



ที่ วว 0804/ 4089

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๖ เมษายน 2542

เรื่อง พลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอเออลкар์ไ吝์

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับที่ ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 205/2540
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2540
2. สำเนาหนังสือรับที่ ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 116/2541
ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2541
3. สำเนาหนังสือรับที่ ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 173/2541
ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541
4. สำเนาหนังสือรับที่ ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 020/2542
ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2542
5. สำเนาหนังสือรับที่ ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่ 041/2542
ลงวันที่ 12 มีนาคม 2542
6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอเออลкар์ไ吝์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม
ตะวันออก (นาบตาพุด) อําเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชีวี
เคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอเออลкар์ไ吝์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด) อําเภอ
เมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ ด้วยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-5 นั้น

แบบสรุปรายละเอียดผลงานโครงการที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการ (ไม่ใช่ EIA)

(SUMMARY OF EXPERT EXPERIENCE WHICH DOES NOT RELATED TO EIA)

1. ชื่อผลงาน (Project Title) Proposed Lower Chao Phya Megalopolis Water Pollution Control Agency, Lower Chao Phya River Basin, Thailand
2. ระยะเวลาดำเนินงาน (Duration) October 1993 - March 1994
3. เจ้าของโครงการ (Client) World Bank and Pollution Control Department (PCD), Thailand
4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เสนอขอเป็นผู้ชำนาญการ (Responsibility of expert in the Project) Team Leader
5. วัตถุประสงค์ (Objective) To prepare proposal for establishing new agency for achieving cost-effective waste management covering entire megalopolis region including Bangkok city and five adjacent provinces. Pursuant to National Environmental Quality Act of 1992, the National Environment Board requested PCD. The task was assigned by World Bank (as T.A. to PCD) to Seatec International.
6. บทคัดย่อ (Abstract) Experience elsewhere, especially in California, shows that such a regional management agency is only practicable solution for solving problem. The study including the preparation of a proposal for establishing such an agency, which would exercise similar waste management functions, using legal, institutional, and financial approaches suited specifically for conditions in Thailand, including, in addition to pollution control per se., potentials for water reuse and for energy generation. The proposed agency would be established by means of a Royal Decree.
7. สรุปผลการดำเนินงาน (Result of Project Execution) Approved by WB and PCD.
8. ปัจจุบันมีการนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์คือ (Application of Results) The results have been used for establishment of the proposed agency.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาในเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2542 วันที่ 23 มีนาคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาและคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ ไทยอาชาเอคิวัลท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดดังนี้

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัทฯ ไทยอาชาเอคิวัลท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 น่องจาระนบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดอยุธยา กรมโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ไทยอาชาเอคิวัลท์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทิตย์ ชัยชนะกิริ)

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรศัพท์ 2785469, 2713226

(ว) การส่งออก

แยกเป็นโควตา ช. และ ค. โดยโควตา ช. เป็นน้ำตาลทรายดิบที่ส่งออกโดยหน่วยงานของรัฐคือ บริษัท อ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ส่วนโควตา ค. เป็นน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ และน้ำตาลทรายดิบที่ส่งออกโดยโรงงานน้ำตาลงเอง แต่ผู้ที่จะส่งออกน้ำตาลไปต่างประเทศได้นั้น จะต้องเป็นบริษัทที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีให้จดตั้งขึ้นท่านนั้น ซึ่งการส่งออกน้ำตาลที่ผ่านมาของไทย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี

2.5 กระบวนการผลิต

โรงงานน้ำตาลวังเพชรบูรณ์ ซึ่งจัดอยู่ในเขตการหีบอ้อยภาคเหนือ จะมีการเปิดหีบอ้อยในประมาณเดือนพฤษภาคมหรือเดือนธันวาคม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของอ้อย ความพร้อมของโรงงานน้ำตาลที่ตั้งอยู่ภาคเดียวกัน และอื่น ๆ โดยคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายจะเป็นผู้พิจารณาและกำหนด ส่วนระยะเวลาการหีบอ้อยของแต่ละโรงงานจะแตกต่างกันไป สำหรับโรงงานน้ำตาลวังเพชรบูรณ์ กำหนดให้มีระยะเวลาของการหีบอ้อยปีละประมาณ 150 วัน โดยมีกระบวนการผลิตน้ำตาลดังแสดงในรูปที่ 2-4 และ 2-5 มีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

- การหีบสักดันน้ำอ้อย (Juice Extraction)
- การทำน้ำอ้อยใส (Juice Clarification)
- การต้มระเหยน้ำอ้อย (Evaporation)
- การเคี่ยวและตกผลึกน้ำตาล (Boiling and Crystallization)
- การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (White Sugar and Refined Sugar Process)
- การปั่นและการบรรจุน้ำตาล (Centrifuge and Packing)

(1) การหีบสักดันน้ำอ้อย (Juice Extraction)

อ้อยที่ตัดมาจากไร่จะตัดมาเป็นลำยาว ๆ บรรทุกใส่รถมายังโรงงาน คนขับรถจะต้องนำรถไปซังน้ำหนัก แล้วนำอ้อยไปเทลงในสายพานลำเลียงอ้อยที่แท่นเท้ออ้อย รถบรรทุกจะกลับไปซังน้ำหนักโดยเปล่าที่เครื่องซังอิกครั้ง เพื่อกำนวนหนาน้ำหนักของอ้อยที่นำมาส่ง

อ้อยในสายพานจะถูกลำเลียงไปยังสายพานลำเลียงอ้อยชุดหลัก (Main Carrier) ที่จะลำเลียงอ้อยผ่านเครื่องสับอ้อยที่มีมีดหมุน 2 ชุด ตามลำดับ เพื่อสับอ้อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ เป็นการเตรียมอ้อยให้เหมาะสมในการหีบสักดันน้ำอ้อย สายพานลำเลียงอ้อยจะลำเลียงอ้อยไปยังเครื่องย่อยอ้อย เพื่อย่อยอ้อยชิ้นเล็ก ๆ ให้ละเอียดอิกครั้งหนึ่ง จากนั้นจึงส่งผ่านแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Separator) เพื่อคุณภาพเหล็กที่ติดมากับอ้อยก่อนที่จะลำเลียงอ้อยไปยังถุงหิน เป็นการป้องกันไม่ให้มีเศษเหล็กเข้าไปในชุดลูกหิน

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาในเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในครั้งที่ 5/2542 วันที่ 23 มีนาคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาและคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว แล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยื่นถือบัญชีตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด นี้สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัทฯ ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกร. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทฯ ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

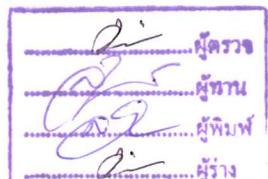
(นายชาตรี ช่วยประดิษฐ์)

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226



แบบสรุประยละเอียดผลงานโครงการที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการ (ไม่ใช่ EIA)

(SUMMARY OF EXPERT EXPERIENCE WHICH DOES NOT RELATED TO EIA)

1. ชื่อผลงาน (Project Title) Bhutan Environmental Action Program / Appropriate Environmental Quality Standards, Bhutan
2. ระยะเวลาดำเนินงาน (Duration) May 1994 - June 1994
3. เจ้าของโครงการ (Client) Bhutan National Environment Commission (NEC)
4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เสนอขอเป็นผู้ชำนาญการ (Responsibility of expert in the Project) Team Leader
5. วัตถุประสงค์ (Objective) To evaluate of role of appropriate environmental quality standard as essential component of national environmental action program for Bhutan, based on field surveys, together with preparation of recommended action program for next 5-10 year period.
6. บทคัดย่อ (Abstract) The evaluation of key environmental sector problems now being faced by Bhutan as it enters the era of "modernization", included (a) water supply/sewerage/excreta management for urban and rural areas, (b) solid waste management, (c) industrial waste management, (d) foul sanitation, (e) highways/mining/hydropower/irrigation, and (f) agriculture/pesticides, with emphasis on establishing systemic use of EIA process and systemic environmental monitoring to obtain basic data needed for planning as well as for regulating action, and recommendation of overall action program
7. สรุปผลการดำเนินงาน (Result of Project Execution) Approved by NEC.
8. ปัจจัยมีการนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์คือ (Application of Results) The environmental data has been monitored to be used for planning and regulating action.



บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ชั้น 2 อาคารค่าเรียกรัตต์ 1016 ถนนพระราม 4 กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์: สม. (662) 633-8511-28

โรงงาน: พะประแดง (662) 463-6345-8 ระยอง (038) 683-572-5 โทรสาร (662) 633-8533

ที่ 205/2540

สำเนา	จดหมาย	แบบร่าง	เอกสาร
รับที่	1004	วันที่	29 ธ.ค. 2540
เวลา	11.00 น.	ชั่วโมง	เช้า

26 ธันวาคม 2540

- เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โดยการผลิต KOH, NaOH, K₂CO₃ และ HTBP จากนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาดไทย
- เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม ฉบับร่างสมบูรณ์ จำนวน 15 ชุด

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาดไทย เมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด มาข้างท่านเพื่อพิจารณาตามขั้นตอน ด่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำรายงานฉบับเดียวกันนี้ จำนวน 1 ชุด ส่งให้แก่การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สัตย์วงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

พว

กองวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 105 ลงวันที่ 29 ธ.ค. 2540
เวลา 10.45 น. ผู้รับ พว

สั่งส่งมาด้วย 2



บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ชั้น 2 อาคารค่าเรย์กรัฟต์ 1016 ถนนพะรูม 4 กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์: สง. (662) 633-8511-28

โทรสาร: พะรูม (662) 463-6345-8 ระยอง (038) 683-572-5 โทรสาร (662) 633-8533

ที่ 116/2541

สำเนางานโอนขายและแพนส์แวดล้อม

รับที่..... ๑๐๑ วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๔๑

1 มิถุนายน 2541

เวลา..... ๑๖.๔๐ ชั่วโมง

เรื่อง การส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลทราบสิ่งแวดล้อม กองงานเคราะห์ผลทราบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/410 ลงวันที่ 13 มกราคม 2541
สั่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลทราบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต KOH,
NaOH, K₂CO₃ และ HTBP บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม
ตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง และดำเนินหนังสือแนบที่ วว 0804 / 410 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์ผลทราบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิต KOH, NaOH, K₂CO₃, และ HTBP ของบริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัทเทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาด้วย

บัดนี้การรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอเสนอสำนักงานฯ เพื่อโปรดดำเนินการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สุทธิธรรม)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

พว

๕๖๐๙ ๒๕๔๑



THASCO

ถึงที่ส่งมาด้าน 3

บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ชั้น 2 อาคารค่าเรียกทาวน์ 1016 ถนนพะรพา 4 กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์: สนง. (662) 633-8511-28

โรงงาน: พระประแดง (662) 463-6345-8 ระยะ (038) 683-572-5 โทรสาร (662) 633-8533

ที่ 173/2541

15 ตุลาคม 2541

สำนักงานที่	รายละเอียด
รับที่.....	842 วันที่..... 16 ต.ค. 2541
เวลา.....	16.00 ชั่วโมง

เรื่อง การส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
ล้อม

เรียน เลขานิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม รับที่..... 109 ลงวันที่..... 16 ต.ค. 2541

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/10640 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2541 เวลา..... 16.10 น. ผู้รับ..... 09

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลซึ่งแจ้งเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการ ของโครงการผลิต
คลออลคารีลิน บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน
15 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง และสำเนาหนังสือแนบที่ วว 0804/10640 สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงานการ
วิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลออลคารีลิน ของบริษัท ไทยอาชารี
เคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก นาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัททेसโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวด-
ล้อมพิจารณา

บันทึกการรวมข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอเสนอ
สำนักงานฯ เพื่อโปรดดำเนินการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สุทธิลาวงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

สำเนา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ชุด

พว



บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

ชั้น 2 อาคารคานเรย์ทาวเวอร์ 1016 ถนนพระราม 4 กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์: สง. (662) 633-8511-28

โทรสาร: พะประแดง (662) 463-6345-8 ร่ายอง (038) 685-403-0 โทรสาร (002) 000-0599

ที่ 020/2542

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่..... 68 วันที่ - 3 ก.พ. 2542
เวลา..... 15.00 ผู้รับ.....

