
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการพัฒนาศาสนาไทยยุค กัปันท์



- ส่วนข้อมูลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการรักษาความสมดุลภาพสิ่งแวดล้อม
- ๒) ในความเห็นที่ ๒) ว่าด้วยข้อจำกัด "ขบวนการวิเคราะห้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม" หรือใน

2) โครงการของสำนักงานเจ้าพนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)” เพื่อไม่

- [illegible]



โครงการบัณฑิตอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



ลำดับ	ชื่อสารเคมี	จุดตรวจวัด พื้ดิน (จุด)	ส่วนประกอบ มาตรฐาน (จุด)	ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน (จุด)	หมายเหตุ

๑.๕ คู่มือฉบับปรับปรุงที่จัดเตรียมไว้ (บริเวณสถานที่เก็บก๊าซ LPG)

10.) โรงงานของท่านมีการ “ใช้น้ำมันเตาในกระบวนการผลิต” หรือไม่

4477

- นัประภา (อุเทศกมลเศรษฐ์)
- นันาตส (อุเทศกมลเศรษฐ์)
- นัคตลน เช่น นนัค คอลง (อุเทศกมลเศรษฐ์)

ใช้โพธิ์ ปฏิภาณกิตติโพธิ์คิตติและปริมาณะเมย (กฐนากรอชัณเณ)

1.2.) สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า เกิดการเกิดไฟฟ้าขัดข้องและปริมาณขยะมูลฝอย (กรณากรรอกซ์นิยม)

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วยเดือน)	สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้งเดือน)	ปริมาณขยะมูลฝอย (กิโลกรัมเดือน)
มกราคม			
กุมภาพันธ์			
มีนาคม			
เมษายน			
พฤษภาคม			
มิถุนายน			
กรกฎาคม			
สิงหาคม			
กันยายน			
ตุลาคม			
พฤศจิกายน			
ธันวาคม			

ไม่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ได้มีการตรวจวัด

ประเภท: ศาสตร์/ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรปราการ



โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

13.) โรงงานของท่านมีกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมหรือไม่ (ตอบใช่/ไม่ใช่)

14.) โรงงานของท่านมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าหรือไม่ (ข้อมูลส่วนตัว)

14.1 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.2 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.3 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.4 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.5 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.6 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.7 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.8 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

14.9 มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

15.) ในกรณีที่ท่านจะนำเครื่องจักรมาตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรของท่าน ทางโรงงานของท่านมีความร่วมมือหรือไม่

15.1 โรงงานมีการเข้าร่วมโครงการ "โรงงานสีขาว" หรือโครงการอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงหรือไม่

16.) แผนผังกระบวนการผลิต Process Flowchart (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

ส่วนที่ 2 แบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในป่องระบบ:

1.) โรงงานของท่านมีการ "ปล่อยปล่อยมลพิษทางอากาศ" (ปล่อยระบบอากาศ) หรือไม่

การปล่อยมลพิษใน สิ่งที่มีค่าด้วย 1 แบบผลการตรวจวัดพร้อมทั้งมอบค่าตามข้อที่ 2)

แบบรายงานข้อมูลโรงงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์



โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

2.) โรงงานของท่านมีระบบบำบัดน้ำเสียทางอากาศหรือไม่ (ตอบใช่/ไม่ใช่)

ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอากาศ (ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย)

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซับ

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซับ

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบเผาไหม้

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบพ่นสารเคมี

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบใช้โชน

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซับ

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบใช้โชน

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบใช้ไฟฟ้า

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบใช้ไฟฟ้า

1. และ และ

2. และ และ

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบอื่นๆ

3.) โรงงานของท่านมี "คู่มือการตรวจเช็คการระบบกลั่น" และ "การตรวจสอบการปฏิบัติงาน" หรือไม่

ปลอดภัย (Safety Compliance Audit) หรือไม่

ไม่มี (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

ส่วนที่ 2 แบบบัญชีรายชื่อสถานประกอบการและรายชื่อผู้มีความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ขอ.1):

มี (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ (ขอ.3):

มี (กรอกข้อมูลใน สิ่งที่มีค่าด้วย 2 (ขอ.3))

ส่วนที่ 3 แบบรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และเสียง:

มี (กรอกข้อมูลใน สิ่งที่มีค่าด้วย 2 (ขอ.3))

มาตรการลดเสียงดังของโรงงาน:

มี (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

ส่วนที่ 4 การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิบัติ และขยะมูลฝอย

ในแง่ที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดสิ่งปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อเกิด (ขอ.3):

มี (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

สรุปปริมาณขยะ / ขยะเสีย:

การปล่อยใน สิ่งที่มีค่าด้วย 4

1.) โรงงานของท่านมี "การขนส่งกากอุตสาหกรรม" หรือไม่

มี (ให้นำเอกสารฉบับส่งมาจากโรงงานแบบแนบด้วย)

แบบรายงานข้อมูลโรงงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

7/11



โครงการบัณฑิตสหกรณ์ไซเทค กบินทร์

เดือนมิถุนายน 2565

(ให้พิจารณาการวัดที่ส่งมาจากทั้งโรงพยาบาลและภาคี)

5. $\frac{2}{3}$ ปี/ครั้ง ☐ 6. $\frac{2}{3}$ ปี/ครั้ง

2.2 ขอบเขต
 กับขอบเขตความพึงพอใจของผู้บริหารและที่มีลักษณะที่โรงเรียนหรือไม่

๒.๓.๕๓๓ การประชุมทางวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนของคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

ไม่มีการประเมินผลอย่างใด

27. http://www.merck.com/pubs/medwatch/special/2003/special03_01.htm

ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิเซอีเอสแอล

24. จงทำตัวเป็นคนที่จะอดทนต่อความยากลำบาก

มีการนำเข้า ปริมาณ.....ตันปี

1000

องค์การเพื่อการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดจากสำนักงาน เช่น มลพิษไฟฟ้า ขยะแบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุ

ประธานกรรมการบริหารที่ได้รับอนุญาตไม่ทำผิด เป็นการเฉพาะ

ผู้กล่าวหาไม่พ้นวิญญาน

Figure 1

2.6. ภาชนะบรรจุยา (ถังขยะ) ของโรงพยาบาลซึ่งแพทย์ขอไปทิ้งในโรงพยาบาลหรือไม่

100

มี (ได้รับผลตอบแทนจาก) ภาระภาษี

[illegible]

แบบคำ
อนุญาตเข้าถึงปฏิทินหรือ
ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน(สด.2):

มี (ให้น้ำเอกสารฉบับนี้ส่งมาจากโครงการสมทบเพื่อ)

1. \mathbb{R}^n is a vector space over \mathbb{R} .

Abstract

Journal of Interpersonal Violence 30(1) 10-22
© The Author(s) 2015
Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0886260515578000
jiv.sagepub.com

[illegible]

โรงพยาบาลได้ที่มีการดำเนินงานในรูปแบบลักษณะดังนี้คำหรือการขอส่งให้ขึ้นข้อนี้ไป”

แบบสอบถามความรู้เรื่องโรคเอดส์และพฤติกรรมไทยเขต กทม.



โครงการนิคมอุตสาหกรรมโมเดล กบินทร์

ส่วนที่ 7 ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลทางการแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลสถานที่ทำงาน(กสว.2):

นำเอกสารฉบับนี้มาส่งโรงพยาบาล

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโรงพยาบาลประจำปี (ตารางระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน 2565):

ออกข้อมูลใน สิ่งพิมพ์ตาม 6)

ส่วนที่ 8 นโยบายด้านความปลอดภัย, นโยบายความปลอดภัยในการทำงาน และแผนงานด้านความปลอดภัย:

ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล

1.) โรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้วิธีการดำเนินการด้านความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการกิจการ

พ.ศ. 2565

และกึ่งต้นและยา

ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้

พยาบาลเทคนิค

แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง หรือ เอกสาร กสว.2

ยานพาหนะ

เอกสารด้านความปลอดภัย

กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการรณรงค์การป้องกันความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนงานด้านความปลอดภัย

การประเมินผลและผลกระทบจากการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การดำเนินการปรับปรุงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ส่วนที่ 9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรง หรือ ไฟไหม้ (Flowchart):

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

แผนฉุกเฉินโรงงาน (Flowchart):

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

การฝึกซ้อมการฝึกซ้อม

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

แผนหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

1.) โรงงานของทำ (กรณีมีพนักงานกว่า 10 คน) มีการซ้อมดับเพลิงครั้งล่าสุด

และจะซ้อมครั้งต่อไปวันที่



โครงการนิคมอุตสาหกรรมโมเดล กบินทร์

ส่วนที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรง หรือ ไฟไหม้ (Flowchart):

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

แผนฉุกเฉินโรงงาน (Flowchart):

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

การฝึกซ้อมการฝึกซ้อม

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

แผนหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม

มี (ให้นำเอกสารฉบับนี้ส่งมาที่โรงพยาบาล)

ไม่มี

1.) โรงงานของทำ (กรณีมีพนักงานกว่า 10 คน) มีการซ้อมดับเพลิงครั้งล่าสุด

และจะซ้อมครั้งต่อไปวันที่

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

ไม่มี

มาตรฐานการระบายสารมลพิษจาก
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอุตสาหกรรม

มาตรฐานการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอุตสาหกรรม

(1) คำมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน และวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน โดยได้ออกเป็นกฎกระทรวง พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2548 อาทิอำนาจตามความในมาตรา 6 และมาตรา 8 (5) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ได้มีการกำหนดเป็นค่าความเข้มข้น (Odour Concentration) ซึ่งหมายถึงค่าแสดงสภาพกลิ่น ซึ่งเป็นอัตราส่วนการเจือจางตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นด้วยอากาศบริสุทธิ์จนเกือบจะไม่สามารถรับกลิ่นได้กลิ่นที่แรงกว่าจะมีความเข้มข้นมากกว่า ทำการวิเคราะห์กลิ่นด้วยการดม (Sensory Test) โดยใช้วิธีตามที่ American Society for Testing and Materials (ASTM) หรือ Japanese Industrial Standard (JIS) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่ประกาศโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในกฎกระทรวงฉบับนี้ได้มีการให้ความหมายของกลิ่น ตัวอย่างกลิ่น ค่าความเข้มข้นรวมทั้งทั้งค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัด ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“กลิ่น” หมายความว่า สิ่งเจือปนในอากาศที่รู้ได้ด้วยจมูกของคนหรือเครื่องมีอวัยวะ

“ตัวอย่างกลิ่น” หมายความว่า ตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นบริเวณแหล่งกำเนิดกลิ่น ซึ่งได้จากการเก็บตัวอย่างอากาศขณะที่ได้รับกลิ่นตามวิธีการที่กำหนดในข้อ 4 หรือข้อ 7 แล้วแต่กรณี

“ค่าความเข้มข้น” Odour Concentration หมายความว่า ค่าแสดงสภาพกลิ่นซึ่งเป็นอัตราส่วนการเจือจางตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นด้วยอากาศบริสุทธิ์จนเกือบจะไม่สามารถรับกลิ่นได้ กลิ่นที่แรงกว่าจะมีความเข้มข้นมากกว่า เพราะต้องเจือจางด้วยอากาศบริสุทธิ์ปริมาณมากกว่า โดยทำการวิเคราะห์กลิ่นด้วยการดม (Sensory Test) ตามวิธีการที่กำหนดในข้อ 7

“เขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตพื้นที่ที่มีการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง หรือเป็นอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นอกเขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า พื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่เขตอุตสาหกรรม

ข้อ 2 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับกับโรงงานตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 3 ห้ามนำโรงงานระบายอากาศที่กลิ่นออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีความเข้มข้นไม่เกินค่าที่กำหนดในข้อ 4 แต่ทั้งนี้ไม่ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

ข้อ 4 ตัวอย่างกลิ่นจากโรงงานต้องมีค่าความเข้มข้น ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 มาตรฐานค่าความเข้มข้นกลิ่นจากโรงงาน

ที่ตั้งโรงงาน	ค่าความเข้มข้นกับบริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน	ค่าความเข้มข้นที่ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน
เขตอุตสาหกรรม	30	1,000
นอกเขตอุตสาหกรรม	15	300

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นบริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน ให้เก็บตัวอย่างกลิ่นที่จุดห่างจากรั้วโรงงานหรือขอบเขตโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งที่ได้ทิศทางลมซึ่งพัดผ่านจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่น สำหรับรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน ให้เก็บตัวอย่างกลิ่นตามวิธีที่กำหนดไว้ในข้อ 7

ข้อ 5 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นจากโรงงานเมื่อได้รับแจ้งร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกลิ่นในอากาศจากโรงงานนั้น หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งส่วยเป็นโรงงานที่ระบายอากาศที่มีกลิ่นเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 4 เว้นแต่ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากโรงงานอุตสาหกรรมเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวสำหรับโรงงานใดอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทดสอบหรือในกรณีที่ไม่ผู้ทดสอบ

ข้อ 6 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการทดสอบกลิ่นขึ้นคณะหนึ่ง หรือหลายคณะเพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นในอากาศจาก โรงงานตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้

ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกแก่กรรมการทดสอบกลิ่นในการปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง

ข้อ 7 การตรวจวัดค่าความเข้มข้นตามข้อ 4 ให้ใช้การตามที่ American Society for Testing and Materials (ASTM) หรือ Japanese Industrial Standard (JIS) ได้กำหนดไว้หรือวิธีการอื่นที่รัฐมนตรีกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอน 44 ก วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ดังนั้นจะมีผลในการบังคับหลังวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2549 สำหรับโรงงานที่อยู่ในบัญชีแนบท้ายประกาศกฎกระทรวง

(2) มาตรฐานการระบายสารมลพิษจากอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม

(2.1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

โรงงานอุตสาหกรรมต้องทำการควบคุมการระบายสารมลพิษออกสู่บรรยากาศให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายสารพิษจากแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นระดับจำกัดของปริมาณหรือความเข้มข้นของสารมลพิษชนิดต่างๆ ที่ยินยอมให้ระบายออกจากโรงงานประเภทใดๆที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนไว้เป็นการเฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารมลพิษจำนวน 15 ชนิด สำหรับค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในประกาศฉบับนี้ได้สอดคล้องกับประกาศค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ พ.ศ. 2547 ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 มาตรฐานการระบายสารเจือปนจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ถ้าปริมาณของสารเจือปน ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1.ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้	-	240
	-น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	320
	-ถ่านหิน	-	320
	-เชื้อเพลิงชีวมวล	-	320
ข. การดูดซับ ห่อหุ้ม รีด ดึง และ/หรือผลิตอะลูมิเนียม	-เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	320
	ข. การดูดซับ ห่อหุ้ม รีด ดึง และ/หรือผลิตอะลูมิเนียม	300	240
	ค. การผลิตทั่วไป	400	320
	การผลิตทั่วไป	20	16
2.พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
3.สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
4.ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
5.ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
6.ปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	3	2.4
7.คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24

ตารางที่ 2.1 มาตรฐานการระบายสารเจือปนจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ถ้าปริมาณของสารเจือปน ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
8.ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	200	160
9.กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	25	-
10.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	100	80
11.คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	870	690
12.ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ -น้ำมันหรือน้ำมันเตา -ถ่านหิน -ชีวมวล -เชื้อเพลิงอื่นๆ ข. การผลิตทั่วไป	- - - - 500	950 700 60 60 -
13.ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ -น้ำมันหรือน้ำมันเตา -ถ่านหิน -เชื้อเพลิงชีวมวล -เชื้อเพลิงอื่นๆ	- - - -	200 400 200 200
14.ไซลีน (Xylene)	การผลิตทั่วไป	200	-
15.ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	5	-

(2.2) มาตรฐานความปลอดภัยของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำประกาศเรื่องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศโดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 20 ประเภท เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม และได้กำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ในพ.ศ. 2549 ดังแสดงในตารางด้านล่างนี้

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประเภทกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทั้งจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1.ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มีฤทธิ์ระคายเคืองแก่ปอด)	1.1 หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้ (1) น้ำมันเตา (2) ถ่านหิน (3) ชีวมวล (4) เชื้อเพลิงอื่นๆ 1.2 การกลึง หล่อหลอม รีด ดึง และ/หรือผลิตอะลูมิเนียม 1.3 การผลิตทั่วไป	- - - - ไม่เกิน 300 ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 240 ไม่เกิน 320 ไม่เกิน 320 ไม่เกิน 320 ไม่เกิน 240 ไม่เกิน 320
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	2.1 หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้ (1) น้ำมันเตา (2) ถ่านหิน (3) ชีวมวล (4) เชื้อเพลิงอื่นๆ 2.2 กระบวนการผลิต	- - - - ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 950 ไม่เกิน 700 ไม่เกิน 60 ไม่เกิน 60 -

หมายเหตุ :

1. “ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุที่มีกระบวนการออกแบบให้มีการควบคุม ปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น
- “ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุที่มีกระบวนการแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวโปล่า (Cupola) เป็นต้น
- กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากร่างงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด
3. การตรวจวัดให้ใช้วิธีของ US-EPA หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
4. การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้
(1) ในกรณีที่ไม่มีผลการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด
(2) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
(ก) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7
(ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ที่มา :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 59 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศ
กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
3.ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณในรูปแบบของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้ (1) น้ำมันเตา (2) ถ่านหิน (3) ชีวมวล (4) เชื้อเพลิงอื่นๆ	- - - -	ไม่เกิน 200 ไม่เกิน 400 ไม่เกิน 200 ไม่เกิน 200
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 870	ไม่เกิน 690
5.ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 80
6.ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (ผลิตภัณฑ์ออกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 160
7.กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 25	-
8.ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 200	-
9.ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 5	-
10.พลวง (Antimony) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 16

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศ
กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
11.สารหนู (Arsenic) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 16
12.ทองแดง (Copper) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
13. ตะกั่ว (Lead) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
14.คลอรีน (Chlorine) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
15.ปรอท (Mercury) (ผลิตภัณฑ์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 3	ไม่เกิน 2.4

หมายเหตุ :

- การตรวจวัด ให้ใช้วิธีของ US-EPA หรือใช้วิธีอื่น ที่คณะกรรมการควบคุมพิษเห็นชอบ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- การรายงานผลการตรวจวัดอากาศเสีย ให้รายงานผล ดังต่อไปนี้
 - (1) กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% O₂) ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
 - (2) กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% O₂) ร้อยละ 7

ที่มา :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากภาคเดียวจาก โรงงานอุตสาหกรรม วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอน 50 ง ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 หน้า9-14
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยทิ้งจากภาคเดียวออกสู่บรรยากาศ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอน 50 ง ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 หน้า 18-19

มาตรฐานอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานภายในนิคม อุตสาหกรรม

สำหรับประเภทที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษในอากาศของการนิคมอุตสาหกรรม มีจำนวน 2

ฉบับ ดังนี้

1. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2541
ในการกำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยกำหนดค่าเป็นปริมาณต่อพื้นที่ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัม/ไร่/วัน ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541 ดังแสดงในตารางที่ 1 และกำหนดให้มีแบบรายงานผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 2 ได้มีการกำหนดเงื่อนไขในประกาศ สรุปได้ดังนี้
(1) อัตราการปล่อยมลสารจากอากาศจากปล่องของ โรงงาน หมายถึง ปริมาณมลสารทางอากาศตามชนิดที่กำหนดไว้ที่ข้อมให้ออกจากปล่องของโรงงานต่อพื้นที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(2) กรณีที่ความสูงของปล่องโรงงาน อยู่ในช่วงระหว่างความสูงที่กำหนด ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ระยะความสูงต่ำกว่าเป็นเกณฑ์
(3) กรณีที่ความสูงของปล่องโรงงานสูงกว่าความสูงของปล่องที่กำหนดไว้ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ความสูงของปล่องสูงสุดที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์
(4) ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ดำเนินการที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับกรณีโรงงานที่ไม่ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นดุลยพินิจของผู้ว่าการหรือผู้ที่ผู้ว่าการมอบหมายเป็นผู้กำหนดแนวทางการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
(5) ผู้ประกอบการจะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแก่ผู้ดำเนินการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน (พฤษภาคม และพฤศจิกายน)

2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2549

ในประกาศฉบับนี้ได้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อความในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 ดังนี้

- (1) ให้ยกเลิกถ้อยคำที่ว่า “อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน” ในข้อ 1 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน
“อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน.” หมายความว่า ปริมาณมลสารทางอากาศที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามชนิดที่กำหนดขึ้นตามกฎหมาย ที่ออกอนุญาตให้ระบอบออกจากโรงงานได้

- (2) ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 2 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 2 อัตราการระบอบมลสารทางอากาศจากปล่องของ โรงงานที่อนุญาตให้ระบอบออกจากปล่องของ โรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่นิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุญาต กบอ. จะคำนึงถึงการบริหารจัดการ การกักกันดูแล และการป้องกันผลกระทบที่จะมีต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมตามลักษณะของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรม หรือกลุ่มกิจกรรมในแต่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย”

ตารางที่ 1 ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541
 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
 ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคม อุตสาหกรรม	SO ₂												NO ₂											
	ความสูงของปล่อง (เมตร)												ความสูงของปล่อง (เมตร)											
	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60				
1.นิคม แหลมฉบัง - เขตอุตสาหกรรม ทั่วไป	3.52										3.36													
-เขตอุตสาหกรรม ส่งออก	5.44										5.12													
2.นิคมฯ มาบตาพุด	2.16										2.08			5.60										
3.นิคมฯ ลาดกระบัง			5.44											3.66			5.68	7.81	10.24	13.28				
4.นิคมฯ แก่งคอย			9.66			17.18	27.74	38.46	51.34					1.33			3.20	5.13	7.07	8.67				
5.นิคมฯ สีคิ้ว			2.84			7.11	11.73	16.71	21.33					6.88										
6.นิคมฯ สีคิ้ว			6.88																					
7.นิคมฯ สีคิ้ว																								
8.นิคมฯ บ้านโป่ง																								
9.นิคมฯ สระบุรี			1.38	2.40		1.38	2.76							0.69			1.04	2.07						
10.นิคมฯ บ้านโป่ง			2.00			2.53	3.05							2.00										
11.นิคมฯ เวียงไทรบุรี														0.80	0.9	1.15								
12.นิคมฯ หนองบัว	3.36														5									
13.นิคมฯ สมุทรสาคร	3.20																							
14.นิคมฯ บ้านโป่ง	11.06										11.06													
15.นิคมฯ หนองบัว				7.89		11.66	16.26	21.63	27.95					3.76			4.86	6.19	7.84	9.84				

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541
 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
 ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคมอุตสาหกรรม	SO ₂												NO ₂											
	ความสูงของปล่อง (เมตร)												ความสูงของปล่อง (เมตร)											
	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60				
13.นิคมสารเคมีนครราชสีมา				2.70		3.64	4.63																	
14.นิคมอุตสาหกรรมสีบอร์ค (ระยอง)																								
สีบอร์ค (ระยอง)																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								
สีบอร์ค																								

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่อยของโรงงาน
ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคมอุตสาหกรรม	NO _x		TSP										CO							
	ความสูงของปล่อย (เมตร)					ความสูงของปล่อย (เมตร)										ความสูงของปล่อย (เมตร)				
	*	20	25	30	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25
นิคมอุตสาหกรรม																				
1.นิคมเหมืองแร่																				
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป					2.72										505.60					
- เขตอุตสาหกรรมนอก					4.00										768.00					
2.นิคมฯ มาบตาพุด					1.20										412.64					
3.นิคมลาดกระบัง								3.68										867.01		
4.นิคมฯ อู่ทอง								7.17			12.48	0.21	28.67	37.31						
5.นิคมฯ สีคิ้ว								2.56			7.04	1.20	16.00	20.80						
6.นิคมฯ สีคิ้ว								6.88										491.20		
7.นิคมบางปะอิน																				
- ระยะแรก								1.38			1.38	2.76								
- ระยะที่ 2								2.50												
8.นิคมฯ เวสไกร								1.20		1.35	1.78									
9.นิคมตะวันออก					2.56															
10.นิคมฯ บ่อวิน					2.40															
11.นิคมหนองแ่																				
12.นิคมฯสมุทรสาคร ²								7.63			11.28	5.70	20.93	26.94						

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่อยของโรงงาน
ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคมอุตสาหกรรม	NO _x					TSP										CO				
	ความสูงของปล่อย (เมตร)					ความสูงของปล่อย (เมตร)										ความสูงของปล่อย (เมตร)				
นิคม	*	20	25	30	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25
อุตสาหกรรม																				
13.นิคมฯ สท.รัตนนคร'		0.41	0.55	0.71				2.06		2.78	3.51									
14.นิคมฯ อีสทาร์วัน'																				
ศูนย์อุตสาหกรรม (ระยะของ)																				
	-ส่วนแรก							3.18		4.70	6.93	9.33	11.27							
-ส่วนชาย								0.97		1.51	2.12	2.57	3.48							
15.นิคมฯ ภาคใต้'								8.06		13.82	25.34	46.08	61.06							
16.นิคมฯ บางปู'								1.31		2.30	3.31	4.82	6.50							
17.นิคมฯ พิจิตร								5.25		12.14	28.91	45.38	64.83							
18.นิคมฯ อมตะนคร'																				
-ระยะ 3						0.41	0.49		0.63											
-ระยะ 4						0.40	0.44		0.51											
-ระยะ 5						0.40	0.41		0.44											
และ 6																				
19.นิคมฯ บ้านทอง'							5.11			8.74	16.59	23.78	31.24							
20.นิคมฯ อมตะซิต'							1.90			1.99	3.15	7.38	9.86							

หมายเหตุ : * หมายถึง ที่ความสูงของปล่อยทุกระยะ

1. หมายถึง กรณีที่โรงงานได้มีความสูงของปล่อยต่ำกว่า 20 เมตร กำหนดให้ใช้ตารางการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่อยที่ความสูง 20 เมตร
2. หมายถึง กรณีที่โรงงานได้มีความสูงของปล่อยต่ำกว่า 15 เมตร กำหนดให้ใช้ตารางการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่อยที่ความสูง 15 เมตร

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 ประกาศวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541

ตารางที่ 2 ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน..... ชนิดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....ไร่ นิคมอุตสาหกรรมไร่
แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ /วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1.หม้อไอน้ำ		1.SO ₂									1.Cyclone		
2.		2.NO ₂									2.Bag Filter		
3.		3.TSP									3.Absorption Tower		
4.		4.CO									4.Electrostatic precipitator		
5.		5.HC									5.Wet scrubber		
6.		6.									6.		
7.		7.									7.		
8.		8.									8.		
9.		9.									9.		
10.		10.									10.		

