



ที่ ทส 1009/ 3092

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๓ มีนาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมี ของบริษัท ค้าโปรดักต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10545
ลงวันที่ 26 กันยายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ที่ ENV/P0320/462450 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2546
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมี ของบริษัท ค้าโปรดักต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคละพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ค้าโปรดักต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมี ของบริษัท ค้าโปรดักต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคละพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ความละเอียดแจ้งແลี่วนั้น ต่ำกว่าบริษัทได้เสนอรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือน ธันวาคม 2546 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอ
ความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในประชุมครั้งที่ 36/2546 เมื่อวันที่
22 ธันวาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมี ของบริษัท ค้า โปรดแลคตัม ไทย จำกัด
(มหาชน) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่บริษัท ค้า โปรดแลคตัม ไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล
(CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป ดำเนินการรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ให้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ
ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้
ดำเนินการสืบเนื่องต่อไปแจ้งสำนักงานจังหวัดระบุเพื่อทราบ และบริษัท ค้า โปรดแลคตัม ไทย จำกัด (มหาชน)
เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยศรัตน์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เดชะธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมนедจเม้นท์ จำกัด
151 อาคารทีม ถนนวัวจันทร์ แขวงคลองกุม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9090
Website: www.team.co.th

สัมภาระ ISO 9001:2000
CERTIFIED

ที่ ENV/P0320/470294

13 กุมภาพันธ์ 2547

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๙๔ วันที่ ๓ ก.พ. ๒๕๔๗

เวลา ๑๐.๐๐ คืนที่ ๖

เอกสารที่ สืบฯ ผู้รับ

เรื่อง รายงานข้อมูลเพิ่มเติม การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมีป้องกันแมลงศรีษะน้ำ ตำบลหนองอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
เรียน เอก稚การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม (ภาษาไทย) จำนวน 5 เล่ม

ตามที่ บริษัท คาดการณ์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
แอนด์ เมนедจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เพิ่มกำลังการผลิตสารเคมีป้องกันแมลงศรีษะน้ำ ตำบลหนองอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ความแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้บริษัททีมฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดเตรียมรายงานข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเสร็จ จึงได้ขอส่งรายงาน
ดังกล่าวข้างต้นมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒๐ วันที่ ๓ ก.พ. ๒๕๔๗

เวลา ๑๐.๐๐ คืนที่ ๖

ที่ ๒๐๒ วันที่

(ดร.สิรินิมิตร วงศ์สุนทร)

กรรมการบริหาร

สว/อ/o

๑๘๗๙ ๐๓ ก.พ.๔๗

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมีไปร์แลคตัม
ตั้งอยู่ที่ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. **ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมีไปร์แลคตัม โดยเพิ่มการผลิตสารเคมีไปร์แลคตัม จาก 70,000 ตัน/ปี เป็น 130,000 ตัน/ปี และสารเคมีโมเนียมซัลเฟต จาก 280,000 ตัน/ปี เป็น 540,000 ตัน/ปี ของบริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนตุลาคม 2546 รายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนมีนาคม 2546 กรกฎาคม 2546 และธันวาคม 2546 และคุณภาพพันธุ์ 2547 ซึ่งขัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ่ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ลังสรุประยุทธ์อีกด้านเอกสารแนบ

2. **ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พิรุณทึ่งค้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซในโตรเจน ไดออกไซด์จากปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6, 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5**

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานะล่า�น์โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกระบวนการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คาไปร์แลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(អន្តោម) ុច សាយ អន្តោម និង សារីណា
ឯកសារនេះ

ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង គ្រប់គ្រង នៅ
ពេលវេលាដែលមានការបង្កើតឡើង

និង គ្រប់គ្រង នៅក្នុង ការបង្កើតឡើង

និង គ្រប់គ្រង នៅក្នុង ការបង្កើតឡើង

1

มาตราฐานของกันและกันแต่ถูกปรับเปลี่ยนไปในระบบภายนอกส่วนใหญ่ โครงสร้างพื้นฐานการผลิตสารเคมีในประเทศไทยยังคงดำเนินต่อไปอย่างต่อเนื่อง ตามที่คาดการณ์ไว้

ผู้รายงานข้อมูล	มาตราการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ		ระบบทดลองรับ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ		
1. ดูแลอาชญากรรม	มาตราการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งความเรียบร้อยในพื้นที่เฝ้าระวัง - ตรวจสอบภายในบ้านอย่างละเอียดเพื่อป้องกันทรัพย์สินหาย - ทำความสะอาดบ้านอย่างสะอาดเพื่อป้องกันแมลงสาบ - กำจัดวัชพืชและเศษไม้ที่อาจเป็นแหล่งให้เชื้อโรค - กำจัดเศษอาหารที่มีการ腐化เสียหาย - ทำความสะอาดบ้านอย่างสะอาดเพื่อป้องกันแมลงสาบ - ทำความสะอาดบ้านอย่างสะอาดเพื่อป้องกันแมลงสาบ - ทำความสะอาดบ้านอย่างสะอาดเพื่อป้องกันแมลงสาบ	- พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง	- ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ	บริษัท คปภ.และจมท.ไทย จ้าว (มหาชน)
2. เสียง	กิจกรรมการอุ่นร่างกายลดแรงออกกำลังกายให้ได้ดีสูงสุด รวมกัน โดยการน้ำอุ่นร่างกายสำหรับผู้ที่จะออกกำลังกาย เช่น ซึ่งใช้เวลาไม่ได้มากในการเดินทาง และจะช่วยดับ ความดันโลหิตของผู้ออกกำลังกายได้ดีกว่าในอุณหภูมิ 75- 78 摄氏度(อุ) ที่จะดี 30 นาที จะได้รับ益มาก และจะทำ กิจกรรมลดแรงออกกำลังกายที่อยู่ใกล้ๆ บ้านเพื่อ สามารถเข้าถึงสถานที่ได้โดยง่าย ไม่ต้องเดินทางไกล มากที่สุดครึ่ง อย่างไรก็ตาม 20 เมตร ซึ่งจะได้รับดับ เสียงที่มาก 54.81 เดซิเบล(อ) (ระดับเสียงสำหรับเพื่อที่ ห้ามไฟฟ้ากัน 70 เดซิเบล(อ)) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ยอม รับได้ นักวิชาการจึงต้องการลดความเสียงจาก การเดินทางไปริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่มีความตื้นๆ	- กิจกรรมการออกกำลังกายสำหรับผู้ที่จะออกกำลังกาย รวมกัน ไม่ต้องเดินทางไกล 08-00-17.00 น. - ใช้อุปกรณ์ที่เครื่องจักรที่ไม่ให้เกิดความดับเสียงมาก 85 เดซิเบล(อ) - ประดับเสียงเพื่อ วิธีการออกกำลังกายจะดีกว่าเดิม - จัดห้องออกกำลังกายให้ติดไฟฟ้า - จัดห้องออกกำลังกายให้ติดไฟฟ้า - จัดห้องออกกำลังกายให้ติดไฟฟ้า - จัดห้องออกกำลังกายให้ติดไฟฟ้า	- พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - พื้นที่เฝ้าระวัง - โครงสร้าง - พื้นที่เฝ้าระวัง - โครงสร้าง	- ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ - ตกลงท่วงเครื่องยนต์รถ	บริษัท คปภ.และจมท.ไทย จ้าว (มหาชน)

ପ୍ରକାଶନ ମେଳିତିକା

ପ୍ରକାଶନ ମେଳି ୧ (୩)

ପ୍ରକାଶନ

၁၆၈

ពេល 1 (ពីរ)

๒

โดยร่วมกับนายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ได้เดินทางกลับไปเยี่ยมชมสถานที่ตั้งของสถาบันฯ ที่จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นจากผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันฯ ที่มาต้อนรับอย่างเป็นกันเอง ทั้งนี้เพื่อสำรวจความพร้อมของสถาบันฯ ในการดำเนินการต่อไปในระยะยาว

ຕາງໝາດ 2 (ຕົວ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลสารเคมีและลักษณะ	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบเสียงทดสอบสูตรจากการตรวจสอบคุณภาพรีวิวชุมชน ชุมชนต่อจราจรที่แท้จริง 6.27 เศรษฐ์เรือง (อ.) และจาก การศึกษาคาดการณ์ฉบับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่มีการรื้อ ค้ำทาง กม. 64.88 เศรษฐ์เรือง (อ.) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน กำหนด ระดับเสียงสำหรับพื้นที่ทั่วไปห่าง 70 เดซิเบล (db) ดังนั้นเสียงจากการรื้อค้ำทางจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนและต่อไปได้ - แหล่งกำเนิดเสียงอาจมีระดับเสียงสูงในช่วงดำเนินการ ได้แก่ บริเวณ Air Compressor (1110-K1) ที่ระดับ เสียง 104 เศรษฐ์เรือง (อ.) และที่ Ammonia Refrigeration Compressor (2500-K1) ที่ระดับเสียง 100 เดซิเบล (db) อย่างไร ก็ตามเมื่อทำการตรวจสอบที่สถานที่ตั้ง^๒ จะพบกับเสียงประมาณ 2 เมตรจากต้นด้ามเสียง จะตัดเสียงอยู่ ระหว่าง กม. 87-96 เศรษฐ์เรือง (อ.) 	<ul style="list-style-type: none"> - บล็อกที่ไม่ควรสูตรจราจรที่แท้จริงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเสียงมากที่สุด อย่างเช่น 4 คู่ร่อง ติดตั้งฉนวนกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงมาก - ดาวน์ดูร์รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ กำหนดให้ห้องน้ำได้รับเสียงไม่เกิน 85 เศรษฐ์เรือง (อ.) ส่วนห้องน้ำที่ตั้งต่อไป 8 คู่ร่อง ดาวน์ดูร์ที่มีอุปกรณ์ดูแลรักษาโดยบล็อกที่ติดตั้งเพื่อยับยั้งเสียง ลมไม่ได้อีกครั้งหนึ่ง - จุดติดตั้งห้องน้ำได้รับเสียงไม่เกิน 85 เศรษฐ์เรือง (อ.) ส่วนห้องน้ำที่ตั้งต่อไป 8 คู่ร่อง ดาวน์ดูร์ที่มีอุปกรณ์ดูแลรักษาโดยบล็อกที่ติดตั้งเพื่อยับยั้งเสียง ลมไม่ได้อีกครั้งหนึ่ง - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่ Ear muff หรือ Ear plug ทุกครั้ง และต้องติดตัว身上ป้องกัน - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่ Ear muff หรือ Ear plug ทุกครั้ง และต้องติดตัว身上ป้องกัน - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่ Ear muff หรือ Ear plug ทุกครั้ง และต้องติดตัว身上ป้องกัน - จุดที่ Noise Contour เพื่อกำหนดบริเวณที่มีเสียงต่ำกว่า 85 เศรษฐ์เรือง (อ.) และกำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงต่ำกว่า 85 เศรษฐ์เรือง (อ.) ป้องกันเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ดำเนินการ จัดตั้ง - บริษัทฯ ดำเนินการ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ดำเนินการ จัดตั้ง - บริษัทฯ ดำเนินการ ดำเนินการ 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานค่าร้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ร่วมงานรับผิดชอบ
3. ดูดซักเพาตัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูดซักแบบบดบังสำหรับน้ำเสียของโรงเรือนโดยไม่สร้างพื้นที่ พื้นที่ห้องน้ำในตัวบ้านที่อยู่อาศัย จัดตั้งห้องน้ำ ที่บ้านอยู่บดบัง • หดดูด Oil Separation ตามเยาน้ำสกปรกจาก Oily Receiver ที่มีปริมาณน้ำเสีย 384 ลิตร/ครั้งต่อวัน มีประสิทธิภาพในการแยกน้ำมันอยู่ในอัตราอย่างต่อเนื่อง 83.3% • หดดูด Activated Sludge Treatment System เป็นหน่วยที่จะรับน้ำเสียจาก Equalization Cooler และ Sanitary Receiving เพื่อส่งตัวมาเข้าสู่ชั้นห้อง BOD ไม่ต้องรักษาอุณหภูมิ 99.7 • หดดูด Sludge Removal มีหน้าที่เก็บรวบรวม TSS โดยรับน้ำเสียจาก Turbid Waste และหดดูด Activated Sludge Treatment System ให้ออกตัวร้อยละ 99.7 (รายละเอียดดังนี้ที่ 3) - นำส่วนผสมน้ำดับเบลฟิล์ฟที่ดูดซักจากปูนเหลวและต้องห้ามสัมผัสระบบบำบัดน้ำเสียโดยผ่านห้อง Oily Sewer และ Chemical Sewer ก่อน สำหรับน้ำที่มีส่วนผสมน้ำดับเบลฟิล์ฟน้ำสกปรกที่ห้องน้ำจะถูกหัวไอล์ฟส้วมน้ำที่ห้องน้ำแบบบีดโดยตรง - หากระบายน้ำที่ดูดซักที่ห้องน้ำจะถูกหัวไอล์ฟส้วมน้ำที่ห้องน้ำ Final Check Basin ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการและ Holding Pond ที่อยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่ ๑ แม่น้ำรำนาข่อยางอ่อนพนัช แรงงานและห้องน้ำที่ห้องน้ำบันทึกน้ำเสียโดยรวมต่อไป ในการผ่านพัดลมที่ห้องน้ำเดือดของชั้นแรก ประภากลางน้ำดีไซน์ เช่น Pump และ Blower ห้องเครื่องจะจัดให้มีเครื่องจักรสำรอง (Standby Equipment) ซึ่งถูกติดตั้งที่ห้องสำรองสำหรับกรณีไฟดับ หรืออัคติภัยใดๆ นำส่วนผสมผ่านการรับน้ำดูดซักโดยเครื่องสูบน้ำที่ห้องน้ำเดือดโดยเครื่องจักรสำรอง รอดูตัวตนและส่งน้ำที่ห้องน้ำเดือด ใช้กำจ้ำส่องสว่างพื้น สามมิติ และล้าน ๓๕๐๐ กิโลกรัมต่อวัน - น้ำเสียจากอุตสาหกรรมที่ห้องน้ำเดือด ต้องเข้าบันทึกที่ระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไป - ตรวจสอบรายการสำนักงาน ต้องเข้าบันทึกที่ระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อทั่วประเทศ ดำเนินการ 	