2 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง การส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/16302 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2541
 สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลซึ่งเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของโครงการผลิตคลอ
 ออการ์บอน บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
 อุตสาหกรรมตะวันออก มหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 15
 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง และสำเนาหนังสือแนบที่ วว 0804/16302 สำนักงาน
 นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอออการ์บอน ของบริษัท ไทยอาชารี
 เคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัด
 ระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัททे�สโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวด-
 ล้อมพิจารณา

บัดนี้การรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอเสนอ
 สำนักงานฯ เพื่อโปรดดำเนินการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สัตย์ลาวงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

สำเนา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ชุด

พว

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รับที่..... 11 ลงวันที่ 3 ก.พ. 2542
 เวลา..... 11.00 น. ผู้รับ.....



บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ผู้ส่งมาด้วย 5

ชั้น 2 อาคารค่าเรียกรัต 1016 ถนนพระราม 4 กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์: สนง. (662) 633-8511-28

โทรสาร: 633-8533 โทร. (662) 463-6345-8 โทร. (038) 685-493-6 โทร. (662) 633-8533

ที่ 041/2542

รับที่ ๒๗๒ วันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๔๒
เวลา ๑๒.๐๖ ผู้รับ

12 มีนาคม 2542

เรื่อง การส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/2861 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2542
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลซึ่งเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของโครงการผลิตคลอ
เออลคาร์บอน บริษัท ไทยอาชีวีเคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมตะวันออก มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 15
ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง และสำเนาหนังสือแนบที่ วว 0804/2861 สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงานการ
วิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอเออลคาร์บอน ของบริษัท ไทยอาชีวี
เคมีภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัททे�สโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวด-
ล้อมพิจารณา

บัดนี้การรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอเสนอ
สำนักงานฯ เพื่อโปรดดำเนินการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย สัตย์ถาววงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

สำเนา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ชุด

พว

กองวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๑๙ ลงวันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๔๒
เวลา ๑๕.๐๐ น. ผู้รับ น.ส. ๗๗๗๗๗๗

๕/๘ - ๕/๘/๒๕๔๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตคลอออกไซด์ไนโตรเจนในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นานาชาติ)
อุบลราชธานี จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยอาชารีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอออกไซด์ไนโตรเจน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นานาชาติ) อุบลราชธานี จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม 2540, พฤษภาคม 2541, สิงหาคม 2541, ธันวาคม 2541, มีนาคม 2542 และเอกสารซึ่งแจ้งข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และมาตรการฯ ที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- โครงการต้องให้ความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในปล่อง

ธุรกิจ

- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการ พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล

- กรณีผลการประเมินคุณภาพในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มานำมาใช้ในการประเมินพบว่ามีค่า กก./Nm³ มากกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายน้ำเพิ่มเติมสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายน้ำของแต่ละโครงการ

- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่า กก./Nm³ มากกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบายน้ำ หรือหยุดการระบายน้ำเพิ่มเติม

- จัดทำ Environmental Compliance Audit ด้วยองค์กรที่สาม

- ประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติม โดยการศึกษาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต ถังเก็บและท่อส่งต่าง ๆ ภายในเวลา ๓ ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีวิเคราะห์ผลตามวิธีของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method ๖ หรือ US.EPA Method ๘ และการตรวจวัดผู้ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method ๕

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอาชารี คเมวัลท์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็วโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของภารกิจหน้าที่ ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอาชารี คเมวัลท์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอาชารี คเมวัลท์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้วยตัวนสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางสรุป

มาตราการลดผลกระทบและการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิต KOH NaOH K_2CO_3 HTBP
ของบริษัท ไทยอาชารีเคลมพันธ์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก nanoparticle จังหวัดระยอง

ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานผลลัพธ์ทาง	สถานที่ดำเนินการ	ระบบอาชญากรรมที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอาชญากรรมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการและการรับประทานอาหาร	<p>1.1 ติดตั้งห้องพัฒนาพืชที่ก่อสร้าง บริเวณที่เก็บเกี่ยวพืชผักให้เกิดผ่านพัฒนากลางวัย วัยเด็ก วัยรุ่น 2-4 ครรภ์</p> <p>1.2 จัดให้มีร้านอาหารตามสถานที่ตั้งอย่างที่ไม่สกปรกของอาหารพืชที่คุ้นเคย เพื่อทำความสะอาดได้โดยเน้นพัฒนาลักษณะอาหารเพื่อรองรับน้ำมันโคลนที่ติดตัวในถนนสาธารณะ ซึ่งจะทำให้เกิดผู้คนพูดจาขำๆ ได้</p> <p>1.3 การขันสับหิน ตัน หินราย เนื้าหรือของภาชนะในโครงสร้าง ต้องปูด้วยกระเบื้องหินที่ติดตัวกันสนิม ตัวผู้ผลิตสักดิ้น หรือผู้บุคคลที่เกิดจาก หลังคา หลังบ้านในถนนสาธารณะ</p> <p>1.4 ก่อสร้างถนนภายในโครงสร้างของถนนสาธารณะให้ตรงตัวๆ และบันบนถนนน้ำหนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงการชนกันในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง และถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง และถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง และถนนสาธารณะทั่วไป</p>	<p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p>
2. คุณภาพเชื้อเพลิง	<p>2.1 จัดทำบ่อพัก/บ่อตัดตะไคร่ เพื่อรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง กรณีระบายน้ำที่ระบายน้ำลงในพื้นที่ตั้งของบ้าน ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องผ่านการบำบัดโดยผ่านแม่น้ำก่อนเข้าระบบ SATs ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของหมู่บ้าน</p> <p>2.2 นำหินจากห้องน้ำ ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องผ่านการบำบัดโดยผ่านแม่น้ำก่อนเข้าระบบ SATs ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของหมู่บ้าน</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</p>
3. ระบบเสียง	<p>3.1 กิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการลดเสียงดัง จากอุปกรณ์การก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างโดย慎พะอย่างถี่ถ้วนตามมาตรฐาน</p> <p>3.2 ตรวจสอบและซ้อมปาร์คของจักรยานร่องน้ำที่ก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอให้มีการซ่อมสื่นอย่างพึงพอใจ โครงการเสียงดัง</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโดยโครงสร้าง</p> <p>อุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบปั้มน้ำระดับ 7 ลูกด</p> <p>ตรวจสอบปั้มน้ำระดับ 7 ลูกด</p>	<p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมา ภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-1)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวัฒนธรรม	มาตรการผลักดันกระบวนการ	สถานที่ดำเนินการ	วัสดุของสิ่งที่คาดการณ์	ผู้รับผิดชอบ
4. กារอนุรักษ์ เพื่อไม่ให้ชาติพัฒนาไปอย่างรวดเร็วและสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาที่มีค่า	4.1 จัดกิจกรรมร่วมมุ่งผลอยากรู้ 120 ลิตร “ไว้น้ำเพื่อโลก” กิจกรรมนี้ประกอบด้วยการนำเสนอเรื่องราวและเก็บรวบรวมความรู้ที่มีมา已久 โดยเทศบาลตำบลลงมุ่งเน้นการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาที่มีค่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
	โดยเทศบาลตำบลลงมุ่งเน้นการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาที่มีค่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	4.2 ห้ามทิ้งขยะลงพื้นที่ทรายที่ทางรัฐบาลกำหนดให้ห้ามนำไปแบะหลังคา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและใกล้เคียง	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาเช่นเดียวกับเจ้าของโครงการ
	4.3 กำหนดให้มีที่สักหัวรับประทานอาหารไว้เฉพาะพื้นที่ที่ห้ามนำไปแบะหลังคา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
	ภาคบันดาลปัจจัยภายนอก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ผู้รับเหมา
	4.4 มีรั้วผู้รับเหมา เป็นผู้นำไม่และศรีสุราษฎรากาражก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
	ออกใบประกาศนียกฤติกรรม			
5. สภาพัฒนาชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง อาจส่งผลต่อระบบปัจจัยภายนอก และผู้คนชุมชนได้	จัดที่ศูนย์การรับประยาน้ำฝนให้หลังรั่วบ่อบพาน้ำพื้นที่โครงสร้างหรือลงใน Detention Pond ของนิคมฯ เพื่อสอดคล้องระบบอันเกิดจากการร่วมมือพัฒนาชุมชนโดยไม่เป็นไปตามที่ตั้งใจ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
6. กิจกรรมทางวัฒนธรรม ผลักดันจัดกิจกรรมเพื่อร่วมกันจราจรน่องใจภารกิจชุมชนที่สำคัญที่สุด	6.1 จัดให้มีมิวสิคร้านจัดแสดงในพื้นที่โครงการ “ไม่ควรใจจดใจ” บริเวณน้อมอนิคมฯ เนื่องจากจะเกิดความเสื่อมของอุบัติเหตุได้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
	6.2 จัดเส้นทางน้ำ - ออกโครงการไฟฟ้าหมับร้อนรักษาและแสดงความรู้ความเข้มแข็ง เครื่องหมายการจราจรที่ซัดเจน มีป้ายติดโน๊ตแม่พะอย่างถาวรส่วนทางซึ่งรวมทั้งถนนที่ต้องใช้เวลา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
	6.3 ถนนรากทากเรืองจักรามน้ำใหญ่ ตราข้อความชื่อเจ้าของสิ่งที่ นิคมฯ และความประทับใจ	ถนนสาธารณะและถนนที่ต้องใช้เวลา	ตรวจสอบช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา

ตารางที่ ส-8 (ต่อ2)

