



ที่ วว 0804/10002

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๔ กันยายน ๒๕๔๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิต  
สารบีฟีนอล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้างดัง สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3416 ลงวันที่ 25 มีนาคม ๒๕๔๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-005/45 ลงวันที่ 12 เมษายน ๒๕๔๕
  - มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบีฟีนอล เอ ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่จ้างดัง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
อุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 8/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ 20 มีนาคม ๒๕๔๕ โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบีฟีนอล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
นาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น  
ต่อมาบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือนเมษายน  
๒๕๔๕ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานโยนาขและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อ  
คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม  
ในการประชุมครั้งที่ 13/2545 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการมีมติให้บริษัท  
เสนอเอกสารเพิ่มเติมยืนยันคำชี้แจงให้สำนักงานพิจารณา ให้ครบถ้วนก่อนจึงจะพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
ซึ่งบริษัทได้เสนอเอกสารยืนยันคำชี้แจงแล้ว และสำนักงานได้พิจารณาข้อข้อดังกล่าวแล้วเห็นว่าครบถ้วน  
จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้อำนวยการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัดต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ  
ขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1  
เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้  
ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินแจ้งกรรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัด  
ระยอง และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัดด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอวิชัย ชาเวริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานโยนาขและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469 , 0-2271-3226

ที่ วว 0804/10002

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๔ กันยายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิต  
สารบิสฟีโนลด ออ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อถึง สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3416 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-005/45 ลงวันที่ 12 เมษายน 2545
  - มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนลด ออ ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
อุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 8/2545 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2545 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนลด ออ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
มหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งແลี่วนนี้  
ต่อมาบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งแจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน ฉบับเดือนเมษายน  
2545 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในคราวประชุมครั้งที่ 13/2545 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการมีมติให้บริษัทเสนอเอกสารเพิ่มเติมยืนยันคำชี้แจงให้สำนักงานพิจารณา ให้ครบถ้วนก่อนจึงจะพิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งบริษัทได้เสนอเอกสารยืนยันคำชี้แจงแล้ว และสำนักงานได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้วเห็นว่าครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้อำนวยการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟินอล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัดต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินการแจ้งกรรมการงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัดด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชาเจริญพันธ์)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148  
โทรสาร. 0-2278-5469, 0-2271-3226

ผู้ตรวจ  
ผู้รายงาน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ตรวจ  
ไฟล์  
amp 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๓๖๗ วันที่ ๑๙.๓.๒๕๔๘

สังกัดส่วนราชการ  
**Bayer**  
BAYER

เวลา...../.....๐๐ ชั่วโมง.....

Bayer Thai Co., Ltd.

ที่ บพ-005/45

วันที่ 12 เมษายน 2545

MAP TA PHUT PLANT  
4, I-8 Road,  
Map Ta Phut Industrial Estate,  
Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel. (66) (38) 683-228  
Fax. (66) (38) 683-628

เรื่อง รายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

เรียน เอก稚การดำเนินงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ข้างต้น 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3416 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2545

2. เลขที่รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม 2-013-08-2001

ผู้ที่ส่งมาด้วย รายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนล เอ (BisPhenol A) ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด  
จำนวน 21 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และข้อมูลเพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสฟีโนล เอ ของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2545 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ ทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมรั้น ขณะนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอสงรายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มาอย่างสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ๔๑ วันที่ ๑๙.๓.๒๕๔๘  
เวลา ๑๔:๑๕ ชั่วโมง

ขอแสดงความนับถือ

(นายหาญชัย อาภากร)  
รองกรรมการผู้จัดการอาุโศ

๔๖๗

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิส พินอล เอ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตสารบิสพินอล เอ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และมาตรการที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอย่าง การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมกำหนดเพิ่มเติมดังนี้
  - โครงการต้องให้ความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
  - ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการพร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
    - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจากแหล่งกำเนิดคุณภาพพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดใช้ในการประเมินพบว่า มีค่ากินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษโดยสำนักงาน จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
    - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและค่ากินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโครงการปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดระบายมลพิษทันที
    - จัดทำ Environmental Compliance Audit ตัวยงคงกรที่ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของ ราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศ การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจัดให้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องเสนอ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบเออร์ ไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