ຕາງໝາດທີ 2 (ຕ່ອ)

ຕາງໝາດ 2 (ຕ່ອ)

๓๑๖

ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ทรงคุณวุฒิ	มาตรฐานที่ต้องมีและผลลัพธ์ทางกายภาพที่ต้องมี	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รายงานรับผิดชอบ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดและสูดูดโดยเครื่องกรองที่ไม่ใช่ระบบดูด “หัวใจความสะอาด” ตามเกณฑ์มาตรฐาน “มาตรฐานน้ำดื่มน้ำบริโภค” ให้เข้าสู่ระบบพืช “หัวใจความสะอาด” ตามเกณฑ์มาตรฐาน “มาตรฐานน้ำดื่มน้ำบริโภค” ตามที่กำหนดไว้ - นำเสียจราจรทางน้ำที่มาจากชุมชน ซึ่งอาจมีน้ำทิ้งทราย ซึ่งอาจมีเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ เศษกระดาษ เศษผ้าฯ สู่แม่น้ำที่ได้รับการบำบัดแล้ว เสียด้วย - ตรวจสอบปริมาณของน้ำที่ได้ร่วงลงในแม่น้ำประจำที่ได้รับการบำบัดที่อยู่ต่อมา - ต้องมีการตรวจสอบปริมาณของน้ำที่ได้ร่วงลงในแม่น้ำประจำที่ได้รับการบำบัดที่อยู่ต่อมา ซึ่งจะอย่างน้อยเป็นประจำ 2 ครั้ง - จัดตั้งห้องน้ำบ้านพักที่ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับเด็กด้วยการอนุญาตให้เด็กเข้าห้องน้ำบ้านพักที่ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับเด็ก - ประเมินคุณภาพของน้ำที่ถูกดึงมาจากแม่น้ำที่ต้องการใช้ เช่น ค่า V/C Ratio ของส่วนประกอบต่างๆ ที่ต้องการใช้ เช่น ค่า pH ค่า TDS และค่าคงที่ของสารเคมีที่ต้องการใช้ เช่น ค่า DO ค่า BOD และค่า COD ที่ต้องการใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานบริการ - พนักงานบริการ - พนักงานบริการ - พนักงานบริการ - พนักงานบริการ - พนักงานบริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 7 วันต่อครั้งระหว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ
5. การดูแลรักษา	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อปีต่อมาดำเนินการโดยครุภาระพ่วงภาระต้องดูแล “หัวใจความสะอาด” ของแม่น้ำที่ต้องรักษาให้ดีที่สุด ตามเกณฑ์มาตรฐาน “มาตรฐานน้ำดื่มน้ำบริโภค” ตามที่กำหนดไว้ - กำหนดเวลาตรวจสอบค่าทางเคมีในแม่น้ำที่ต้องรักษาให้ดีที่สุด ตามเกณฑ์มาตรฐาน “มาตรฐานน้ำดื่มน้ำบริโภค” ตามที่กำหนดไว้ ให้เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง (ประมาณ 30 วัน) ให้ตรวจสอบค่าทางเคมีในแม่น้ำที่ต้องรักษาให้ดีที่สุด ตามเกณฑ์มาตรฐาน “มาตรฐานน้ำดื่มน้ำบริโภค” ตามที่กำหนดไว้ ให้เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง (ประมาณ 30 วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานบริการและพนักงานดูแล “หัวใจความสะอาด” ของแม่น้ำที่ต้องรักษาให้ดีที่สุด ตามที่กำหนดไว้ - พนักงานบริการและพนักงานดูแล “หัวใจความสะอาด” ของแม่น้ำที่ต้องรักษาให้ดีที่สุด ตามที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - 7 วันต่อครั้งระหว่าง - 7 วันต่อครั้งระหว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานน้ำ - สำนักงานน้ำ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แหล่งมาของสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. การจัดการขยะอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากโรงงานแบ่งได้ 4 ประเภทดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ภารขอตัวเจ้าอาวาตรสำนักงานพื้นที่ร่องรอย 500 กิโลกรัม/วัน • ภารขอตัวเจ้าอาวาตระหนักรของบ้านบ้านเดือน เส้นยี่ห้อรุ่น 12,000 กิโลกรัม/วัน • คราบน้ำมัน จาระน้ำบ้านบ้านเดือน เส้นยี่ห้อของบริษัทผู้ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงเจ้าอาวาตระหนักรของบ้านบ้านเดือน เส้นยี่ห้อ Lactam Residue รูปแบบน้ำ 400 กิโลกรัม/วัน > กากของเสียในชุมชนเชิงชุมชน เช่น กากของบ้านเดือน 2 ตัน/เดือน - กากของเสียจากการรับน้ำและการผลิต ประมาณเดือน <ul style="list-style-type: none"> > กากของเสียในชุมชนเชิงชุมชน เช่น กากของบ้านเดือน 2 ตัน/เดือน > กากของเสียในชุมชนเชิงชุมชน เช่น กากของบ้านเดือน 170 กิโลกรัม/วัน > Waste Ammonium Sulfate Organic รูปแบบน้ำ 5 ตัน/วัน > Cobalt Solution : 9% ประมาณ 24 ตัน/ปี - Pd-Al/Cylindrical บรรจุภัณฑ์ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/ปี - ZnO-CaCO₃/Cylindrical ประมาณ 14.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี - Pt-Rh Gauze/Net บรรจุภัณฑ์ 23 กิโลกรัม/ปี - V₂O₅/Ring รูปแบบน้ำ 0.7 ลูกบาศก์เมตร/ปี - V TiO₂/Cylindrical มีรูประฆัง 3.5 ตัน/ปี 	<p>- เทคนิคการรักษาด้วยสารเคมี ปรับปรุงด้วยการจัดการขยะอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอเคมี จำกัด ประเมินว่าทำได้โดยการนำจัดซื้อมาจัดการรักษาด้วยสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ - บริษัท บริการและซ่อมแซมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับดำเนินการของเสียงดังกล่าวโดยตรง (GENCO) - เก็บกักในถังเก็บอย่างปลอดภัยและส่งไปยัง GENCO - ส่งไปรับแบบ WLC - ส่งไปเผา - ส่งไปเผา - เก็บกักในถังเก็บอย่างปลอดภัยและส่งไปยัง GENCO 	<p>- พนักงานการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานการ 	<p>- บริษัท บริการและซ่อมแซม จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บริการและซ่อมแซม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับดำเนินการ 	