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน
วัน.....เดือน.....ปี.....ที่รายงาน.....

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึงปล่อยที่ต่อเนื่องจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องฟอก เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ค่าที่ทำการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ค่าที่ทำการวัด	ข้อมูล	ความหมาย
BOD	Biological Oxygen Demand	ปริมาณออกซิเจน ที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ
COD	Chemical Oxygen Demand	ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยาหรือออกซิไดส์กับสารอินทรีย์ให้กลายเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
DO	Dissolved Oxygen	ปริมาณออกซิเจนละลาย
CAR	Corrective Action Request	ใบคำขอ ให้แก้ไข เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการบริหารตามระบบคุณภาพ
Ph	Potential of Hydrogen	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
TOC	Total Organic Carbon	ปริมาณคาร์บอนในน้ำ
TKN	Total Kjeldahl Nitrogen	ผลบวกระหว่างสารอินทรีย์ สาร ไนโตรเจนและแอมโมเนีย ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์
SS	Solids	สารแขวนลอย
Turbidity	-	ความขุ่น
FCB	Fecal Coliform Bacterial	ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟิโคล โคฟอร์มทั้งหมด
TP	Total phosphorus	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด
TS	Total solid	ปริมาณของแข็งทั้งหมด
N	Nitrogen	เป็นธาตุสำคัญสำหรับพืช ซึ่งจำเป็นในปริมาณ ใน โครงกระดูก จึงทำให้พืชมีเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
P	Phosphorus	ในน้ำจะอยู่ในรูปของสารประกอบพวอโรไท ฟอสเฟต
S	Sulfur หรือ Sulphur	มีอยู่ในธรรมชาติและเป็นองค์ประกอบภายในของสิ่งมีชีวิต
โลหะหนัก	-	มีทั้งที่เป็นพิษและไม่เป็นพิษ แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่ได้รับเข้ามาตกในไปจะเป็นพิษ
แบคทีเรีย	-	จุลินทรีย์ชนิดเดียว มีขนาดเล็ก ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า เป็นผู้ย่อยสลายในแหล่งน้ำ
Self purification	-	การกำจัดน้ำเสียโดยธรรมชาติ
Dilution	-	การทำให้เจือจาง
Recycle	-	การทำให้กลับสู่สภาพดี แล้วนำกลับมาใช้ใหม่
Detention	-	การกักเก็บของเสีย ไว้ระยะหนึ่งก่อนปล่อยออกจากแหล่งผลิต
Chemical process	-	กระบวนการทางเคมี
Precipitation	-	การทำให้ตกตะกอน
Biological Process	-	กระบวนการทางชีวภาพ
Physical process	-	กระบวนการทางกายภาพ
Physical chemical process	-	กระบวนการทางกายภาพ-เคมี
Preliminary treatment	-	การบำบัดขั้นต้นด้วยการ

คำศัพท์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

คำศัพท์หรือหัวข้อ	ย่อมาจาก	ความหมาย
Primary treatment	-	การบำบัดขั้นต้น
Secondary treatment	-	การบำบัดขั้นที่สอง
Tertiary Treatment	-	การบำบัดขั้นที่สาม
Collection	-	การรวบรวมน้ำเสีย
Treatment	-	การบำบัดน้ำเสีย
Reuse and reclamation	-	การนำกลับมาใช้ประโยชน์
Aerobic pond	-	บ่อที่มีออกซิเจน
Activated Sludge AS	-	ระบบแอส
Oxidation Ditch OD	-	ระบบคลองวนเวียน
Rotating Biological Contactors-RBC	-	ระบบจานหมุนชีวภาพ
Oxidation Pond	-	ระบบบ่อฝัง
Aerated Lagoon	-	ระบบสระเติมอากาศ
CFC	Chlorofluorocarbon	สารประกอบที่เกิดจากคลอรีน(CI) ฟลูออรีน (F) และคาร์บอน เป็นสารที่ไปทำลายบรรยากาศชั้นโอโซน ทำให้รังสีอัลตราไวโอเลตเข้ามายังโลกดินที่ซึ่งจะทำให้โตกร้อน
DAR	Document Action Request	ใบดำเนินการร้องขอเอกสาร ไม่ว่าจะเป็นการขอแก้ไข ยกเลิก ขอทำเอกสารใหม่ ขอ copy เป็นต้น
QMR	Quality Management Responsibility	วัฒนธรรมของฝ่ายบริหาร หน้าที่หลักคือ ให้ทำปฎิบัติและความดูแลระบบให้อยู่ในข้อกำหนด เช่น ข้อกำหนด ISO หรือ Qs
EMR/QMR/MR	-	ผู้แทนของผู้บริหาร(ระดับสูง)
Temperature	Environmental Management System	อุณหภูมิของน้ำมีผลในด้านการเร่งปฏิกิริยาทางเคมี ซึ่งส่งผลต่อการลดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ
EMS	-	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

กำหนดหลักเกณฑ์ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

ตั้งอยู่เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

**กำหนดหลักเกณฑ์ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้**

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภายในนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง
กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23
มิถุนายน 2560 มีหลักเกณฑ์ปฏิบัติดังนี้

- 1.) ทางนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ออกหนังสือแจ้งเตือนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานมี
ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียภายใน 30 วัน
- 2.) ทางโรงงานนำส่งแผนในการปรับปรุง/แก้ไข ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ให้กับนิคมอุตสาหกรรม
ไฮเทค กบินทร์
- 3.) หากยังไม่ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดนิคมอุตสาหกรรม
ไฮเทค กบินทร์ คิดค่าบำบัดน้ำเสียลูกบาศก์เมตรละ 12 บาท(1-3เดือน), 24 บาท(4-6เดือน), 36 บาท(7-9เดือน), 48
บาท(10-12เดือน)
- 4.) ทางนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่กำหนดไว้ จำนวนระยะเวลา 6 เดือน ให้ทางโรงงานดำเนินการปิดกั้น/หยุด ระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน
และต้องทำการบำบัดน้ำเสียใหม่
- 5.) คุณภาพน้ำเสียของโรงงาน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ ให้แจ้งทางนิคม
อุตสาหกรรมร่วมตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียโรงงาน ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม
อุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

ข้อกำหนดฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

ประกาศโดย บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด

แผนตรวจสอบระบบที่ระบายน้ำ และการทำความสะอาด

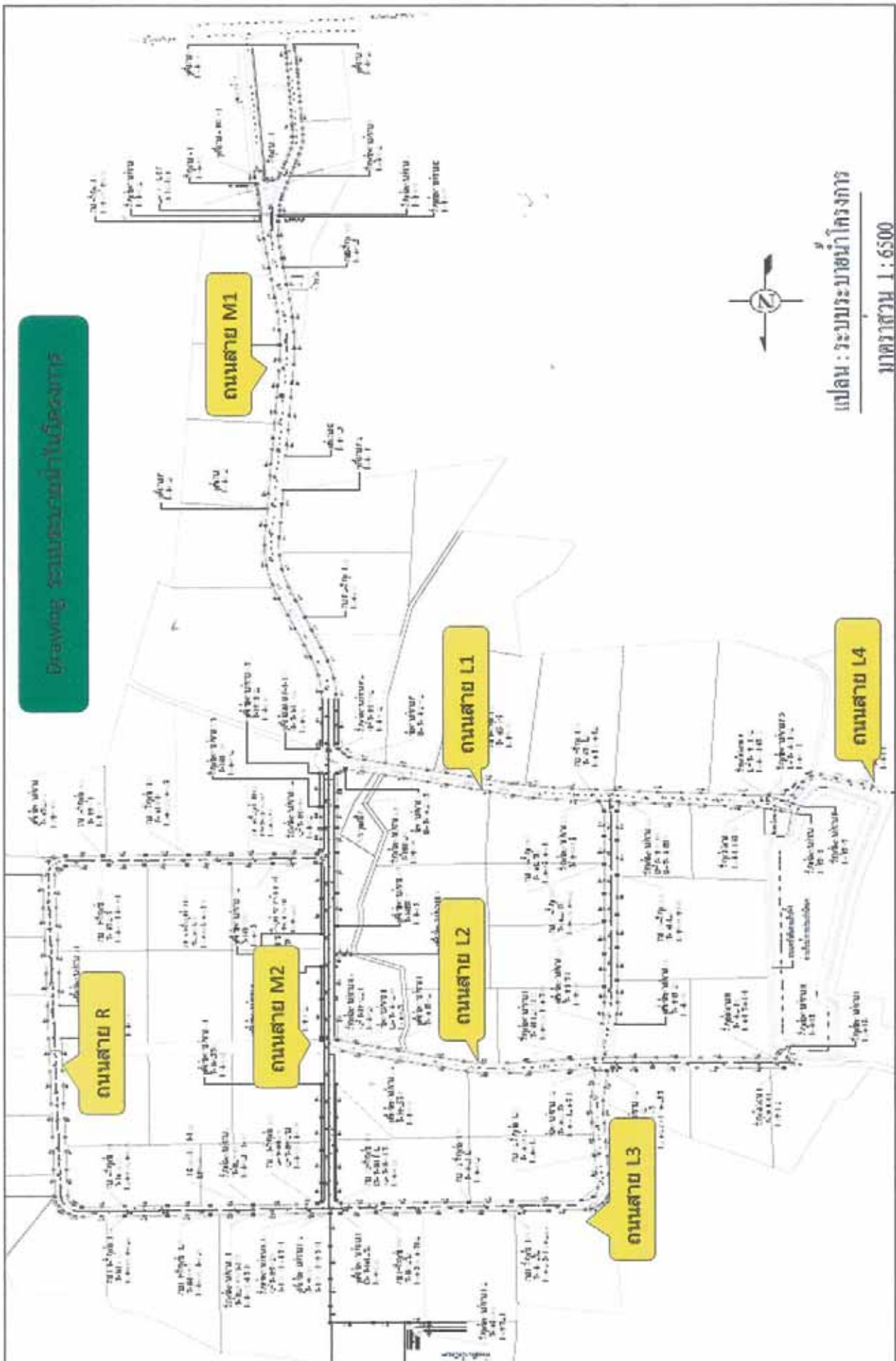


นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
แผนงานการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ

ลำดับ	รายการ	แผนงาน	ครั้ง/ปี	เดือน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรางระบายน้ำ (V) ตะแกรงฝักไถ่ภายในโครงการ	Plan	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Plan 

Drawing ระบบระบายน้ำในโครงการ



แปลน : ระบบระบายน้ำโครงการ

มาตราส่วน 1:6500

Check sheet การตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ

Month	มิ.ย.-65
Check by	ชวลิต

1. ท่อระบายน้ำแนวถนนสาย M1

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความพร้อมมูลสภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/65

2. ท่อระบายน้ำแนวถนนสาย M2

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความพร้อมมูลสภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/65

3. ท่อระบายน้ำแนวถนนสาย L1

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความพร้อมมูลสภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/65

4. ท่อระบายน้ำแนวถนนสาย L2

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความพร้อมมูลสภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/65

Check sheet การตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ

Month	มิ.ย.-65
Check by	ชวลิต

5. ท่อระบายน้ำแนวนอนสาย L3

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความสมบูรณ์สภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/15

6. ท่อระบายน้ำแนวนอนสาย L4

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความสมบูรณ์สภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/15

7. ท่อระบายน้ำแนวนอนสาย R

รายการอุปกรณ์		รูป	ผลการตรวจสอบ				หมายเหตุ	
ลำดับ	รายละเอียด		มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
1	ความสมบูรณ์สภาพรางระบายน้ำ		✓	/				
2	สิ่งปฏิกูลและการไหลของ		✓	/				
	รางระบายน้ำ							
3	Cleaning		✓	/			ปกติ(✓)	ไม่ปกติ(✗)

30/6/15

เรื่องแจ้ง : งานทำความสะอาดรางระบายน้ำในโครงการ แนวถนนสาย M1,M2,L1,L2,L3,L4,R

วันที่ : 30 มิถุนายน 2565



งานทำความสะอาดรางระบายน้ำในโครงการ
ทำความสะอาด โดยการกวาดใบไม้และตักดิน
ออกก่อน จึงใช้รถน้ำฉีดทำความสะอาดตาม
ร่องระบายน้ำ แนวถนนสาย
M1,M2,L1,L2,L3,L4,R



Remark.	Checked	Confirm	Approved
	ชวลิต 30/06/65	Chouwalit 30/06/65	

แผนการขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย



แผนการชุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ค5-1

ตัวอย่างสัญญาซื้อขายที่ดิน

AGREEMENT TO BUY AND SELL REAL PROPERTY

BETWEEN

HI-TECH KABIN LOGISTICS CORP., LTD.

&

.....

Date on

.....