## ຕາຮາງທີ 1

ນາຄາຮາງແກ້ໄຂແລະ ດັດຜົກຮະນາມສັງແວດສົມ ໃນຮະບະກອດຕົວ

## ໂຄຮງກາຣ່າຢາຍກໍາລັງກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ເອ

ອັກປະປະກອບ ທາງສືບແວດສົມ	ຜົດຮຽນຫັບທີ່ສຳຄັນ ຕ້ອນສືບແວດສົມ	ມາດວາກາແກ້ໄຂ ແລະ ລັດຜູກຮະນາມສັງແວດສົມ	ບັນເຈດທີ່ດຳເນີນການ	ຜູ້ຮັບຜິດຂອນ	ຮະບະເວລາ ດໍາເນີນການ
1. ເສີຍງ	- ເສີຍຈົ່ງຈາກກາຣ ກ່ອຕັ້ງ - ນໍາໃຫ້ຈາກຄຸນງານ ກ່ອຕັ້ງ	- ຈານທີ່ກ່ອໄຂໃກຕີເສີຍຈົ່ງ ຈະຕູ້ຈົບປັບຕົງຈາກເນັພະ ໜ່ວງວາກາດາວັນ (06.00 ພ. - 18.00 ປ.) - ມີຮະນັບໆນ່ອງກາຣອະ ບໍ່ຈຶ່ນເພື່ອນຳບັນດຸ້ເສີຍຈາກຫ້ອງນໍາ ຫຼອງຕົ້ນໝາງອາການນ່ອງຕັ້ງ	- ບັນເຈດທີ່ດຳເນີນການ ກ່ອຕັ້ງ	- ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ - ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ	- ຮະຫວ່າງກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ກ່ອຕັ້ງ
2. ຄຸນກາພໍາ້າຜົວຄົນ	- ອາກກ່ອໄຂໃກຕີກາຣ ຕະຫຼາມຂອງຕົ້ນປົງມືຖືດ ແຕະກ່ອໄຂໃກຕີ	- ຈົດເກີນໃນຝັ້ນພັກພະນຸຜອຍ ພຸນາດ 20 ຕີຕັດ ຈຳນວນ ເພີຍພອກກັບພະຍະທີ່ທີ່ດຳຈາກກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ຕຳປາລົມນານາຫຼາຍພໍອນໍາໄປກໍຈັດເປັນປະຈຳ	- ບັນເຈດທີ່ດຳເນີນການ ກ່ອຕັ້ງ	- ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ - ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ	- ຮະຫວ່າງກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ກ່ອຕັ້ງ
3. ກາກຊອງເຕີບ	- ອາກກ່ອໄຂໃກຕີກາຣ ຕະຫຼາມຂອງຕົ້ນປົງມືຖືດ ແຕະກ່ອໄຂໃກຕີ	- ຈົດເກີນໃນຝັ້ນພັກພະນຸຜອຍ ພຸນາດ 20 ຕີຕັດ ຈຳນວນ ເພີຍພອກກັບພະຍະທີ່ທີ່ດຳຈາກກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ຕຳປາລົມນານາຫຼາຍພໍອນໍາໄປກໍຈັດເປັນປະຈຳ	- ບັນເຈດທີ່ດຳເນີນການ ກ່ອຕັ້ງ	- ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ - ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ	- ຮະຫວ່າງກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ກ່ອຕັ້ງ
4. ກາຮຄມນາຄົມໆນັ້ນຕົວ	- ກາຮຄກຫຼັນຍອງ ວິສະດີທີ່ໃຊ້ໃນກາຣ ກ່ອຕັ້ງ	- ຮັບປະຮຽນທຸກວິສະດີກ່ອຕັ້ງທີ່ມີສິນປົງກົດ ແລະ/ຫຼູ້ອື່ນຕົ້ງ ຜູ້ມັດໃນຕ່ວນປຽບທຸກພໍ່ງໆອຳນວຍການກາຮັດພິຕຕາວົບສິນອດ ນຽຮທຸກອູ່	- ປົກຄຸນຕູ້ອົງຕົກ ປຽບທຸກວິສະດີກ່ອຕັ້ງ ໄປຈົນເສີງໂຄງຮາງ	- ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ - ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ	- ຫຼັກຄ້ອງທີ່ມີກາຮ ບປຽບທຸກວິສະດີ ກ່ອຕັ້ງຈຳປັ້ງ ໂຄງກາຮ
5. ເກຮນຍົກຈົ່ງຕົງກມ	- ຜຸ່ນຕະຫອອງຈາກນານ - ກາຮຈຳຈາງຈານໃນ ຊັ້ນພາຍ	- ກໍານັນຄວາມຮັວກຮັບຄົນໃນເທດກ່ອຕັ້ງ ໄກສິກິນ 25 ກີໂຄແມຕຮ່ວຍໜົມ - ຈົດໃຈ໌ໃຫ້ຮັບການໃຫ້ແຮງຈານປະຮາຫນໃນພື້ນທີ່ແລະ ປະຮາຫນໃນພູນຫຼານໃກ້ຕື່ອງໃຫ້ນາກທີ່ຕົດ	- ບັນເຈດທີ່ດຳເນີນການ ກ່ອຕັ້ງ - ຫຼູ້ມູນໄກສີຕົງ ໂຄງກາຮ	- ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ - ເຈົ້າຂອງ ໂຄງຮາງ	- ຕັດອດຮະບປງວາດາ ກ່ອຕັ້ງ - ຮະຫວ່າງກໍາຕັ້ງ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกรอบพื้นที่ศักย์ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการแก้ไข และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
6. อารีзонาน้ำป่าและ ความไม่สงบ	- เสียงจากบริเวณ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ใช้กำแพงกั้นงาน ตามความ เห็นชอบกับลักษณะงานที่ทำและควบคุมดูแล</li> <li>ให้คำแนะนำปรับแต่งลดเสียงอย่างถูกต้อง</li> <li>- ควรจัดทำหน้างานก่อป้องกันเสียงดูดซึมของสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสน้ำหน้าและดูด</li> <li>- ให้คำแนะนำในการใช้ การเก็บรักษาหน้ากากป้องกัน ฝุ่นละอองอย่างถูกวิธีและนำไปยืนยันเมื่อห้องประดิษฐิภาพ</li> <li>- จัดให้มีจ้าหันที่ความบันโภตดับในกระบวนการซึ่งปฏิบัติ งานต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ที่ต้องสัมผัติ - เจ้าของโครงการ</li> <li>- กับผู้นัดประชุม</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	- ระยะก่อสร้าง
6.1 เสียง	- เสียงจากบริเวณ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ใช้กำแพงกั้นงาน ตามความ เห็นชอบกับลักษณะงานที่ทำและควบคุมดูแล</li> <li>ให้คำแนะนำปรับแต่งลดเสียงอย่างถูกต้อง</li> <li>- ควรจัดทำหน้างานก่อป้องกันเสียงดูดซึมของสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสน้ำหน้าและดูด</li> <li>- ให้คำแนะนำในการใช้ การเก็บรักษาหน้ากากป้องกัน ฝุ่นละอองอย่างถูกวิธีและนำไปยืนยันเมื่อห้องประดิษฐิภาพ</li> <li>- จัดให้มีจ้าหันที่ความบันโภตดับในกระบวนการซึ่งปฏิบัติ งานต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ที่ต้องสัมผัติ - เจ้าของโครงการ</li> <li>- กับผู้นัดประชุม</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	- ระยะก่อสร้าง
6.2 คุณภาพอากาศใน ตัวบ้านและการทำงาน ตัวบ้าน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดห้องด้วยไวนิลกันน้ำ</li> <li>- จัดห้องด้วยไวนิลกันน้ำที่ด้านนอก และกำกับดูแล และตรวจสอบให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>- บุคลากรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการปูกระเบื้องด้วยหิน กระเบื้องดินเผาและหินธรรมชาติ</li> <li>ที่ได้รับมาเดิม ไม่ใช้หินทรายส่วนใหญ่</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมาความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		

## ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โรงงานผลิตสารบีฟฟ์นอล เอ ภายหลังขยายกำลังการผลิต (กำลังการผลิต 225,000 ตันต่อปี)