ຕາມານີ້ 2 (ຕ່ອ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานข้อร้องกันและแสดงรายการที่สิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
<p>8. สำนักงานสุขา/อาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการ ศึกษาและแล้วดัดแปลง HAZOP ตรวจสอบให้ถูกต้อง ผู้ดูแลที่เกี่ยวข้องคือ Exhaust Gas Treatment of SA Plant, SO₂ Generation Plant และ Wastewater Shipping Unit (ของหน่วย Cyclohexanone) และ บึงครีบสิ่งที่ไม่สามารถดูแลอย่างดีทางเทคนิคและ ปฏิบัติงานซึ่งส่วนใหญ่เป็นการดูแลตามมาตรฐาน ต่างๆ เช่น Flow, Temperature, Impurity และ Operation/Maintenance เป็นต้น รวมถึงการศึกษา ถึงผลกระทบของปัจจัยต่างๆ ผลกระทบที่สำคัญและ แนวทางการแก้ไข/ป้องกัน พบว่าภาระส่วนใหญ่จะมา จากงานการผลิตในส่วนของการพิมพ์ก้าสสีก็จะมี ค่าอัตราต่ำมาก หรือแม้กระทั่งเจ้าของจ้าง ไม่สามารถยอมรับความต้องการที่ต้องการ Flow Pressure หรือสภาพการทำงานผิดปกติ โดยยัง ไม่พบเหตุการณ์ในส่วนของอัตราภัย เช่น การระเบิด การ รั่วไหล การหลุดร่อง “ล่า” แต่ও่างใด และอัตราภัย ดำเนินการต้านทานความปลอดภัยและมาตรฐาน ภาคภูมิอย่างรุนแรง ซึ่งได้รับความพอใจ สำหรับเจ้าของท่านเดียว ห้างร้านที่เก็บเงินและ การระบุติดตาม ได้รับการดำเนินการแล้ว 	<p>จัดทำเอกสารศึกษา Hazard and Operability Study (HAZOPs) นำเสนอไป รายงานละเอียดของโครงการ (Detail design) และในกรณีที่มีการปรับปรุงมาตรฐานการรักษาดูแล และแผนการตรวจสอบบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เที่ยงบัญชีสิ่งแวดล้อม ในการทำงานของอุปกรณ์ที่ต้องรักษา Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มี โอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โครงการต้องทำการศึกษาอัตราภัยและเพิ่มเติม โดยมีการศึกษาที่โรงไฟฟ้าจังหวัด กิ่วชุมจางสถานที่มีอัตราภัยต่างๆ จากการอบรมการรักษาดูแล จ้างเข้าเรียน ท่อส่งต่างๆ ภายในเดือน 3 ปี หลังดำเนินการผลิตแล้ว</p> <p>ทางโรงงานกำลังทดลองการผลิตภัณฑ์อย่างแรก ควบคุมอัตราภัย ตั้งแต่</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ (เช่น การศึกษา HAZOP Study “ล่า”) กำหนดค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ไว้ (เช่น API OSHA และ NFPA “ล่า”) การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง (เช่น Gas Detector “ล่า”) การกำหนดแหล่งการซื้อขายและมาตรฐานที่ใช้ การกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบภัย (เช่น หัวใจบัณฑิต “ล่า”) การกำหนดนโยบายและมาตรการต่อต้านภัย (เช่น หัวใจบัณฑิต “ล่า”) การจัดซื้ออุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ต้องการ การกำหนดนโยบายและมาตรการต่อต้านภัย อาทิ วางแผนและเตรียมความพร้อม การจัดซื้อเครื่องมือที่มีมาตรฐานที่ต้องการ ไอล์วี่ย อาร์โวน้ำมันและตั้งแต่เดือนต่อไป การกำหนดแผนการต่อต้านภัย อาทิ แผนผังและเส้นทางการหนีภัย การดำเนินการต่อต้านภัย อาทิ แผนผังและเส้นทางการหนีภัย 	<p>ผู้ที่ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ค้าประมงตั้งมหาด จำกัด (มหาชน)</p> <p>ดำเนินการ</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผังระบบสืบและการดำเนินการ	มาตรฐานข้อมูลและผลลัพธ์ตามที่ต้องการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติงาน
<p>8. สำนักตรวจสอบภายในและตรวจสอบผลลัพธ์ตามที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักตรวจสอบภายในรับภาระดูแลเชิงนโยบายและเฝ้าระวัง ผลลัพธ์อย่างเป็นไปตามเกณฑ์ตัวชี้วัดตามที่ต้องการ ประเมินภาระของหน่วยงานและศักยภาพของหน่วยงาน ต่อเนื่อง จึงมีให้ได้รับงานตามความต้องการของหน่วยงานที่ส่ง ข้อมูลรายต่อเนื่อง จึงสามารถดำเนินการได้ และสามารถรายงาน ความต้องการของหน่วยงานต่อไป ได้ หากเกิดภาระขึ้นต้องทราบ ร่วมและแก้ไขทันที 	<p>- ผู้ตรวจสอบภายใน ทบทวนผลการดำเนินการที่ได้ติดตามมา ท่องทดสอบปัญหานิติกรรมที่ต้องการโดยปฏิบัติงาน อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของผลลัพธ์ที่ต้องการ - กรณีต้องปฏิบัติงานที่ไม่สามารถดำเนินการเพื่อประสานงาน พื้นที่ซึ่งจะมีผลกระทบต่อหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในส่วนกลาง การจัดตั้งมาตรฐานและกระบวนการที่ร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่ต้องการ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามที่ต้องการ ให้ประสาน และนำร่องตัวอย่างที่ดี รวมถึงการจัดตั้งมาตรฐานและกระบวนการที่ต้องการ และการจัดตั้งมาตรฐานและกระบวนการที่ต้องการให้ได้ทันที</p>	<p>- พนักงานโครงการ - พนักงานโครงการ</p>	<p>- ตกลงระยะเวลา ดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม	ผู้ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. ศูนย์ตรวจสอบ/มาตรฐาน (ต่อ)	<p>มาตรฐานอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวัดขนาดมาตรฐาน โดยการพานเดตแบบมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ วัสดุ และการทดสอบในภาวะเรือกใช้มาตรฐานต่างๆ เช่น API, ISO, ASME, ASTM, AWS, OSHA, ANSI, IEC, NEC, NFPA, ฯลฯ - การกำหนดและผังระบบ <ul style="list-style-type: none"> • การกำหนดและออกแบบทางเดินสายไฟฟ้า ท่อและครัวและขยายต่อเนื่องในระบบไฟฟ้าและเบรกเกอร์ไฟฟ้า เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▷ ระบบท่อประปาท่วงหางและน้ำยาการผลิต กับ ระบบสารเคมี ▷ ระบบท่อประปาท่วงหางและน้ำยาการผลิต กับ ถังเก็บน้ำผลิตภัณฑ์ ▷ ระบบท่อประปาท่วงหางและน้ำยาการผลิต กับ ภาชนะควบคุมและการผลิต • การนำไปปฏิบัติการควบคุมชุดระบบการจัดซื้อและจัดจ้างของภาครัฐต้องมีความต้องการที่จะดำเนินการด้วยวิธีการประชุมทางการเมือง อย่างรอบคอบ 8 朔ตร ต่อวันเป็นรายสองสัมmoon เพื่อให้ทราบตัวเพลี่สัมภាតามากขึ้นกับผู้ติดต่อโดยตรง • การวางแผนและประเมินได้ยาระบบห้อง HOT SECTION กับ COLD SECTION ของอาคารกัน - การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง : ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องอุปกรณ์ในการเฝ้าระวังไม่ไปอัตโนมัติโดยแบ่งมาทั้งหมด เช่น (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> • Gas Detector ติดตั้งในอุจจารักษา ซึ่งคาดว่าจะมีการรั่วไหลของ Combustible Gas 例如 Pump, ห้องเปล่าน และห้องเก็บ ฯลฯ • Smoke Detector และ Heat Detector ซึ่งใช้ในการเฝ้าระวังและเตือนไฟพ一旦发生火灾，将立即启动烟雾探测器和温感探测器，发出警报并启动消防系统。 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานบริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 7 วันต่อครั้งประจำเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรับผิดชอบ

ตรางาที่ 2 (ต่อ)

ผู้ดูแลระบบ/อธิบาย (ต่อ)	มาตรฐานรับรองและติดตั้ง	มาตรฐานและติดตั้ง	ผู้ดูแลและติดตั้ง	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
๑. สำนักงานใหญ่/อธิบดีฯ	<p>มาตรฐานรับรองและติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งและติดตามการทำงานของอุปกรณ์และการตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารสัญญาซึ่งทางบริษัทได้จัดทำขึ้น พร้อมกับเอกสารแสดงผลการติดตั้งที่ถูกต้องตามที่ระบุไว้ • หัวจ่ายน้ำแบบพิเศษ • Deluge System • Fixed Water Spray System • Water Curtain System • Fixed Water Suppression System • Fixed Water Monitor • Stand Pipe and Hose System • Foam Hydrant • Fixed Foam Discharge Outlet • Fixed Foam Spray System • Portable Fire Extinguisher • Clean Agent fire Extinguishing System (FM-200) • Fire Truck 	<p>มาตรฐานรับรองและติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำแบบพิเศษ • หัวจ่ายน้ำแบบพิเศษ • Deluge System • Fixed Water Spray System • Water Curtain System • Fixed Water Suppression System • Fixed Water Monitor • Stand Pipe and Hose System • Foam Hydrant • Fixed Foam Discharge Outlet • Fixed Foam Spray System • Portable Fire Extinguisher • Clean Agent fire Extinguishing System (FM-200) • Fire Truck 	<p>ผู้ดูแลและติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานบริษัทฯ - บริษัทที่ได้รับอนุมัติ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ๗๐๐๗๖๘๙๒๔๘๘ - ๗๐๐๗๖๘๙๒๔๘๘ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ๗๐๐๗๖๘๙๒๔๘๘ - ๗๐๐๗๖๘๙๒๔๘๘

ตรางาที่ 2 (ต่อ)

ຕາດາງທີ 2 (ຕ້ອ)

ตารางที่ 2-1

การกำจัดการของเสียจากการรับประทานอาหาร

กระบวนการของเสีย	แหล่งกำเนิด	บริมาณที่เกิดขึ้น	องค์ประกอบหลัก	การเก็บกักและกำจัด	หมายเหตุ
1. Cake	Filter of Waste Liquor Combustion (WLC) system	2.0 ตัน/เดือน(สูงสุด)	H ₂ O : 71.2 wt% Na ₂ CO ₃ : 3.8 wt% MgO : 13.8 wt% C : 1.5 wt% Ca(OH) ₂ : 9.7 wt%	- เก็บกักในถัง (Drum) และส่งไปรีไซค์ บริษัท พัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (GENCO)	
2. Lactam Residue	Lactam Extraction	400 กิโลกรัม/ชั่วโมง	Organic : 53 wt% NaOH : 10 wt%	- ส่งไปรีไซค์ WLC	
3. Extraction Sludge	Capro lactam Unit	170 กิโลกรัม/ชั่วโมง	As : 18 wt% Organic : 49 wt%	- ส่งไปรีไซค์ biomedia	
4. Waste Ammonium Sulfate Unit	Ammonium Sulfate Unit Organic Layer	5.0 ตัน/วัน	Ammonium Sulfate 20% Water 20% Organic 60%	- ส่งไปรีไซค์ biomedia	
5. Exhausted Catalyst	(1) No.1 Oxidizer (1110-R1) (2) Oxidation Gas Reactor (1110-R3) (3) Dehydrogenation Reactor (1150-R1) (4) Ammonia Oxidizer (1210-R1) (5) SO ₂ Convert (4130-R1) (6) Reactor (4500-R1)	24 ตัน/วัน 4.2 ลบ.ม./3 ปี 14.5 ลบ.ม./ปี 23 กิโลกรัม/ปี 0.7 ลบ.ม./ปี 2.9 ลบ.ม./2 ปี (หรือ 3.5 ตัน/2 ปี)	Cobalt solution: 9% Pd-Al/Cylindrical ZnO-CaCO ₃ /Cylindrical Pt-Rh Gauze/Net V ₂ O ₅ /Ring V-TiO ₂ /Cylindrical	- เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยัง GENCO - เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยังผู้ผลิต - เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยัง GENCO - เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยัง GENCO - เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยัง GENCO - เก็บกักในถังเป็นถังกลอดด้วยเหล็กและสูบไปยัง GENCO	- บริษัทสิริส่องฟ้า จำกัด รับซื้อและจ่ายปรับตัวตามสูตร จ้ากการออก (Filter cake) จากราชบุรี WIC - ใช้ในห้องรีไซค์ biomedia - ใช้ในห้องรีไซค์ biomedia