AGREEMENT TO BUY AND SELL REAL PROPERTY

This agreement made and entered into by and between: -

Hi-Tech Kabin Logistics Corp., Ltd. By Mr. Thavich Taychanavakul, a corporation duly organized and existing under the law of the kingdom of Thailand, with its principal office at 395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand. (herein after referred to as "Seller"); and Bennic Electronics (Thailand) Company Limited organized and existing under the law of the kingdom of Thailand, with its principal office at....., Thailand. (herein after referred to as "Buyer").

WHEREAS, BUYER wishes to purchase land in the Hi-Tech Kabin Industrial Estate for the purpose of constructing factory thereon to which the ownership of land is intend to be transferred from SELLER;

NOW THEREFORE, in this consideration of the foregoing premises and mutual covenants hereafter set forth, the parties hereto hereby agree as follows: -

CLAUSE -1

BUYER agree to buy and SELLER agree to sell the following real property mentioned below (herein after referred to as "land") for the purchase price and development cost of Baht (hereinafter referred to as "TOTAL CONTRACT AMOUNT").

The LAND is plot having a total area ofrai ngarn sqw (..... sqm) in the Hi-Tech Kabin Industrial Estate, Situated in Km.78 on highway 304, Ladtakien, Kabin Buri, Prachinburi as indicated in the attached master plan and copy of the master title deed (Attachment 1 & 2). The attachments shall be deemed to be an integral part of this agreement.

CLAUSE-2

SELLER acknowledges that total amount of payment under this agreement is the amount of (..... Baht) Baht only.

BUYER shall pay this amount to the SELLER and SELLER agrees to receive payment such as 10 % deposit and 80% second payment within a month from deposit payment and 10 % after changed ownership of the land.

1st payment 10% of total amount (..... Baht) within one week after the day of contract signing date.

2nd payment 80 % of total amount (.....Baht) within 5 weeks after the date of 1st payment or Buyer would like to submit changing ownership as soon as possible then Buyer can pay any time before this date according to Buyer's schedule.

SELLER shall change ownership of the land and title deed shall be transferred from SELLER to Buyer within 2 weeks after the date of 2nd payment.

3rd payment 10% of total amount (..... Baht) within 2 weeks after title deed is transferred from SELLER to BUYER.

In case some difference of actual area occurred bigger or smaller, this amount of difference should be adjusted by this payment.

CLAUSE-3

Buyer may cancel this agreement and SELLER shall refund the paid-up amount without interest to BUYER within thirty (30) days from the date of notification from BUYER, but before this action both parties would consult with each other and try to find a good solution for both sides.

In the event that BUYER suspends or fails to fulfill its payment obligations as set forth in CLAUSE-2 above and fails to remedy the same within thirty (30) days after notice from SELLER, BUYER shall pay the interest at the rate of 8.5% per annum on the overdue amount to the SELLER from the due date stipulated in CLAUSE-2 to the remedy date.

In case that BUYER fails to comply with this agreement within thirty (30) days from the date of invoice in respective of payment. SELLER will send the written notice to BUYER and BUYER has to resolve the issue within thirty days (30) days, otherwise it is hereupon agreed that BUYER is in default of this agreement and, therefore, SELLER is able to terminate this agreement and may forfeit the deposit and any other payment whatsoever already paid to SELLER but before this action both party would consult with each other and try to find a good solution for both side.

CLAUSE- 4

In the case BUYER decides to construct a building or factory on the LAND, BUYER shall apply for permission to usage of the LAND from concerned authority and be granted such permission prior to commencement of any construction on the LAND.

Seller should assist buyer to get a permission which will needed to build factory and/or operation of the factory.

CLAUSE -5

In the event that BUYER breaches any conditions set forth in this agreement without any reasonable reason resulting in termination of this agreement, all existing premises on the LAND shall became possession of SELLER without any right of claim for damage made by BUYER, and all costs incurred due to the demolition or removal of the premises of BUYER on the LAND shall be borne by BUYER.

In addition, any breach of any condition of this agreement by buyer shall result in the forfeiture to SELLER of any deposit or other payment made by BUYER to SELLER.

CLAUSE-6

BUYER authorized Hi-Tech Kabin Industrial Estate to provide maintenance of infrastructure of Utilities and Facilities in the Estate. All development such as a building infrastructure and public utilities cost are included in the land price. Maintenance fee for a month per rai is 700 Baht as of

In case of change of the maintenance fee. Seller should inform to Buyer in writing at least not less than three months in advance.

Maintenance charge should be waived first 12 month since the date of this agreement is signed.

CLAUSE-7

In the event that a title deed of the LAND is under process by the concerned authorities, SELLER shall use its best efforts to obtain the issuance of the title deed and register the transfer of ownership to BUYER within 14 days from the date of completion of the issuance of the title deed.

Clause-8

SELLER shall bear for payment of any taxes, duties, fees and expenses related to the transfer of title deed in the LAND.

CLAUSE-9

In the event that BUYER is not granted permission for usage of LAND whatsoever from concerned authority, this agreement shall be cancelled and SELLER shall refund the paid-up amount without interest to BUYER within thirty (30) days from the date of notification from buyer or seller.

CLAUSE- 10

In the event that it appears the area of LAND exceeds or is less than the size stated in CLAUSE-1 herein. BUYER and SELLER shall not cancel this agreement.

In the event that TOTAL CONTRACT AMOUNT needs to be prorated any balance of payment (i.e. difference between the original TOTAL CONTRACT AMOUNT and the adjusted TOTAL CONTRACT AMOUNT) shall be paid on 3rd Payment.

CLAUSE-11

SELLER shall develop the LAND as to roads, water supply, wastewater treatment plant, telephone and drainage system in accordance with Industrial Estate standard.

- The factory must comply with the regulation of the industrial estate.

- The factory which have wastewater exceeding the acceptable value of the central wastewater treatment system, must provide preliminary wastewater treatment system.

- The factory which have chemical wastewater, must provide wastewater treatment system.

- The factory must not drain the water into natural water sources, must drain the water into wastewater treatment system only.

- The factory which have wastewater treatment system, must provide clarifier for emergency water treatment with a capacity at less 1 day.

CLAUSE-12

In respect of water, electricity, telephone, permission on LAND allocation for manufacturing and permission for factory establishment, BUYER shall submit all such applications to authorities concerned via SELLER.

CLAUSE-13

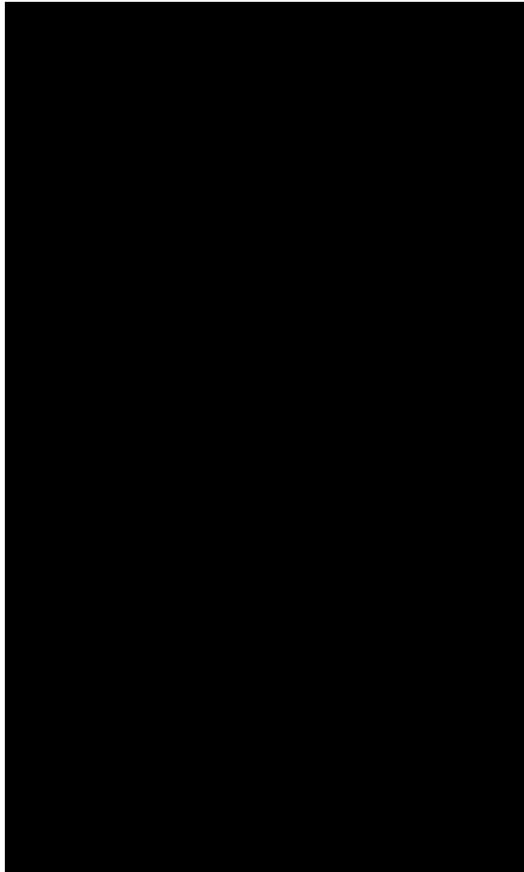
BUYER may enter to LAND at any time after execution of this agreement for the purpose of its preparation for construction of factory (such as survey, soil inspection and other preliminary work). In case after the soil test the land is not suit to build a factory because of land is polluted by dangerous substances, both parties can consult with goodwill and both parties can change contents of agreement or can terminate this agreement.

CLAUSE-14

Seller allows to change ownership of the land to newly established company. But in case buyer once changed ownership and after then if company change to new ownership again all expenses of transferring such as duty should be paid by the buyer.

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto have caused this AGREEMENT to be executed by respective, duly authorized representatives on the day and year first above written.

Both parties have a right to discuss or consult anytime in case some doubts occurred and if there are certain problem happen both parties would do the best effort to find a solution which both parties can accept.



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคบินทร์ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบล
ลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร
037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคบินทร์ โคลิติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรม โบราณวัตถุเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย
..... หนึ่งอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

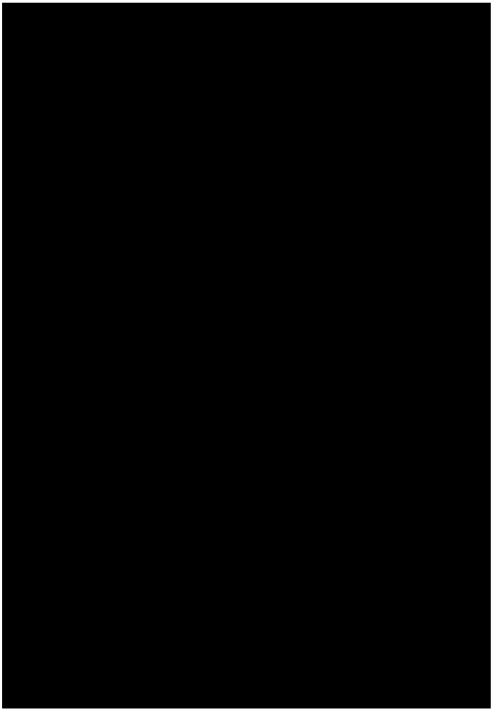


LAY OUT PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT (capacity 2,800 m.³/d)

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ
1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคอินทร์ เลขที่ ๑๑/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร 037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคอินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรมไบโอเอทแอลกอฮอล์ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....25๕5.....ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
สามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,800 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลูตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)แม่น้ำปราจีน.....
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,036.80
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,765.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,300.00
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลูตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคบินทร์ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบล
ลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร
037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคบินทร์ โคลิติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรม โบราณวัตถุเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย
..... หนึ่งอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



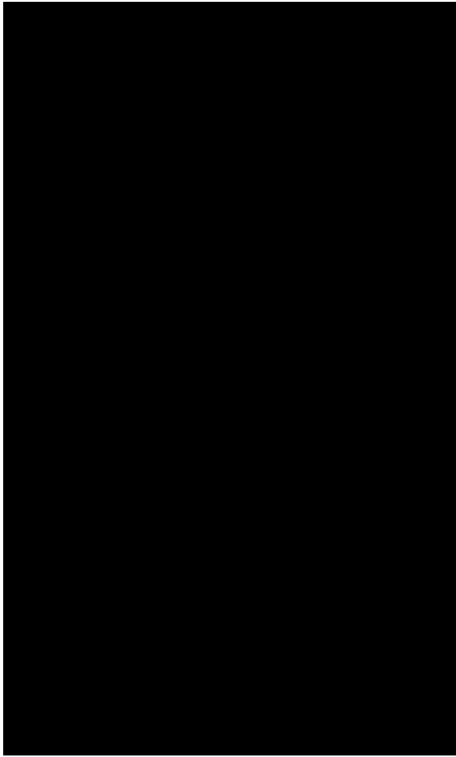
LAY OUT PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT (capacity 2,800 m.³/d)

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

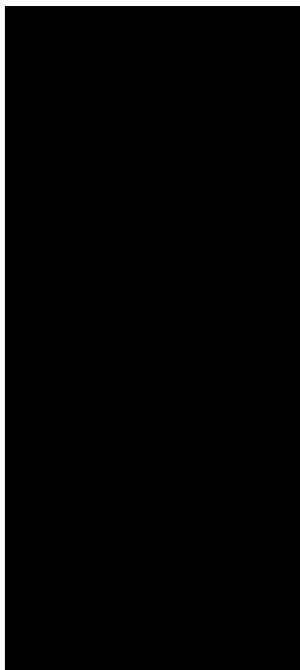


รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคอินทร์ เลขที่ ๑๑/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร 037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคอินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรม โปแตชดอลท์ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน..... กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



(.....) หมดอายุ
ใบอนุญาตเลขที่
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,800 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลูตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) แม่น้ำปรางจีน
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,577.60
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,283.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,588.00
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลูตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคบินทร์ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบล
ลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร
037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคบินทร์ โคลิติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรม โบราณวัตถุเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย
..... หมดอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



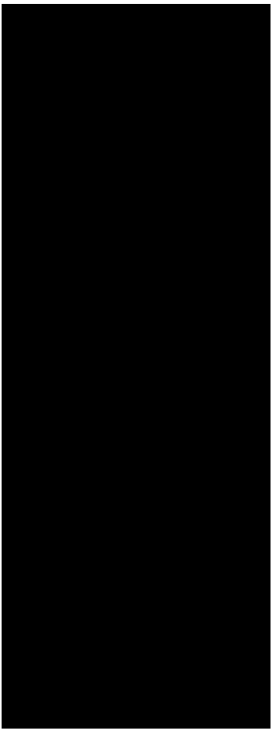
LAY OUT PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT (capacity 2,800 m.³/d)