องค์ประกอบของ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ทางสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากปล่องระบายน้ำ อากาศเสียงของหม้อไอน้ำ ดังนี้ ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler)</li> <li>● PM ตั้งตระหง่านไม่เกิน 200 mg/m<sup>3</sup> (7% O<sub>2</sub>) (1.1 g/s)</li> <li>● SO<sub>2</sub> ตั้งตระหง่านไม่เกิน 320 ppm (7% O<sub>2</sub>) (4.7 g/s)</li> <li>● NO<sub>x</sub> ตั้งตระหง่านไม่เกิน 180 ppm (7% O<sub>2</sub>) (1.9 g/s)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ "ไดซ์ฟลิติกฟลัฟฟ์พลอย" ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเผาถ่าน<sup>๔</sup> ไม่เกินร้อยละ 2 โดยนำหัวนก เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำไอน้ำ เพื่อเป็น<sup>๕</sup> การใช้ประโยชน์จากผิดถังฟลักฟอลอยได้ติดตามการประเมินการผลิต</li> <li>- เลือกใช้ระบบ Low-NO<sub>x</sub> burner สำหรับหม้อน้ำไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบระบบควบคุมพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพ และมีอิสระในการติดต่อระบบ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในกระบวนการผลิตให้ทำงานปกติ อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจสอบ ผู้ดูแลของชนาด ไม่เกิน 10 ไมล์ร่อน ก้าวในคราวนี้<sup>๖</sup>- ออก "มาตรฐานค่าคุณภาพอากาศที่ดี"</li> <li>- จัดให้มีการทำนาที่ควบคุมดูแลให้ระบบห่างงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในระบบไฟฟ้างานปฏิบัติอย่างดี<sup>๗</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Boiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ ทางด้านแวดล้อม	ผลกระทบสำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข <sup>๒</sup> และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระบบเวลา ดำเนินการ
2. เตียง 3. ศูนย์บำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SO<sub>2</sub> ไม่กิน 320 ppm</li> <li>● NO<sub>x</sub> ไม่กิน 400 ppm</li> <li>● CO ไม่กิน 180 ppm</li> <li>- เสียงดังจากกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียงจากเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blower</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบดำเนินการ</li> </ul>
3.1 เนื้อเยื่าจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจทำให้เกิดผลกระทบทางด้านคุณภาพน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำบัคหน้าเสียจากการนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรีไซค์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบดำเนินการ</li> </ul>
3.2 เนื้อเยื่าจากการถางพืช และการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจพานา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งประกอบด้วยช่องและอุปกรณ์ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Phenolic Water Tank ขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตัน</li> <li>● Final Wastewater Tank ขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตัน</li> <li>● ติดตั้ง TOC Analyzer ที่ทางออกของ Final Wastewater Tank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียช่อง</li> <li>- โครงการ ก่อนส่งไป</li> <li>- นำเข้าที่โรงงาน PC1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบดำเนินการ</li> </ul>
3.3 เนื้อเยื่าจากการถางพืช และการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจพานา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเข้าสู่ห้องเก็บของที่ต้องเผาไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ที่ห้อง Final Wastewater Tank ประมาณ 1,000 ต่ำวนในส่วนต่อวัน</li> <li>- จึงจะถูกส่งจาก Final Wastewater Tank ไปยังระบบบำบัดที่ PC1 ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ที่ห้อง Final Wastewater Tank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบดำเนินการ</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>ก. กระบวนการ ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก. กระบวนการ ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ที่ห้อง Final Wastewater Tank</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>ก. กระบวนการ ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ที่ห้อง Final Wastewater Tank</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบอ่อน ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<p>- นำเสียจากการเผาไหม้และการเผาตัดและน้ำฝนจะผ่านการบำบัดด้วยระบบ ดูดซับด้วยตัวกำนั่นต์ (Activated Carbon) โดยส่งไปบำบัดที่โรงงาน PC1 ซึ่งเป็นมาตรฐานคุณต้องดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตั้ง Phenolic Online Analyzer ที่ทางเข้าเด欖ทางออกของชุด Activated Carbon</li> <li>● ติดตั้ง TOC Online Analyzer ที่ทางออกของชุด Activated Carbon</li> <li>● หาก Phenolic Online Analyzer ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon ว่ามีค่าได้มากกว่า 1 mg/l หรือหากค่าที่ว่ามีตัว จากเครื่อง TOC Online Analyzer ที่ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon ว่ามีค่าได้มากกว่า 2 mg/l จะมีเตือนภัย (Alarm) ตั้งไปยังควบคุมและสัญญาณปลั๊กปิดสวิตช์โดยอัตโนมัติส่งผ่าน กabel ไปยัง Bio Tank ขนาด 450 ลูกบาศก์เมตร และกรีด Hold Tank ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งถัง Bio Tank และ Hold Tank สามารถรองรับน้ำได้นาน 2 ชั่วโมง และ 21 ชั่วโมง ตามลำดับ ในการนี้จะใช้ทำfur เครื่องรวมกับไบโอดีไซด์ และเร่งเก็บขยะ ในขณะเดียวกันโครงการกีจกรรมรีบูน้ำเสีย จากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น โดยการ "ไม่ล้างพื้น หรือล้างครื่องห้อง โภชนาช" ให้ระบบน้ำมีค่าดีซิง เป็นศูนย์ ในการนี้พักรีบูน้ำเสีย ล่างฐานไม่สามารถกีบบีน้ำ Bio Tank และ Hold Tank ได้ดี โครงการจะหยุดการผลิตต้นที่ โดยจะดำเนินการปริมาณคราวของสิ่งปฏิก น้ำเสียไว้ประมาณ 20 ถูกมาศกันเมตร เพื่อให้สามารถรับน้ำรีบูน้ำเสีย</li> </ul>	<p>- ระบบดูดซับด้วยตัวกำนั่น กำนั่นของโรงงาน PC1</p>	<p>- โรงงานผู้ผลิต ไฟฟ้าร่วมใจ (PC1)</p>	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<p>ได้อบายนอย 4 ชั่วโมง ก่อนการ Shut down plant แม้อย่างไรก็ตาม</p> <p>แล้วเสร็จจะจะเริ่มการผลิตอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวน้ำกรดที่โครงการ PC1 หลุดเหลือหานุ่มน้ำจากการผลิต แต่ไม่ได้หยุดดำเนินการหน่วยบำบัดน้ำเสีย นำสิ่งของโครงการ BPA ที่บังคับตามการผ่านไปบ่นบัดได้ตามปกติ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ เมื่อเวลา 6 นาทีของโครงการก่อนจะเข้าสู่ถัง Neutralization Tank ของ PC1 จะมีระบบปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของโครงการเองแยกต่างหาก โดยที่ปรับเร็วก่อนเข้าถัง Neutralization Tank (084-22-003) จะมี Neutralization Station ประกอบด้วย Mixer และเครื่องวัด pH เพื่อปรับ pH ในน้ำเสียจากโครงการให้ต่อไปประมาณ 8 ก่อน จึงจะสามารถต่อเข้าถัง Neutralization Tank ที่ PC1 ได้โดยในการปรับค่า pH จะใช้ HCl เป็นตัวปรับสภาพกรดซึ่งโครงการ PC1 หลุดการผลิต พร้อมกับหยุดหน่วยบำบัดน้ำเสียเพื่อทำความสะอาดช่องบ่อบำบัด ประมาณ 13 ชั่วโมง ในการทำความสะอาดน้ำเสียทั้งหมด โครงการ BPA (ดูงศุ 21 ถูกบากลมต่อชั่วโมง) จะถูกเทลงในถังก่อนนำสิ่งของที่ถูกทำลาย (Final Wastewater Tank : 4000-22-708) ซึ่งมีความจุ 280 ลูกบาศก์เมตร ได้เป็นเวลาประมาณ 13 ชั่วโมง ในการทำความสะอาดน้ำเสียทั้งหมด โครงการก็จะหยุดปรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น โครงการ "น้ำล้างพื้นหรือตัวจัดร่องรอยโครงการ โครงการ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้สามารถกักเก็บน้ำเสียไว้ในถังน้ำเสียขั้นสุดท้ายได้นานขึ้นเป็น 56 ชั่วโมง โครงการจะหยุดการผลิต </li> </ul>		