ผู้มา : บริษัท คาปะแลคตัมไทย จำกัด (มหาชน), 2544

๓

ມາຕຣກາຮັດຕິດຕາມຕຽບຈະສອນ		ສອງເນື້ອດົດຕາມຕຽບຈະສອນ		ຄໍາໃຫ້ຈ່າຍໂດຍປະສານ		ໜ່ວຍງານຮັນຜິດຊອບ	
ລ.	ເຮືອກໜ້າ	ດ້ວຍ	ດ້ວຍ	ຄໍາໃຫ້ຈ່າຍໂດຍປະສານ	ໜ່ວຍງານຮັນຜິດຊອບ		
1. ເຮືອກໜ້າ	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດທ່າ Environmental Compliance Audit ໂດຍອົງດົກ - ທ່າລັກ (Third Party) ແລະ ນໍາເຫັນຄວາມຄັດກາງຈຳຕໍ່າຫຼັກຈາກ ນໍາຍາແລະຂະໜາຍກວ່າພາກວຽກຮົມ ທີ່ໄດ້ສິນໃຈດ້ວຍ 	<ul style="list-style-type: none"> - ພິ້ນຫຼັດຮຽນການ 	<ul style="list-style-type: none"> - ທຸກ 1 ປີ 	-	-	ປົກົມ ດັບປະລິດຕົ້ນໄຫຍ້ ຈຳກັດ (ມາການ)	
2. ດຸນກາພາກາຕີ	<ul style="list-style-type: none"> - ຕຽບວັດປົງມານຸ່ມັກຂະອອນແຂວງຄວາມ (TSP) ຢູ່ນັດອອນ - ພຸນາຕະເລີງກ່າວກ່າວ 10 ໂມືສອນ (PM-10) ແລະ ອາວມເງົາ/ທີ່ທາງຄົມ 	<ul style="list-style-type: none"> - ຮົງຮັບຢັນນັກໂນໂລຢີເພື່ອ - ຢ່ານຕະຫຼາງ (ມັ.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ດັວງປີ ດົບປົງເຕົວຢ່າງ ຕ່າງໆເນັດ 7 ວັນ ໃນກ່ຽວໜ້າມກ ກວ່າຕ່າງ 	- 1 ດັວງປີ ດົບປົງເຕົວຢ່າງ ຕ່າງໆເນັດ 7 ວັນ ໃນກ່ຽວໜ້າມກ ກວ່າຕ່າງ	- 40,000 ບາກ/ດັວງ	ປົກົມ ດັບປະລິດຕົ້ນໄຫຍ້ ຈຳກັດ (ມາການ)	
3. ເສີຍະ	<ul style="list-style-type: none"> - ຕຽບວັດລັດ Leq(24), L₉₀, Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - ກາຍໃນຮົງນາໄ - ຢ່ານຕະຫຼາງ (ມັ.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ກາຍໃນຮົງນາໄ - ຢ່ານຕະຫຼາງ (ມັ.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ດັວງ ໃນກ່ຽວໜ້າມກວ່າຕ່າງ 	- 30,000 ບາກ/ດັວງ	ປົກົມ ດັບປະລິດຕົ້ນໄຫຍ້ ຈຳກັດ (ມາການ)	
4. ດຸນກາພັ້ນເຜົາດິດັ່ງ	<ul style="list-style-type: none"> - ຕຽບວັດຄົມພາພັນ ເຖິງຕາມຕໍ່ອັນດັບ - ອັດວາງໄກລ - ອຸນທະນີນິ້າ - ດາວມປົງກອງດັ່ງ (pH) - ພູມແບ່ງຫຼາຍລອຍ (SS) - ປົມານົດຫອມພົງສະລາຍນໍາກ່າງໜູດ (TDS) - ດ້ວມສຳປາໃນນູນ BOD₅ - ຊົ່ວ່າມື່ນແກ່ມື່ນ (Oil & Grease) - ດ້ວມສຳປາໃນນູນ COD 	<ul style="list-style-type: none"> - ຖຸດຮະນາຍື່ນເກົ່າຮຽນນັບຕຳນະເສີຍ (Receiving tank) - ຖຸດຮະນາຍື່ນເກົ່າຮຽນນັບຕຳນະເສີຍ Final Check Basin 	<ul style="list-style-type: none"> - ທຸກເຕືອນໄ - ທຸກ 5 	-	- 40,000 ບາກ/ດັວງ	ປົກົມ ດັບປະລິດຕົ້ນໄຫຍ້ ຈຳກັດ (ມາການ)	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการติดตามตรวจสอบ	สถานศึกษาตามตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐานโดยประมาณ	พัฒนาชี้แจงผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามคุณภาพน้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย <ul style="list-style-type: none"> ◦ ความเร็วของเส้น ◦ อุณหภูมิสั่น ◦ ค่าสมดุลกรด-ด่าง (pH) ◦ ความลึกน้ำ ◦ ความโปร่งแสง ◦ ขยะแขยงและกลอย (SS) ◦ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ◦ ปริมาณอนุออกซิเจนคงเหลือ (TDS) ◦ ความสามารถในการรับประทาน BOD₅ ◦ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ◦ ค่าความสกปรกนำไปสู่ COD ◦ ความตื้น ◦ ความคงทน ◦ พลังไฟฟ้า (PO₄-P) ◦ บริพา (Hg) ◦ ไนโตรเจนในน้ำปูนและเอมูโนเมเนีย (NH₃-N) ◦ แบคทีเรียทั่วไป (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบ บริเวณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย - ไม่พบ ปริมาณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย 0.5 กิโลเมตร (0751800E, 1398000N) - ไม่พบ บริเวณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย 0.5 กิโลเมตร (0751800E, 1398000N) - ไม่พบ บริเวณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย 1.0 กิโลเมตร (0751550E, 1397500N) (ภูที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อละ 1 ครั้ง/เดือน ขนาด 10x10x10 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 60,000 บาท/ครัวเรือน - 60,000 บาท/ครัวเรือน - 60,000 บาท/ครัวเรือน - 60,000 บาท/ครัวเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุง ตามแหล่งที่มาที่อยู่อาศัย จ.กาฬฯ (ภูที่ 6)
<p>5. น้ำบริโภคทางดื่มน้ำและอาหารประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำที่ติด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบ บริเวณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย - ไม่พบ ปริมาณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย 0.5 กิโลเมตร (0751800E, 1398000N) - ไม่พบ บริเวณที่น้ำประปาและจามต์ที่อยู่อาศัย 0.5 กิโลเมตร (0751800E, 1398000N) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อละ 1 ครั้ง/เดือน เวลาเดียวกับการรับประทาน - บ่อละ 1 ครั้ง/เดือน เวลาเดียวกับการรับประทาน - บ่อละ 1 ครั้ง/เดือน เวลาเดียวกับการรับประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 10,000 บาท/ครัวเรือน - 10,000 บาท/ครัวเรือน - 10,000 บาท/ครัวเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุง ตามแหล่งที่มาที่อยู่อาศัย จ.กาฬฯ (ภูที่ 6) - ปรับปรุง ตามแหล่งที่มาที่อยู่อาศัย จ.กาฬฯ (ภูที่ 6) - ปรับปรุง ตามแหล่งที่มาที่อยู่อาศัย จ.กาฬฯ (ภูที่ 6)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตราการติดตามตรวจสอบ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความรู้	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รายงานผู้เดียว
6. การคัดแยก				
- ปั๊วห้ามนำอาหารจุ่มน้ำ-ออกพืชที่ควรกิน - ปั๊วห้ามดื่มน้ำอัดลมและน้ำส้มสายชูที่ควรกิน	- บริโภคน้ำแข็ง-ออกพืชที่ควรกิน (พืชที่ก่อสร้าง) ก่อสร้าง	- หากเดือนตกลงตระวงจะถูก ก่อสร้าง	- 10,000 บาท/ครัวง	บริษัท ค้าปั๊วห้ามดื่มน้ำอัดลม จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะอันตราย				
- สำรองแหล่งกำเนิดที่ชนิด บริษัท และสำนักงาน ของศิษย์จะเก็บรวบรวมก่อสร้าง	- พืชที่ก่อสร้าง	- หากเดือนตกลงตระวงจะถูก ก่อสร้าง	- 1,000 บาท/ครัวง	บริษัท ค้าปั๊วห้ามดื่มน้ำอัดลม จำกัด (มหาชน)
8. เศรษฐกิจ-สังคม				
- สำรวมความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโดยรวม เกี่ยวกับผลกระทบที่ดูแลและตรวจสอบประเมินผลด ผลการดำเนินการ	- บ้านเดอะง (3.4) ทำปลูกอะง บ้านเดอะนึ่งฟู化 (หมู่ 5) ทำปลูกอะนึ่ง (ปริมาณที่สูงกว่ากลางดู)	- 1 ครัวง ภายนอกทำเพิ่มการ ก่อสร้างและสร้างประมาณ 30%	- 1,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ค้าปั๊วห้ามดื่มน้ำอัดลม จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย				
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณการก่อสร้าง - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณการก่อสร้าง - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณการก่อสร้าง - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณการก่อสร้าง	- ทำปลูกพืชพยาบาลของครัวง พืชที่ควรกิน พืชที่ควรกิน พืชที่ควรกิน	- หากเดือนตกลงตระวงจะถูก ก่อสร้าง หากเดือนตกลงตระวงจะถูก ก่อสร้าง หากเดือนตกลงตระวงจะถูก ก่อสร้าง	- 5,000 บาท/ครัวง	บริษัท ค้าปั๊วห้ามดื่มน้ำอัดลม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4

มาตรฐานด้านความต้องการของผู้ผลิตภัณฑ์และผู้ใช้ในระบบที่ดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตสารเคมีและเคมีภัณฑ์ บริษัท ค้าโปรดักต์ไทย จำกัด (มหาชน)

มาตรฐานด้านความต้องการ	สถานศึกษาตามตรวจสอบ	គาระบุ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ห่วงโซ่อุปทาน
1. เรื่องทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Environmental Compliance Audit โดยองค์กรที่สาม (Third Party) และนำเสนอผลการจัดทำที่ต่อส้านานและมีมาตรฐานมาตรฐานตัวติดและถึงแก่ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ค้าโปรดักต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศที่มีปรายภักษ์ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), NO₂, ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), NO₂, SO₂ และควันเม็ดหินที่ทางลงมุม • คุณภาพอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบ TSP, NO₂, SO₂ และ CO 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรือนหมาคงโนร์เชียฟฟ์ <ul style="list-style-type: none"> • ป้ายแจ้ง (4.4) <ul style="list-style-type: none"> (จุดที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี โดยเก็บตัวอย่างต่อหนึ่งติดต่อหนึ่ง <ul style="list-style-type: none"> • ติดต่อหนึ่ง 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - 100,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ค้าโปรดักต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบ Column DS Off Gas, Column SI Off Gas, Combined Stack และ 2nd Absorption Tower Off Gas. • ตรวจสอบ NO_x ที่แหล่ง HTS Fumace Off Gas, Combined Stack และ Waste Gas Treatment Off Gas. • ตรวจสอบ TSP ที่แหล่ง Column SI Off Gas, Combined Stack, Dryer Off Gas (1410-V17, 1450-Vxx, 1440-Vxx) • ตรวจสอบ CO ที่แหล่ง Oxidation Off Gas และ Combined Stack 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 เดือน/ครั้ง ที่ช่วงเวลาเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - 200,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสภาพอากาศ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	มาตรฐานตามตรวจสอบ	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	គ្រាល់តិច	តារាងតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ	អង់គ្លេសរុបដិច្ចាស់
3. សិសែង	<ul style="list-style-type: none"> - ទរវត៉ាត Lec(24), L₉₀, Ldn - ទរវត៉ាត Lec(8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ប្រើបាននូវការបញ្ជូនក្នុងការបង្កើតការងារ - ប្រាកែងចែកចាយ (3.4) (រូបភាព 7) - ប្រើបាននូវផលិតផ្តើមសិក្សាដែលត្រូវការបង្កើតការងារ <ul style="list-style-type: none"> • អំពីយុត្តិធម៌ Cyclohexanone (1110-K1) • អំពីយុត្តិធម៌ SA & VLC (4140-1) • អំពីយុត្តិធម៌ Caprolactam (1210-PB1) • អំពីយុត្តិធម៌ Caprolactam (2500-K1) • Wastewater Treatment System (4700-B1) (រូបភាព 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 តើអាម/គ្រែង - 4 គ្រែង 	<ul style="list-style-type: none"> - 30,000 បាហ/គ្រែង 	<ul style="list-style-type: none"> ប្រើបាន ការប្រើបានតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ ជាបច្ចុប្បន្ន (អង់គ្លេស)
4. គុណភាពផ្ទិរទិន្នន័យ	<ul style="list-style-type: none"> - ទរវត៉ាតក្នុងការបង្កើតការងារ (តាមតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ) • ចំពោះការងារទិន្នន័យ • ឧបន៍អង្វែង • ទាមបំពេញការទាញតារាង (pH) • ឱចុងធម៌ក្រោមពាណិជ្ជកម្ម (SS) • ប្រើបានអូលីនិស្សិតតាមតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ (TDS) • គ្រាមសក្រាប់រាយការណ៍ BOD₅ • ការងារអំពីយុត្តិធម៌ (Oil & Grease) • គ្រាមសក្រាប់រាយការណ៍ COD 	<ul style="list-style-type: none"> - ឯករាយប្រាកែងការបង្កើតការងារតាមតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ (Receiving Tank) - ឯករាយប្រាកែងការបង្កើតការងារជាន់ចំណាំសិរី Final Check Basin (រូបភាព 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 គ្រែង/តើអាម 	<ul style="list-style-type: none"> - 50,000 បាហ/គ្រែង 	<ul style="list-style-type: none"> ប្រើបាន ការប្រើបានតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ ជាបច្ចុប្បន្ន (អង់គ្លេស)