ผลลัพธ์สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานผลลัพธ์การของ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ฯ	มาตรฐานผลลัพธ์การของ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ฯ	สถานศึกษา	ระบบเวลา / ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
6. ภารกิจมาตรฐานของส่ง (ต่อ)	6.4 ห้ามรบบราหุญา บรรเทาทุกข์ให้กับคนที่กำลังเดือดร้อนเพื่อช่วยเหลือคนที่ได้รับผลกระทบทางสังคม	7.1.1 เปิดโอกาสให้คนในชุมชนในท้องถิ่น มีโอกาสได้สนใจ การบริการ หรือตัวบุคคลเจ้าของบ้านเป็นตัวแบบ 7.2 โครงการควรรักษาอิฐมูนหนา หรือผู้คนที่ชุมชนที่ให้ความนับถือ เพื่อไม่ถูกชาวบ้านดูถูกเห็นว่าเป็นคนชั่ว ไม่ดูแล หรือมองว่าเป็นคนชั่ว รวมทั้งโครงการด้วย หากไม่ชื่อเรียกให้มีตราหน้า จะทำให้ชี้แจงได้ยาก ที่ความเข้าใจดังข้างบนอย่างไร	ดำเนินการและสนับสนุน ผู้เชี่ยวชาญ	ตามตัวชี้วัดการประเมินผล	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
7. สกัดสังคม-เศรษฐกิจ ผู้ประกอบการอาจร้องขอสร้าง ซึ่งทำให้เกิดการขยายตัว ในการดูแลคนที่พากช้ำๆ การรักษาน้ำ ดูแลชุมชนที่ขาดแคลน-ขาดแคลนพลังงาน ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าได้	7.1.2 โครงการควรรักษาอิฐมูนหนา หรือผู้คนที่ชุมชนที่ให้ความนับถือ เพื่อไม่ถูกชาวบ้านดูถูกเห็นว่าเป็นคนชั่ว ไม่ดูแล หรือมองว่าเป็นคนชั่ว รวมทั้งโครงการด้วย หากไม่ชื่อเรียกให้มีตราหน้า จะทำให้ชี้แจงได้ยาก ที่ความเข้าใจดังข้างบนอย่างไร	ดำเนินการและสนับสนุน ผู้เชี่ยวชาญ	ตามตัวชี้วัดการประเมินผล	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา	
8. ด้านสังคมชนบท ผู้ประกอบการต้องสามารถสนับสนุนชุมชนในชุมชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาและทางการค้าโดยตรงหรือต่อเนื่องกัน การทบทวนต่อเนื่องต่อสภาพพืชพรรณที่ดิน ที่ดินที่ปลูกไว้ สำหรับการอนุรักษ์ ที่ต้องจัดการกับธรรมชาติ การแปรรูปจะช่วยลดปริมาณ การนำกลับมาใช้ประโยชน์ จัดให้มีที่ซึ่งรักษาอิฐมูนหนา สำหรับการอนุรักษ์ รวมทั้งจัดการกับภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม น้ำท่วมที่ต้องการให้ลดลง จัดการกับภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วมที่ต้องการให้ลดลง	8.1 ทีโอปีนับติดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ฯ ต่อชุมชนที่ดูแล แต่ละชุมชนพยาบาลภาคใต้夷จรัชต์ เพื่อมีให้เกิดผล 8.2 กำหนดต่อเนื่องต่อสภาพพืชพรรณที่ดิน จัดให้มีที่ซึ่งรักษาอิฐมูนหนา สำหรับการอนุรักษ์ รวมทั้งจัดการกับภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม น้ำท่วมที่ต้องการให้ลดลง จัดการกับภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วมที่ต้องการให้ลดลง	พัฒนาศักยภาพ ผู้นำชุมชน	ตามตัวชี้วัดการประเมินผล	เจ้าของโครงการ	
	8.3 จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด แหล่งน้ำบริโภคเพียงพอให้ก่อการงาน ก่อสร้าง	พัฒนาศักยภาพ ผู้นำชุมชน	ตามตัวชี้วัดการประเมินผล	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา	

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-3)

ผู้รับผิดชอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	มาตรฐานสุขาภิบาลและระบบ	ประจำเวลา/คราวเดียว	
9.1 ดูแลสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้เกิดความปลอดภัยของบุคคลตามมาตรฐานต่ำต่างๆ ที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยของบุคคลตามมาตรฐาน เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง พร้อมร่วมกับผู้รับเหมาที่ทำการตรวจสอบซึ่งก่อสร้างก่อการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างเสมอ	พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
9.2 ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด จัดอบรมคนงานก่อสร้างให้ครบทั้งฝ่ายค้าขาย ประกอบแบบและอบรมให้รู้จักรู้ภัยก่อนเข้ามาทำงาน บุคคลอย่างไร	พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการ
9.3 ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟติดบนเพลทอกนอกรอบเขต และป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามายังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
9.4 จัดให้มีที่อยู่และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับสถานที่ก่อสร้าง	ยานพาหนะสำหรับไปในพื้นที่ ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา
9.5 จัดให้มีเครื่องตั้งและพื้นแบบเคลื่อนย้ายได้(Portable) ติดตั้งไว้ที่อาคารสำนักงานก่อสร้าง และอาคารชั่วคราว อีก ๔ ชั้น	อาคารสำนักงานและอาคารชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา

ตารางที่ ส-9 มาตรการลดผลกระทบ ช่วงดำเนินโครงการ โครงการผลิต KOH NaOH K₂CO₃ HTBP ของอาชารีเคมีภัณฑ์จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ผู้รับผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผลกระทบ
1. ดูดอากาศ	มาตรการผลิตส่วนใหญ่	ห้องผลิตและหน่วยกำจัดแก๊สเสีย (waste gas treatment unit)	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
ผสกระบบจากกระบวนการ ยาการดูด Cl ₂ Scrubber ซึ่งอาจมีครึ่งหนึ่งอยู่	1.1 กำจัดแก๊สออกเรือนที่เหลือจากการผลิตในหน่วยต่างๆ ก่อน โดยถ่าน Cl ₂ Absorption Tower รีฟฟ์สำรอง NaOH เป็นตัวตัดชั้น สูดท้ายจึงถ่ายก๊าซ Cl ₂ Scrubber ก่อนที่จะนำเข้าเครื่องหีบห่อดอกสูบรวมอากาศ	ห้องผลิตและหน่วยกำจัดแก๊สเสีย (waste gas treatment unit)	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
- การระบายน้ำอากาศออก จาก HCl Absorption Tower ซึ่งอาจมีแก๊สไฮโดรเจน- คลอร์รีบ่นปี๊โอน	1.2 กำจัดแก๊สไฮโดรเจนคลอร์ที่เกิดจากการผลิตด้วยเครื่องหีบห่อดอกสูบ โดยผ่าน HCl Absorption Tower ซึ่งมีรีฟฟ์สำรองเป็นตัวตัดชั้นก่อนรวมอากาศที่เหลือออกสู่ระบบอากาศ	ห้องผลิตและหน่วยกำจัดแก๊สเสีย (waste gas treatment unit)	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
- การระบายน้ำ NO ₂ ออกจาก ห้องการผลิต K ₂ CO ₃ และ ห้องผลิต KOH Flake / NaOH Prill	1.3 จัดเจ้าหน้าที่รับภารกิจตรวจสอบมาตรฐานยาเสียด้วยวิธีการทางเคมี ควบคุมการทำงานของ HCl Absorption Tower และ HCl Absorption Tower เพื่อให้มีการระบาย แก๊สออกภายนอกห้องเบนท์ ต่อ Cl ₂ ไม่เกิน 0.3056 mg/g ติดต่ออัตราการระบาย 0.00006 g/s HCl ไม่เกิน 32.26 mg/g ติดต่ออัตราการระบาย 0.0008 g/s	ห้องน้ำบำบัดแก๊สเสีย ได้ไป เข้าพะ Cl ₂ Absorption Tower และ HCl Tower และ HCl Absorption Tower	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	1.4 ติดตั้งปั๊มน้ำรับ HCl Absorption Tower เพื่อให้สามารถทิ้งลงในแม่น้ำได้ ตลอดเวลา ป้องกันเหตุต้องรีบออกจากห้องการทำงาน	HCl Absorption Tower	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	1.5 ควบคุมการระบาย NO ₂ จากหน่วยการผลิต K ₂ CO ₃ ไม่ให้มีมากกว่า 10 ppm โดยในส่วนของก๊าซรวมจะน้อยกว่า 1 ppm หรือ 0.01088 g/s	ห้องผลิต K ₂ CO ₃	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	1.6 ควบคุมการระบาย NO ₂ จากหน่วยการผลิต KOH Flake / NaOH Prill ให้มีค่า คงที่เข้มข้นต้องมากกว่า 190 mg/Nm ³ หรือประมาณ 0.43 g/s	หน่วยการผลิต KOH Flake / NaOH Prill	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-1)