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ ทางดึงแผลด้อม	ผลกระบวนการที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการซึ่งบังคับใช้ และลดผลกระทบต่อสิ่ง แวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<p>พันธุ์พากาครชซูบบารู “ชีวะตามากว่านี้” โดยจะดำเนินการปรับปรุงครัวเรือนทั้งในส่วนเสียไฟฟ้ากระแสสลับ 20 วัตต์บาน้ำที่มีครัว เพื่อให้สามารถหั่นหัวเรือนก่อน “เสีย” อีกช่วงหนึ่งอีก 4 ชั่วโมง ก่อนการ Shut down plant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำ Activated Carbon Adsorber เที่ยวน้ำ “รักษายาฆาเพียงพอ โดยมี จานวน 10 ครอบคลุม” แบ่งออกเป็น 3 ชุด หักด้วย 3 ครอบคลุม และ สำรองไว้อีก 1 ครอบคลุม บรรจุห้องต้มน้ำ 6 ตัน การใช้งานปกติ จะใช้เพียง 2 ชุด ซึ่งที่ 3 เย็น stand-by สามารถสั่งเปลี่ยนการหัวงานได้ตามต้องการ</li> <li>● มีการตรวจวัด Phenolics ในน้ำที่ผ่านออกาก Activated Carbon ทุก 4 ชั่วโมง โดยหากตรวจพบความเสี่ยงเบื้องต้นของ Phenolics กារหลีกเลี่ยนห้องต้มน้ำที่ 1 (ก่อนห้องต้มต่อห้องต้มที่ 2) มีค่าเกิน 2 mg/l จะทำการปรับ “ไปใช้ห้องต้มน้ำใหม่”</li> <li>● ที่ Activated Carbon Adsorber Column นี้ Sampling Point เพื่อให้สามารถเก็บตัวอย่างน้ำผ่านทาง Sampling Point ในจุดต่างๆ ไปตรวจสอบ “ได้ (คั่งเดคงในรูปที่ 1)</li> </ul> <p>- ระบบระบายน้ำหนาที่ไม่แนบเขื่อน จะรวมรวมผ่านบริเวณพื้นที่นอกแนวกัน (Pave) พื้นหินดรายบีน โครงสร้าง โดยเป็นรากถอนรากตื้นที่มีช่องปิดโคน้ำฝนจะ “หลอกผ่าน” ระหว่างทางเข้าบ้านตามคาดชั้นของพื้นที่ไปยังร่อง ระบายน้ำหลัก (Main Ditch) ที่อยู่ต่อมาได้ของโครงสร้างก่อนที่จะ “ไหลออกสู่ร่างระบายน้ำของกรณีคมทางทัศนทิศตะวันออก และก่อนที่จะ “ลง” ไปคลองสระบุรี “แม่น้ำสาคร” ที่ในกรณี</p>			

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
3.3 น้ำทิ้งจากห้อง น้ำบริเวณโดยรอบ	- อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำทิ้งที่ผ่านการถอดสภาพน้ำเพื่อ ทำความสะอาดห้องน้ำ	<p>จัดเป็นท่าน้ำ คือ ในการสiphon สถาปัตยนิยม ไอลส์ตูร์ร่าจะระบายน้ำผ่าน เตาโถไปตกตัวถังน้ำโดยไม่เหลือ “หัวน้ำฝน” หลังตู้ร่างระบายน้ำหลัก และ ให้ลดลงระหว่างน้ำขอการณ์ตามๆ ไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝนที่ปูเปื้อน ระบายน้ำที่อาจปะเปื้อนกางเขน บริเวณอาคารผลิต บริเวณสถานที่ทำการคืนและบริเวณปั๊มน้ำ ทั้งหมดจะ “หากดึงตู้น้ำออกน้ำทิ้ง” ทิ้งบริเวณห้องน้ำที่ต้องเก็บน้ำภายในตาน ตั้งกับตัวรักษ์ และบ่อเก็บน้ำที่ห้องรีวัลฟ์นิ่ม ซึ่งแต่ละบ่อจะเชื่อมต่อกัน ติด กับปริมาณครุภัณฑ์กว่า 790 ลูกบาศก์เมตร แต่ละบ่อจะมีช่องตัดต่อ เพื่อระบายน้ำเข้าสู่ห้องน้ำที่ต้องดูดทิ้ง เพื่อต่อต่อไปบ่อต่อไปบ่อต่อไป ต่อไป สำหรับบ่อที่ต้องดูดทิ้ง นำพิจารณาดูแล้วว่าสามารถ ถ่ายเท่าน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของบุกรณะผ่าน Hold tank น้ำ Collection Pit น้ำ Inspection Pit (Sampling Pit) ก่อน ปล่อยลงท่อระบายน้ำของภารัณฑ์ ต่อไป</li> <li>- นำตัวลงจากห้องน้ำไปรุ่มรุ่มดูดอากาศสำหรับ blow down หากห้องโถน้ำ และน้ำทิ้งจากการถอดสภาพน้ำเพื่อติดน้ำในห้องน้ำ吹ลงด้วยความแรง ของการถอดห้องน้ำลงบนห้องน้ำที่ถูกต้อง</li> </ul> <p>หากไม่สามารถควบคุมได้และน้ำทิ้งที่ห้องน้ำทิ้งที่ไม่สามารถระบายน้ำได้ - จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้สีสันทำ ความสวยงามหรือเป็นน้ำสำรองดูดพัดลม ให้ต่อผ่านระบบท่อ</p>	<p>- ห้องน้ำบ่อคืนน้ำเสีย ของโครงการ</p> <p>- ภายนอกโครงการ</p> <p>- ภายนอกโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตอรับประมวลคำดำเนินการ</li> <li>- ติดตอรับประมวลคำดำเนินการ</li> <li>- ติดตอรับประมวลคำดำเนินการ</li> </ul>
4. กากของเสีย	- กากไส้เกิดจากการตัดถุงพลาสติกและอาจ เก็บรวมในถังรองรับเพื่อให้ทีมมาดำเนินการพนักงาน	- กากไส้เก็บรวบรวมในถังรองรับเพื่อให้ทีมมาดำเนินการพนักงาน	- กากไส้เก็บรวบรวมในถังรองรับเพื่อให้ทีมมาดำเนินการพนักงาน	- ติดตอรับประมวลคำดำเนินการ

