

**VOLUNTARY AGREEMENT**  

ข้อตกลงความร่วมมือ (Voluntary Agreement)

**WATCH**  

การเฝ้าระวัง (Watch) หรือ การสังเกตการณ์

**X RAYS**  

การถ่ายภาพรังสีเอกซ์ (X-rays)

**YOURSELF**  

ตัวคุณเอง (Yourself) หรือ เอง

**ZERO WASTE**  

การกำจัดขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste) หรือ การไม่ทิ้งขยะ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

dede.go.th dedeofthailand

# คปอ.

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการ

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565

**ลูกจ้าง 50-99 คน**

**กรรมการ ไม่น้อยกว่า 5 คน**

- ประธานกรรมการ 1 คน
- ผู้แทนนายจ้าง 1 คน
- ผู้แทนลูกจ้าง 2 คน
- เลขานุการ 1 คน

**ลูกจ้าง 100-499 คน**

**กรรมการ ไม่น้อยกว่า 7 คน**

- ประธานกรรมการ 1 คน
- ผู้แทนนายจ้าง 2 คน
- ผู้แทนลูกจ้าง 3 คน
- เลขานุการ 1 คน

**ลูกจ้าง 500 คนขึ้นไป**

**กรรมการ ไม่น้อยกว่า 11 คน**

- ประธานกรรมการ 1 คน
- ผู้แทนนายจ้าง 4 คน
- ผู้แทนลูกจ้าง 5 คน
- เลขานุการ 1 คน

ประธานกรรมการ

ผู้แทนนายจ้าง

ผู้แทนลูกจ้าง

เลขานุการ

วาระของ คปอ. 2 ปี

กรรมการต้องครบ ครบภายใน 60 วัน

ประชุมอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

ความปลอดภัยในการทำงาน



ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

Contents

- อบรม เรื่อง การยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ไม้วันที่ฝุ่น PM 2.5 กลับมา
- การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล
- แนวทางในการจัดการขยะสู่โมเดลเศรษฐกิจแบบใหม่ (BCG Economy)
- โปรดระวังผู้ให้ข้อมูลก่อนเข้าร่วมโครงการคาร์บอนเครดิต
- CASE STUDY

ขอเชิญผู้ประกอบการโรงงาน 12 ลำดับแรก และผู้สนใจ เข้าร่วมการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ

เรื่อง **การยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์**

วันพุธที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา 09.30-11.00 น.

อบรม #ฟรี #ไม่มีค่าใช้จ่าย

อบรมออนไลน์

ONLINE TRAINING

ANALYSIS

PLAN

EVALUATE

**RISK**

CONTROL

REVIEW

ASSESSMENT

ในวันทีฝุ่น PM 2.5 กลับมา

เตรียมตัวดูแลสุขภาพตนเองและคนในครอบครัว

ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศก่อนออกจากบ้านผ่านแอปพลิเคชัน "Air4Thai"

สำรองหน้ากากป้องกันฝุ่น (เช่น หน้ากากอนามัยหรือหน้ากาก N95)

ดูแลสุขภาพให้แข็งแรง พักผ่อนให้เพียงพอ ดื่มน้ำสะอาดให้มาก ๆ

กินอาหารครบ 5 หมู่ และบีนผัก/ผลไม้ ที่ปราศจากอนุเอส

ทำความสะอาดจุดที่สะสมฝุ่นภายในบ้าน เช่น ลำโพง ลำโพงพัดลม

ซ่อมแซม บิดช่องโหว่ หรืออุดตามขอบประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันฝุ่น PM2.5

วันฝุ่น PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน เลี่ยงทำกิจกรรมกลางแจ้ง เปลี่ยนมาออกกำลังกายภายในอาคารแทน

ผู้ที่มีโรคประจำตัว เตรียมยาและอุปกรณ์ที่จำเป็น และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์

สังเกตอาการผิดปกติ เช่น ไอบ่อย หายใจไม่ออก เจ็บหน้าอก ใจสั่น หรือเวียนศีรษะ ให้รีบไปพบแพทย์