ผู้สนับสนุนรัฐบาลสังคม	มาตรฐานการดูแลผู้สูงอายุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้สนับสนุนรัฐบาล
1. ศูนย์พักอาศัย(ต่อ)	<p>มาตรฐานการดูแลผู้สูงอายุ</p> <p>โครงสร้างพื้นที่ภายในห้องพักสำหรับผู้สูงอายุ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือในการดูแลผู้สูงอายุอย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อทางอาการ (ออกใช้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 1 ปีและสามารถกดได้ทุกที่ในห้องพัก) - ห้องน้ำที่สะอาดและปลอดภัย - กรณีผู้พักอาศัยมีคุณภาพอากาศในบริเวณห้องพักดีต่อสุขภาพ เช่น ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่ร้อน度过 ไม่เย็น度过 - วิทยา ของผู้พักอาศัยสามารถเข้าใช้ในการบ้านเป็นอย่างดี ผู้พักอาศัยสามารถเข้าใช้ห้องน้ำได้สะดวก - คุณภาพอากาศในบริเวณห้องพัก โครงสร้างต้องรับรองมาตรฐานตามที่กำหนด - จ่ายเงินเดือนผู้พักอาศัยตามกำหนด - กรณีผู้พักอาศัยมีคุณภาพอากาศในบริเวณห้องพักดีต่อสุขภาพ เช่น ไม่ร้อน度过 ไม่เย็น度过 - วิทยา ของผู้พักอาศัยสามารถเข้าใช้ในการบ้านเป็นอย่างดี ผู้พักอาศัยสามารถเข้าใช้ห้องน้ำได้สะดวก <p>คุณภาพอากาศในบริเวณห้องพัก โครงสร้างต้องรับรองมาตรฐาน หรืออยู่ด้วยการประเมินผลพัฒนา</p>	ศูนย์พักอาศัย	ตลอดทั้งจำนวน	เจ้าของโครงการ : THASCO
2. ศูนย์พักผ่อน	<p>2.1 นำผู้ดูแลที่ดูแลผู้สูงอายุมาเข้าร่วมการฝึกอบรม SATs ที่ สามารถสอนรับปริมาณคนต่อคราวต่อคราว ประจำเดือน ประมาณ 1 เดือน</p> <p>2.2 นำผู้ดูแลที่ดูแลผู้สูงอายุมาเข้าร่วมการฝึกอบรม SATs ที่ สามารถสอนรับปริมาณคนต่อคราวต่อคราว ประจำเดือน ประมาณ 1 เดือน</p> <p>2.3 นำผู้ดูแลที่ดูแลผู้สูงอายุมาเข้าร่วมการฝึกอบรม SATs ที่ สามารถสอนรับปริมาณคนต่อคราวต่อคราว ประจำเดือน ประมาณ 1 เดือน</p>	<p>พื้นที่พักอาศัย</p> <p>โครงสร้างของห้องพัก</p> <p>โครงสร้างของห้องพัก</p>	<p>ตลอดทั้งจำนวน</p> <p>ตลอดทั้งจำนวน</p> <p>ตลอดทั้งจำนวน</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-2)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการผลิต KOH จำนวน 30 ลบ.ม./วัน และอุปกรณ์ที่ใช้	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	<p>2.4 น้ำเสียจากการบด KOH จำนวน 45 ลบ.ม./วัน แหล่งอุปกรณ์ที่ใช้</p> <p>ผลิต NaOH จำนวน 45 ลบ.ม./วัน รวม 75 ลบ.ม./วัน จะดึงลงถังก่อนนำไปบด โดยจะบดครั้งเดียวโดยเครื่องบด โดยการรับน้ำที่หัวท่อสูบน้ำเข้าไปในถัง หัวน้ำการดูดจะอยู่ด้านบนหัวพื้นที่หัวท่อสูบแบบบ้าบัด และการดูดจะบดปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกานบ้านต้นน้ำ เป็นระบบควบคุมตัวယัดคอมพิวเตอร์</p> <p>หลังจากบดเสร็จจะนำน้ำที่บดแล้ว จะผ่านตู้กรองอากาศและเครื่องกำเนิด 12 ลบ.ม. และถังรองตู้กรองมีแม่น้ำดี(Activated Carbon)ขนาดความจุ 12 ลบ.ม. ใช้ถังรองได้หกถังครึ่งของตู้กรองน้ำ pH แบบ Continuously Online และนำเข้าสู่ถังพักน้ำต 50 ลบ.ม.เพื่อปั๊มน้ำออกน้ำให้ครองการผ่านทางห้อง FRP ขนาด Ø 6 เมตร วงดุรย์ Pipe Rack ของนิคซ์ เป็นระบบประตูประมาณ 1000 เมตร และส่วนต่อไปยังห้อง PVC ขนาด Ø 6 เมตรผ่านตู้กรองเพื่อนำหัวลมทางห้องน้ำ ทาง 720 เมตร เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำหน้าโรงงานของกรรมการห้องน้ำ เนื้อสืบก่อน และหลังการบด น้ำจะผสมกันต่อไป</p> <p>ก่อน pH 6-10 SS 500-1000 mg/l DS ~ 30,000 mg/l</p> <p>2.5 หากน้ำเสียที่ห้องน้ำด้วยแล้วมีค่า pH ตัวอย่าง pH 7 น้ำจะถูกปั๊มส่งกลับไปยังห้องน้ำเสียขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อส่งกลับเข้าระบบบำบัดอีกครั้ง</p> <p>2.6 น้ำเสียจากห้องน้ำการผลิตอีก 1 ถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิต K_2CO_3 22 ลบ.ม./วัน - หน่วยผลิตน้ำ Demin. 7 ลบ.ม./วัน - หน่วยผลิต HTBP 60 ลบ.ม./วัน - น้ำห้ามออกเป็น 140 ลบ.ม./วัน <p>น้ำเสียต้องถูกล้างน้ำทิ้งลงอีก 1 ชั้นกราดบานสูงของพื้นที่อยู่ทางใต้ของพื้นที่โครงสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบำบัดน้ำเสียรวมของนิคซ์และห้องน้ำ สำหรับส่วนที่ห้องน้ำจะถูกสูบสูบโดยสายยางแรงงานจะรบกวนน้ำไม่ยั่งยืนอีก ผู้ดูแลห้องน้ำ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>แหล่งอุปกรณ์ที่ใช้</p> <p>การมาลงทุน</p>	<p>ตรวจสอบต่อเนื่อง</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-3)

ผู้รับผลกระทบและเงื่อนไข	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผลกระทบ
2. ดูดอากาศริมแม่น้ำส้อม	<p>2.7 สถานที่เก็บสำ拉ง NaOH HCl NaOCl KOH ฝีกการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ภายในเก็บสำลาร์ที่มีนาฬิกาพิเศษหรือที่จุของรับสารที่เก็บสำรองในปริมาณที่ไม่แน่นอนภายในที่สุดที่อยู่ในสถานที่นั้น - ณ Sump เพื่อรับรองการรับน้ำไว้โดยสามารถหักไหล่ให้เหลวจะถูกการบันยยง Sump ซึ่งอย่างไรก็ตามก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จางน้ำสูบน้ำสารเคมีจาก Bunkar ให้ Tank Car หรือถังน้ำส่างบริเวณที่หักไหล่จะถูกสูบส่องไปตามท่อทั้งส่วนที่ต้องเปลี่ยน - เมื่อพ้นภาระงานตรวจสอบในระหว่างการทำงานและเมื่อโปรแกรมการตรวจสอบ ซึ่งรวมบำรุงรักษาของสำลาร์จะเป็นแบบระยะๆ ประจำวัน 	สถานที่เก็บสำรอง NaOH , HCl และสารเคมีสำรอง เก็บสำรอง NaOCl , KOH	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
3. รัฐบดีเสียง เสียงจากงานการเติมครึ่งของอุปกรณ์ของโครงการ	<p>3.1 ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยใช้วัสดุปูรองและใช้ผ้าครอบเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ใน Utility Yard และให้มีการนำร่องรักษาความสะอาด ล้วนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3.2 จัดให้มีป้ายดีไซน์แจ้งระดับความต้องของเสียง ในการเดินท่องสถานที่และเสียงให้ต่ำกว่า 85 dB(A) ได้ พร้อมบังคับให้เข้าอุปกรณ์เมืองกาห ทางด้านหน้าในบริเวณนี้</p> <p>3.3 ตรวจจับระดับเสียงในหน้างานผิดๆ และ Utility Yard และจัดทำ Noise Contour Map</p>	เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ใน Utility Yard	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
4. ผู้จัดการภัยชุมชนและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ - ขยะจ่ายอากาศสำหรับงาน - การติดตามน้ำเสียของโครงการ - เทศบาลน้ำเสียริมน้ำ - Activated Carbon จากระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>4.1 จัดการน้ำเสียรับน้ำขยะลงด้วยถัง โดยแยกพาร์คิ่งของอาคารและออกเป็น 2 ประชาก คือจะนำไปรวมกันจะเป็นมาตรฐานน้ำเส้น้ำที่ได้ กับชัยชนะพาการะดาฯ แก้ว พลาสติก โลหะ ซึ่งสามารถนำมาขายได้ ทำการรวมรวมขยะลงแมกนีติกฟลักกันเพื่อส่งไปกำจัดโดยเทศบาล หรือขายตามปรับสภาพที่ดี</p> <p>- การนำน้ำเส้น้ำกลับสู่แม่น้ำเสียแล้ว</p>	ผู้ที่โครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-4)

ผลการทดสอบริสแบดล่อน	มาตรฐานผลผลิตภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทales/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ผลจากการขูดของเสีย (ต่อ)	4.2 กาดดูดออกน้ำเสีย (back wash) จำนวน 0.33 ตัน/วัน ที่เกิดจากภารท่าน้ำ เกลือให้มีรัศมีทึบตื้องผ่าน การลอกคราบและแยกเกลือออกโดยใช้ Filter Press ผ้าสำหรับลักษณะน้ำภารทั้งหมด แล้วร่วมรวมภารทาก่อนส่ง Bi ไว้ ส่งไปกำจัดโดย GENCO	พื้นที่ครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
	4.3 กาดดูดออกภารท่าที่เกิดจากภารท่า Back Wash ทั้งภารทารายและภารสอง Activated Carbon ในหน่วยบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 กก./วัน จะถูกทราบรวมในสิ่ง ส่วน กำจัดโดย GENCO	หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
	4.4 Activated Carbon ที่ใช้ในผู้ถังภารของอนุนต 12 ล.m. ในหน่วยบำบัดน้ำเสีย เมื่อเสื่อมสภาพจะถูกนำไปใส่ภาชนะที่หามะสม สูงไปกว่าจัดโดย GENCO	หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
	4.5 กานผ่านน้ำหล่อสีน้ำเขียว ซึ่งก่อจลาจลของภารทุบภารน ระหว่างภารทั้งหมด ไม่สามารถปิดผ่านมิจฉาชีด สูงไปกว่าจัดโดย GENCO และดำเนินการจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ การเก็บรวบรวมรวม โรงงานอนุตสาหกรรม	พื้นที่ครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
5. สภาพน้ำเสียพิษภัย ผลกระทบต่อระบบพินิจฯ วิทยาในน้ำอันเนื่องมาจากน้ำเสียที่ระบบจากโทรศัพท์	5.1 นำบันทึกเรียกให้มีสภาพเป็นกลางหรือลดความเป็นกรดลง ทำได้ ทำจัดตั้งเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ กำกับและควบคุมของอุปกรณ์ที่ครัวงาน	หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
	5.2 ตรวจสอบท้องสูงน้ำเสียจากพื้นที่ครัวงานที่จัดรองรับภารที่ไม่สามารถส่งออกได้ในอนาคต เพื่อให้แน่ใจว่าระบบห่อส่องไม่มีภารที่คาดว่าเสียหายหรือชำรุดให้เท่าไหร่ ก็ได้	ระบบห่อส่องน้ำเสียที่ปั้มน้ำ ภายนอกครัวงาน	ปั้มน้ำประปา 3 เทียน ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของครัวงาน : THASCO
	5.3 หากเกิดภารที่ให้สูงกว่าติดตั้ง/ผู้ผลิตภัณฑ์ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดย 1) วัตถุดีบุ/ผ้าลิตเตลท์ที่ปั้มน้ำก็อต จะต้องทำความสะอาดครัวรวมของอุปกรณ์ที่ให้มาที่สุด ก่อนจะทำภารที่สุดอ่อนต่อไป 2) วัตถุดีบุ/ผ้าลิตเตลท์ที่ปั้มน้ำก็อต ต้องทำการตรวจสอบอย่างเข้มข้นตามวิธี มาก่อน ก่อนนำภารที่ปั้มน้ำต่อไป แต่หากภารที่ต้องการให้ต่อไปได้ แต่ภารที่ให้มาที่สุด ก่อนจะทำภารที่สุดอ่อนต่อไป 3) วัตถุดีบุ/ผ้าลิตเตลท์ที่ปั้มน้ำต่อไป ต้องทำการทดสอบว่าต้องการให้ต่อไปได้ แต่ภารที่ให้มาที่สุด ก่อนจะทำภารที่สุดอ่อนต่อไป 4) น้ำสักษาห้ามความสะอาดในชั้นสนคุกภายใน จะต้องผ่านภารที่ร่วมกันการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียก่อน โดยไม่มีภารที่ร่วมกันในชั้นสนคุกภายใน	พื้นที่ครัวงาน ห้าห้องน้ำติดตั้ง/ผ้าลิตเตลท์	เมื่อก่อตัวรั่วไหล	