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางด้านเวชภัย	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบต่อเวชภัย	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
4.2 สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ แล้วจากขยะของเจ้าของ การอาจถูกตัดจ่ายจากการ ตีทางอุปกรณ์เครื่องซักอบ และอบบน้ำ	ก่อให้เกิดพاهณูราโรค - ก่อให้เกิดการสะสมของสารเคมีซึ่งอาจ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการดูดซึบ และการอสัตกรรมเจ้าของการ ตีทางอุปกรณ์เครื่องซักอบ	ป้องกันเชื้อกลาก - จัดเก็บในถังที่มีฝาปิดมีคีริช ติดป้ายแสดงชนิดสาร ปริมาณและชื่อสาร ระวางไว้ชัดเจน รวมรวมไว้ภายในถังเดียวกัน ไม่กำจัดที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น โดยคงมีทักษิณและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ หรือส่งไปกำจัดที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง	- ติดกับบริเวณ Rinsing Area	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.3 ผง BPA ที่ไม่ได้ ถูกพาพน้ำหนา	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ	เจ็บ GENCO เป็นต้น - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ ให้แก่บริษัทที่รับซื้อ เช่น บริษัทวิศวกรรมดี, บริษัทส่วนแยก ตัวเมืองนบทามที่ไม่ใช้เสื่อม สำหรับเจ้าของ ที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เปลี่ยนแปลงต่างไปก็จัดให้บริษีเจ้าที่ เตาเผา (Incinerator) ของบริษัทฯ เอง - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ	- ภายในโครงการ	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.4 วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่ถูก แล้ว เสีย ดูดซึบ อนวนที่ไม่ใช้เสื่อม	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ ให้แก่บริษัทที่รับซื้อ เช่น บริษัทส่วนแยก ตัวเมืองนบทามที่ไม่ใช้เสื่อม สำหรับเจ้าของ ที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เปลี่ยนแปลงต่างไปก็จัดให้บริษีเจ้าที่ เตาเผา (Incinerator) ของบริษัทฯ เอง - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ	เจ็บ GENCO เป็นต้น - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ ให้แก่บริษัทที่รับซื้อ เช่น บริษัทส่วนแยก ตัวเมืองนบทามที่ไม่ใช้เสื่อม สำหรับเจ้าของ ที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น - จำกัดผู้ผลิตภัณฑ์ทางบ่อต้องตรวจสอบ	- ภายในโครงการ	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.5 วัสดุประทังน้ำเสีย อุปกรณ์ซึ่งกัน	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันตรายต่อบุคคล	- ทำให้ต้องซ่อมแซม และรักษาอุปกรณ์ก่อน เลิกตั้งไปก็จัดที่ถูกยึดจำ การอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น - ร่วบรวมทั้งหมดที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการ รับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	- หน่วยสาธารณูปโภค	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.6 กากคราฟต์ก้อนจากระบบ ประปาสูงทุกชนิด	- ก่อให้เกิดการตะเตมของสาร ที่ก่อให้เกิดการตะเตมของสาร	- ทำให้ต้องซ่อมแซม และรักษาอุปกรณ์ก่อน เลิกตั้งไปก็จัดที่ถูกยึดจำ การอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการรับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	- หน่วยสาธารณูปโภค	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.7 เครื่องแยกเศษอนิอ่อน ที่หมุดอยุกไร้ช่อง และตัวเบก้าเมล็ด	- ก่อให้เกิดการตะเตมของสาร ที่ก่อให้เกิดการตะเตมของสาร	- ร่วบรวมทั้งหมดที่ถูกยึดจำจากการอุตสาหกรรมที่หน่วยงานราชการ รับรอง เช่น GENCO เป็นต้น	- หน่วยสาธารณูปโภค	- เจ้าของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันเบื้องต้น <sup>1</sup> และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. การดูแลความมั่นคง	- อุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการ	<p>ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งจานวนധารণาที่เข้าไปในบริเวณผลกระทบของงานการผลิตต้องดึงอุปกรณ์</li> <li>- ยานพาหนะที่เข้าไปในบริเวณผลกระทบของงานการผลิตต้องดึงอุปกรณ์</li> <li>- ป้องกันการเกิดประกายไฟจากท่อ  labore</li> <li>- กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของพนักงานที่ร่วงเข้า-ออกโครงการ และติดป้ายแสดงเครื่องหมายของจังหวะภายในและภายนอกโครงการ และกำหนดพนักงานขับรถให้ปฏิบัติกฎระเบียบขององค์กรรัฐ</li> <li>- ติดไฟต่อส่วนร่างกายในโครงการ</li> <li>- ควบคุมด้านห้องครัวบรรทุกติดบิน และผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าที่เป็นไฟฟ้าแรงดูบ</li> </ul>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
6. เศรษฐกิจ-ธุรกิจ	-	<p>ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรฐานห้องน้ำสำหรับผู้รับผิดชอบที่เข้ามาในโครงการ</li> <li>- ดำเนินการด้านชุมชนทั่วไป เช่น โถปัสสาวะและชาถังพลาสติก</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับและปั้นภาชนะร่องร่องรีไซเคิลขนาดใหญ่ โครงการและท้องถิ่น</li> </ul>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<p>- ผู้รับผิดชอบที่โครงการ ดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือภัยแล้ง	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัสดุภัณฑ์
7. อารச์อวนานมีแยกตาม ประเภท	ผู้ก่อสร้างที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	และลดผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม ให้น้อยลง	ประชาสัมพันธ์และยกระดับการทําไป หรือหัวหน้าหน่วยต้องคำนึงถึงการดูแลบํารุง ในพื้นที่ให้อยู่อย่างซําภัย 48 ชั่วโมง - ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชารชนเกี่ยวกับกระบวนการผลิตต่างๆ ของ บริษัทฯ โดยจะชี้แจงให้ประชาชนทราบจากการออกข้อมูลข่าวสารและเชิญ ประชาชนให้มายื่นขอรับเงินทุนปีละ 1 ครั้ง	และชุมชนท่าทราย	ดำเนินการ
7.1 เสียง	- เสียงจากจราจรการทำลาย โลกด้วยเครื่องจักร	- ปลดลดความเสียงโดยใช้รั้ดดูดซับเสียง ติดตั้ง Silencing hoods ติดตั้ง Silencers เป็นต้น - จัดทำป้ายบอกวิธีที่ควรปฏิบัติความตั้งของเสียงกิน 85 เดซิบเบิล(๘) - จัดทำอุปกรณ์ลดเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังและควบคุม ให้มีการใช้ติดตั้งระบบเวลาทำงาน ไม่น้ำหนักตื้นที่สุด - จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีการตรวจสอบรายการ "ห้องก้อนร้อน" ทำางานเดือนคราว เพื่อบันทึก  หากพบว่ามีความผิดปกติ ควรจัดให้ทางงานนิเทศก์ ที่ไม่ดีด้วยเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่การผลิตที่ เป็นแหล่งกำเนิดเสียงตั้งแต่: - บริเวณพื้นที่การผลิต - บริเวณพื้นที่การผลิต - บริเวณพื้นที่การผลิต - บริเวณพื้นที่การผลิต - บริเวณพื้นที่การผลิต	- เจ้าของโครงการ	- ตลาดครยะยะดำเนินการ
7.2 ฤทธิภาพอากาศในสถานะ ประจำอยู่	- มีผลทางด้านอุณหภูมิของพื้นที่ และการทำางาน และรบกวนการทำางาน	- จัดทำหน้ากากป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดป้องกันควัน(SCBA) ใน บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับ "ไฟฟ้าของสารเคมี" - ติดตั้ง Gas Detector บันทึกและตรวจสอบให้กับระบบ สัญญาณเตือน จำนวน 1 ตู้	- บริเวณ Prilling Area ที่ทำงานตั้งแต่ต้นกระบวนการ至 Cartridge ให้เด่นทั้งงาน กระบวนการผลิต เป็นต้น - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อ การรับไว้ของสารเคมี - บริเวณ Acetone Day Tank	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลาดครยะยะดำเนินการ - ตลาดครยะยะดำเนินการ - ตลาดครยะยะดำเนินการ