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



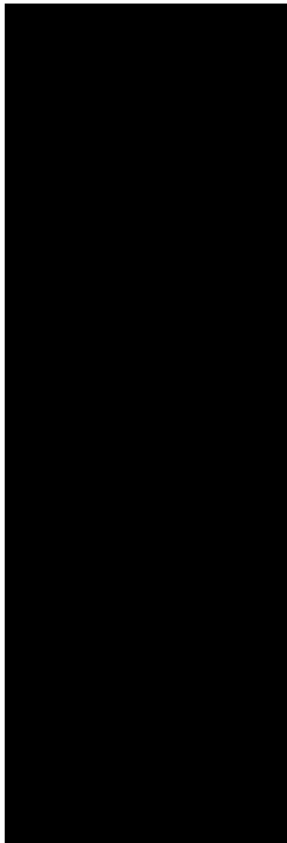
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคอินทร์ เลขที่ ๑๑/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร 037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคอินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรมไบโอเอเตคเลทส์ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2565.....ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

สามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย2,800..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลูบถอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....แม่น้ำปราจีน

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,949.60

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,391.00

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,353.00

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสัตติวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลูบถอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ผิดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบฉบับที่การวิจัยจะยึดครองสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดให้เสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคบินทร์ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบล
ลาดตะเคียน อ.เภอบินห์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร
037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคบินทร์ โกลด์สโกลด์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)ออกให้โดย
.....หน้าอยู่.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



LAY OUT PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT (capacity 2,800 m.³/d)

๗๖๖ ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบนำต้นสายที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทางแบบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้ด้วย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคอินทร์ เลขที่ ๑๑/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 โทรศัพท์ 037-480-784 โทรสาร 037-576-757 มีบริษัท ไฮเทคอินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิคมอุตสาหกรรมไบโอญูดเลทส์ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน..... พ.ศ..... 25๕5 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,800 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลูตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) แม่น้ำปราจีน
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,548.80
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,056.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,249.00
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลูตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานระบบสาธารณูปโภค



Daily check sheet report (ประจำวัน)

Control No. : WWTP (ขบวนเสีย)

Month : มกราคม 2565

Checked by

เชาวลิต

Date: 01/01/65

Approved by

เชาวลิต

Date: 01/01/65

Records by Manager

Cannot or not sure

Operator

Cannot or not sure

Leader

Problem solving at once

Discussion, Plan & Action

Cannot or not sure

Manager

Pattern of problem or NG

1



2



3



4



5



6



7



8



9



No.	Maintenance Point	Control Item	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	๑Control/MD8	Control main	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	๑Control/MCC	Motor/Pump Lift /Aerated lagoon	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	Motor Pump lift Station	ขุดสูบน้ำเสีย Sump tank	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	Motor/Pump/Aerated/lagoon	Control ขุดน้ำจากใต้พื้นน้ำโคลน	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	Flow meter pump air compress	อุปกรณ์เช็คปริมาณน้ำที่เข้า	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	๑Control/lift Station No.1	Control ตรวจดูขุดสูบน้ำเสีย 1.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Motor/Pump lift Station 1	สูบน้ำเสีย 1. (ขอพัก)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	๑Control/lift Station No.2	Control ตรวจดูขุดสูบน้ำเสีย 2.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Motor/Pump lift Station 2	สูบน้ำเสีย 2.(ทางโรง Plant ประปา)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Recorder's signature is require Daily	(Operator)																																
	Recorder's signature is require Weekly	(Leader)																																

Remark.

ตรวจสอบ Test ๑๖ Pump lift Station 1 ตรวจงานปกติตาม Manual

ไม่พบปัญหา

23/01/65

ระบุ : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้เดินเครื่องจักร (ให้แจ้งหัวหน้างาน)



Daily check sheet report (ประจำวัน)
Control No. : WWTP (บึงน้ำเสีย)

Records by Manager

Pattern of problem or NG

Cannot or not sure



Cannot or not sure



Cannot or not sure



Problem solving at once
Discussion, Plan & Action


1


2


3


4


5


6


7


8

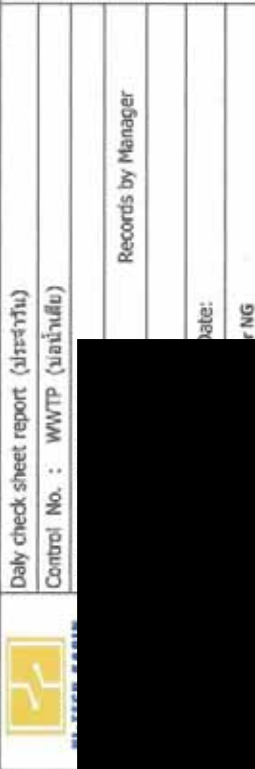

9

No.	Maintenance Point	Control Item	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	๙Control/MDB	Control main	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	๙Control/MCC	Motor/Pump Lift /Aerated lagoon	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	Motor Pump lift Station	ชุดสูบน้ำเสีย Sump tank	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	Motor/Pump/Aerated/lagoon	Control ชุดบำบัดอากาศใต้น้ำในบ่อ	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	Flow meter pump air compress	อุปกรณ์เช็คอัตราการเข้า	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	๙Control/lift Station No.1	Control ความดันชุดสูบน้ำเสีย 1.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Motor/Pump lift Station 1	สูบน้ำเสีย 1. (หอพัก)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	๙Control/lift Station No.2	Control ความดันชุดสูบน้ำเสีย 2.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Motor/Pump lift Station 2	สูบน้ำเสีย 2.(ทางโรง Plant ประปา)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Recorder's signature is require Daily (Operator)				๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	
Recorder's signature is require Weekly (Leader)				๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙

ภาคผนวก ค8-2

Remark.

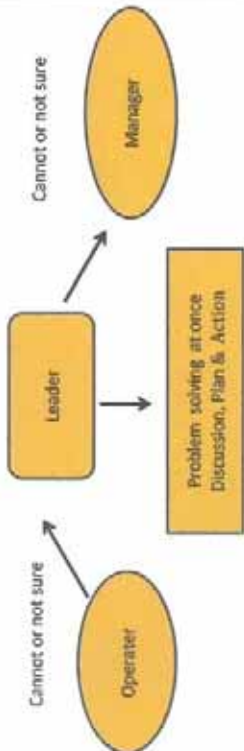
ระบุ : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้เดินเครื่องจักร (ให้แจ้งหัวหน้างาน)



Control No. : WWTP (บ่อน้ำเสีย)

ate:

-NG

[illegible]

Recorder's signature is required Weekly (Leader)

Recorder's signature is required Weekly (Leader)

Remark.

ระบุ: ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้เดินเครื่องจักร (ให้แจ้งหัวหน้างาน)

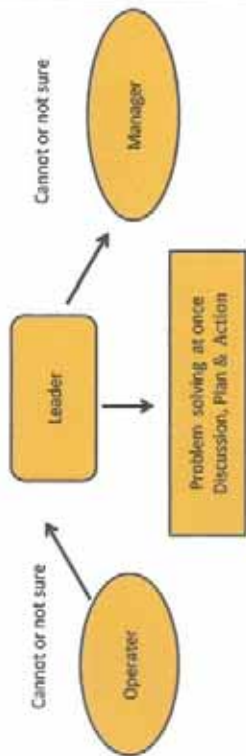


Daily check sheet report (ประจำวัน)

Records by Manager

Date:

r NG

[illegible]

Recorder's signature is required Daily

Recorder's signature is require Weekly (Leader)

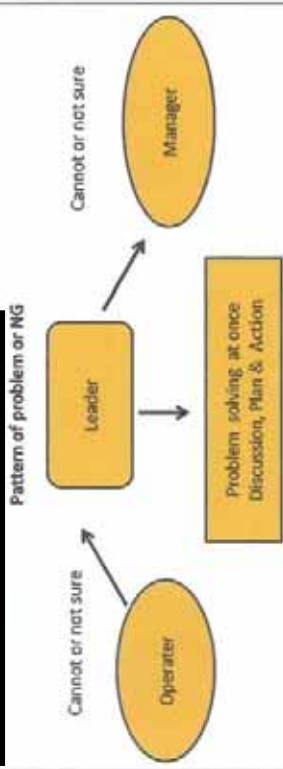
Remark.

ระบุ: ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้ดำเนินการ (ให้แจ้งหัวหน้างาน)

Daily check sheet report (ประจำวัน)
 Control No. : WWTP (บ่อหน้าเสือ)
 Month : สิงหาคม 2565

Records by Manager

Pattern of problem or NG



No.	Maintenance Point	Control Item	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ถังControl/MDB	Control main	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ถังControl/MCC	Motor/Pump Lift /Aerated lagoon	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	Motor Pump lift Station	ถังสูบน้ำเสีย Sump tank	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	Motor/Pump/Aerated/lagoon	Control ชุดขึ้นทำจากท่อเหล็ก	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	Flow meter pump air compess	อุปกรณ์เชื่อมท่อเหล็ก	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ถังControl/lift Station No.1	Control ความดันสูบน้ำเสีย 1.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	Motor/Pump lift Station 1	สูบน้ำเสีย 1. (หอพัก)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ถังControl/lift Station No.2	Control ความดันสูบน้ำเสีย 2.	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	Motor/Pump lift Station 2	สูบน้ำเสีย 2.(ทางโรง Plant ปรบะ)	ตรวจสอบการทำงานด้วยสายตา/เสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Recorder's signature is require Daily (Operator)

Recorder's signature is require Weekly (Leader)

Remark.

03/08/65 นักควบคุม A.B 4.03 จ้างซ่อมแซมท่อระบายน้ำ
 * ควบคุมไม่ปกติ 12/8/65

ระบุ: ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้เดินเครื่องจักร (ให้แจ้งหัวหน้างาน)

ภาคผนวก ค-9

แผนพัฒนาพื้นที่สีเขียว

หน่วยงาน : นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (บจก.ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์)
ตำแหน่งที่ตั้ง : 99/1 หมู่ 1 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
แผนปฏิบัติการ / กิจกรรม : โครงการปลูกป่า ฯลฯ พื้นที่สีเขียวและแนวกันของนิคมอุตสาหกรรม-ไฮเทค กบินทร์ จำนวนเนื้อที่ 92 - 1 - 85.1 ไร่ การปลูกป่า 28 กรกฎาคม ของแต่ละปี
พื้นที่ดำเนินการ : นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
พิกัด(UTM) : 13.905723, 101.652842
ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปี 2563 - 2567
งบประมาณ(บาท) : 6,000 บาทต่อปี (การปลูกป่าดำเนินการปลูก 1 ครั้งต่อปี)
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด
กล่าวไม่ประกอบด้วย : กระถินเทพา, ยางนา, สักทอง, กระพี้จั่น, ฤๅษณา, พยุง ฯลฯ

ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก : บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด
ผู้สนับสนุนโครงการ : บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด
โทรศัพท์ : 037 - 480784

MASTER PLAN พื้นที่สีเขียวและแนวกันรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

แผนการปลูกป่าปี 2563 – 2567

- 1.) ปี 2563 ขนาดพื้นที่ 3,000 ตารางเมตร
- 2.) ปี 2564 ขนาดพื้นที่ 1,610 ตารางเมตร
- 3.) ปี 2565 ขนาดพื้นที่ 4,265 ตารางเมตร
- 4.) ปี 2566 ขนาดพื้นที่ 3,435 ตารางเมตร
- 5.) ปี 2567 ขนาดพื้นที่ 3,670 ตารางเมตร



ตัวอย่างเอกสารกำกับ (Manifest Form)

ภาคผนวก ค-11

แผนการสูบน้ำ



HI-TECH KABIN
INDUSTRIAL ESTATE

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทคบินทร์

แผนการหันน้ำ สูบน้ำจากบึงโคกมะม่วง ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำ (ม.³)	เดือน											
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	งานตรวจสอบแนวท่อสูบน้ำ													
2	งานตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ และระบบควบคุม													
3	การผันน้ำสูบน้ำ (1,250 ม.³/วัน)	150,000					37,500	37,500	37,500					
4	งานบำรุงรักษาประจำปี													
5	สำรวจติดตามความเห็นของชุมชน ความเพียงพอของปริมาณน้ำที่ใช้ในการเกษตร และปัญหาอุปสรรค													

ภาคผนวก ค-12

เอกสารช่วยเหลือชุมชน

ที่ ศธ ๐๔๒๒๔.๑๑๘/๐๐๘



โรงเรียนโรงเรียนบ้านคลองร่วม ๑๙๗ หมู่ที่ ๙
ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี
จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการ บจก.ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์

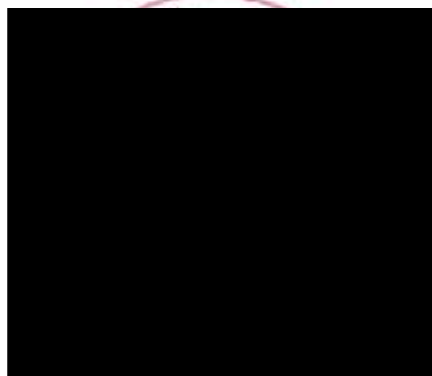
อ้างถึง หนังสือโรงเรียนโรงเรียนบ้านคลองร่วม ที่ ศธ ๐๔๒๒๔.๑๑๘/พิเศษ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ใบรับเงินบริจาค จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง โรงเรียนบ้านคลองร่วม (สพป.ปราจีนบุรี เขต ๒) ได้กำหนดจัดกิจกรรมทำบุญผ้าป่าเพื่อการศึกษาและจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ในวันอาทิตย์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๕ และขอความอนุเคราะห์จากท่านในเรื่องของขวัญ ของรางวัลและทุนการศึกษา เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมของโรงเรียน นั้น