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-5)

ผู้สำรวจที่รับแจ้งเหตุ	มาตราการดูแลผู้ประสบภัย	สถานที่ที่ควันหลงการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. กิจกรรมทางชุมชนส่วน การเพิ่มรีามนาการดูแล จ้ากการชุมชนสังคมคุ้ม นิสิตวันนี้ และดูแลภาระ จากอุบัติเหตุจากการจราจร	<p>6.1 มาตรการต้านการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การคัดเลือกผู้รับเหมาบ้านสังสิคิจดูแลพื้นที่ทางถนนริมทาง จะเป็นไปตามระเบียบ ปฏิบัติงานที่กำลังดูแล และการดูแลเรื่องของร่องรอยที่บู坏 จะพิจารณาหลัก ฐานทางกฎหมายก่อน เช่น บดุงจะจัดตัวประชุมสาธารณะเมื่อยืนบ้าน ในขั้น ที่น้ำสูง มีการบันทึกทะเบียนไว้ดูพัฒนางานขั้นแรก 2) ดำเนินชุมชนสังสิคิจวันนี้ จัดต้องผ่านการอนุมัติจากหน่วยงาน อย่างน้อยด้วย หลักสูตรชุมชนสังสิคิจนี้ ที่น้ำสูงกับสาธารณะ ซึ่งมีหัวข้อการอบรมครึ่งวัน <ul style="list-style-type: none"> - ความนิ่งด้วยต้นไม้ภายในบ้านดูเดิมสู่ความสวยงาม - อันดามและส่งผลกระทบของถนนต่อสภาพแวดล้อม - ป้องกันภัยจากภัยธรรมชาติ เช่น ดินถล่มสาธารณะ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสาธารณะ - การรักษาภูมิปัญญาสืบทอดต่อกัน - การรับฟังเสียงผู้คนเจ้มจ้าสาธารณะ 3) ดำเนินชุมชนสังสิคิจนี้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเพื่อสุขาภิบาล สาธารณะ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการสื่อสารสาธารณะให้เด็กชุดเดียว เมื่อ ผ่านการอบรมแล้ว จะได้รับบัตร (Card) ประจำตัว ระบุชื่อผู้ดูแล แหลมฯ เศรษฐมริมทางที่ประจำ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริษัทช่างดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริษัทช่างดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริษัทช่างดำเนินการ</p>	<p>ประจำวัน/คราวน์</p> <p>ประจำวัน/คราวน์</p> <p>ประจำวัน/คราวน์</p> <p>ประจำวัน/คราวน์</p> <p>ประจำวัน/คราวน์</p> <p>ประจำวัน/คราวน์</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
6.2 มาตรการด้านรถบรรทุกสิ่งของ	<p>6.2.1 มาตรการดูแลผู้ประสบภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รถบรรทุกสิ่งของที่มีความเสี่ยงต่อชีวิตของผู้คน ให้มีมาตรฐานสูงตามมาตรฐานสากล มี Certificate รับรอง มีวิศวกรควบคุมการขับ บิด หรือในส่วนใด[*] <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งปุ่มกดเตือนเพลิงและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้บรรเทาภัยเมื่อแจ้งจาก ภัยด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ให้สูงอย่างสิ่งที่ต้อง - มีวิ่งภัยความต้องแต่งระบุน้ำหนัก ปริมาณสารเคมีที่บรรทุก 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริษัทช่างดำเนินการ</p> <p>บริษัทช่างดำเนินการ</p>	<p>ระบบรถบรรทุกสิ่งของ</p> <p>ระบบรถบรรทุกสิ่งของ</p> <p>ระบบรถบรรทุกสิ่งของ</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p> <p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-6)

ผลการดำเนินการที่แสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้อง達成ในการดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคุ้มครองมนต์เสน่ห์ (ต่อ)	<p>6.3 การขานถ่ายผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ - มีจุดตรวจที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการประเมินมาตรฐานคุณภาพ - ติดป้ายเตือนหรือหมายจาระและป้ายเตือนให้คนเข้ามาประเมินมาตรฐานและจัดตัวตามเมืองไทยในโครงการ และถนนหน้าโครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ</p> <p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
6.4 การคุ้มครองมนต์เสน่ห์ทางมนต์ - หลักสี่แยกชาวชนเผ่าในช่วงเวลาเช้า-เย็น ที่มีการไว้ซึ่งชาตินครอนชุมชน - หลักสี่แยกเด่นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ในกรุงเทพมหานครส่งผลต่อกันที่ - ถนนวานรathan ส่งเสริมเศรษฐกิจ จะร่วงในเส้นทางที่กำหนดให้ทาง แหกเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉินได้ ดูแลป้องรักจะดึงบุคคลที่เกี่ยวข้องด้วยเชือดและ หมายเลขอติดต่อที่มีในเอกสารประจำรถ	<p>ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>ถนนสาธารณะทั่วไป</p>	<p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
6.5 มาตรฐานการเสริมแก้ไข - ลดปริมาณขยะพลาสติกในภาชนะที่มีการใช้งาน ในส่วนงานหลัก - จัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ พัฒนาที่จอดรถ ให้มีความคงทนและ ปลอดภัย - จดบันทึกกิจกรรมและปริมาณพลาสติกที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการทุกวัน และสรุปสถานการณ์การจราจรทุกๆ 10 นาที ตามปริมาณการจราจร และนำผลไปปรับปรุงการจัดการจราจรอีกด้วย	<p>ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
7. สมรรถนะดูดซึมน้ำและระบายน้ำ ผลของภาระพื้นที่โครงการ ต่อสภาวะอากาศ - เศรษฐกิจ และผลกระทบในด้าน ทักษะด้านเชิงวิชาชีพที่มี ต่อโครงการ	<p>7.1 ร่วมมือในการทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการบริเวชต พื้นที่ที่มีภาระต่อโครงการ เช่นต้น</p> <p>7.2 ทามากษณะเพื่อจัดการของเรื่องภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อชุมชน โดยเฉพาะภัยธรรมชาติที่มีสั่นสะเทือน การร่วมกันและร่วมกันดำเนินการช่วยเหลือ การจัดการเพื่อความ ปลอดภัย แจ้งจ่าอาสาฯ ผ่านแพลตฟอร์มชุมชน พร้อมทั้งเรียนรู้ความ ศึกษา และผู้สนใจทั่วไป</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงต้นดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-7)

ผู้ออกแบบและแก้ไข	มาตรฐานผลลัพธ์ทาง	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระบบสาธารณูปโภค	ผู้รับผิดชอบ
7. สถานีสังเคราะห์น้ำเสีย (ต่อ)	7.3 เปิดโถกากส์ให้การเรียน นักศึกษาและบุคลากรชุมชนได้รับเยี่ยมชมโรงงานเป็น พื้นที่ công งาน พื้นที่น้ำเสีย เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและเพิ่มความตระหนักร้านในการส่งผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่ công งาน	ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	7.4 ควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องให้ความสนับสนุนเพื่อให้มีอาสา ชาวบ้านที่สนใจเข้ามาร่วมงานต่อไปในชุมชนที่ต้องร่วมงานต่อๆ ไปนิดมาย รวมถึง โครงการอย่างต่อไป	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ เป็นระบบติดต่อตัวนำ ดำเนินการ	เป็นระบบติดต่อตัวนำ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
8. สภาพสาธารณูปโภค	8.1 ทีมปฏิบัติตามมาตรฐานผลลัพธ์ทางการต่อคุณภาพอาหารครัวอย่างต่อเนื่องทั้งหมด ไม่เพื่อมให้เกิดความมืดด้านสุขาตีเร็วจะส่งผลกระทบต่อเนื่องต่อสภาพสาธารณะสุข ของคนในชุมชน	พื้นที่ công งาน	ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
ผลการดำเนินการตามที่ต้องการ สำหรับชุมชนชุมชนอัน เนื่องมาจากการ ดำเนินการ	8.2 นำบัตร์น้ำเสียจากห้องน้ำห้องล้วน ตั้งระบบ SATs ก่อนส่งไปรับน้ำเสีย น้ำเสียรวมของบ้าน ครัว ห้องน้ำติดต่อ กวาดล้าง ตักห้าม ต่องรูปแบบๆ จุดรั่ว	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SATs ของโครงการ	ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
- การรับประทานสมพัฒนา อากาศจากโครงการ - น้ำที่น้ำประปาจาก โครงการ - ขยายจากโครงการ	8.3 กำหนดพื้นที่รับประทานของอาหารตามที่ก่อขึ้นมาติดต่อ บริเวณด้านหลังห้องน้ำห้องล้วนอันด้วยความสะอาด ได้แก่ บริเวณซึ่งวางสังฆภัย ขยายพื้นผ้าโดยมีติดต่อ มีการรักษาความสะอาดเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่ การจายของแมลงสาบตัว	พื้นที่ công งาน โดยเฉพาะ โรงอาหาร	ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
	9.1 การจัดการแหล่งน้ำในโครงการทั่วไป 1) ดูแลสถานที่ทำงานให้ดีอยู่เสมอ เรียบเรียง ปลอดภัย เพื่อลดโอกาสเกิด อุบัติเหตุ	พื้นที่ công งานภายใน	ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
ผู้ออกแบบและควบคุม ผลลัพภ์ในการทำงาน จากทางภาครัฐต่อ การทำงาน เช่น กานดา กระบวนการและบรรจุผลิต ภัณฑ์ลงส้วน สารเคมีที่ใช้ ผลกระทบจากการรับสมัคร สารเคมีและสารเคมีทั้งหมด ในการทำงานที่เหมาะสม	2) ติดป้ายหรือข้อความเตือนในพื้นที่ห้องน้ำอันดราฟ และจัดป้ายด้วยสี อุปกรณ์มือถือในห้องน้ำส่วนบุคคล 3) ติดตั้งกล้องวงจรปิดในสถานที่ที่เกี่ยวข้องหรือมีอาสา สมัครเข้ามาร่วม 4) ติดตั้ง Cl ₂ Detector ไว้ในบริเวณ Cl ₂ Compressor ถังเก็บสำรองแสงและ ปริมาณน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ công งาน/ห้องน้ำส้วน / ห้อง Utility พื้นที่ công งาน/ห้องน้ำส้วน / ห้องน้ำรับประทานถ่าย Cl ₂ Compressor ถังเก็บสำรองแสงและ ปริมาณน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง	ตรวจสอบตัวดำเนินการ ตรวจสอบตัวดำเนินการ ตรวจสอบตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-8)