ช่วยกันลดฝุ่น PM2.5 เช่น งดการเผาในที่สาธารณะ ลดการใช้รถที่ปล่อยควันดำ ร่วมปลูกต้นไม้ เพื่อช่วยดักฝุ่นละออง

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

จัดทำโดย : กองส่งเสริมความรอบรู้และสื่อสารสุขภาพ

ชุดความรู้ : ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล (Sea Level Rise)

กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สาเหตุ

การขยายตัวเนื่องจากความร้อน

เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้น แอมพลิจูดของกระแสน้ำจะเพิ่มขึ้น ทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้น

ธารน้ำแข็งและแผ่นน้ำแข็งขั้วโลกละลายเพิ่มขึ้น

อุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการละลายเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ

ปัจจัยการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล ส่งผลกระทบต่อน

ป่าชายเลนและชายหาด

ระบบนิเวศแนวปะการัง

บริเวณชายฝั่ง

การกัดเซาะชายฝั่งและชายหาด

การกัดเซาะของแนวปะการังและแนวหิน

การกัดเซาะของแนวหินและแนวปะการัง

พื้นที่ลุ่มน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งและพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่ง

พื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งและพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่ง

การป้องกัน

การป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งและพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่ง

การป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งและพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่ง

การป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งและพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่ง

**แนวทางในการจัดการขยะสู่โมเดลเศรษฐกิจแนวใหม่ (BCG Economy)**

ขยะมูลฝอยชุมชน	ชีวภาพ	กลางทาง	ปลายทาง
<b>ขยะรีไซเคิล</b> * เป็นเงิน เป็นทอง *	<b>ขยะเกษตร-อินทรีย์</b> * เป็นปุ๋ย *	<b>ขยะอันตราย</b> * เป็นเงิน *	<b>ขยะทั่วไปอื่น ๆ</b> * เป็นพลังงาน *
<b>ขยะอันตรายชุมชน</b> * เป็นเงิน *	<b>ขยะติดเชื้อ</b> * เป็นเงิน *	<b>ขยะอิเล็กทรอนิกส์</b> * เป็นเงิน *	<b>ขยะทั่วไปอื่น ๆ</b> * เป็นพลังงาน *

**"BCG Economy" โมเดลเศรษฐกิจแนวใหม่**

BCG Economy คือ โมเดลเศรษฐกิจแนวใหม่ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงมิติทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

BCG Economy ประกอบด้วย 3 มิติหลัก ได้แก่:

- B (Bio):** เศรษฐกิจชีวภาพ - มุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
- C (Creative):** เศรษฐกิจสร้างสรรค์ - มุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม
- G (Green):** เศรษฐกิจสีเขียว - มุ่งเน้นการพัฒนาที่ยั่งยืน

BCG Economy จะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศไทย และส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืน

**โปรดระวัง จูฬี ซีอีวี**

**ก่อนเข้าร่วมโครงการ คาร์บอนเครดิต!**

ด้วยปัจจุบันมีการประกาศเชิญชวนชาวบ้านหรือเกษตรกร ให้เข้าร่วมโครงการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า เพื่อลดโลกร้อน พร้อมเสนอค่าตอบแทน หรือสิทธิประโยชน์ ในลักษณะเกินจากความเป็นจริงหรือเรียกเงินต้นคืนทันที ค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนใดๆ เพื่อเข้าร่วมโครงการนี้โดยอ้างถึง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. หรือ TGO

**"ขอเรียนแจ้งว่า อบก. ไม่มีนโยบายในการเรียกเงินคืน หรือเสนอค่าตอบแทน หรือเสนอสิทธิประโยชน์ใด ๆ ที่ไม่มีกฎหมายหรือนโยบายของรัฐบาลรองรับ และ อบก. ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง กับโครงการที่กล่าวอ้างแต่อย่างใด"**

หากท่านใดมีข้อมูลของบุคคล คณะบุคคล กลุ่มบุคคล ที่นำชื่อ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. หรือ TGO ไปแอบอ้าง เพื่อชักชวนให้เข้าร่วมโครงการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า ซึ่งไม่ได้เป็นโครงการของ อบก. โดยตรงหรือมีความสงสัยเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ โปรดแจ้งรายละเอียดและส่งข้อมูลของบุคคล คณะบุคคล กลุ่มบุคคล เอกสารโครงการนั้น กลับมายัง อบก. ได้ที่