โรงเรียนโรงเรียนบ้านคลองร่วม (สพป.ปราจีนบุรี เขต ๒) ได้รับการสนับสนุนของขวัญ ของรางวัล และทุนการศึกษาเป็นเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ในโอกาสนี้ ขอขอบคุณท่านในความอนุเคราะห์สนับสนุนดังกล่าว และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



โรงเรียนบ้านคลองร่วม

โทรศัพท์ ๐๘๗ ๙๒๖๑๐๑๕

ที่ ปจ ๗๑๔๐๑/๑๖๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน
ถนนฉะเชิงเทรา - นครราชสีมา
อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐

๑๒ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด

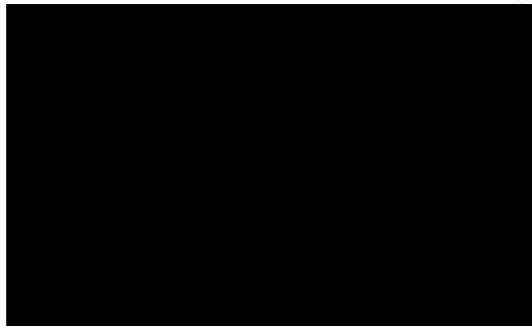
สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่าย

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท
เพื่อบริจาคให้กับ ผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด - ๑๙) และกลุ่มเสี่ยงที่กักตัว ในพื้นที่ตำบลลาดตะเคียนนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน ได้ดำเนินการมอบงบประมาณดังกล่าว และนำ
เงินไปจัดซื้อสิ่งของอุปโภคและบริโภค ให้กับผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด - ๑๙) และกลุ่มเสี่ยงที่กักตัว
ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว และใคร่ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักปลัด

งานสวัสดิการและสังคม

โทร.๐ ๓๗๔๘ ๐๙๒๑

มาตรการด้านความปลอดภัยและ
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้



แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

พฤษภาคม ปี 2565

คำนำ

แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ พ.ศ.2565 เป็นแผนที่มีการบูรณาการแผนการป้องกัน รับมือ และฟื้นฟูเหตุการณ์/ภัย ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับบทบาทของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ที่มีต่อโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานท้องถิ่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานภายนอกในระดับจังหวัดและระดับประเทศ โดยให้มีการกำหนดกรอบการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนระดับโรงงานอุตสาหกรรม ระดับท้องถิ่น/ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ

ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ได้แก่ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุ อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาด และแผนต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ แต่ยังไม่สามารถป้องกันการเกิดเหตุ/ภัยต่างๆ นานาซึ่งความสูญเสียไม่เกิดขึ้นได้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เห็นถึงความสำคัญถึงการเตรียมความพร้อมซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะป้องกันและควบคุมปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและอาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม จึงขอแนะนำให้นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการภัย และเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายในการบริหารจัดการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนต่อไป

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
ส่วนที่ 1 หลักการป้องกันและบรรเทาภัย		
บทที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์		2
บทที่ 2 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และขอบเขตในการป้องกันและบรรเทาภัย		11
ส่วนที่ 2 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย		
บทที่ 3 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย		14
บทที่ 4 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)		25
บทที่ 5 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน		36
บทที่ 6 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร		43
บทที่ 7 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย		51
บทที่ 8 การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด		58
ส่วนที่ 3 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง		
บทที่ 9 การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม		65
บทที่ 10 การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ		73
บทที่ 11 การป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล		81

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
ภาคผนวก		92
1) โทรศัพท์และวิทยุสื่อสาร ภายใน/หน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภค		
2) โทรศัพท์สื่อสาร สายบังคับบัญชา กบอ. ศูนย์ปฏิบัติการ กบอ.และศูนย์รับแจ้งเหตุกระทรวงอุตสาหกรรม		
3) โทรศัพท์สื่อสาร หน่วยงานภายนอก		
4) โทรศัพท์สื่อสาร หน่วยงานราชการ		
5) โทรศัพท์สื่อสาร สถานีตำรวจ		
6) โทรศัพท์สื่อสาร โรงพยาบาลและกู้ชีพ		
7) รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการระงับเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ		
8) รายชื่อหน่วยงานป้องกันและดับเพลิง		
9) หน่วยงานดับเพลิง (ราชการและเอกชน) ในพื้นที่ใกล้เคียง		
10) คัมมิง กบอ. 127/61		
11) กบอ. EMER 01		
12) กบอ. EMER 02		
13) กบอ. EMER 02 ราย 3 ชั่วโมง		
14) แบบ Safety Thailand Checklist		

บทที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ก่อตั้งเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2556 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ซึ่งดำเนินผู้พัฒนาที่ดิน มีพื้นที่โดยประมาณ 1,066.120 ไร่ โดยเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 751.023 ไร่ และเขตพาณิชย์ กรมและที่ถืออาศัยและสาธารณูปโภค 221.128 ไร่ ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมใช้พื้นที่แล้วประมาณ 263.036 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 25 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์) โดยนิคมฯ ตั้งอยู่ในเขตการลงทุน เขต 3 (BOI) ห่างจากกรุงเทพฯ เพียง 160 กิโลเมตร และห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิ 130 กิโลเมตร ทำเรือแหลมฉบัง 159 กิโลเมตร โดยมีโรงงานจำนวน 7 โรงงาน ที่เปิดดำเนินการและอยู่ระหว่างการก่อสร้าง มีพนักงานรวมประมาณ 3,000 คน สภาพพื้นที่โดยรวมเป็นชุมชน ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตตำบลหาดนางแก้ว ตำบลตะเคียน และตำบลสรสวรรค์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประเภทอุตสาหกรรมเบา ประเภทโรงงาน แบ่งเป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

- | | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| 1. ด่านยานยนต์ | คิดเป็น | 28.58 % |
| 2. เหล็ก/โลหะ/พลาสติก / ยาง | คิดเป็น | 28.58 % |
| 3. ชิ้นส่วนไฟฟ้า ละอิเล็กทรอนิกส์ | คิดเป็น | 14.28 % |
| 4. คลังสินค้า บรรจุภัณฑ์และอื่นๆ | คิดเป็น | 14.28 % |
| 5. โรงงานมาตรฐานเพื่อนำเข้าหรือขาย | คิดเป็น | 14.28 % |



๕๖ แผนที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

ส่วนที่ 1

หลักการป้องกันและบรรเทาภัย

ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตชุมชนบ้านหาดนางแก้วพื้นที่ อบต.หาดนางแก้ว
 ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตชุมชนบ้านลาดตะเคียน พื้นที่ อบต.ลาดตะเคียน
 ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตชุมชนบ้านหนองยายเกิด - บ้านหาดยาว พื้นที่
 อบต.ลาดตะเคียน
 ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตชุมชนบ้านหนองคล้า/ชุมชนบ้านคลอง พื้นที่อบต.
 ลาดตะเคียน

ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในนิคมอุตสาหกรรมไอเทค กบินทร์ มีดังนี้

- ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม
 - กำลังการผลิตรวม 4,000 ลบ.ม./วัน ใช้ระบบกรองเร็ว แรงดันน้ำ 1.5-3 บาร์
 - ปริมาณการใช้วันเฉลี่ย 500 ลบ.ม./วัน
 - ปัจจุบันผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมไอเทค กบินทร์ ใช้อยู่ประมาณ 180,000 ลบ.ม.ต่อปี
 - แหล่งน้ำหลัก ได้แก่
 - o อ่างเก็บน้ำในนิคมฯขนาด 56,313 ไร่ (ความจุ 940,000 ลบ.ม.) รองรับน้ำฝนภายในนิคมฯ
 - o อ่างเก็บน้ำในนิคมฯขนาด 33,174 ไร่ (ความจุ 350,000 ลบ.ม.) รองรับน้ำฝนภายในนิคมฯ
- ระบบไฟฟ้า
 - ระบบสายส่งแรงสูงขนาด 115 KV จากโรงไฟฟ้าปราจีนบุรี (สถานีไฟฟ้าย่อย ขนาด 50 MVA)

• ก๊าซธรรมชาติ

ไม่มี

• ระบบโทรศัพท์

- ทีโอที และ ทีที แอนด์ ที
- กสท. โทรคมนาคม

• ระบบบำบัดน้ำเสีย

- เป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludgeชนิด Conventional Aeration
- ขนาด 2,800 ลบ.ม./วัน (ปริมาณการบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน 400 ลบ.ม./วัน)

• ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ติดตั้งถังจ่ายดับเพลิงตามแนวถนนทุกระยะ 250 เมตร มีจำนวน 18 หัวจ่าย มีแรงดันน้ำ 1.5 กก ต่อ ชม² ตามมาตรฐานข้อกำหนดของ กนอ.

• การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดเก็บขยะมูลฝอยโดย อบต.ลาดตะเคียน
- มีปริมาณขยะเฉลี่ยวันละ 1-2 ตัน/วัน

แผนผังนิคมอุตสาหกรรมไอเทค กบินทร์



ตัวอย่างข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับ
ความปลอดภัยในการทำงาน ของโรงงาน

ประกาศบริษัทฯ ที่ 16-2563

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อริชอนนัม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท ซันเคอ ซุมมิต (ประเทศไทย) จำกัด ผู้สร้างระบบและคงอยู่ใ้ใช้ความปลอดภัย อริชอนนัมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนมีสุขภาพอนามัยที่ดีให้แก่พนักงาน เพื่อประโยชน์ของพนักงาน บริษัทฯ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดนโยบาย ความปลอดภัย อริชอนนัมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ทุกคนได้ดำเนินการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

1. ความปลอดภัย อริชอนนัม และสภาพแวดล้อมในการทำงานอันเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันสำคัญในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน บุคลากร ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับเหมาและผู้ว่าจ้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยที่สมบูรณ์และยั่งยืน
2. ผู้เกี่ยวข้องทุกคนจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดและจะต้องปฏิบัติตามส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยของผู้ได้รับอนุญาต รวมทั้งปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือและใบสั่งการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และระมัดระวังการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด
3. บริษัทฯ มุ่งเน้นในการสนับสนุนและส่งเสริมการจัดการจัดการทรัพยากร และการจัดการด้านความปลอดภัย และส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและ วิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันความบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
4. บริษัทฯ จะดำเนินการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อริชอนนัมและสภาพแวดล้อมในการทำงานและข้อกำหนดด้านสุขภาพอนามัยอย่างเคร่งครัด
5. บริษัทฯ มุ่งมั่นสนับสนุนและส่งเสริมให้มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องและรู้จักของพนักงาน รวมทั้งมีการฝึกอบรมด้านสุขภาพอนามัยที่ต่อเนื่องกัน ในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานและ วิธีการทำงานเพื่อลด ไม่ให้เกิดความผิดปกติในการทำงานขึ้น
6. บริษัทฯ จะดำเนินการจัด สหภาพและสหพันธ์ให้มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัย อริชอนนัมและสิ่งแวดล้อมในการทำงานและขั้นตอนการทำงาน รวมทั้งกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย การปฏิบัติงาน การเข้าปฏิบัติงาน และ มาตรการทำงาน รวมทั้งขั้นตอนการทำงานและขั้นตอนการ รวมทั้งกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย การปฏิบัติงาน การเข้าปฏิบัติงาน และ พัฒนาการดำเนินงาน

จึงประกาศขอทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน
ประกาศ ณ วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563



(Mr. Shusichi Futami)
Managing Director

SANKEI SUMMIT (THAILAND) CO., LTD.