ผู้ก่อการร้ายและวัสดุที่มี	มาตรฐานผลิตภัณฑ์การช่าง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาสิ่งงานที่	ผู้รับผิดชอบ
9. อธิบายว่ามายังและความ ปลดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<p>9.2 การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย</p> <p>1) วางแผน ระบุน้ำ แสงไฟ แหล่งอุบัติเหตุ ต้านทานปะลือดอย่างไม่สามารถทำงานได้ พนักงานต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัด</p> <p>2) จัดยุปกรณ์อย่างกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและ เห็นจะสม</p> <p>3) มีการอบรมพนักงาน และฝึกอบรมพนักงานที่ถูกต้อง ตลอดจนการเก็บและดูแล รักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความเข้าใจและ สามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบประจำเดือนของอุปกรณ์กันอันตรายส่วนบุคคล เป็นระยะๆ พร้อมให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ</p> <p>5) มีการตรวจสอบและประเมินภาระประจำไปพัสดุสำรองให้คุณภาพพร้อมใช้งานเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่ากรณีไฟฟ้าดับขึ้น ระบบจะยังสามารถติด แม่สู่ติดต่อภายนอก Electrosysis ไม่ข้ารรบบกันได้</p>	<p>ผู้ที่โครงงาน</p> <p>ผู้ที่โครงงาน</p> <p>ผู้ที่โครงงาน</p> <p>ผู้ที่โครงงาน</p> <p>ผู้ที่โครงงาน</p>	<p>ตลอดทั่วทั้งบริษัท</p> <p>ตลอดทั่วทั้งบริษัท</p> <p>อบรมพนักงานใหม่และ</p> <p>ประจำเดือน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งบริษัท</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>
	<p>9.3 การลดภาระผู้ประกอบการลดความไม่สงบ</p> <p>1) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ให้ตระหนักรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน มีความรู้ความเข้าใจในคุณสมบัติของเครื่องที่ต้องซื้อ อันตรายและ วิธีใช้ที่ถูกต้อง</p> <p>2) จัดห้องน้ำตัวเปลี่ยนชุดเพลิง ไว้ด้านหลังต่างๆ ของโครงการ</p> <p>3) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ประชุมตัวอย่าง</p> <p>- การสร้างและรักษาหนังสือและภาระงานที่มีผลลัพธ์ดี</p> <p>- แผนภูมิติดต่อทางโทรศัพท์ การแจ้งภัยเพลิงไฟ</p> <p>- แผนภูมิติดต่อทางโทรศัพท์ การแจ้งภัยเพลิงไฟ</p> <p>4) มีการอบรมและฝึกอบรมแผนภัย ในร่มและการรับมือภัยนาoods การซ้อม</p> <p>ซึ่งก็ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติต่อภัยนาoods</p>	<p>พนักงานโครงงาน โดย เอพาร์ทเม้นท์พนักงาน</p>	<p>อบรมพนักงานใหม่และ</p> <p>ประจำเดือน</p> <p>ตลอดทั่วทั้งบริษัท</p> <p>ค่าวางเส้นร่องก่อนดำเนิน การผลิต</p> <p>ผู้ที่โครงงาน</p>	<p>เจ้าของโครงการ : THASCO</p>

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-9)

ผู้รายงานผู้รับผิดชอบ	รายการของอุปกรณ์และงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ต้าหงส์หนารียาพร	จัดไฟฟ้าพื้นที่สีเขียวและภารจักรภูมิศาสตร์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และแนวรั้ว โดยเฉพาะตัวน้ำที่ติดกับบ่อชุมชน โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5 % ของพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งตำบลในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO
11. ต้าหงส์จตุราษฎร์ภัรณะรัง	11.1. มาตรการด้านวิศวกรรม การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย <ol style="list-style-type: none">1) ฝีระบบ Seal Scrubber 附加ความดันใน Cl₂ Evaporator ถู น้ำเสียเป็นด่าง้าว คลอรีน ไปยัง Waste Gas Treatment Unit เพื่อจัดความดันในระบบ2) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีน(Chlorine Gas Detector) ไว้ในพื้นที่ต่างๆ	ห้องเก็บสารอย่างละเอียด ก๊าซคลอรีน ห้องย่างต้นเตี้ย อาคารสำนักงาน ห้องแมล็ด (Cell Room) ห้องแมล็ด HTBP ห้องแมล็ด HCl - Chlorine Compressor	ตลอดทั้งตำบลในการ ตลอดทั้งตำบลในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
	11.2 มาตรการด้านปรับปรุงสำรองแหล่ง供水หลัก <ol style="list-style-type: none">1) ตั้งกึ่งสำรองคูลลาร์น้ำประปาอยู่ตัวโดยเรียกว่า 3 ชั้น ในสูตรทำได้รายเดือนหากขาดออกแนวให้กานครามตั้งไว้สูง ตั้งต้องยกมาเป็นชั้นชูของ ใจปลอกส่อง เฟ้อคูบะคุณ อุณหภูมิและสูตรความตันของคูลลาร์น้ำประปาในบ้านเรือน ชั้นนอกสุดจะเป็นสีฟ้า วีร่องกันน้ำอีกชั้นหนึ่ง พื้นที่ทำการติดตั้ง Pressure Indicator & Alarmer แสดงค่าความดัน สีสันญาน่าเบบห้องควบคุม2) ฝีระบบ Pressure Relief ในการนี้ต้องความตันภายนในถังเก็บคลอรีนสูงขึ้น โดยระบบ Pressure Relief จะหักน้ำที่ความตันภายนในถังเก็บคลอรีนสูงขึ้น โดย เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในห้องควบคุมที่ตั้งอยู่ในห้องน้ำประปา แบบส่วนตัว3) เมมานา(Water Curtain) ติดตั้งอยู่บริเวณบันไดสำรองคลอรีนหลัก4) โครงการมีตั้งกึ่งสำรองคูลลาร์น้ำประปา 3 ถัง มีการต่อสื่อสารกันผ่านมด โดยภาคีจะใช้ช่างมืออาชีพ 2 ถัง สำหรับเหลืออีก 1 ถังสำรองไว้กรณีฉุกเฉิน หรืออาจใช้งานพร้อมกันห้องเดียวกัน 3 ถัง แต่ความดุมปริมาณน้ำคงเหลือในห้องน้ำประปามีน้อยทั้ง 3 ใบและต้องสามารถห้ามไม่ให้กิน กำลังสูงตามมาตรฐาน 2 ถัง(200 ตัน) เพื่อเหลือไว้ว่าง 100 ตันสำหรับถ่ายเทกูลาร์น้ำในกรณีฉุกเฉิน เรียกว่าเป็น Safety Tank	ทั้งเก็บสารอย่างเคลื่อนไหว ทั้งเก็บสารอย่างเคลื่อนไหว ตลอดทั้งตำบลในการ ตลอดทั้งตำบลในการ	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO	

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-10)

ผู้รับผิดชอบ	รายการสิ่งของที่ต้องมี	รายการที่ต้องมีในการดำเนินการ	ระยะเวลา/คราวมีต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ตู้เหล็กด้วยร้ายแรง (ต่อ)	มาตรฐานและรูปแบบบ่อกุ้งทึบสำหรับห้องครัวอุตสาหกรรม 2 ปี ตาม มาตรฐานสากล	ถังเก็บสำรองคราฟอร์วันเหลว คูลอยร์แมสต์	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	11.3 มาตรวัดความชื้นเครื่องดักซีลล์ออกไซด์ (O ₂ Compressor)	เครื่องดักซีลล์ออกไซด์ (Chlorine Compressor)	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	1) Compressor ต้องการของแบบตามมาตรฐานเพื่อการใช้งานเดื่อเรื่องโดยพำนัช ต้องไม่น้ำหนักมาก เนื่องจากน้ำหนักจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการติดตั้งและลด ประสิทธิภาพที่ได้รับ External Corrosion จากสารเคมีและก๊าซที่มีอยู่ในห้องครัว	เครื่องดักซีลล์ออกไซด์ (Chlorine Compressor)	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) มีอุปกรณ์ป้องกันจัดตั้ง Compressor ต้องย้ายการรีโน่อกลางวัน เช่น สัญญาณเตือน(Alarm) และ/หรือ สัมภาระทำงาน(Trip with Alarm) หาก Compressor ทำงานผิดปกติใดๆ	เครื่องดักซีลล์ออกไซด์ (Chlorine Compressor)	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	11.4 มาตรฐานความสะอาดภายในรีโน่ยกย่องประทับ	บริเวณสนับสนุนท่าขากล่องรีโน่เหลว (Lorry Tank Loading)	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO และผู้รับเหมาขนส่งเชิงพาณิชย์
	1) มีการกำหนดข้อปฏิบัติในการขันต่ำยกกล่องรีโน่เหลว โดยกำหนดเป็นขั้นตอนของงาน ซึ่งต้องมีระบุแบบผ่านเอกสาร(Document Flow) หรือการลงนามโดยผู้รับผิดชอบ ไม่ต่ำกว่าหกคนรวมกันข้างต้น เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามขั้นตอนทั้งๆ ที่วางไว้	ระบบรวมหุ่นยนต์ตรวจสอบการทำงานประทับ ตามมาตรฐาน ยูโร ทุกคันมี Certificate รับรอง ตัวบังคับรากต้องบึ่งติดกับตัวรถอย่างมั่นคง	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) ระบบรวมหุ่นยนต์ตรวจสอบการทำงานประทับ ตามมาตรฐาน แข็งแกร่ง มีจุดวนหุ่นยนต์ตามหน้างานอยู่ 4 จุด	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	3) มีอุปกรณ์และพารามิเตอร์ในการรับน้ำรักษาความดันของรีโน่ที่ต้องควบคุม (Pneumatic) หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์	- มีวาล์วที่มีลิ้นปิดบิดตัวในทางเดียว - มีลิ้นนิรภัย(Safety Valve) 1 ชุด พ่วงมอเตอร์ปั้มน้ำกันการรั่วไหลของน้ำ	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	4) บริเวณห้องคราฟอร์วันที่ต้องมีการติดตั้งในลักษณะ Double Check ต้องอยู่ทาง Load Cell ที่ตั้งเก็บสำรองคราฟอร์วัน (แสดงค่าที่ตั้งและห้องควบคุม) และต่อจาก Level Indicator ที่แปลงและแสดงค่าอุปทานเป็น Weight Indicator	รังเก็บคราฟอร์วันเหลว	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO
	5) เมื่อ Load Cell ที่ Loading Station เพื่อให้รับน้ำรากต้องรีบูตเมื่อหนึ่งครั้งชั่ว ตลอดเวลาที่บ่มรักษา ไม่สูญเสียสิ่งของใดๆ ก็ตามที่มีอยู่บนหน้าที่บ่มรักษา	บริเวณห้องต่ำภายนอก (Lorry Tank Loading)	ตรวจสอบคราฟอร์วันเหลว	เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-11)

ผลการปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอน	มาตรฐานที่ต้องผ่านการทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ/ความถูกต้อง	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)				
6) จากการที่ พ.พ.ขอแหล่งเรียน = 1.5ซึ่งจะทำให้ถังบรรทุกสารกำลังไฟฟ้าระเบิด 17 ลิตร.สามารถจุได้ตามมาตรฐานสำหรับถังบรรทุกสารกำลังไฟฟ้าระเบิด 17 ลิตร. ตามที่กำหนดไว้ใน Filling Ratio ไม่เกิน 1.25หรือคิดเป็น $17 \times 1.25 = 21.25$ ตัน เนื่องจากสามารถกักเก็บได้มากกว่า 20 ตันหรือ 80% ของปริมาณของสารที่บรรจุเท่านั้น $17 \times 1.2 \times 20 = 33.6$ ตัน	ระบบตรวจสอบอัตโนมัติ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
7) มีการป้องกันการหลวกรั่วไฟฟ้าระหว่างการขนส่ง โดยยานส่งโดยรถแท็กซี่ได้มาตรฐานที่ได้มาตรฐานของ Chilogic Institute ดูประกอบด้านบน	รถบรรทุกไฟฟ้าจี๊ด้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
11.5 กระบวนการและภาระภัยของมนุษย์	พื้นที่ทำงานที่สะอาดและปลอดภัย	จัดฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่ที่รับผิดชอบห้องแม่ฟื้นหายใจ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
1) ผู้ก่อภัยทางภายนอกที่อาจส่งผลกระทบต่อพนักงาน ความเป็นผู้ชี้แจงความประพฤติ ข้อควรระวัง ตลอดจนวิธีการประเมินภัยпасและภารณฑ์เบื้องต้น หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องดูแลให้พนักงานได้รับการประเมินภัยпасและภารณฑ์เบื้องต้น ห้ามเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ทำงานที่สะอาดและปลอดภัย	จัดฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่ที่รับผิดชอบห้องแม่ฟื้นหายใจ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
2) เครื่องชั่งหนักที่ Track Scale และ Loading Station จะได้รับการ Calibrate ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อรักษาความเที่ยงตรง	บริเวณที่เก็บขยะของกาก	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
3) พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นเวลาระยะยาวต้องมีเครื่องดื่มน้ำ ตลอดเส้นทางไปกลับ บันดาลราษฎร์ส่วนต่อไป ได้แก่ รุ่งมิถุนารักษ์ ร่องแหห้วย แวนนิชภัย และ Respirator	เครื่องดื่มน้ำ เช่น บริเวณกับส้วม บริเวณที่รับผิดชอบห้องแม่ฟื้นหายใจ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
11.6 มีมาตรฐานต้องสามารถลดภัยของภัยสั่งภัยอากาศอยู่ในสภาพอากาศที่ดีที่สุด ตามที่กำหนดไว้ใน TPCC	พื้นที่โครงการ THASCO และ TPCC และแผนที่อักษร	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
1) อุณหภูมิของบินไปตามมาตรฐานของ ANSI/ASME B 31.3	พื้นที่โครงการ THASCO และ TPCC และแผนที่อักษร	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
2) ทำการออกแบบเพื่อไว้โดยเฉพาะออกแบบและทดสอบที่ความตัน 77 บาร์ ใช้ระบบท่อรั่วที่ต้องมีตัวอัตโนมัติ 3 บาร์	ตามที่ต้องการใน Pipe Sleeve ขนาด 10 เนื้ออัตราflow 4 m.	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
3) ห่อท่ออย่างพันผันผันจะวางตัวบน Pipe Rack สำหรับอยู่ติดพื้นดินความสูง 4 m.	พื้นที่โครงการ THASCO และ TPCC และแผนที่อักษร	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	
4) มีระบบ Pressure Indicator & Alarm และ Flow Indicator เพื่อแสดงค่าความตันในระบบ โดยแสดงผลที่ห้องควบคุมของ THASCO และ TPCC หากเกิดอัคซิสต์ ต้องรีบ儿ไห้สั่งโดยตัวเอง HV - 1605 ห้องจาก Chlorine Evaporator เพื่อหยุดการทำงาน ทำความสะอาดห้องหมอมสูดซ้ำหากเกิดกรณีฉุกเฉิน(หากกรณีฉุกเฉินไปคลื่นไฟฟ้า TW 1902)	พื้นที่โครงการ THASCO และ TPCC และแผนที่อักษร	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : THASCO	

ตารางที่ ส-9 (ต่อ-12)

ผู้สำรวจและผู้รับผิดชอบ	รายการของอุปกรณ์ทางการแพทย์	สถานที่ตั้งหน้างาน	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอนามัยร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรฐานการผลิตผลภัณฑ์</p> <p>11.7 แอลกอฮอล์ตีการในภาชนะดินเผา</p> <p>1) มีแหล่งปฏิบัติการรูปแบบสำหรับงานน้ำเพิงใหม่ แหล่งงานน้ำสำหรับเครื่องมือหิน แหล่งแม่แหล่งน้ำที่ต้องการใช้ เช่นห้องล้วนที่สูง TPCC 2) ห้องเก็บตัวอย่างที่สะอาดและปลอดภัย ห้องล้วนที่สะอาดและปลอดภัย ห้องล้วนที่สะอาดและปลอดภัยโดยการใช้ห้องพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อความปลอดภัยที่สูง 3) จุดเตรียมอุปกรณ์ชั่วคราวเช่นห้องล้วนที่เหมาะสมและให้การฝึกอบรมวิธีซ้อมการใช้อุปกรณ์ รวมถึงเครื่องช่วยหายใจ (Breathing and Resuscitation Equipment) เพื่อให้สามารถประเมินผู้ประสบภัยได้</p>	<p>พื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>บริเวณเก็บและสะสมถ่ายคอลัมน์ เหล้า</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตรวจสอบประจำเดือน</p> <p>ตรวจสอบประจำเดือน</p> <p>ตรวจสอบประจำเดือน</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO
12. มาตรการอื่นๆ	<p>12.1 ต้องประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติม โดยการศึกษาเบื้องต้นของสารที่จะเกิดอันตราย ต่างๆ จากการเก็บ กระบวนการผลิต และย่อยสลายภัยเงียบ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากการติดตามการผลิต</p> <p>12.2 มีการจัดทำ Environmental Compliance Audit โดยองค์กรภายนอก</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายใน 3 ปี</p> <p>ภายใน 3 ปี</p>	เจ้าของโครงการ : THASCO เจ้าของโครงการ : THASCO

เอกสารประกบมาตรฐานการลดผลกระทบช่วงดำเนินโครงการ ข้อ 11.3 (2)

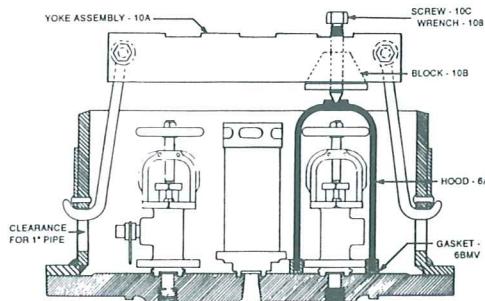
Installed Protection Device of Chlorine Compressor

Item	Protection Device	Alarm	Trip(with Alarm)
1	L.O.press. low/ abnormal low	0.8 kgf/cm ² G	0.6 kgf/cm ² G
2	1 st stage vibration high/abnormally high	40 µm	60 µm
3	2 nd stage vibration high/abnormally high	40 µm	60 µm
4	3 rd stage vibration high/abnormally high	35 µm	50 µm
5	4 th stage vibration high/abnormally high	35 µm	50 µm
6	Wheel shaft axial posi. abn. high	0.0~0.3 mm	-0.1~0.4 mm
7	Aux. L.O. pump motor electrical fault	alarm	
8	Vapor fan electrical fault	alarm	
9	Cooling water flow abn. low	60 t/hr	35 t/hr
10	L.O. supply temp. high	50°C	60°C
11	L.O. tank level low	alarm	
12	Pinion Journal bearing temp. high	80°C	
13	Motor bearing temp. high	80°C	
14	Each stage outlet Cl ₂ gas temp. high	100°C	
15	3 rd stage outlet Cl ₂ gas temp abn. high		110°C
16	Cl ₂ gas discharge temp high	50°C	
17	Main motor temp. high R.S.T. phase	150°C	160°C
18	Main motor electrical fault		trip
19	Surging		trip
20	Comp. start command abnormal		trip
21	Shaft vib. and axial posi. motor abn.		trip
22	Controller abnormal		trip
23	Emergency stop		trip
24	LCP power abnormal		trip(no alarm)
25	Seal gas differential pressure low (1 st /2 nd /3 rd /4 th)	100/150/300/500	50/100/250/450

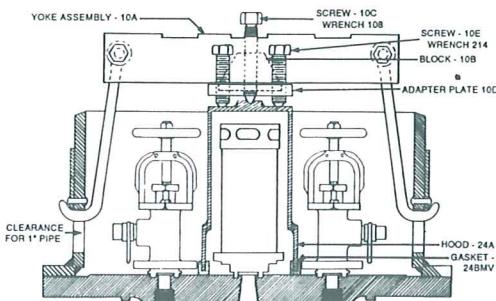
เอกสารประกอบมาตรการลดผลกระทบช่วงดำเนินโครงการ ข้อ 11.4 (7)

CHLORINE INSTITUTE EMERGENCY KIT "C" Applications And Parts List

Emergency Device No. 6



Emergency Device No. 24



Part Number	Name	Quantity Per Kit
6A	Hood Assembly with (6V) Vent Valve	1
6BMV	Gasket, Molded Viton** 7" OD x 5-3/4 ID x 3/16 wall	2
10A	Yoke Assembly	1
10B	Block	1
10C	Screw	1
10D	Adapter Plate w/(4) 10E screws	1
24A	Hood Assembly with (24V) Vent Valve	1
24BMV	Gasket, Molded Viton 8" sq. x 6-1/2 ID x 3/16 wall	2
108	Wrench, straight open end 1-3/8 x 12"	1
110	Wrench, combination 11/16 x 6 1/2	1
112	Wrench, crowfoot special 1-9/32 x 21"	1
113	Wrench, socket 1-13/16 Hex x 1"sq. drive	1
113A&B	Wrench extension 1" sq. drive x 18" with adaptor	1
113C	Wrench bar 1" x 20"	1
200	Wrench, 3/8" sq. box & 1-1/4" open end x 7-1/4	1
214	Wrench, straight open end 31/32 & 1-1/16 x 11-3/8"	1
C-1	Hammer, machinist, 1-1/2 lb.	1
C-2	Paint scraper, 1-1/4 blade	1
C-3	Bolt cutter	1
C-4	Ring, angle valve packing, set of 5 1-7/16 OD x 15/16 ID x 1/4 square	3
C-5	Ring, vent valve packing	5
C-7	Metal Railroad Car Seals	15
C-9	Gasket Sack	1
151C	Steel Box, 12" x 12" x 28"	1
152	Tool Roll	1
-	Instruction Booklet	2
-	Chlorine Manual	1
-	Parts List	1

*Note: Emergency Kit "C" weighs 175 lbs.