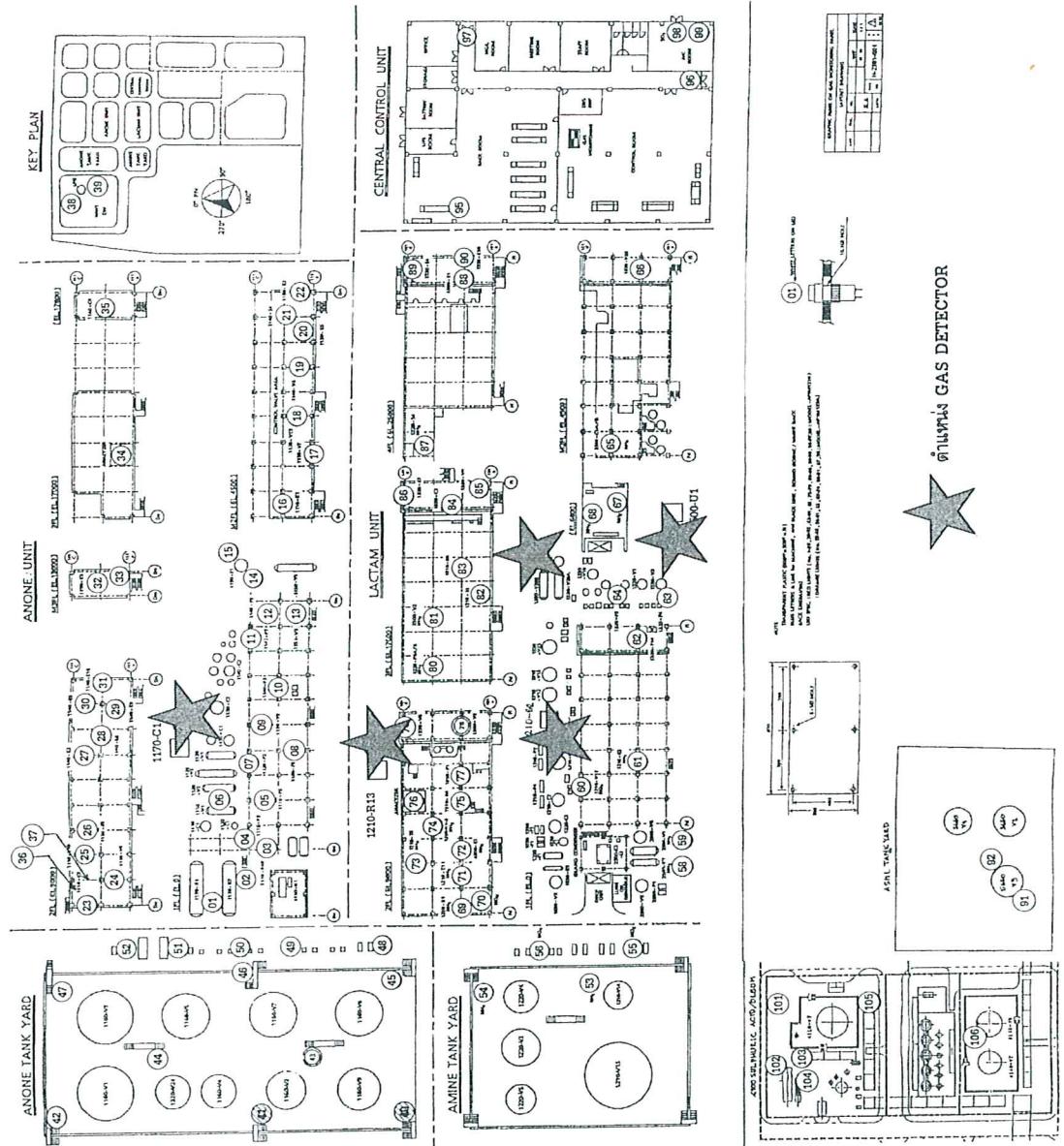
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตราการติดตามตรวจสอบ	สถานศึกษาตามตรวจสอบ	ความรู้	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รายงานรับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำเสียพิเศษ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทาระลอกตามมาตรฐานต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ◦ ความเร็วระบายเส้น ◦ อุณหภูมิ ◦ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ◦ ความลึกล้ำ ◦ ความโปร่งแสง ◦ ขยะและตะกอน collopy (SS) ◦ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ◦ ปริมาณของแข็งคงทน (TDS) ◦ ความสกปรกในน้ำ BOD₅ ◦ ไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ◦ ค่าความสกปรกในน้ำ COD ◦ ความชื้น ◦ ความเค็ม ◦ ปฏิกิริยาของน้ำและเคมีภัณฑ์ (NH₃-N) ◦ เบคทีเรียกลุ่มเดลต้าหรือรวมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <ul style="list-style-type: none"> ◦ ออกฟอฟ (PO₄-P) ◦ ปรอก (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทางสถาบันทั่งจังหวัดตรวจสอบมาตรฐานเดียวกัน <ul style="list-style-type: none"> ◦ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (0751800E, 1398000N) ◦ ให้ทาง บริษัททั่งจังหวัดตรวจสอบมาตรฐานเดียวกัน <ul style="list-style-type: none"> ◦ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (0751550E, 1397500N) <ul style="list-style-type: none"> (จุดที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - หาก 6 เดือน ไม่ครบกำหนดสำหรับการดำเนินการปีแรกและปีถัดไป <ul style="list-style-type: none"> ◦ คิด สำหรับปี 2 เป็นครึ่งปี ถ้าผลการตรวจสอบในปีแรกไม่ถูกและต้องดำเนินปีสอง 	<ul style="list-style-type: none"> - 40,000 บาท/ครั้ง (ยกเว้น) 	บริษัท ดำเนินการติดตามทั้ง 2 แห่ง

ตรางาท 4 (ຕົວ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับความต้องการของชุมชนต่อโครงสร้างการพัฒนาปัจจุบัน ดำเนินมาได้ต่อระยะเวลาอย่างต่อเนื่องโดยขาดการเปลี่ยนแปลง ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนทางเศรษฐกิจและการพัฒนาที่ดีที่สุด จึงควรดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (ปี ๔) ดำเนินต่อไป - ปัจจุบันเดินพูดว่า (ปี ๕) ดำเนินต่อไปได้ (บริการในลักษณะเดียวกันต่อไป) 	<ul style="list-style-type: none"> - ๑ ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - รวมรวมทุกอย่างที่มีผลกระทบทางอาชีวอนามัย เช่น - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าทำงานต่อหนึ่ง • ตรวจสอบสภาพพื้นที่ • ตรวจสอบสภาพการทำงานที่ทำภาระ X-ray บ่อย • ตรวจสอบวัดอุณหภูมิ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานที่远离ภัยสารเคมี อันตราย • การตรวจเชื้อโรคติดต่อ • ตรวจน้ำหนักตัวในระหว่างพนักงานที่ทำงานที่远离ภัยสารเคมี กับสมรรถภาพ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน • ตรวจเจลือด • ออกซิเจนบำบัด • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจการทำงานของต่อมไขมันตับ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่远离ภัยสารเคมี โกร径การ • ตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน • ออกซิเจนบำบัด • ตรวจการทำงานของตับ - สถานศึกษาพัฒนาฯ ดำเนินต่อไป และสถานพยาบาลที่ร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยปัจจุบันยังคงดำเนินต่อไป จ้ากัด(มหาชน) - ก้อนข้าวกำาไร ๑ ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ค้าปัปปะแลกซ์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ค้าปัปปะแลกซ์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ค้าปัปปะแลกซ์ไทย จำกัด (มหาชน) - ๒ ครั้ง/ปี



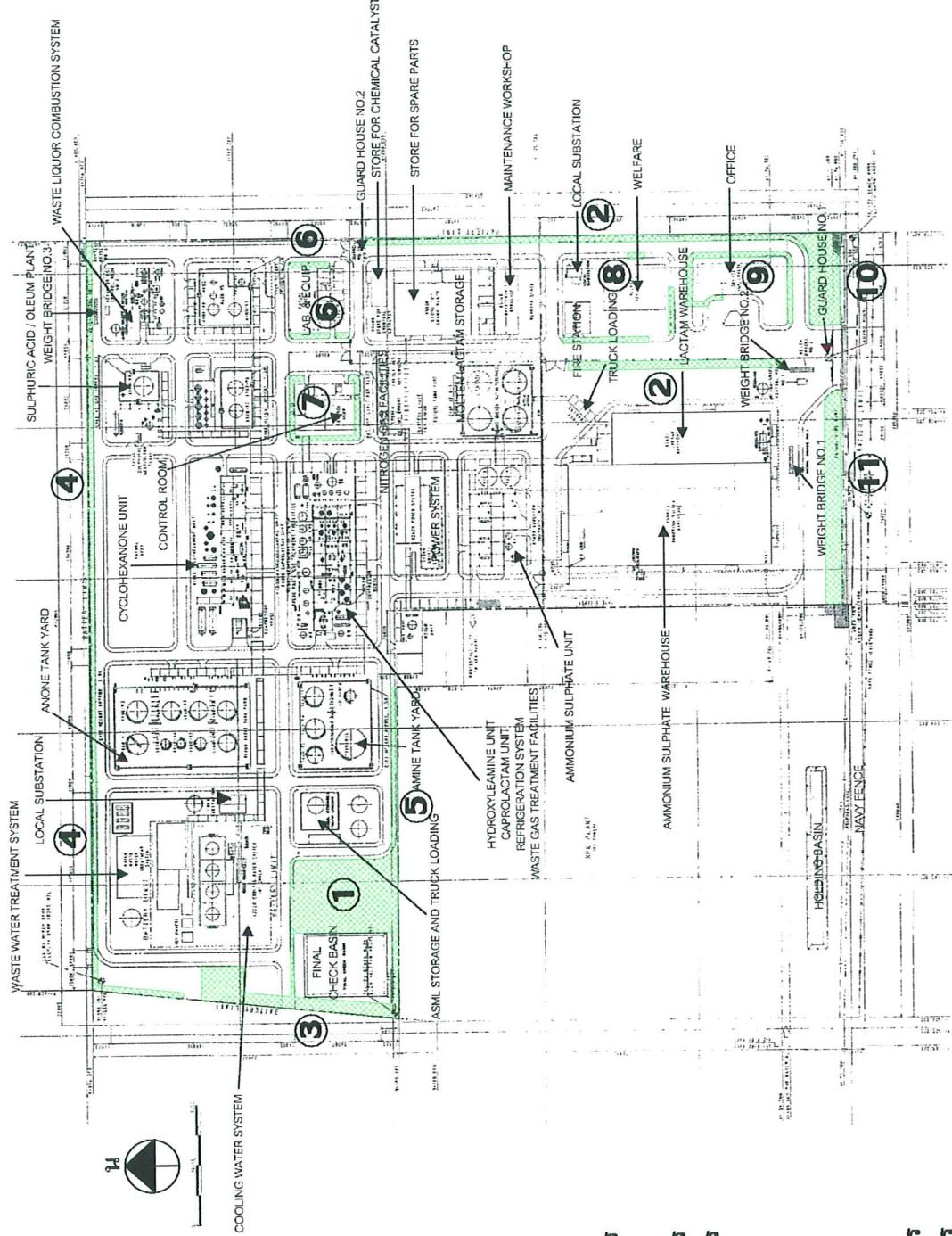
รูปที่ 1 : ตัวแทน Gas Detector & Smoke Detector เพื่อแสดงว่าระบบของเครื่องมือพิมพ์สำลังงานผิด

