

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงงาน  
ผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA  
ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.1/ **3347**

ถึง บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.9/3077 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม ระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616



ที่ ทส 1009.9/3077

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

30 มีนาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร  
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เช่าห์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เช่าห์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/8678  
ลงวันที่ 22 กันยายน 2554  
2. หนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC:368/2011-12 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554  
3. หนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC:004/2012-01 ลงวันที่ 10 มกราคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA  
ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท เช่าห์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร  
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เช่าห์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง  
ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่น  
น้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่  
8 กันยายน 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและ  
เสนอให้สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เช่าห์ ซีตี้ ปิโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสาน ผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อ สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0-2265-6616

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน**

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบตด.1**

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี  
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  หรือ  $\text{SO}_2$  โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ  
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)  
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน  
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน  
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ  
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :  
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม  
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด  
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
จำนวน 1 ฉบับ-พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบดต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

**การเสนอรายงาน**

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
  - 4) ผลิตภัณฑ์
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

\* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ผ.ส.ภาวะจริงบมปะตรวาต์

ข. ที่มีการเนาใหม่เรือเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>

\*\* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....



### กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

**หมายเหตุ :** ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### หมายเหตุ

\* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\*\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ  
Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ. ....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

[illegible]

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน  
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ. ....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level )(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 \* ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... :

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ ( °C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

## 2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่ได้รับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
  - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
  - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....  
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-2 : เอกสารยื่นขออนุญาตเพิ่มการผลิตสินค้าเกรดใหม่  
ต่ออุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อาคาร เซ้าท์ ซิตี้ 258 ซอยพัฒนาการ 30 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0 2717 1730-48 โทรสาร 0 2717 1750  
South City House 258 Soi Patanakarn 30, Patanakarn Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250 Tel. 66 (0) 2717 1730-48 Fax. 66 (0) 2717 1750

ที่ รย.015/62

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

เรื่อง ขออนุญาตเพิ่มการผลิตสินค้าเกรดใหม่ สาร DOTP(Dioctyl Terephthalate) โดยไม่เพิ่มกำลังเครื่องจักร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

เอกสารแนบ : 1. หนังสือมอบอำนาจ

2. หนังสือรับรองของบริษัท

3. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.4) ฉบับผู้ประกอบการ

4. Slide Presentation ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทและการผลิต DOTP

เนื่องด้วย บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-19/51 ระบุประกอบกิจการ ผลิตสาร DOP, DINP, DPHP, DOA, TOTM, Polyether Polyol Silicone Emulsion, โฟม และแบ่งบรรจุซิลิโคน มีความประสงค์ที่ผลิตสินค้าเกรดใหม่ DOTP (Dioctyl Terephthalate) ซึ่งเป็นสินค้าประเภทเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ปัจจุบัน

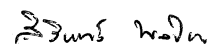
การเพิ่มการผลิต DOTP เกรดใหม่นี้ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม เนื่องจาก

1. ใช้ระบบการผลิตที่มีอยู่ปัจจุบัน ไม่มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ อุปกรณ์เครื่อง หรือคนงานแต่อย่างใด
2. กำลังผลิตโดยรวมไม่เพิ่มขึ้น ในทางตรงกันข้ามอาจลดน้อยลง เนื่องจากชั่วโมงการผลิตของ DOTP ที่ต้องใช้ต้องลดการผลิตเพิ่มขึ้นประมาณ 70%
3. วัตถุดิบตัวใหม่ที่ใช้ PTA (Terephthalic Acid) มีคุณสมบัติความเป็นอันตรายน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับวัตถุดิบที่ใช้อยู่ปัจจุบัน
4. มลพิษด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวมไม่มีผลกระทบ ปริมาณน้ำเสียไม่เพิ่มขึ้น เนื่องจากกำลังการผลิตรวมที่ลดลง มลพิษด้านอากาศไม่เพิ่มขึ้น เนื่องจาก DOTP เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ระเหยง่าย มีจุดเดือด  $383^{\circ}\text{C}$  และจุดวาบไฟ  $238^{\circ}\text{C}$  จึงไม่ใช้สารไวไฟอย่างไร