การแจ้ง อบก. ส่งเสริมและสนับสนุน ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า มี 2 โครงการดังนี้

- โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า (Thailand Voluntary Emission Reduction Program หรือ T-VER)
- โครงการสนับสนุนการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า (Thailand Voluntary Emission Reduction Program หรือ T-VER)

โครงการสนับสนุนการปลูกต้นไม้หรือปลูกป่า (Thailand Voluntary Emission Reduction Program หรือ T-VER) หรือที่เรียกว่าโครงการ LESS

ติดต่อ: info@tgo.or.th, +66 (0) 2141 9790

**CASE STUDY**

**2**

**1** จะเกิดอุบัติเหตุอะไรจากภาพนี้

คนขับรถยกกำลังจะนำลังไม้ไปขึ้นรถบรรทุก แต่คนขับรถยกกลับรถเร็วเกินไป ทำให้ลังไม้ล้มลงด้านหลังรถบรรทุก

**2** คาดการณ์ว่าจะมีอะไรเกิดขึ้น

เมื่อคนขับรถยกกลับรถเร็วเกินไป ทำให้ลังไม้ล้มลงด้านหลังรถบรรทุก อาจทำให้คนขับรถยกได้รับบาดเจ็บ หรือลังไม้แตกหักเสียหาย

**3** คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยจากเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นคล้ายกับเหตุการณ์นี้

1. ขับรถยกอย่างช้าๆ และระวังคนรอบข้าง
2. ห้ามยกของหนักเกินไป และอย่ารีบร้อน
3. ตรวจสอบสภาพรถยกก่อนใช้งานทุกครั้ง

**VISION ZERO**  
Safety Health Wellbeing



ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ประจำเดือนมีนาคม 2567

Contents

- ประการังฟอกขาวส่งผลกระทบอะไรบ้าง ?
- โลกเดือด อากาศร้อน ระวัง Heat Stroke
- ตั้งรับ ปรับตัวกับความเสี่ยงจากภัยความร้อน
- บทบาทหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค (จป.เทคนิค)
- ปก.แนะ 4 ข้อควรรู้รับมือเพลิงไหม้อาคารสูง
- 9 สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS

# ปะการังฟอกขาว

## ส่งผลกระทบต่ออะไรบ้าง?

**สิ่งแวดล้อม**

แนวปะการังเสื่อมโทรม, สูญเสียแนวปะการัง ส่งผลต่อการบริการระบบนิเวศของแนวปะการัง อาทิ โครงสร้างประชากรปลาในแนวปะการัง และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ รวมถึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

**ความมั่นคงทางอาหาร**

ความหลากหลายทางชีวภาพ ได้ถูกทะเลลดลง แหล่งอาหารมนุษย์ก็ลดลงด้วย

**การท่องเที่ยว**

หากปะการังตายจะสูญเสียแหล่งท่องเที่ยว กระบวนการสร้างรายได้ของประมง, ส่งผลต่อการกำหนดมาตรการการท่องเที่ยว เพื่อบูชาภัยและฟื้นฟูแนวปะการัง

**เศรษฐกิจ**

เมื่อแหล่งประมง แหล่งท่องเที่ยวเสียหาย ประชาชนในท้องถิ่นสูญเสียอาชีพ

**การแพทย์และการศึกษา**

จากแหล่งเรียนรู้และวิจัย จากทรัพยากรสำคัญ ในการนำมาสกัดเป็นยารักษาโรค

ที่มา: กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, สวกช.