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริโภคที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<p>- มีการตรวจสอบความเสี่ยงของพิษจาก Gas Detector และระบบสัญญาณเตือน</p> <p>เงื่อนประชำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบประเมินภัยอุบัติเหตุให้อาสาหกรรมต้องเฝ้าระวังติดตาม</li> <li>- ตรวจสอบผลกระทบสำหรับพนักงานในแผนกว่างรุจนและในกระบวนการผลิตที่ปัจจุบันประจำอยู่</li> <li>- ดำเนินการติดตามความปลอดภัยร่วมกับโรงงานอื่นๆ ในกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>● นโยบายด้านความปลอดภัย และยกระดับความปลอดภัย</li> <li>● จัดทำแผนป้องกันและรับป้องกันภัยในสถานประกอบการ</li> <li>● ใช้มาตรการป้องกันและเผยแพร่ข้อมูลเชิงร่องรอยการหากหาริ้วัตของสารเคมี</li> <li>● ดำเนินกิจกรรมด้านอธิริเวียน้ำยาและทำความสะอาดบ่อตักป้ายให้สะอาดถ้วงตามที่กำหนด</li> </ul> <p>7.3 มาตรการด้านความ ความปลอดภัย</p>	<p>- เร่งดูแลรักษาความปลอดภัยของพนักงานในแผนกว่างรุจน</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- พนักงานในแผนกว่างรุจนและในกระบวนการผลิต</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p>	<p>- เร่งดูแลรักษาความปลอดภัยของพนักงานในแผนกว่างรุจน</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p>	
		<p>- ตรวจสอบความเสี่ยงของพิษจาก Compressor seals ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง</p> <p>เงื่อนประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบื้นที่ไม่ออกสารร้ายห้าม และ Compressor seals ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง</li> <li>● ใช้Portable Gas Detector ย่างเข้าบุกทุก 1 ปี ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง</li> <li>● ในการซื้อที่ว่าด้วยเกิดความเสียหาย แหล่งพนั่นว่าไฟ (VOC) รั่วไหล จะทำการเบี่ยงเวลาอื่น หรือทำการซ่อมโดยทันที และหากพบว่ามีการ</li> </ul>	<p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p> <p>- บริโภคที่ดำเนินการ</p>		

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

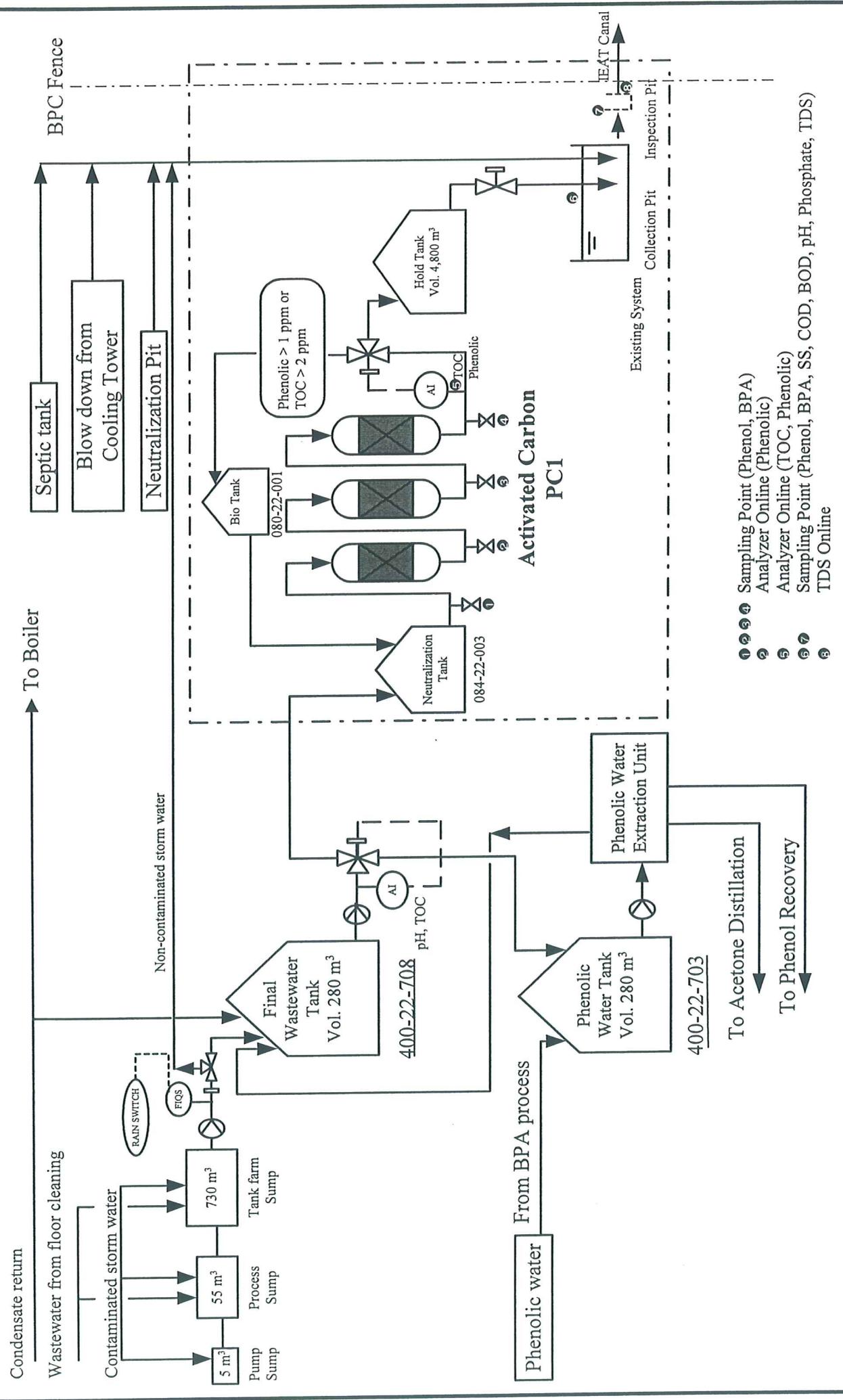
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ และผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
8. การประเมินอันตราย ร้ายแรง	<p>ผลกระทบต่อพนักงานของ กระบวนการ และผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>มาตรฐานการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติ</p>	<p>มาตรการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ว่า "หากมีการรั่วไหลของสาร VOC ที่ปั๊มหรือที่ Compressor seals จะทำการเบร์เช่น อุปกรณ์ที่รั่วทำให้การซ่อนด้วยหินที่</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของสาร VOC ที่ปริริโภหน้าบล็อกน้ำประปาและปูกระเบื้องด้วย อย่างน้อยถึง 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และตรวจสอบตาม โปรแกรมการซ่อมบำรุง</li> <li>- ศึกษา HAZOPS ของกระบวนการผลิต และหัวน้ำழกติด เพื่อใช้กำกับดูแล การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม</li> <li>- ทำการประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติมภายในเวลา 3 ปี หลังจาก ดำเนินการผลิตแล้ว</li> </ul> <p>- ก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานของ กระบวนการ และผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ และผลลัพธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าบล็อกน้ำประปาที่ อย่างน้อยถึง 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และตรวจสอบตาม กำหนด MIBK Receiver Tank</li> <li>- ภายในห้องเครื่องการ - บริเวณ ห้องเครื่องการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าบล็อกน้ำประปาที่ อย่างน้อยถึง 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และตรวจสอบตาม กำหนด MIBK Receiver Tank</li> <li>- ภายในห้องเครื่องการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อระบบทด�บินกาว</li> </ul>