ORIGINAL



Effective Date : 13.07.2020

ประกาศบริษัท
ที่ TST_KB 038/2563

เรื่อง นโยบายของริชอนนัมและความปลอดภัย

ด้วยบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด ให้บริการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดการ อริชอนนัม และความปลอดภัย คือ สิ่งที่เป็นภัย และพหุอันตรายและต้องร่วมกันสร้างเสริมกันให้บรรลุ เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน ดังนั้นบริษัทจึงมีมติให้ดำเนินการด้านริชอนนัมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายใต้การปฏิบัติงานของพนักงาน ซึ่งได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญด้านริชอนนัมและความปลอดภัยในการทำงานอันเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน บุคลากร
2. บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนและส่งเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีต่อสุขภาพ มีความปลอดภัยและผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ตลอดจนการเกิดโรคจากการทำงาน และระมัดระวังการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
3. บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายด้านริชอนนัมและความปลอดภัยของประเทศไทย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยของระบบการจัดการด้านริชอนนัมและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องและพหุอันตราย โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง การประเมินความเสี่ยง และ KYT
5. บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงระบบการจัดการด้านริชอนนัมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
6. บริษัทฯ และพนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามกฎหมาย รวมทั้งส่งเสริมการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
7. ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวังระดับไฟฟ้าแรงดัน และผลกระทบจากความปลอดภัย อริชอนนัม และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านริชอนนัมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด และจะต้องปฏิบัติตามเป็นตัวอย่างที่ดีด้านริชอนนัม และความปลอดภัย แม้ผู้ได้ปฏิบัติงาน
8. นโยบายของบริษัทฯ มีความปลอดภัย จัดให้มีการสื่อสารและทำความเข้าใจกับพนักงานทุกคนและผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งมีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมและการบริหารการให้คำปรึกษา ให้มีความปลอดภัยระดับสูง
9. บริษัทฯ จะทบทวนและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานด้านริชอนนัมและความปลอดภัยเป็นระยะ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563 จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กันยายน 2563



บริษัท ไทยทีคสสาร จำกัด

เอกสารที่ : MIN-SAF-003

ผู้ถือครอง : สถานปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ออกให้ : 1 ก.ย. 57

วันที่ : 6 ธ.ค. 41

ระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่บริษัท ปฏิบัติ ในหมวด 1 ข้อ3 ข้อ4 และข้อ5 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม พ.ศ.2549 โดยมีการจัดทำสิทธิเสรีภาพ ตามข้อบัญญัติแห่งกฎกระทรวงนี้

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในฐานะผู้ที่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องมายัง ตามข้อ 3 และคณพนี้ที่ ข้อ 34 (3) แห่งกฎกระทรวง จึงขอประกาศใช้บังคับกันนี้ นับตั้งแต่วันที่ที่กรรมการผู้จัดการลงนามในข้อบังคับนี้

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พนักงานทุกคน คือหัวใจของโครงการ และเป็นทรัพยากรอันมีค่ายิ่ง บริษัทฯ จะทำทุกวิถีทางเพื่อไม่ให้ความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงสุขภาพอนามัยของพนักงานทุกคน บริษัท ไทยทีคสสารฯ จำกัด จะเป็นผู้นำในการผลักดันการพัฒนางานที่ปลอดภัย เป้าหมายของพวกเรา คือไม่มีอุบัติเหตุซึ่งรุนแรง ทรัพย์สินบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายเพื่อให้ทุกฝ่ายดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยควบคู่ไปกับการยกระดับและลดลด ไป ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับที่จะร่วมมือกันปฏิบัติเพื่อให้ได้เกิดความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริม ให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการใช้รูปแบบป้องกันอันตรายที่เหมาะสม รวมถึงการวิจัยวิจัยสุขภาพ สภาพแวดล้อมในการทำงานในทุกแผนก
3. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้มี คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ถูกต้องตามกฎหมายที่จะจัดทำขึ้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกคน ต้องมีหน้าที่ดูแล และรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา ให้เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น โดยเคร่งครัด
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริม การดำเนินการกิจกรรมความปลอดภัยของทุกคน
6. บริษัทฯ จะจัดให้มี การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

สำเนาควบคุมเลขที่

SAF- 0 0 3

Date : 15 JUN 2016

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

F-1593-006Rev.02

นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
ในการทำงาน

บริษัท ไทยทีคสสาร จำกัด (มหาชน) จำกัด มีความมุ่งมั่นในการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยเป็นนโยบายดังนี้

1. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างจริงจัง
2. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำหน้าที่เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำอบรม นิสิตสอน บูรณาการกับวิถีชีวิตวิถีที่ปลอดภัย
3. มีการกำหนดเป้าหมาย แผนงาน รวมทั้งมีการปฏิบัติ ติดตาม ทบทวน และประเมินผลเพื่อให้ผลการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
4. ส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดให้มีมาตรการป้องกันที่เพียงพอในการ ดำเนิน ผลิต และความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้พนักงาน นำเสนอความคิดเห็น การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง แต่ยังคงความปลอดภัย และหรืออาจลดการบาดเจ็บที่เกี่ยวเนื่อง
5. รวมระดับ ผู้จัดการระดับสูง และส่งเสริมการมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานรวมทั้งการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากร การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยยึดเป็นหน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน
6. จัดให้มีการสื่อสารนโยบายด้านอาชีวภาพและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานทุกคน บุคคลอื่นที่ทำงานร่วมกับบริษัทฯ และพร้อมที่จะเผยแพร่ต่อสาธารณชนทั่วไป


ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559



No	Activities	Frequency	Y	Year : 2022												PIC	Law Name	Budget	Remarks*
				M	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov				
1	การตรวจประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงอันตราย	1 ครั้ง / เดือน	P	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	Ms Nuttaya	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	50 person		
2	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ปีละ 1 ครั้ง	P	▽										Ms Nuttaya					
3	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	180 วัน นับแต่วันขึ้นตำแหน่ง	P	▽										Ms Nuttaya					
4	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ภายใน 15 วัน นับแต่วันขึ้นตำแหน่ง	P	▽										Ms Nuttaya					
5	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ก่อนการตรวจประเมินความเสี่ยง 30 วัน / เดือนมีนาคมของปี	P	▽										Ms Nuttaya					
6	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	หลังจากการตรวจประเมินความเสี่ยง ภายใน 1 เดือนมีนาคมของปี	P	▽										Ms Nuttaya					
7	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ภายใน 15 วัน นับแต่วันขึ้นตำแหน่ง / เดือนมีนาคมของปี	P	▽										Ms Nuttaya					
8	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ปีละ 1 ครั้ง	P	▽										Ms Nuttaya		25,000 บาท/คน/ปี			
9	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ปีละ 1 ครั้ง	P	▽										Ms Nuttaya		2,000 บาท / คน			
10	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	ปีละ 1 ครั้ง ภายใน 60 วัน นับแต่วันขึ้น ตำแหน่ง	P	▽										Ms Nuttaya		2,000 บาท / คน			
11	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HSE)	1 ครั้ง / 3 เดือน	P			▽			▽			▽		Ms Nuttaya					

Effective Date : 20/04/2022


EP-SF 0100-04 Rev 00



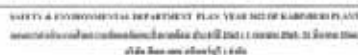
THAI KITAHARA LTD.

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

Occupational Health, Safety and Environment Yearly Plan 2022 (Hi-tech Kabin Plant)



No.	รายการ (Activities)	ความถี่ (Frequency)	ผู้รับผิดชอบ (Owner)	งบประมาณ (Budget)	การปิด (Action)	Q1 performance			Q2 performance			Q3 performance			Q4 performance			หมายเหตุ (Remark)
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1. การทบทวนแผนงานด้านกฎหมาย และข้อกำหนด / Legal & Requirement Review																		
1.1	เลือกคณะกรรมการด้านความปลอดภัย (มีการทบทวนทุก 2 ปี)	Yearly	Safety officer		Plan	←												Approved on April 7, 2021
	SHE committee Election (Have a term of office for 2 years)				Complete													Not trained due to Covid-19
1.2	เอกสารแต่งตั้ง คณะ (มีการทบทวนทุก 2 ปี)	Yearly	Safety officer		Plan	←												
	Document Appointment of Safety Committee (Have a term of office for 2 years)				Complete													
1.3	ศึกษาหาบทกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	Monthly	Safety officer		Plan	←												
	Update new legal and requirement issue				Complete													
1.4	ทบทวน ปรับปรุง/แก้ไขคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	Yearly	Safety officer		Plan	←												
	Review / Update SHE Handbook				Complete													
2. การฝึกอบรม / Training Course																		
2.1	การฝึกอบรมสำหรับพนักงานใหม่	NA	Safety officer		Plan	←												Not start
	safety for New Employees				Complete													
2.2	ชี้แจงจุดอันตรายในการใช้เครื่องจักรกล	2 times a year	Safety officer		Plan	←												
	Identify dangerous points for the safe operation of machines				Complete													
2.3	การปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้น	Yearly	Safety officer		Plan	←												Inhouse Training
	First Aid and Resuscitation for Emergency				Complete													
2.4	การอบรมดับเพลิง	Yearly	Safety officer	20,000	Plan	←												Inhouse Training 40%
	Basic Fire Fighting Training				Complete													
2.5	อบรมคณะกรรมการความปลอดภัย (การฝึกอบรมปีละ 1 ครั้ง)	NA	Safety officer	2,000	Plan	←												2000 THB/person
	Safety committee course				Complete													
2.6	อบรม พนักงานความปลอดภัย (การฝึกอบรมปีละ 1 ครั้ง)	NA	Safety officer	20,000	Plan	←												2350 - 3000 THB/person
	Training Course for Safety Officer				Complete													
3. การตรวจประเมินความเสี่ยง / The Safety Checking and Monitoring																		
3.1	บททบทวนแผนงานด้านความปลอดภัย	Yearly	SHE Committee		Plan	←												
	SHE Annual Plan Review				Complete													
3.2	การตรวจวัดค่ามลพิษในอากาศ (ฝุ่น, เสียง, ความร้อน, ฯลฯ สารเคมี)	Yearly	Safety officer	20,000	Plan	←												Once a Year
	Environmental monitoring				Complete													
3.3	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Monthly	Safety officer		Plan	←												
	Monthly Safety Patrol				Complete													
3.4	การตรวจวัดไฟฟ้า	Yearly	Safety officer	30,000	Plan	←												
	Electricity System Yearly Checking				Complete													
3.5	การตรวจวัดอุณหภูมิ	Yearly	Safety officer	15,000	Plan	←												
	Transformer Yearly Checking				Complete													
3.6	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	All dangerous Work	Safety officer		Plan	←												
	Safety inspection for contractor's work				Complete													
3.7	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	Yearly	Safety officer		Plan	←												
	Annual building inspection				Complete													
3.8	การบำรุงรักษาไฟฟ้า	Yearly	Safety officer	400,000	Plan	←												
	Preventive Maintenance Electrical System				Complete													
4. การรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย / Safety report and safety training																		



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565

ผู้จัดทำ		ผู้ตรวจทาน/อนุมัติ		Issue Date		Rev.		12.01.2022		8								
Safety officer		Chairman of Committee																
ลำดับ	แผนและกิจกรรม	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การปฏิบัติงาน	Quarter 1			Quarter 2			Quarter 3			Quarter 4			หมายเหตุ
No.	Activity	Time / Frequency	Responsibility	Budget (THB)	Action	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Remark
แผนการฝึกอบรม / OHS Training																		
1	ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ General safety for new staff.	1 เดือน / 1 ครั้ง once a year	Safety Officer HR		Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	All New Staff
					Actual	●	●	●	●	●	●							In-House Training
2	การฝึกอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย (ตามกฎหมาย) Committee of occupational safety	กรณีเมื่อตั้งใหม่ New Committee	Safety Officer HR	12,000	Plan													Safety committee
					Actual													Public Training
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)/(ถ้ามี) Safety officer in supervising level. (If any)	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer HR		Plan													Supervisor
					Actual													Public Training
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับผู้บริหาร (ตามกฎหมาย)/(ถ้ามี) Safety officer in management level. (If any)	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer HR		Plan													Manager
					Actual													Public Training
5	การอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี Basic fire fighting and Emergency Evacuation Fire drill	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer Emergency Team	15,000	Plan						○							All Staff
					Actual						●							In-House Training
6	การฝึกซ้อมการรับมือการรั่วไหล Chemical spill drills.	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer Emergency Team		Plan							○						All Staff
					Actual													In-House Training
7	การฝึกซ้อมก๊าซรั่วไหล Gas spill drills.	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer Emergency Team		Plan						○							All Staff
					Actual													In-House Training
8	การอบรมทบทวน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน Re-Training of safety.	1 ครั้ง / 1 ปี once a year	Safety Officer		Plan		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	All employee on plan.
					Actual		●	●	●	●	●							In-House Training
การเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภาวะฉุกเฉิน / Preparation for the state of emergency																		
9	ทบทวนแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย Review Fire Fighting and Evacuation Fire Drill Plan	ปีละ 1 ครั้ง once a year	Safety Officer		Plan	○												
					Actual	●												
10	ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำพื้นที่ Fire extinguisher inspection	เดือนละ 1 ครั้ง every month	Safety Officer Facility		Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	A-F09-009
					Actual	●	●	●	●	●	●							
11	ตรวจสอบระบบสัญญาณฉุกเฉิน / สัญญาณพบเพลิงไหม้และควัน The Emergency Signal/ Smoke Detector /Heat Detector	เดือนละ 1 ครั้ง every month	Safety Officer Facility		Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST-F20-010
					Actual	●	●	●	●	●	●							ST-F20-029

คู่มือ

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

TSKB

SHE Handbook

Safety Occupational Health and Environmental Manual



20-Aug-2018 Rev.06



SAFETY MANUAL



OTAX ELECTRONICS(THAILAND)/CO.,LTD.