# โลกเดือด อากาศร้อน ระวัง Heat Stroke

## ฮีตสโตรกจากอากาศร้อน อันตรายถึงชีวิต

**อาการของโรคลมแดด**

- ตัวร้อนเกิน 40 องศา
- ไม่มีเหงื่อออก
- หายใจถี่
- ปวดศีรษะ
- ง่วงซึม

**กลุ่มเสี่ยงที่ทำให้เกิดภาวะโรคลมแดด**

- กลุ่มผู้ทำงานหรือทำกิจกรรมกลางแจ้ง
- กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป
- กลุ่มโรคเรื้อรัง

**การปฐมพยาบาล**

- กลุ่มผู้บาดเจ็บโดยรีบร้อน
- กลุ่มผู้บาดเจ็บโดยรีบร้อน

# ตั้งรับ ปรับตัว กับความเสี่ยง จากภัยความร้อน

ข้อมูลการพยากรณ์อากาศ ในวันที่ 2 เมษายน 2567 (จากกรมอุตุนิยมวิทยา)

กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	38°C - 41°C	ภาคตะวันออก	34°C - 39°C
ภาคเหนือและภาคกลาง	40°C - 42°C	ภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย	35°C - 40°C
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	39°C - 41°C	ภาคใต้ฝั่งอันดามัน	35°C - 38°C

**ดัชนีชี้วัดความร้อน (Heat Index) ของประเทศไทย**

ดัชนีร้อนระลอก

ดัชนีร้อนระลอก

ดัชนีร้อนระลอก

ดัชนีร้อนระลอก



# SHAWPAT Safety Talks

## บทบาทหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับเทคนิค จป.เทคนิค



- 1.ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.วิเคราะห์งานเพื่อชี้แจงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและชี้แนะการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- 3.แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
- 4.ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกิดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทาง การแก้ไขปัญหาค่อนนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำ
- 5.รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกิดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
- 6.ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการกำหนดยื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ที่มา : กฎกระทรวง การกำหนดหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลซึ่งดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการ พ.ร.บ. 2558

SHAWPAT เพื่อสร้างสังคมปลอดภัย







[shawpat](#)
[@shawpat](#)
[shawpat](#)
02-884-1852
[www.shawpat.or.th](#)



# ปก.แ่น: 4 ข้อควรรู้ รับมือเพลิงไหม้อาคารสูง

อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่มีผู้อยู่อาศัยจำนวนมาก ประกอบกับพื้นที่ใช้งานกว้างขวาง และความสูงของอาคาร เมื่อเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้ขาดการควบคุมไม่ให้อุณหภูมิขยายวงกว้าง



- 1 ตรวจสอบ**  
 ระบบสัญญาณเตือนของอาคารและบริเวณพื้นที่เสี่ยง  
 บริเวณอาคารสูงที่มีผู้พักอาศัยหรือมีพื้นที่เสี่ยง  
 บริเวณพื้นที่เสี่ยง
- 2 จัดทำ**  
 แผนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินและป้องกันภัย  
 2 แผนงาน เมื่อมีเหตุฉุกเฉินของอาคารสูง
- 3 เรียนรู้**  
 ฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
 การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจาก  
 อาคารสูง
- 4 เตรียมพร้อม**  
 จัดเตรียมเครื่องมือสิ่งจำเป็นไว้ประจำอาคารสูง  
 อาคารสูง

038-28042564




กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (DPPA)  
 1600VH-001

# 9 สัญลักษณ์ แสดงความอันตรายของ สารเคมีตามระบบสากล GHS



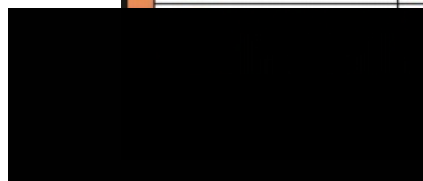
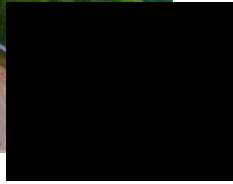
สารไวไฟ  
 วัตถุระเบิด  
 สารออกซิไดซ์  
 อันตรายต่อสุขภาพ  
 สารกัดกร่อน  
 พิษเฉียบพลัน  
 ก๊าซบรรจุก๊าซที่มีความดัน  
 ระคาย  
 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (DPPA)  
 1600VH-001




กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (DPPA)  
 1600VH-001





## ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเก็บรักษาสารเคมีอันตราย



การพิจารณาการเก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้พิจารณาจากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เป็นประจำการเก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องแยก และเก็บรักษาสารเคมีอันตราย (Chemical Family) หรือการจำแนกความเป็นอันตรายของสารเคมี (Hazard Classification)



สารเคมีอันตรายทุกชนิดต้องติดฉลาก และระบุวันที่ตรวจสอบสารเคมี วันที่เปิดภาชนะครั้งแรก



เมื่อมีการถ่ายเทสารเคมีลงในภาชนะรองรับต้องฉลากแสดงรายละเอียดบนภาชนะที่รองรับให้ครบถ้วน



ดูสัญลักษณ์และฉลากและเป็นระเบียบเรียบร้อยในสถานที่เก็บรักษาอยู่เสมอ



กรณีเก็บรักษาสารเคมีอันตรายไว้ในตู้หรืออื่น ต้องฉลากให้ดูไม่กีดขวางทางเดิน เข้าถึงได้สะดวก และไม่ฉีกฉลากภาชนะบรรจุภาชนะเก็บ



ระมัดระวังไม่ให้มีหมอกควันระเหย หรือวัสดุพิษ สารเคมีอันตรายอาจรั่วหรือพังทลาย



มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงถึงอันตรายของสารเคมีอันตรายให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา



มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงชัดเจน ป้ายเตือนอันตราย



ให้จัดสถานที่สำหรับรับปรมาณอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่แยกจากสถานที่ จัดเก็บสารเคมีอันตราย

## 5 วิธี เอาตัวรอดเมื่อไฟไหม้รถยนต์

- 1. ดึงสติ รับน้ำรดข้างรถบริเวณข้างทาง**  
ดับเครื่องยนต์ ปิดเครื่องยนต์ทันที เพื่อความปลอดภัย
- 2. โทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน และขอรับความช่วยเหลือ**  
โทร 191 แจ้งเหตุฉุกเฉิน โทร 199 ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน โทร 1784 สายด่วนนิรภัย ตลอด 24 ชั่วโมง
- 3. ในกรณีไฟไหม้นเล็กน้อย ให้ทำการควบคุมเพลิงเบื้องต้น**  
เพื่อป้องกันไฟลุกลาม โดยการใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในรถ
- 4. หากพบเห็นเปลวไฟที่บริเวณใต้กระโปรงรถ ห้ามเปิดฝารถไปเองทันที**  
เพราะเปลวไฟจะดันเข้ามาในรถ
- 5. ในกรณีไฟไหม้รุนแรง ให้ถอยห่างจากรถยนต์อย่างน้อย 30 เมตร**  
ป้องกันอันตรายและการได้รับบาดเจ็บ

## SHAWPAT Safety Talks

### การใช้สีสัญลักษณ์ในงานความปลอดภัย

รูปทรงเรขาคณิต	ความหมาย	สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	สีของสัญลักษณ์ภาพ	ตัวอย่างเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย
ห้าม	ห้าม	สีแดง (Red)	สีขาว	สีดำ	ห้ามสูบบุหรี่ (No smoking), ห้ามเข้า (No entry)
บังคับให้ปฏิบัติตาม	บังคับให้ปฏิบัติตาม	สีฟ้า (Blue)	สีขาว	สีขาว	ต้องใส่สายนิรภัย (Always wear seat belt), ห้ามสูบบุหรี่ (No smoking)
เตือน	เตือน	สีเหลือง (Yellow)	สีดำ	สีดำ	ระวังรถบรรทุก (Caution heavy load), ระวังสิ่งตก (Caution falling objects)
สีเขียวปลอดภัย	สีเขียวปลอดภัย	สีเขียว (Green)	สีขาว	สีขาว	ฉุกเฉิน (Emergency exit), ปลอดภัย (Safe zone)
สีแดงอันตราย	อันตรายเกี่ยวกับ	สีแดง (Red)	สีขาว	สีขาว	ห้ามเข้า (No entry), ห้ามเข้า (No entry)