TEAM



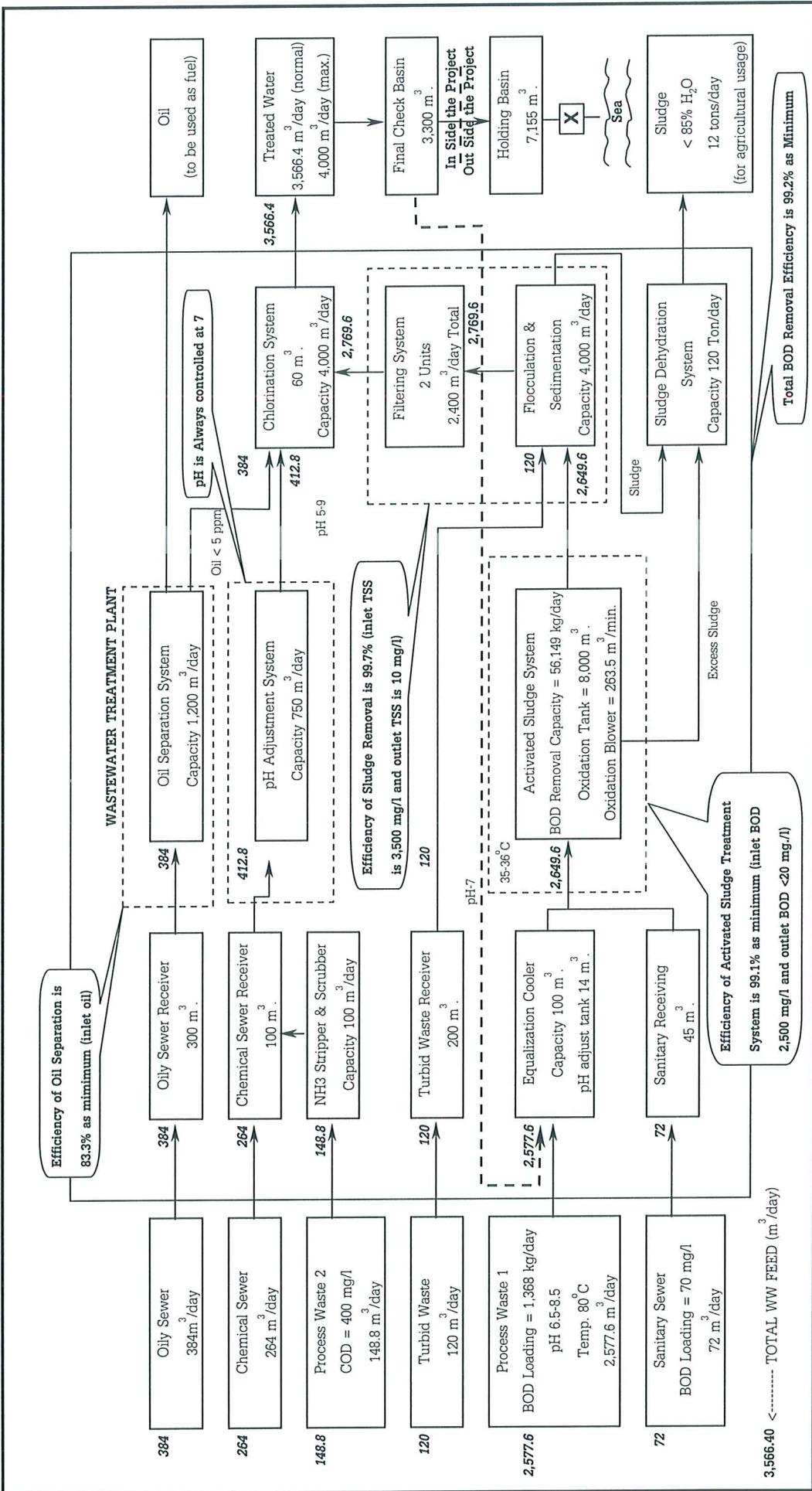


รูปที่ 2 : ผังแสดงพื้นที่ที่ต้องการภายในโรงงาน

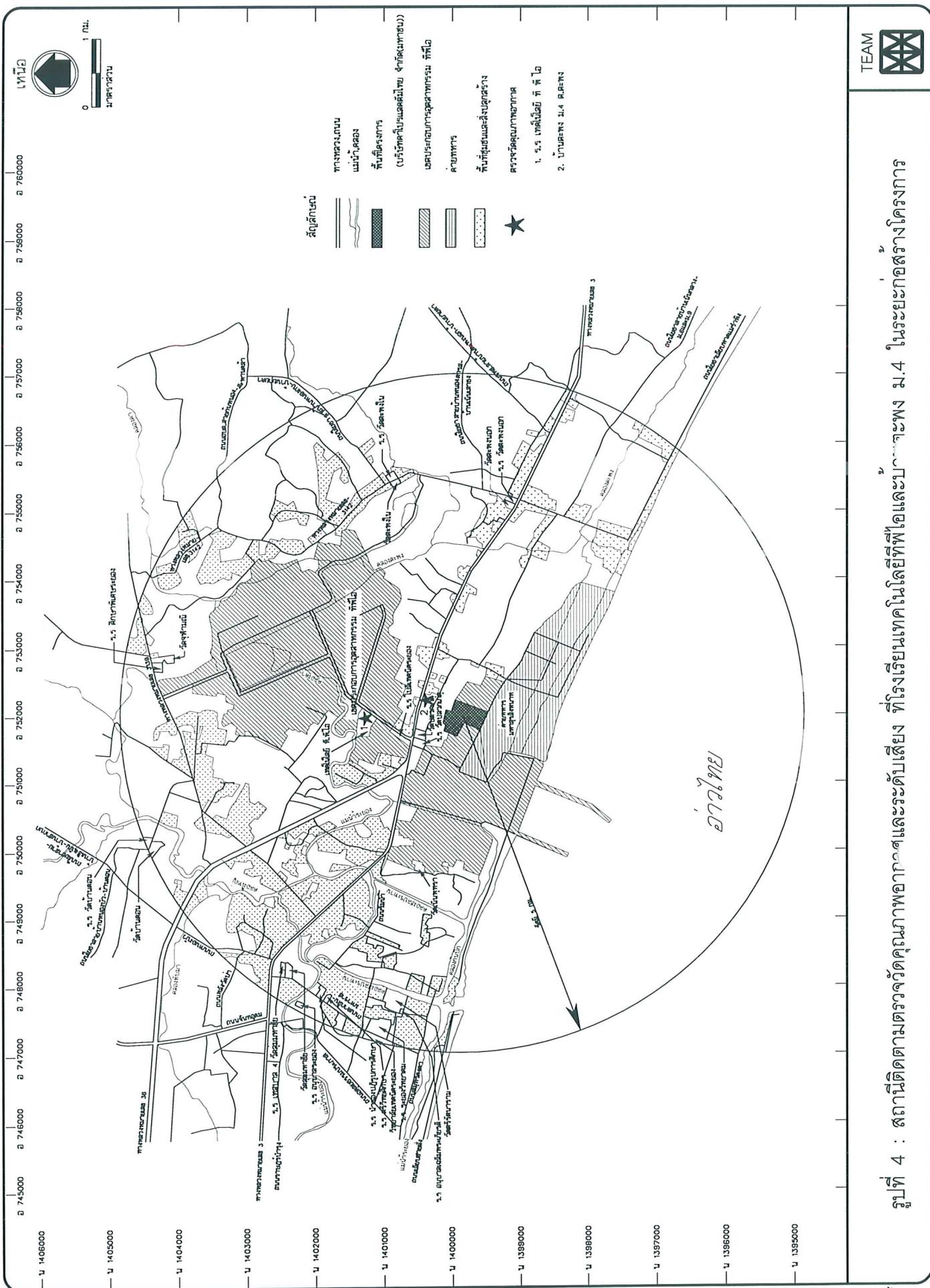


พื้นที่ที่ต้องการในโรงงาน

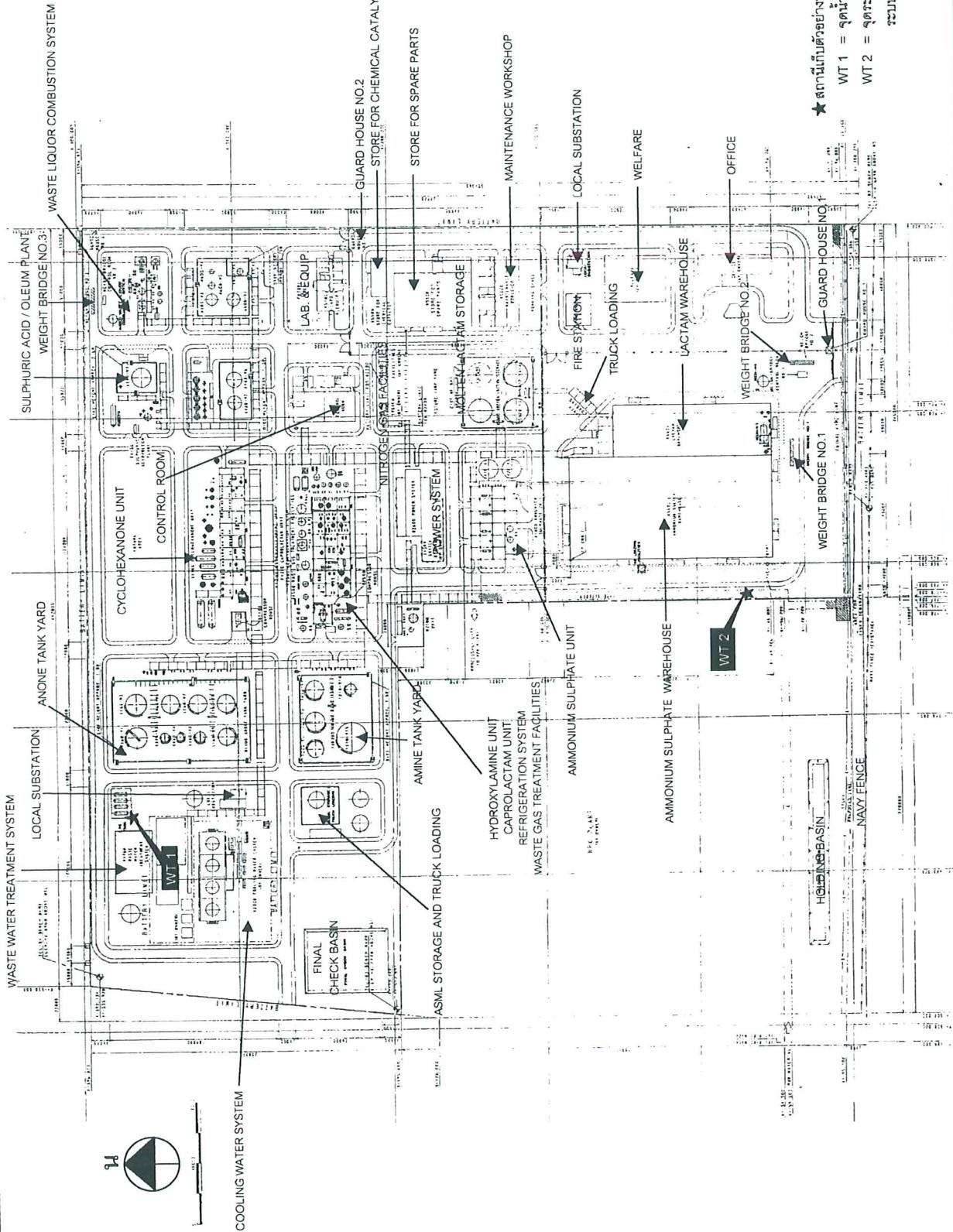
1. AREA-0 พื้นที่ = 4,763 ตารางเมตร
2. AREA-9 พื้นที่ = 490 ตารางเมตร
3. AREA-1,W พื้นที่ = 2,355 ตารางเมตร
4. AREA-N,WASTE พื้นที่ = 2,500 ตารางเมตร
5. AREA-ASMI พื้นที่ = 550 ตารางเมตร
6. AREA-LABO พื้นที่ = 375 ตารางเมตร
7. AREA-CCR พื้นที่ = 800 ตารางเมตร
8. AREA-WELFARE พื้นที่ = 500 ตารางเมตร
9. AREA-ADMIN พื้นที่ = 213 ตารางเมตร
10. AREA-PARK-1 พื้นที่ = 2,080 ตารางเมตร