เนื่องด้วยภาวะเศรษฐกิจที่หดตัว การแข่งขันที่สูง คู่แข่งทางการค้าที่เป็นบริษัทระดับชาติจากต่างประเทศ บริษัทมีความจำเป็นต้องปรับตัวเพื่อความอยู่รอด ยืนยันในอนาคต จึงเป็นเหตุผลที่ขอเพิ่มการผลิตเกรดสินค้าใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


ขอแสดงความนับถือ




นางสาวสิรินทร์ พลปิยะ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด





**South City Petrochem**  
Rayong Plant

Feb 13, 2019



**Company Introduction – ภาพรวมบริษัท**

บริษัทก่อตั้งในปี 2538  
ร่วมทุนกับประเทศไต้หวัน  
ใช้เทคโนโลยีของผู้ร่วมทุนไต้หวัน  
เงินทุนประมาณ 400 ล้านบาท (รวมที่ดิน)  
สินค้าหลักคือ สารแต่งเติมในพลาสติกชนิด PVC

สำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ  
บริษัทแม่ ทำธุรกิจซื้อขายเคมีภัณฑ์เป็นหลัก  
บริษัทในเครือมีคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าที่สมุทรปราการ





**Plant Introduction**

**ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน**

ที่ตั้ง : สวนอุตสาหกรรมระยอง

พื้นที่รวม : 20 ไร่

ปีที่เริ่มก่อสร้าง พ.ศ. 2539


ทดลองเดินเครื่อง พ.ศ. 2540

แจ้งประกอบการ พ.ศ. 2540

สินค้าหลักช่วงแรก DOP/DINP

เกิดภาวะ ต้มยำกุ้ง พ.ศ. 2540  
โครงสร้างผู้ถือหุ้นมีการเปลี่ยนแปลง  
มีใบอนุญาตประเภท 44 ขึ้น  
รวมใบอนุญาต พ.ศ. 2551  
ผลิต DPHP พ.ศ. 2552





**Plant Introduction**

ขยายโรงงานครั้งแรก พ.ศ. 2557

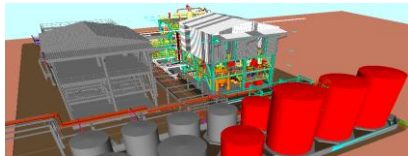
เพิ่มสินค้า DOA/TOTM

กำลังผลิตรวม > 100 ตัน/วัน เข้าข่ายทำ EIA

เงินทุน(ขยาย) ประมาณ 180 ล้าน

จำนวนพนักงาน 79 (ไม่มีต่างดาว)

สถานะ EIA ปกติ (มี Monitoring report ต่อเนื่อง)  
รายงานฉบับแรกเดือนมกราคม-มิถุนายน 2559





**Plant Introduction**

**โครงการส่วนขยาย (ได้รับการส่งเสริมจาก BOI)**

เหตุผลที่ต้องทำ EIA เข้าข่ายปริมาณการผลิต > 100 ตันต่อวัน

เริ่มศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

ประชุม 2 ครั้ง พฤศจิกายน 2553 & มีนาคม 2554

ยื่นรายงานให้ สผ. ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2554

รายงานได้รับการอนุมัติ EIA มีนาคม พ.ศ. 2555


กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุมัติ เดือน พฤษภาคม 2556


โครงการเริ่มก่อสร้าง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557


ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่เดิมของโรงงาน ใช้ Utilitiesเดิม

ทดลองเดินเครื่องและผลิตจริง กันยายน 2559 – 2560

ปริมาณมลพิษไม่เข้าข่ายที่ต้องรายงานข้อมูล Online (CEMS & BOD-COD online)









**Plant Introduction**

**มาตรการใน EIA**


- ประกอบด้วยหลายประเด็น เช่น มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้ น้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย ความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่สีเขียว สุขภาพพนักงาน
- ได้ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ EIA (Monitoring Report) ทุก 6 เดือน ต่อเนื่องตั้งแต่มีนาคม 2559
- ที่ผ่านมามีประเด็น Comment จาก สผ. บ้าง แต่เป็นประเด็นเล็กๆ น้อยๆ บริษัทสามารถชี้แจงได้
- ไม่เคยมีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มประกอบการ