1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1-14.  
 2. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 15-30.  
 3. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 31-46.  
 4. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 47-62.  
 5. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 63-78.  
 6. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 79-94.  
 7. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 95-110.  
 8. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 111-126.  
 9. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 127-142.  
 10. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 143-158.  
 11. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 159-174.  
 12. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 175-190.  
 13. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 191-206.  
 14. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 207-222.  
 15. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 223-238.  
 16. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 239-254.  
 17. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 255-270.  
 18. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 271-286.  
 19. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 287-302.  
 20. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 303-318.  
 21. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 319-334.  
 22. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 335-350.  
 23. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 351-366.  
 24. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 367-382.  
 25. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 383-398.  
 26. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 399-414.  
 27. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 415-430.  
 28. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 431-446.  
 29. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 447-462.  
 30. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 463-478.  
 31. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 479-494.  
 32. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 495-510.  
 33. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 511-526.  
 34. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 527-542.  
 35. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 543-558.  
 36. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 559-574.  
 37. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 575-590.  
 38. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 591-606.  
 39. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 607-622.  
 40. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 623-638.  
 41. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 639-654.  
 42. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 655-670.  
 43. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 671-686.  
 44. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 687-702.  
 45. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 703-718.  
 46. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 719-734.  
 47. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 735-750.  
 48. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 751-766.  
 49. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 767-782.  
 50. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 783-798.  
 51. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 799-814.  
 52. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 815-830.  
 53. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 831-846.  
 54. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 847-862.  
 55. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 863-878.  
 56. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 879-894.  
 57. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 895-910.  
 58. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 911-926.  
 59. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 927-942.  
 60. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 943-958.  
 61. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 959-974.  
 62. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 975-990.  
 63. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 991-1006.  
 64. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1007-1022.  
 65. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1023-1038.  
 66. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1039-1054.  
 67. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1055-1070.  
 68. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1071-1086.  
 69. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1087-1102.  
 70. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1103-1118.  
 71. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1119-1134.  
 72. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1135-1150.  
 73. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1151-1166.  
 74. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1167-1182.  
 75. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1183-1198.  
 76. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1199-1214.  
 77. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1215-1230.  
 78. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1231-1246.  
 79. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1247-1262.  
 80. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1263-1278.  
 81. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1279-1294.  
 82. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1295-1310.  
 83. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1311-1326.  
 84. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1327-1342.  
 85. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1343-1358.  
 86. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1359-1374.  
 87. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1375-1390.  
 88. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1391-1406.  
 89. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1407-1422.  
 90. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1423-1438.  
 91. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1439-1454.  
 92. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1455-1470.  
 93. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1471-1486.  
 94. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1487-1502.  
 95. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1503-1518.  
 96. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1519-1534.  
 97. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1535-1550.  
 98. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1551-1566.  
 99. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1567-1582.  
 100. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1583-1598.  
 101. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1599-1614.  
 102. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1615-1630.  
 103. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1631-1646.  
 104. *Journal of Management Studies</*

# การขนย้ายสารเคมีอันตราย



1. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีอันตรายอย่างปลอดภัย และแจ้งต่อบรรณผู้ปฏิบัติงานในสถานการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

2. บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการขนย้ายจะต้องผ่านการอบรมความรู้ในการขนย้ายสารเคมีอันตรายอย่างเพียงพอ

3. ไม่อนุญาตให้บุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่มีการขนย้ายสารเคมีอันตราย

4. บุคลากรเข้าปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

5. ในขณะที่มีการขนย้ายสารเคมีอันตราย ต้องต้องกั้นรั้วที่ก่อให้เกิดความเสียดังการระบิด ปริมาณไฟ และไฟไหม้

6. พาหนะที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมีอันตรายจะต้องจอดดับ ณ บริเวณที่ปลอดภัย ไม่มีการเคลื่อนที่ไวก และเชือกตรึง จะต้องมีการขนย้ายสารเคมีอันตราย

7. พาหนะและอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย ที่ใช้ขนย้ายสารเคมีอันตรายจะต้องมีการตรวจสอบการใช้งานอย่างถูกต้อง

8. พื้นที่ที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะต้องแห้งแรง น้ำกองรองรับน้ำรั่วของสารเคมีอันตรายได้