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ



สิ่งแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท ไทยทีแอลวา จำกัด	
เอกสารที่ : P-SAF-001	การแก้ไขครั้งที่ : 66
วันที่ออกเอกสาร : SAFETY	
วันที่ : 16 MAR 2020	
: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์	

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Respondent) เอกสารเลขที่ : P-SAF-001

สำเนาควบคุมเลขที่
SAF 003
Date : 16 MAR 2020

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	วันที่
WORKING PARTY GROUP		QMR/EMR/LMR		TOP MANAGEMENT / MD	

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้

SANKEI SUMMIT

บริษัท ซังเค ซัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด




แผนฉุกเฉินการระงับเหตุก๊าซรั่วไหล

Revision : 01

Effective Date : 20/06/2022

UNCONTROL



Issued	Checked	Approved
		

SANKEI SUMMIT (THAILAND) CO., LTD.
ORIGINAL

บริษัท ซังเค ซัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด

แผนฉุกเฉินการระงับเหตุก๊าซรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับที่ 1	1) ผู้พบเหตุปิดวาล์วก๊าซที่รั่วไหลหากสามารถปิดได้โดยไม่อันตราย โดยปิดวาล์วที่ใกล้ที่สุด	ผู้พบเหตุ
	2) แจ้งผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซ LPG/ผู้ควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม หรือ จป.วิชาชีพ เพื่อดำเนินการจัดการก๊าซที่รั่วไหล โดยแจ้งชนิดของก๊าซ, ปริมาณ และตำแหน่งที่ก๊าซรั่วไหล โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซ LPG สำหรับกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล - แจ้งผู้ควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม สำหรับกรณีก๊าซ Argon หรือ Carbon dioxide รั่วไหล 	ผู้พบเหตุ ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซ LPG / ผู้ควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม จป.วิชาชีพ หน่วยงานซ่อมบำรุง
	3) สำรวจทิศทางลม กั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือนลมอย่างน้อย 500 เมตร	เจ้าของพื้นที่ ทีมอพยพในพื้นที่
	4) หากเป็นการรั่วไหลภายในอาคาร ให้ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดหน้าต่าง ประตู	
	5) สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และห้ามเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด กรณีที่เป็นก๊าซ LPG รั่วไหลอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	
ระดับที่ 2,3	6) ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถควบคุมได้แล้วเกิดการลุกไหม้ ให้กีดกันผู้คนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดำเนินการตามแผนอพยพหนีไฟ โดยรีบอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือนลมอย่างน้อย 500 เมตร	จป.วิชาชีพ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ทีมควบคุมสถานการณ์ ฉุกเฉินตามประกาศ
	7) หากเกิดการรั่วไหลที่ถังเก็บ-จ่ายก๊าซ LPG ให้เปิดวาล์วระบบน้ำหล่อเย็นหลังถัง พยายามเข้าไปหยุดการรั่วของก๊าซโดยการปิดวาล์วคันทางของจุดที่ก๊าซรั่ว ควรสวมชุดผจญเพลิงพร้อมถุงมือ และเคลื่อนเข้าและออกอย่างระมัดระวัง พร้อมทั้งมีการฉีดน้ำเป็นฉากเพื่อกันความร้อน ให้เข้าทำการดับเพลิงด้านข้างของถัง	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ทีมดับเพลิง เจ้าของพื้นที่
	8) ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือ และพยายามควบคุมเพลิงไม่ให้ลุกลามขยายใหญ่ขึ้น โดยการฉีดน้ำหล่อเลี้ยงตลอดเวลา เพื่อลดความดันในถังและท่อ โดยเฉพาะส่วนบนของถังที่มีโอก๊าซอยู่	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ทีมดับเพลิง เจ้าของพื้นที่ ผอ.ดับเพลิง
	9) ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	ทีมสื่อสารและ ประชาสัมพันธ์
	10) เมื่อเหตุฉุกเฉินกลับสู่สภาวะปกติให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ผอ.ดับเพลิง
	11) ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน และจัดทำรายงานเสนอต่อกรรมการผู้จัดการ	เจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ



UNCONTROL

SANKI SUMMIT (THAILAND) CO., LTD.

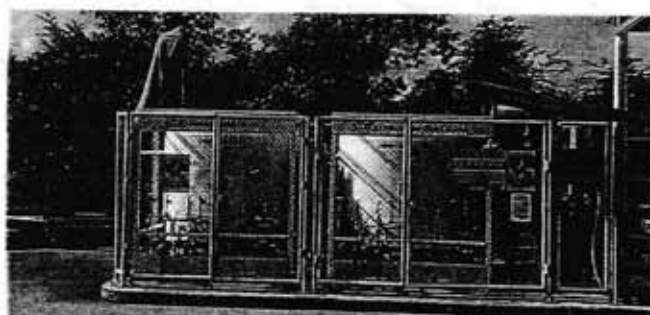
ORIGINAL

คุณสมบัติของก๊าซ

1. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซ LPG)
 - ก๊าซที่มีความไวไฟสูงระดับ 4
 - สามารถติดไฟได้เองที่อุณหภูมิ 405-466 องศาเซลเซียส
 - เป็นอันตรายต่อสุขภาพมากระดับ 2
 - ขีดจำกัดความไวไฟ UEL 9.5% LEL 2.1%
 - หล่อเย็นภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยสเปรย์น้ำ
2. ก๊าซอาร์กอน (ก๊าซ Argon)
 - ก๊าซเฉื่อยไม่ติดไฟ
 - หากสูดดมเข้าไปในปริมาณมากจะทำให้เกิดการคลื่นไส้ อาเจียน เป็นลมหมดสติ หรือขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตได้
 - หล่อเย็นภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยสเปรย์น้ำ
3. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ก๊าซ Carbon dioxide (CO₂))
 - เป็นก๊าซที่ไม่ไวไฟ
 - เป็นอันตรายต่อสุขภาพมากระดับ 2
 - หากสูดดมเข้าไปในปริมาณมากจะทำให้เกิดการคลื่นไส้ อาเจียน เป็นลมหมดสติ หรือขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตได้
 - ไอก๊าซไม่มีอันตราย แต่น้ำก๊าซทำให้เกิดแผลไหม้เนื่องจากความเย็น
 - หล่อเย็นภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยสเปรย์น้ำ



ภาชนะจัดเก็บ-จ่ายก๊าซ LPG ด้านหลังโรงงานที่ 4



ภาชนะจัดเก็บ-จ่ายก๊าซ Argon และ Carbon dioxide ด้านหลังโรงงานที่ 2

วิธีการตรวจสอบเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซ LPG) รั่ว

1) ข้อสังเกตเมื่อก๊าซ LPG รั่ว คือ

- กลิ่น
- เสียง
- เกิดน้ำแข็ง
- หมอกควันสีขาว

วิธีการตรวจสอบก๊าซรั่วโดยทั่วไปจะตรวจสอบตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น โดยยึดหลักการที่ว่าด้วยก๊าซจะมีแรงดันในตัวเอง เมื่อก๊าซเคลื่อนที่ผ่านอุปกรณ์หรือท่อที่เป็นทางเดินของก๊าซ ถ้าหากว่าส่วนประกอบดังกล่าวมีการรั่วซึมเราก็สามารถจะตรวจสอบได้ โดยส่วนประกอบสำคัญที่อาจก่อให้เกิดการรั่วซึมมีดังนี้

- บริเวณข้อต่อเกลียวระหว่างท่อกับอุปกรณ์วาล์วปิดเปิด
- บริเวณแกนของวาล์วปิดเปิด
- บริเวณปลายของอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย
- บริเวณสายอ่อน และข้อต่อของสายอ่อน
- บริเวณรอยต่อของหน้าแปลนสองตัวประกอบกัน
- บริเวณรอยเชื่อมของรอยต่อของท่อ และระบบข้อต่อต่างๆ
- บริเวณปั๊มสูบก๊าซ หรือตู้จ่ายก๊าซ

2) วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบโดยใช้จมูกดมกลิ่นบริเวณที่สงสัยว่าจะมีก๊าซรั่ว
- ตรวจสอบโดยใช้สายตา พิจารณาตามรอยต่อหรือบริเวณที่สงสัยว่าจะรั่ว
- การใช้น้ำสบู่ หรือน้ำผสมยาสระผม ทาไปตามบริเวณที่สงสัยว่าจะรั่วซึม วิธีนี้จะใช้ได้ผลดีที่สุดในการตรวจสอบขั้นพื้นฐาน เพราะนอกเหนือจากการตรวจสอบด้วยสายตาและด้วยจมูกแล้ว การทดสอบด้วยน้ำสบู่จะทำให้การพิจารณารอยรั่วซึมเห็นได้ชัดเพราะแรงดันของก๊าซจะทำให้ น้ำสบู่บริเวณที่เกิดรอยรั่วขึ้นเกิดฟองสบู่ขึ้นมากกว่าปกติ
- การตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์ โดยใช้วิธีอัดแรงดันผ่าน การตรวจสอบด้วยวิธีนี้จะใช้แรงดันของก๊าซไนโตรเจนอัดแรงดันให้ผ่านอุปกรณ์ดังกล่าวและทิ้งแรงดันนี้ไว้ให้คงที่ประมาณครึ่งชั่วโมง ถ้ามาตรวัดแรงดันไม่ตกคือเข็มของมาตรวัดแรงดันชี้คงที่ตลอดเวลา ก็แสดงว่าอุปกรณ์ดังกล่าวไม่มีการรั่วซึม แต่ทั้งนี้ การขันอุปกรณ์โดยวิธีใช้เกลียวจะต้องแน่ใจว่าขันได้แน่นสนิทเสียก่อน จึงทำการทดสอบแรงดัน

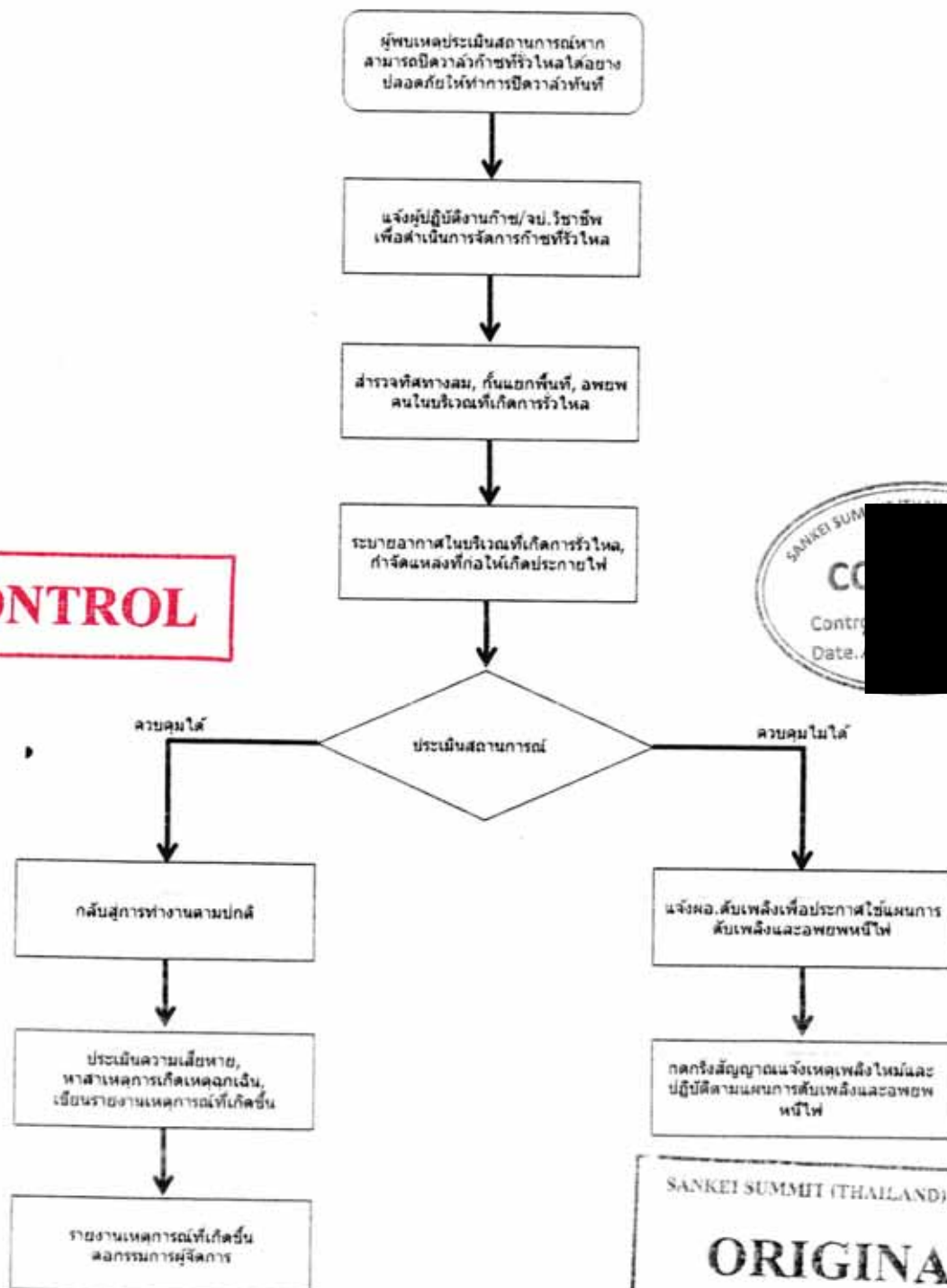


รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในกรณีฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล

ตำแหน่ง	รายชื่อ	เบอร์โทรศัพท์

แผนผังควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล

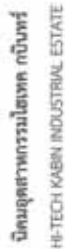
UNCONTROL

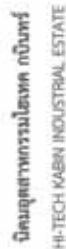
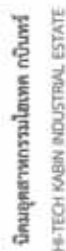


SANKAI SUMMIT (THAILAND) CO.,LTD.
ORIGINAL

แบบบันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]