**Note: Viton® fluoroelastomer is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours, Inc.

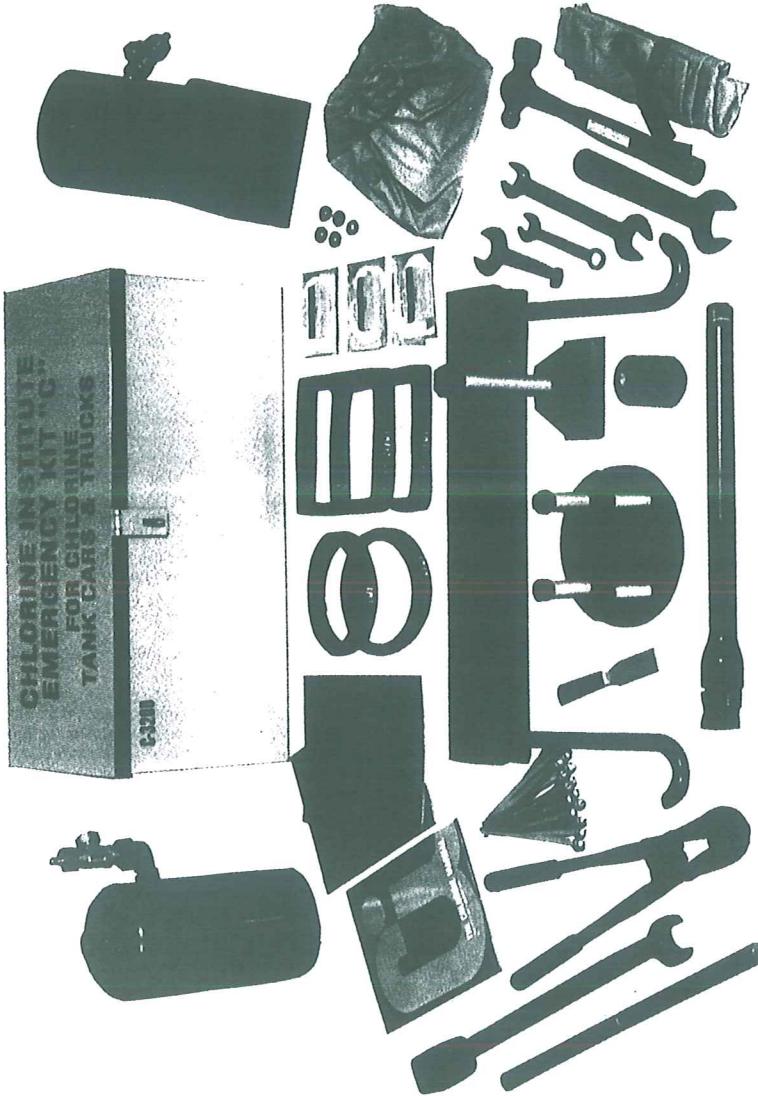
Authorized, trained personnel equipped with suitable respiratory equipment should investigate chlorine leaks promptly. All other persons should be restricted from the affected area.

รายละเอียดและวิธีการใช้ชุดอุปกรณ์แก้ไขฉุกเฉิน C
สำหรับภาระบรรจุขนาด 20 ตันที่ติดตั้งบนรถ

CHLORINE INSTITUTE

EMERGENCY KIT "C"

FOR TANK CARS & TANK TRUCKS



ชุดอุปกรณ์แก้ไขฉุกเฉิน C
สำหรับการซ่อมแซมบรรจุขวด 20 ตันที่ติดตั้งบนรถ

ตารางที่ ส-10 มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการผลิต โครงการผลิต KOH NaOH K₂CO₃ HTBP
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ จำกัด ผู้ผลิตสารกรดและดูดซับห้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน	มาตรฐาน	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ผู้รับผิดชอบ			
1. คุณภาพอากาศ	มาตรฐานตามมาตรฐานของแก๊ส จากการเผาไหม้เชื้อน้ำของแก๊ส	มาตรฐานที่ต้องการ	ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง
	1) Cl ₂ Scrubber 2) HCl Absorption Tower 3) ปล่องระบบเผาไหม้ยานถ่าน KOH Flake /NaOH Pill 4) ปล่องระบบเผาไหม้เปลือก K ₂ CO ₃	-แก๊สคลอรีน (Cl ₂) -แก๊สไฮโดรเจนคลอรีต (HCl) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂)	ประมาณ 2 ครั้งต่อวัน เดือนมีนาคม - เมษายน และ [*] พฤษภาคม - ธันวาคม ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง
1.2 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมแก๊ส ในบรรยากาศ	1) ขอบเขตที่ต้องการที่ต้องห้ามออก ข่องพูนฟื้นโครงการ 2) ขอบเขตที่ต้องห้ามที่ต้องห้ามอย่าง พื้นที่โครงการ 3) ขอบเขตที่ต้องห้ามที่ต้องห้ามพื้น ที่โครงการ	-แก๊สคลอรีน (Cl ₂) -แก๊สไฮโดรเจนคลอรีต (HCl) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂) -แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂)	ประมาณ 2 ครั้งต่อวัน เดือนมีนาคม - เมษายน และ [*] พฤษภาคม - ธันวาคม วันละ 3 วันต่อเนื่อง
2. ดินพืช	2.1 ควรจัดติดตามพืชไม้ในพื้นที่ที่ น้ำเสียธรรมชาติ 200 ลบ.ม. 2.2 ควรจัดติดตามพืชไม้ในพื้นที่ ที่ผ่านการเผาไหม้และดูดซับ ขนาด 50 ลบ.ม.	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) -ปริมาณออกไซด์สูง (DS) -ปริมาณออกซิเจนและออกซิเจนเหลือ(SS) -คลอรีนอิสระ(Free Cl ₂) -คลอร์ไรต์ (Cl ⁻) พารามิเตอร์หนึ่ง 2.1	ประมาณ 1,000 บาท ประมาณ 1 ครั้ง ต่อปี 1,000 บาท
			เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-10 (ต่อ-1)

ดุลยภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบน้ำเสีย	3.1 ตรวจสอบความต้องการใช้ปั๊มน้ำ พ่นท่อครัว ได้แก่ - สถานะติดตามว่าทุก - Utility Yard - Cl ₂ Pump/Compressor - สถานีน้ำ	ระดับความต้องของเสียงในช่วง เวลาสถานที่ทำการปฏิบัติงาน (08.00 - 18.00 น.) และช่วงเวลา กลางคืน (22.00 - 06.00 น.)	อย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง	ค้างคืนประมาณ 5,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
	3.2 ตรวจสอบความต้องเสียงที่ จุดกำเนิดรั้วทั้ง 4 ด้านของ ขอบเขตพื้นที่โครงการ	ระดับความต้องเสียงในช่วงเวลา กลางวัน(08.00 - 18.00 น.) และ เวลากลางคืน(22.00 - 06.00 น.)	อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง	ค้างคืนประมาณ 5,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
4. อาศัยอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน	4.1 ติดตามตรวจสอบสภาพแวด ล้อมในกระบวนการ 1) ตรวจสอบริมฝีน้ำหนาม ผิวน้ำ K ₂ CO ₃ 2) ตรวจสอบมีสิ่งสกปรกในน้ำบริเวณ Cell Room บริเวณที่ต้องห้าม เคลื่อน และ Cl ₂ Compressor	ประเมินคุณภาพโดยไม่บรรยาย- ภาค(TSP) - แก๊สคลอรีฟิลล์รายการศึกษาทำ งาน ตัวอย่างกรณีประจำที่ หรือ Personal Sampling	ปีละ 2 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	ค้างคืนประมาณ 3,000 บาท	เจ้าของโครงการ : THASCO
	4.2 การตรวจสอบพนักงาน 1) การตรวจสุขภาพพนักงาน เข้าใหม่	- ตรวจสอบพนักงานที่เข้าใหม่ - เอ็กซ์เรย์body - ตรวจสอบมาตรฐานก่อนเดินทาง เช่น สมรรถภาพรวมของเห็บ ฯลฯ	ก่อนเข้าทำงาน (Pre- Employment)	ประมาณ 300 บาท/คน(ไม่รวม การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน)	เจ้าของโครงการ : THASCO

ตารางที่ ส-10 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระเบียบฯ/ค่ามาตรฐาน	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ยาน้ำยาและสารเคมี ประกอบในการทำงาน (ดู)	2) ตรวจสอบการพัฒนาภารกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการพั่วไประดับ - อีกรายละเอียด - ตรวจสอบผู้คน/อุปกรณ์สำหรับ - ตรวจสอบความถูกต้องลักษณะงาน ต่อ ◦ ตรวจสอบรายการพารามิเตอร์ของน้ำอย่างต่อเนื่อง ◦ ปล่อยสารพิษลงในห้องน้ำอย่างต่อเนื่อง ◦ ตรวจสอบรายการพารามิเตอร์ K_2CO_3 ◦ ตรวจสอบรายการพารามิเตอร์ สำหรับพนักงานในห้องควบคุม การผลิต ◦ ตรวจสอบรายการพารามิเตอร์ของน้ำอย่างต่อเนื่อง ◦ ปล่อยสารพิษลงในห้องน้ำอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ ปรับ 1 ครั้ง 	ประมาณ 300 บาท/คน (ไม่รวม การตรวจสอบมาตรฐานลักษณะงาน)	เจ้าของโครงการ : THASCO
4.3 การป้องกันสูญเสียของน้ำ	แม่น้ำสีตื้นๆ อุบลฯ	<ul style="list-style-type: none"> เก็บบันทึกการตรวจสอบสูญเสียของน้ำในระบบ โดยบันทึก แยกตามแหล่งมาตรวัดที่ต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บบันทึกไว้ก่อนร้องทีมการตรวจสอบ สูญเสีย ตรวจสอบดำเนินการ 	-	เจ้าของโครงการ : THASCO
	1) เก็บบันทึกการตรวจสอบสูญเสียของน้ำในระบบ ที่เกิดขึ้น เพื่อใช้ตรวจสอบและ ประเมินผลกระทบในภารกิจ	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกการผละเมื่อเดือนของอุปต์เดือน - ซื้อค่าน้ำและห่วงโซ่ที่เกิด - เวลาที่เกิด ลักษณะที่เกิด - ความเสียหายต่อภารกิจ - ผลกระทบของสถานที่ตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บบันทึกไว้ก่อนร้องทีมการตรวจสอบ อุปต์เดือนที่เกิดขึ้น 	-	เจ้าของโครงการ : THASCO
	2) บันทึกการตรวจสอบและประเมินผลกระทบ ในภารกิจ ที่เกิดขึ้น ในการ วางแผนงานต้านภัยธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผลกระทบในภารกิจ - วางแผนที่ต้องการรับมือ - แผนการสอนสร้างอุปทาน - ระบบตรวจสอบภัยธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนที่ต้องการรับมือ - แผนการสอนสร้างอุปทาน 	-	เจ้าของโครงการ : THASCO