9. สารเคมีอันตรายจะต้องถูกขนย้ายในภาชนะที่เหมาะสม เช่น ถัง ถังกลอน ขวด เบ้าดิน

10. ภาชนะและอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมีจะต้องมีเครื่องหมายแสดงข้อมูลด้านความปลอดภัย ความดัน การรั่วซึม และแรงดันการยกอย่างชัดเจน

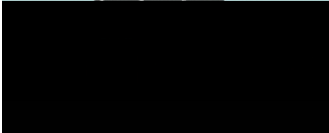
11. ภาชนะที่รองรับต้องตั้งตรงอย่างถูกต้อง จัดวาง

12. ในกรณีที่การขนย้ายสารเคมีอันตรายต้องจอด จะต้องมีการกั้นรั้วความปลอดภัย และต้องมีการแจ้งเตือนไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ในกรณีที่สารเคมีอันตรายได้ไหลออกมา

13. ผู้ที่ต้องมีความรู้ในการปฏิบัติงานทางด้านนี้จะต้องมีความรู้ที่เพียงพอ เป็นที่ทราบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการฝึกอบรม และฝึกซ้อมที่รัดกุม



14. ในกรณีที่การขนย้ายสารเคมีอันตรายต้องจอด จะต้องมีการกั้นรั้วความปลอดภัย และต้องมีการแจ้งเตือนไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ในกรณีที่สารเคมีอันตรายได้ไหลออกมา

15. ในกรณีที่การขนย้ายสารเคมีอันตรายต้องจอด จะต้องมีการกั้นรั้วความปลอดภัย และต้องมีการแจ้งเตือนไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ในกรณีที่สารเคมีอันตรายได้ไหลออกมา





[illegible]



 กองจัดการคุณภาพน้ำ ครอบคลุมคุณภาพ  
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เว็บไซต์ : [www.pcd.go.th](http://www.pcd.go.th)  
 Facebook : กรมควบคุมมลพิษ

ที่มา : UN environment programme  
 : กองประสานการจัดการเปลี่ยนแปลง  
 สภาพภูมิอากาศ

## น้ำเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ภาคกระบวนการบำบัดน้ำเสีย: 10.77%

ภาคของเสีย: 4.40%

ภาคพลังงาน: 69.06%

ภาคอื่น: 15.69%

\*\*\*สัดส่วนปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่รวมกากน้ำและกากตะกอนแปรรูปไปประโยชน์

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อหลายภาคส่วนอีกทั้งยังมีความรุนแรงมากขึ้นเนื่องจากภาคส่วนของก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มสูงขึ้น

โดยภาคที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดคือ ภาคพลังงาน รองลงมา คือ ภาคการเกษตร ภาคกระบวนการอุตสาหกรรม และภาคของเสียตามลำดับ

### เป้าหมายตามแผนระยะสั้น ปี 2030

#### Nationally Determined Contributions : NDC

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ 30% (222 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

โดยภาคของเสียต้องลดก๊าซเรือนกระจกให้ได้ **ประมาณ 2.6 ล้านตัน**

**ก๊าซเรือนกระจกในน้ำเสีย**

เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์

**ไนโตรสออกไซด์**

ปริมาณ 2.42 Gg N<sub>2</sub>O/ปี

เป็นก๊าซที่สร้างภาวะเรือนกระจกได้ต่ำกว่าคาร์บอนไดออกไซด์คิด 260 เท่า สารก่อภาวะเรือนกระจกที่มีอันตรายรองในชั้นบรรยากาศ

**มีเทน**

ปริมาณ 299.77 Gg CH<sub>4</sub>/ปี

มีเทนมีอายุสั้นที่สุดในบรรดากลุ่มก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด แต่มีคุณสมบัติในการกักเก็บความร้อนได้ต่ำกว่าคาร์บอนไดออกไซด์คิด 84 เท่า