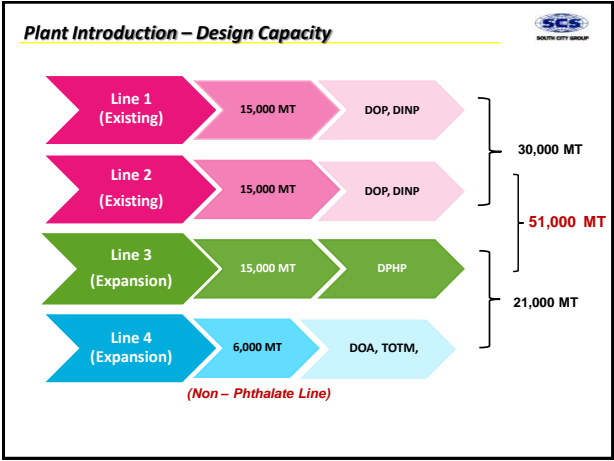



Plant Introduction

กำลังการผลิต

กำลังผลิตเดิม : 30,000 ตันต่อปี (Name plate)  
กำลังผลิตเพิ่มเติม : 21,000 ตันต่อปี (เมื่อขยาย-70%)  
จำนวนสายการผลิต : 4 Line  
ระยะเวลาผลิต : ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน  
ระบบควบคุม : กิ่งอัตโนมัติ (PLC system)  
จำนวนพนักงานฝ่ายผลิต : 5 คนต่อกะ วันละ 3 กะ





Plant Introduction

สินค้าที่ผลิต พลาสติคไซเซอร์ (Plasticizer)

DOP / DINP / DPHP / DOA / TOTM

สารพลาสติคไซเซอร์ คือสารปรุงแต่ง ( Additive) ที่ช่วยให้ชิ้นงานมีความเป็นพลาสติค ส่วนใหญ่จะใช้กับอุตสาหกรรมพลาสติคจำพวก พีวีซี เป็นหลัก เนื่องจากพลาสติคพีวีซีมีคุณสมบัติแข็งและเปราะ แตกง่ายเวลาขึ้นรูปออกมาเป็นชิ้นงาน การใส่สารพลาสติคไซเซอร์เข้าไปจะทำให้ชิ้นงานมีความยืดหยุ่น อ่อนนุ่ม ทำให้สามารถผลิตชิ้นงานพีวีซีที่มีความหลากหลายอุตสาหกรรมมากขึ้น

การใช้งาน สินค้าพลาสติคไซเซอร์

DOP ชิ้นงาน PVC ทั่วไป สายยาง พื้นรองเท้า เสื้อบูพื้น

DINP ชิ้นงานที่ต้องการความต้านทานไฟฟ้าดีกว่า สายไฟ, เทปพันสายไฟ

DPHP ชิ้นงานที่ต้องการทนความร้อนสูง สายไฟฟ้าแรงสูง 100 องศาเซลเซียส

DOA ชิ้นงานที่ต้องการทนอุณหภูมิต่ำ


TOTM ชิ้นงานที่ต้องการทนอุณหภูมิสูงเกินกว่า 150 องศาเซลเซียส

DOTP ทดแทนการใช้งาน DOP/DINP/DPHP เพื่อปรับตัวให้ทันกระแสด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงในอนาคต

คุณสมบัติด้านความปลอดภัยของสินค้า

สินค้า	จุดวาบไฟ	จุดเดือด	SpGr.@25C
DINP	235	403	0.9728
DOP	215	385	0.9831
DPHP	220	254	0.9618
TOTM	263	414	0.9881
DOA	206	417	0.9643
DOTP	238	383	0.9840

ทุกตัวเป็นของเหลวใส เบากว่าน้ำ ไม่ระเหยง่าย และไม่พิษสารไวไฟ



คุณสมบัติด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมของสินค้า

สินค้า	VOCs	ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย	LC 50
DINP	ไม่เข้าข่าย	ไม่มี	> 500 mg/l (Fish)
DOP	ไม่เข้าข่าย	มี	> 1,000 mg/l (Fish)
DPHP	ไม่เข้าข่าย	ไม่มี	> 10,000 mg/l (Fish)
TOTM	ไม่เข้าข่าย	ไม่มี	> 100 mg/l (Fish)
DOA	ไม่เข้าข่าย	ไม่มี	> 0.78 mg/l (Fish)
DOTP	ไม่เข้าข่าย	ไม่มี	> 984 mg/l (Fish)