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสังคมสื่อ	ผู้รายงานที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันเหตุฯ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
องค์ประกอบ ทางสังคมสื่อ	<p>ผลกระทบที่สำคัญ</p> <p>ต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับที่ 2 ภาระดูแลเด็กในหมู่บ้าน หน่วยงานควบคุม "ไม่ได้ต้องใช้ตนเพื่อพัฒนาตนบันทึกภายในบริษัทฯ</li> <li>● ระดับที่ 3 ภาระดูแลเด็กในหมู่บ้าน หน่วยงานภายในบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ราชและหน่วยงานระดับประเทศ</li> </ul> <p>- มีแผนผังใหญ่ดูดูกันในระดับหน่วยงาน และแต่งแซมอย่างดีดูแลเดินระดับ โรงงานซึ่งเป็นแผนรวมของบริษัทฯ กำหนดวิธีการปฏิบัติตามแนวทางหน้าที่ความรับผิดชอบในการควบคุมภาระดูแลเดิน ตลอดจนการอพยพของชั้นโรงงาน โดยกำหนดการจัดตั้งศูนย์กลางที่อาจเกิดขึ้นทั่วทุกภาคในภาวะฉุกเฉิน จัดตั้งเป็นทีมปฏิบัติการ (Operation Control Team, OCT) และทีมควบคุมภาระดูแลเดิน (Emergency Control Team, ECT)</p> <p>- จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาระดูแลเดิน (Emergency Control Center, ECC) อยู่ที่ห้องเมนด้านหน้าห้องรักษา (Main Security Guard) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการควบคุมภาระดูแลเดิน</p> <p>- หากจำเป็นต้องมีการอพยพของชั้นโรงงานบริษัทฯ ให้กำหนดจุดรวมพลทั่วทุกบริเวณที่ Construction ดำเนินการไปยังสถานที่ใหม่ ดำเนินการโดยผู้ดูแลรวมพลเพิ่มเติมอีก 2 แห่ง เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่ไม่สามารถรับภาระรวมพลทั่วทุกชั้นได้ เช่น พิศภัยทางคอมพิวเตอร์ทางไซเบอร์ฯฯ</p> <p>จุดรวมพลต้องถูกตั้งไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ที่ห้องน้ำผู้ชายด้านทิศตะวันตกได้ของบริษัทฯ</li> <li>● ที่ห้องน้ำผู้หญิงด้านทิศตะวันออกของบริษัทฯ</li> </ul>	<p>● ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสังคมสื่อ	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสังคมสื่อ	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลผลลัพธ์ตามสิ่งแวดล้อม	บริบทด้านภัย ผู้รับผิดชอบ	บริบทด้านภัย ดำเนินการ
องค์ประกอบ ทางสังคมสื่อ	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสังคมสื่อ	- ภัยการลักซุบภัยทางสื่อสารมวลชนของประเทศพบบ่อยขึ้น 3 เดือนคนนั้น โดยใน แต่ละภาค ในแต่ละหน้าต่อๆ กัน ได้รับการพิจารณาอยู่เป็นอย่างต่อตัว 1 ครั้ง และ ภัยการลักซุบภัยทางสื่อสารมวลชนที่พบบ่อยขึ้น 3 เดือนคนนั้น โดยในแต่ละภาค ในแต่ละหน้าต่อๆ กัน ได้รับการพิจารณาอยู่เป็นอย่างต่อตัว 1 ครั้ง	บริบทด้านภัย ผู้รับผิดชอบ	บริบทด้านภัย ดำเนินการ



รูปที่ 1 แสดงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3

มาตรฐานพิเศษสำหรับการจัดซื้อและจัดจ้างตามกฎหมาย เกี่ยวกับการจัดซื้อและจัดจ้างของภาครัฐ

รายงานพิเศษสำหรับการจัดซื้อและจัดจ้างของภาครัฐเพื่อการผลิต (กำลังการผลิต 225,000 ตันต่อปี)