**สิ่งที่เราควรทำเพื่อดำเนินงานบำบัดน้ำเสียให้เพิ่มขีดความสามารถในการลดก๊าซเรือนกระจก**

เช่น การลดของเสียจากภาคการผลิต

**บำบัดน้ำเสียให้ละเอียด**

**การผลิตกระดาษ**

**ปุ๋ย**

**สารตั้งต้นเพื่อเออร์**

**ยาฆ่าแมลง**



# CARBON CAPTURE AND STORAGE

## เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน

ทางออกหนึ่งของปัญหาโลกร้อน

เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage: CCS) เป็นเทคโนโลยีที่ไม่มีการดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) โดยหลักการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่ชั้นบรรยากาศ จึงเป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

### หลักการของ CCS

คือ การดักจับ CO<sub>2</sub> ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลก่อนที่จะปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ จะนำไปที่แหล่งปล่อยขนาดใหญ่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้าที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงฟอสซิล

### คำถามก็คือ: จะทำอย่างไรกับ CO<sub>2</sub> ที่ดักจับได้?

ในปัจจุบันส่วนใหญ่จะรอที่จะใช้การกักเก็บ CO<sub>2</sub> ไว้ในที่ที่ไม่สามารถกักเก็บระยะยาวได้ เช่น ชั้นหินใต้ดินที่กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ หรือแหล่งกักเก็บอื่นๆ เพื่อไม่ให้ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ

### CCS ทำงานอย่างไร?

**ดักจับ**  
ดักจับ CO<sub>2</sub> ละลาย CO<sub>2</sub> ออกจากแหล่งกำเนิด

**ขนส่ง**  
บีบอัด CO<sub>2</sub> ของเหลวส่งผ่านท่อส่งหรือเรือ หรือวิธีการอื่นไปยังสถานที่กักเก็บ

**กักเก็บ**  
CO<sub>2</sub> จะถูกอัดเข้าไปในชั้นหินที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งดักจับและกักเก็บไว้เป็นเวลานาน

© 2024 THAIGLOB. All rights reserved. ที่มา: Global CCS Institute & Innovation Foresight Institute

# จะเกิดอะไรขึ้น หากขับรถด้วยความเร็วสูง?

**อุบัติเหตุเกิดจากความเร็วสูง**  
ยิ่งขับรถด้วยความเร็วสูง ยิ่งทำให้การควบคุมรถยากขึ้น ในขณะเกิดอุบัติเหตุคนขับจะไม่สามารถควบคุมรถได้ทันเวลา

**ต้องใช้เวลาในการเบรก**  
หากผู้ขับขี่ไม่มีการเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าอย่างเหมาะสม จะทำให้ไม่สามารถหยุดรถได้อย่างปลอดภัย

**เสี่ยงเกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น**  
การขับรถด้วยความเร็วสูง จะทำให้การควบคุมรถหรือการหลบหลีกอุบัติเหตุเป็นไปได้ยากขึ้น

**เสี่ยงทำผิดกฎหมายจราจร**  
การขับรถความเร็วเกินกว่าที่กำหนด การไม่ปฏิบัติตามป้ายจราจร การขับรถฝ่าไฟแดง เป็นต้น

**ความสามารถในการตัดสินใจลดลง**  
เมื่อขับรถด้วยความเร็วสูง จะทำให้สมาธิและความสามารถในการตัดสินใจลดลง

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

1784

# SHAWPAT Safety Talks

## ประเภทเพลิง และวิธีการใช้ถังดับเพลิง

### ประเภทของถังดับเพลิง

ประเภท	สารเคมี (Dry Chemical)	น้ำ (Water)	น้ำยาเคมี (Foam)	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)	โฟม (Foam)
A "เพลิงประเภท เอ"	✓	✓	✓	✗	✓
B "เพลิงประเภท บี"	✓	✓	✓	✓	✓
C "เพลิงประเภท ซี"	✓	✓	✓	✓	✗
D "เพลิงประเภท ดี"	✗	✓	✗	✗	✗
K "เพลิงประเภท เค"	✗	✓	✗	✗	✗

การเลือกใช้ถังดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทของเพลิง จะทำให้สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้รวดเร็วและปลอดภัย

แต่หากใช้ถังดับเพลิงผิดประเภท อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานได้

SHAWPAT เพื่อสร้างสังคมปลอดภัย