11. AREA-PARK-2 พื้นที่ = 2,800 ตารางเมตร
- รวมพื้นที่ที่ต้องการในโรงงาน = 17,406 ตารางเมตร (ม.ท. 10.8 ไร่)



รูปที่ 3 : ผังแสดงระบบประมวลน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ

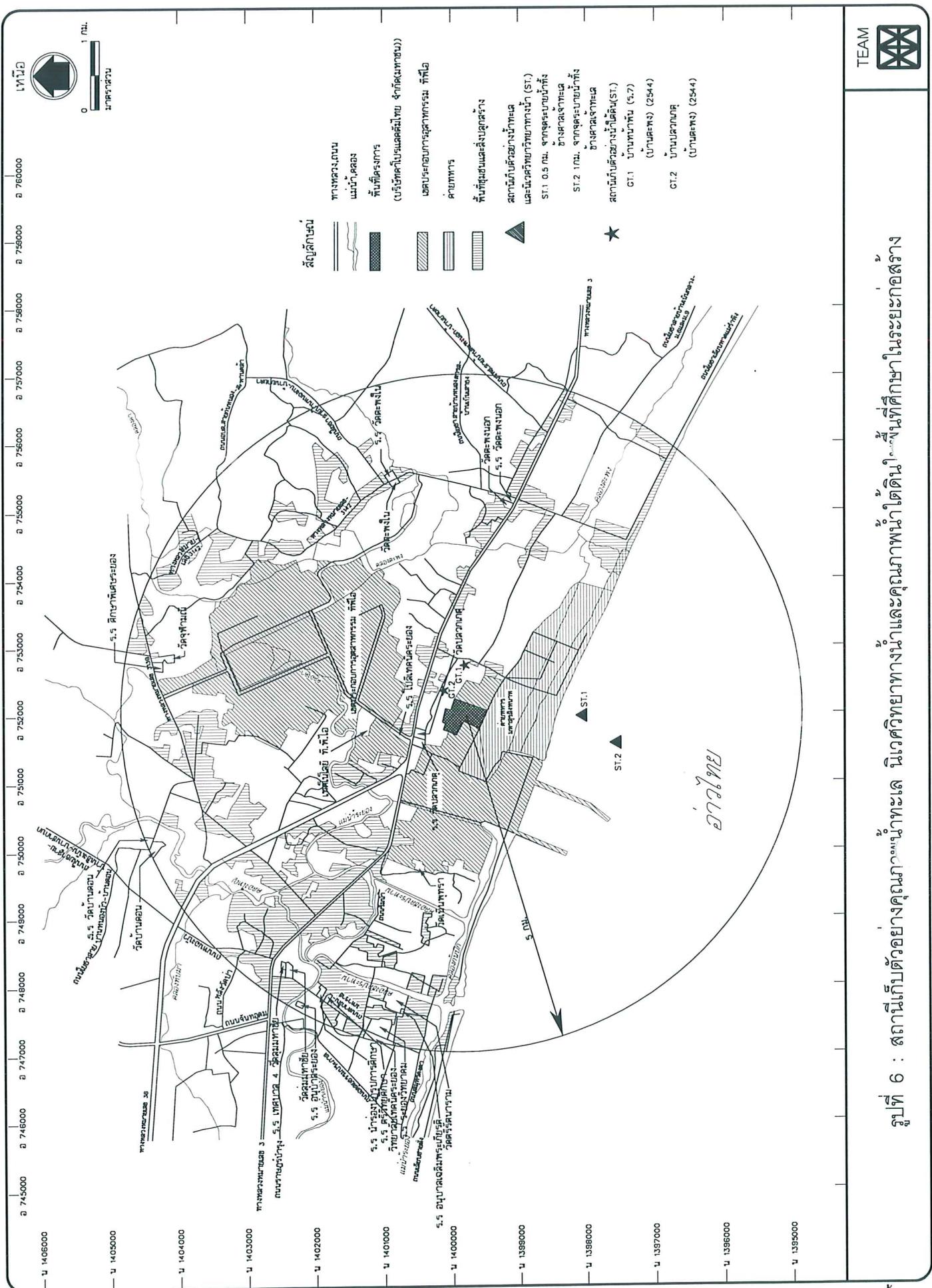


กุญแจ 4 : หัวใจมนต์เสน่ห์ที่ทำให้คุณเป็นคนดีที่สุดในโลก



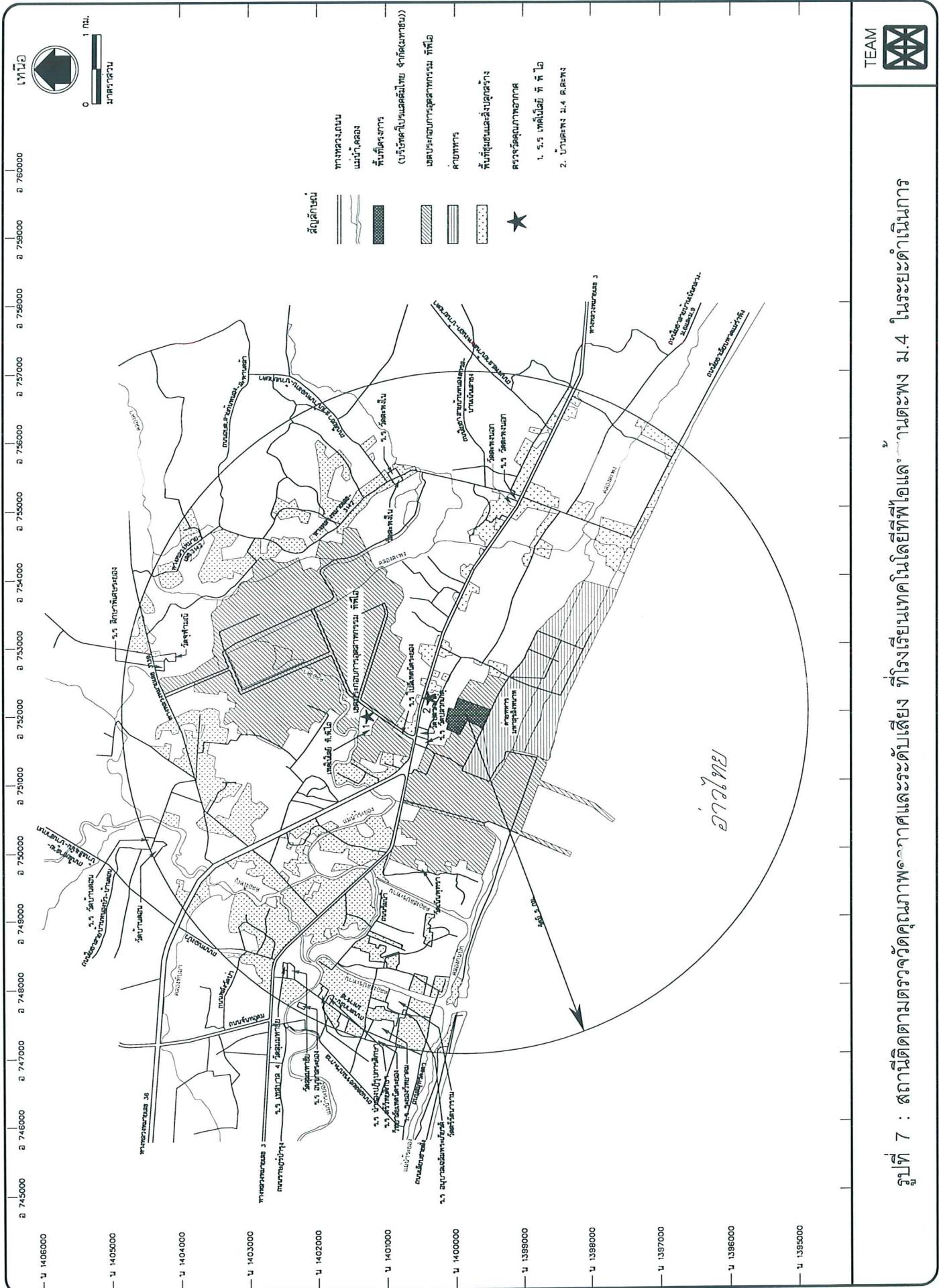
รูปที่ 5 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายในโรงงานผลิตสารเคมีในประเทศไทย ในระบบก่อสร้าง





รูปที่ 6 : สถานีก่อตั้งอย่างดุริยางค์น้ำท่าศาลา นิรศศิทธิยาทฯ ขนาดครึ่งมาตราไดต์ไม้ ๓๖๗ ที่ศึกษาในระบบทะแกร่ง