คุณภาพพิเศษแวดล้อม หรือตัวแปรสำคัญ	ลักษณะที่ควรดูแล รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ น้ำท่วมที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	กำลังจ่ายต่อวัน (บาท)	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในประเทศไทย และตัวแปรมากๆ	- ผู้คนชอบง่วงนอน - ผู้คนชอบงอนดื่มน้ำเกิน 10 กิโลกรัม <sup>๑</sup> - กําชูในประเทศไทยไม่ขาด กําชูซึ่งผลิตโดยชาวไทย - ความเร็วแรงและทิศทางลม (1 แห่ง)	- 3 แห่ง ใจกลาง เมือง ● วัดหนอนงอนพะท้า- บุญราษฎร์ - กําชูในประเทศไทยไม่ขาด กําชูซึ่งผลิตโดยชาวไทย - ความเร็วแรงและทิศทางลม ● โรงเรียนมหาธาตุฯ (วิสาหกิริรุ่งเรือง) - พิทยาลัย	- ปกติ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม <sup>๒</sup> ตัววัสดุที่เสียหายได้แก่ มรดกทางวัฒนธรรมที่เป็น <sup>๓</sup> โบราณ เช่น แต่ ตระกรรเงิน เวลา 7 วันติดต่อกัน	150,000	- ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์ หากไม่ได้สังเคราะห์ ล้วน
2. คุณภาพอากาศมาก ประกอบน้ำของอากาศเสีย	- ผู้คนชอบง่วงนอน - กําชูของไทยดีของโนดร์เจน - กําชูผลิตโดยชาวไทย - กําชูราบปูนนอกภูเขา	- ปล่อง Boiler	- 2 ครั้งต่อปี	40,000	- ใช้วิธีการที่เสนอแนะ โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์ หากไม่ได้สังเคราะห์ ล้วน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	ลักษณะตัวตรวจดู รายการอี้ดูชื่อน้ำ	เครื่องที่จะตรวจดู รายการอี้ดูชื่อน้ำ	ระบบเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟฟ้า</li> <li>- พ่นดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้งต่อวัน</li> </ul>	10,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการที่ต้นฉบับแนบโดย กระบวนการวิทยาศาสตร์ หากไม่ได้แล้วต้องมาด- ล้อม</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารที่ละลายได้ทางหมุด</li> <li>- สารเคมีวนคลุก</li> <li>- ความต้องการของพืชชนิด ทางเดิม</li> <li>- ความต้องการของพืชชนิด ทางเดิม</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- พอกสี</li> <li>- พ่นดิน</li> <li>- BPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บกักน้ำ (Collection pit)</li> <li>- Inspection Pit (Sampling pit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	3,000 (ต่อเดือน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการที่ต้นฉบับแนบโดย กระบวนการวิทยาศาสตร์ หากไม่ได้แล้วต้องมาด- ล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพเสียงเดือน หรือ ตัวเปรตางๆ	ดัชนีพัฒนาวัดเดือน รายเดือนชั้นปูน	บริเวณที่จะตรวจสอบ การติดตามตรวจสอบ	ระบบควบคุมความเสี่ยง การติดตามตรวจสอบ	ทำใช้ง่ายต่อร่าง (บาท)	หมายเหตุ
4. การปลดเสียง	- ปั๊มซึ่งชนิด ปริมาณมาก ของเสียงที่เกิดขึ้นและการ ตั้งไปก้าวจัด	- Leq(24)	- ริมรัวน้ำที่โครงสร้าง - โรงเรียนนานาชาติพัฒนา- พิทยาการ	- ประมาณ 1 ครั้ง	
5. ระดับความดังของเสียง				- ประมาณ 2 ครั้ง	10,000
6. มาตรการน้ำมันและความ ปลอดภัย	- ระดับความดังของเสียง	- บริเวณ Prilling Cyclone Blower Ventilation จำนวน 2 จุด	- บริเวณ Prilling Cyclone Blower Ventilation จำนวน 2 จุด	- ประมาณ 4 ครั้ง	7,000
6.1 เสียง					
6.2 สารเคมี	- บัดทำ Noise Contour Map - ฟอนอต และอะซีโนน - โซเดียมไนเตรต - ฟูนออก	- บริเวณ Pump - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - กระบวนการผลิต แตะ หน่วยแยกสารกัลบ์มีโซ ใหม่ - ห้องทดลอง - บริเวณหน่วยบรรจุเม็ด BPA	- บริเวณ Pump - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - กระบวนการผลิต แตะ หน่วยแยกสารกัลบ์มีโซ ใหม่ - ห้องทดลอง - บริเวณหน่วยบรรจุเม็ด BPA	- ประมาณ 1 ครั้ง - ประมาณ 4 ครั้ง	80,000

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ลักษณะตรวจวัดและ รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	การใช้ยาต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
6.3 กิจกรรมความ ปลูกภัย	- การเฝ้าระวังแมลงศักดิ์สิริ	- ภาคปีนโตรกรากฯ	- บ่ายังนื้อใบระกา 1 ครั้ง	-	
6.4 การตรวจดูสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)</li> <li>- ตรวจเลือดชราเรื้อรัง ทิ่มนไหญ (CXR)</li> <li>- ตรวจความสมมูลของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>- ตรวจหมูโคพิท (Blood group)</li> <li>- ตรวจ Rh group</li> <li>- ตรวจหาเชื้อตับพิลิต (VDRL)</li> <li>- ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบใหญ่ (HBsAg)</li> <li>- ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบใหญ่ (HBs Ab)</li> <li>- ตรวจ Total Phenol in Urine</li> <li>- ตรวจตาบอดตี (Color blindness)</li> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- เชื้อราเรียกร่วงอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานแมร์กิ้งงานใหม่</li> <li>- ไม่รับพนักงานใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่ายังนื้อใบระกา 1 ครั้ง</li> <li>- บ่ายังนื้อใบระกา 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	ผ่านพัฒนาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	บริการที่ผลิตจากธรรมชาติ	ระบบตรวจสอบความถูกต้องตามมาตรฐาน	คำใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
6.5 ปั๊มน้ำด้านอาหารอ่อนนุ่ม และอาหารปลดออกบาร์บีคิว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัววัดน้ำหนัก</li> <li>- ตัววัดลีดอล เฟรน Cholesteral, Triglyceride, HDL and LDL</li> <li>- ตัววัดน้ำดื่มน้ำนมบูรณาธิชัย เมืองเดลี</li> <li>- ตัววัดน้ำรักษาภาระ ทำงานของจุด</li> <li>- ตัววัดน้ำรักษาภาระได้ยัง จุดแม่นที่ก้าวเดินอยู่ติดเท้า ทุกชนิดของระดับความรุน แรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัววัดน้ำดื่มน้ำนมบูรณาธิชัย เมืองเดลี</li> <li>- ตัววัดน้ำรักษาภาระ ทำงานของจุด</li> <li>- ตัววัดน้ำรักษาภาระได้ยัง จุดแม่นที่ก้าวเดินอยู่ติดเท้า ทุกชนิดของระดับความรุน แรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวบันทึกข้อมูล ตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 1 ครั้ง</li> </ul>	
7. คุณภาพกุญแจซิลิโคน ประดาน้ำหนาต่อโครงสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับหัตถศิริชุด ประดาน้ำหนาต่อโครงสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 1 ครั้ง</li> </ul>	