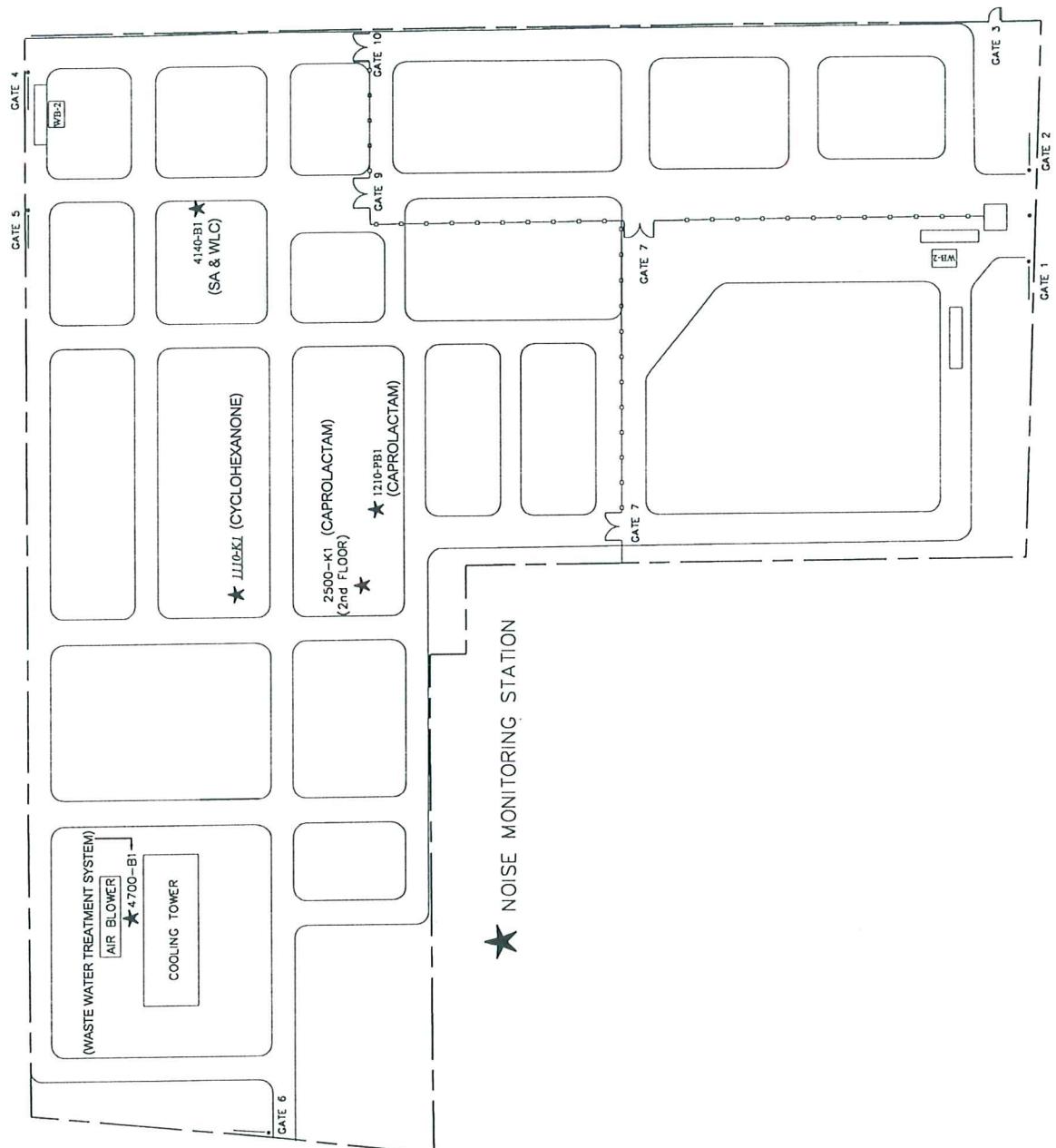


10P0320/Sopol U./08-3-47/fig_4-1.dwg.

หน้า 38

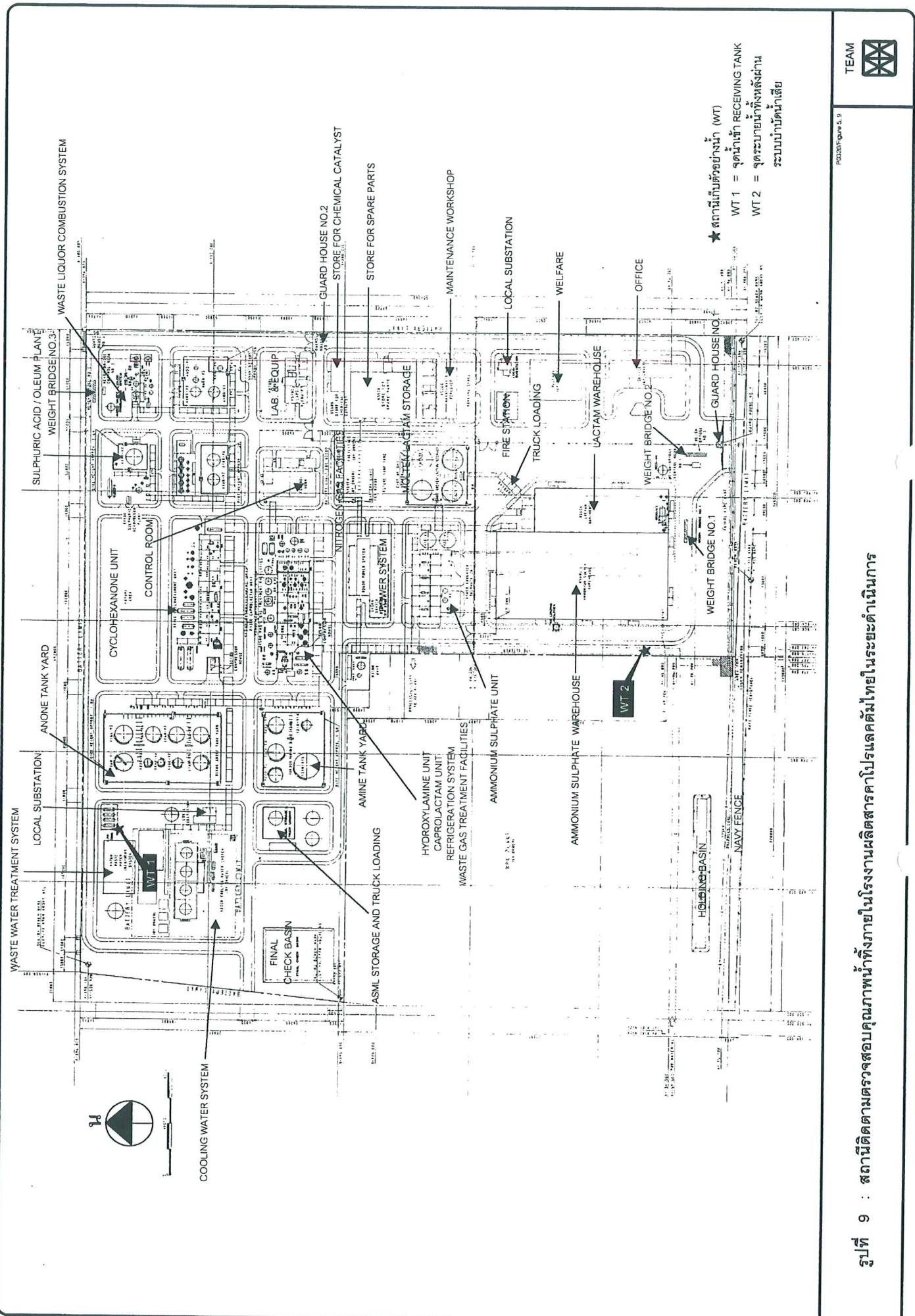
รูปที่ 7 : สถานีติดตามตราชฎร์คุณภาพด้านการผลิตไฟฟ้าและ ที่โรงรีไซเคิลในประเทศไทย ตามที่ระบุด้วยตัวอักษร ๔.๔ ในรายละเอียดในการ



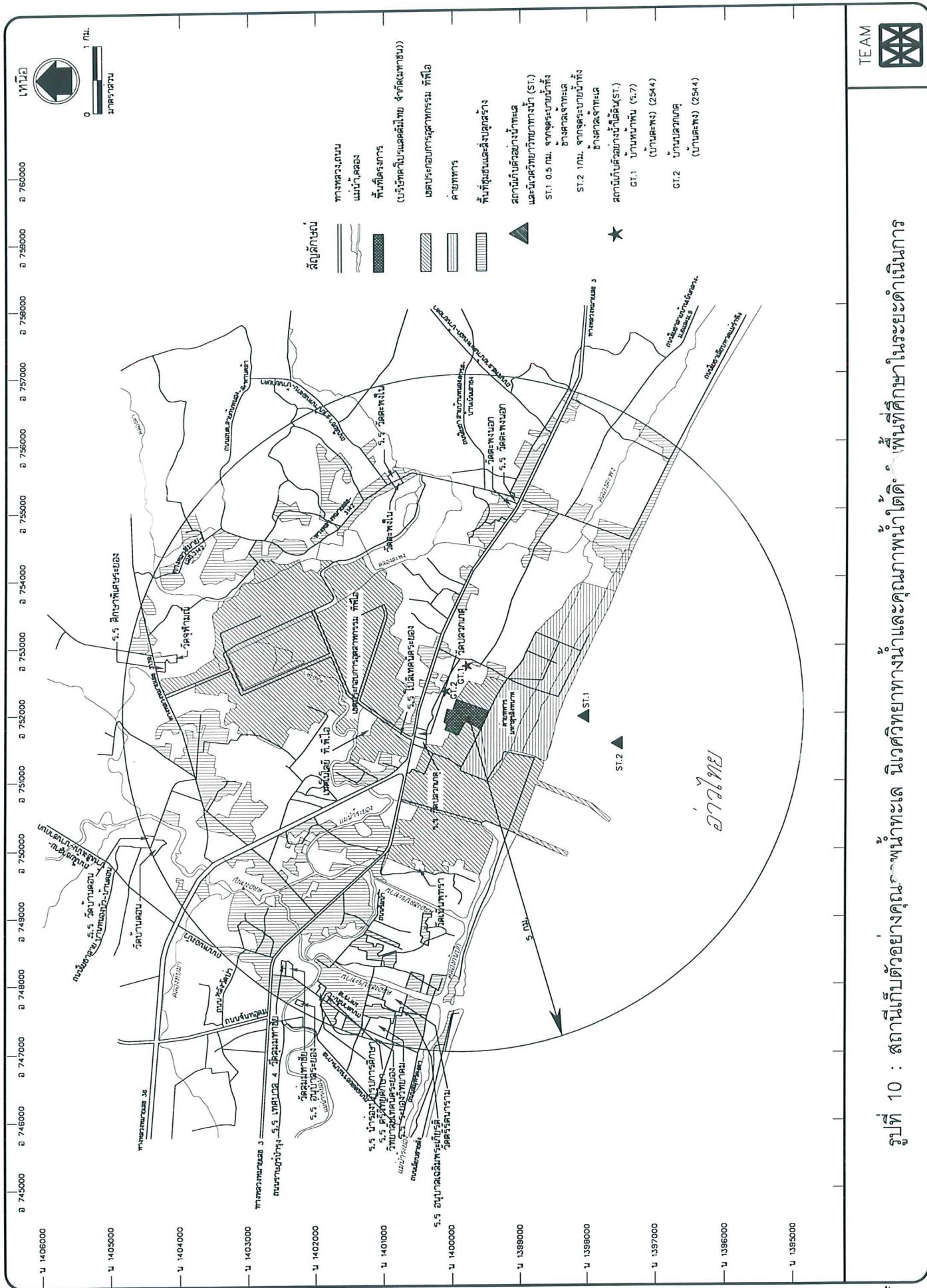


รูปที่ 8 :

สถานีเอนซิດิตาณ์ตรวจสุขอนามาพรสีัง บริเวณหน่วยผลิตภาระโรงรังษี



รูปที่ 9 : สถานีติดตามตรวจสุขภาพน้ำทั้งภายนในโรงงานผลิตสารเคมีและคัมไทร์ในระบบดำเนินการ



๑๐ : ສະບັບປົງກົດອີກຕະຫຼາດທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