หมายเหตุ : 1. ค่า LC<sub>50</sub> (50% lethal concentration) หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือของสารเคมีในน้ำที่เป็นเหตุทำให้กลุ่มของสัตว์ทดลองร้อยละ 50 (ครึ่งหนึ่ง) ตายลง

2. ชนิดของปลา (Fish) ที่ทดลองอาจเป็นคนละชนิดกัน

3. อ้างอิงข้อมูลจาก SDS



## คุณสมบัติของวัตถุดิบ PTA



## PTA (Terephthalic Acid)

CAS no. 100-21-0

ผลิตภัณฑ์ สีขาว

จุดหลอมเหลว 402 °C

จุดติดไฟ 496 °C

LC50 &gt; 798 mg/l (Fish)

ไม่เป็นสารเคมีตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

ภาชนะบรรจุเป็นถุงพลาสติกขนาด 600 – 700 kg

ความอันตรายน้อยกว่า แต่วิธีการจัดเก็บเหมือน PA

หมายเหตุ: มีการขอใช้ PA เหลวในการขายโรงงาน  
และ EIA ก่อนมิติ แต่ทางธุรกิจ Supplier ยังไม่ Support  
ปัจจุบันจึงไม่ได้ดำเนินการ

## PA (Phthalic Anhydride)

CAS no. 85-44-9

ผลิตภัณฑ์ สีขาว

135 °C

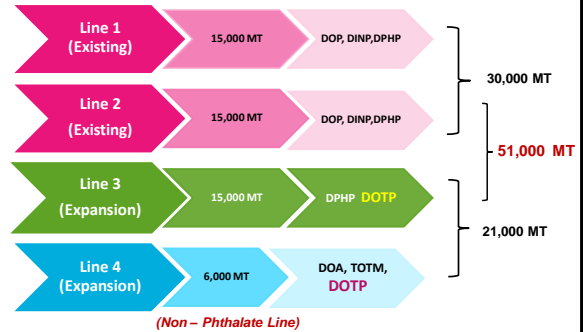
580 °C

&gt; 313 mg/l (Fish)

ไม่เป็น



## ไม่มีการเพิ่มอุปกรณ์ เครื่องจักร



## กำลังผลิตรวมสูงสุด ไม่เปลี่ยนแปลง



สินค้า	ก่อนขยาย	รายงาน EIA	ผลิตจริง 2018	เพิ่ม DOTP
DOP	16,000	14,000	13,377	??
DINP	13,000	15,000	11,190	13,000
DPHP	1,000	16,000	1,019	??
DOA	0	3,000	902	3,000
TOTM	0	3,000	2,458	3,000
DOTP	0	0	0	??
Total	31,000	51,000	28,946	51,000 max

หมายเหตุ: หน่วยเป็นตัน

## Reaction time &amp; Batch time / Production Line



สินค้า	Reaction time (Hr)	Batch time (Hr)	Batch/day
DOP	6	11.5	3
DINP	5.6	11	3
DPHP	5.6	11.2	3
DOA	5.8	11.5	3
TOTM	6.3	12	3
DOTP	11.5	17-18	2

สรุป Batch time DOTP มากทำให้ได้จำนวน Batch/วันน้อยลง  
โดยภาพรวม ทำให้กำลังผลิตรวมลดลง น้ำเสียลดลง การใช้ทรัพยากรลดลง

## อัตราการเกิดน้ำจากปฏิกิริยาการผลิต



สินค้า	ACID	Alcohol	H2O
DOP	0.385	0.670	0.092
DINP	0.360	0.710	0.086
DPHP	0.331	0.784	0.040
DOA	0.394	0.773	0.097
TOTM	0.351	0.761	0.066
DOTP	0.420	0.732	0.091

หมายเหตุ: ต่อสินค้า 1 ส่วน ปริมาณน้ำเสียจากเฉพาะกระบวนการผลิต  
ประมาณ 9% สูงสุด == > 13 m3/วัน (ประมาณการตามทฤษฎี)

## ภาพรวมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อผลิต DOTP



- ☐ มลพิษทางเสียง ไม่มีนัยสำคัญ
- ☐ มลพิษทางน้ำ ไม่เปลี่ยนแปลง ปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในแต่ละวัน ปริมาณน้ำเสียรวมไม่เปลี่ยนแปลง (อาจลดลง) ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ปัจจุบัน 40 m3/Day รองรับได้
- ☐ มลพิษทางอากาศ ไม่มีผลกระทบ เพราะยังใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง คุณภาพอากาศคงต้องสามารถควบคุมได้
- ☐ DOTP ไม่เข้าข่ายวัตถุอันตรายและ VOCs
- ☐ ก๊าซของเสียจากกระบวนการ (PTA) สามารถกำจัดได้ โดยแนวทางปฏิบัติเดิม
- ☐ กำลังผลิตรวมไม่เพิ่มขึ้น ปริมาณวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องไม่เพิ่มขึ้น
- ☐ ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องจักรเพิ่มเติม ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยทั้งหมด
- ☐ พื้นที่สีเขียว ไม่เปลี่ยนแปลง
- ☐ ระบบดับเพลิง ระบบความปลอดภัยรองรับได้ เพราะสินค้าและวัตถุดิบใหม่ไม่มีความเป็นอันตรายที่แตกต่างไปจากเดิม
- ☐ ไม่มีผลกระทบต่อการทำ EIA กำหนด

## ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

**ระบบการจัดการที่ได้รับการรับรอง:**

ด้านคุณภาพ ISO 9001 :Y2015 (ตั้งแต่ พ.ศ. 2543)

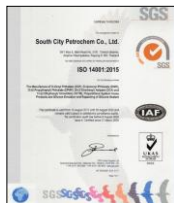
ด้านความปลอดภัย TIS 18001: Y2554 (ตั้งแต่ พ.ศ. 2549)

ด้านความปลอดภัย OHSAS 18001:Y2007(ตั้งแต่ พ.ศ. 2549)

ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 :Y2015 (ตั้งแต่ พ.ศ. 2551)

**CB => SGS**

แต่ละระบบ 2 ครั้งต่อปี



### *Plant Introduction*

**กิจกรรม CSR** บริษัททำต่อเนื่องมาตลอดหลายปีที่ผ่านมา ร่วมกิจกรรมของชุมชน เทศบาล ผู้นำชุมชน วัด โรงเรียน โดยรอบอย่างต่อเนื่อง เช่นทำบุญข้าวหลาม งานวันเกิด ของโรงเรียน ของวัด งานประเพณีต่างๆ ของเทศบาลเป็นต้น





ภาคผนวก ก-3 : หนังสือตอบรับการพิจารณาขออนุญาต  
เพิ่มการผลิตสินค้าเกรดใหม่ จากอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/ ๗ ๓๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๕๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๕๘ กพ. ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ รย.๐๑๕/๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นเรื่องราวการแจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ หรือการผลิตสาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) โดยใช้ PTA (Terephthalic Acid) เป็นวัตถุดิบ โดยใช้ขบวนการผลิต และเครื่องจักรที่มีอยู่เดิมของโรงงานบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ประกอบกิจการ DOP, DINP, Polyether Polyol Silicone Emulsion, โฟม และแบ่งบรรจุซิลิโคน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙/๑ ถนนทางหลวง หมายเลข ๓๑๙๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๑๐๐๐๑๙๒๕๕๑๓ ไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การเพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบดังกล่าว มิได้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงได้บันทึกเพิ่มเติมการเพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบดังกล่าวในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ ๗ ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว และขอให้ท่านหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายไปติดต่อขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนิรุทธิ์ โพธิ์หล้า)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘ ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๗

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi\_rayong@industry.go.th

ภาคผนวก ก-4 : เอกสารประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการโรงงานจะก่อให้เกิดอันตรายความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรง จะอยู่ซึ่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้



42/2 ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-42(1)-19/51 รย

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สน.3)02-540 / 2551

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2551

อนุญาตให้ [redacted] สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted]

หมู่ที่ [redacted] ตำบล/แขวง [redacted] อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]

ชื่อโรงงาน [redacted]

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 42(1), 44

ประกอบกิจการ ผลิตสาร DOP, DINP, Polyether Polyol Silicone Emulsion, โฟม และแบ่งบรรจุซิลิโคน

กำลังเครื่องจักร -1,180- แรงม้า จำนวนคนงาน -55- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ [redacted] ตรอก / ซอย [redacted] ถนน [redacted]

หมู่ที่ [redacted] คลอง [redacted] แม่น้ำ [redacted] ตำบล/แขวง [redacted] มายป่า

กิ่ง อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด [redacted] วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราสารสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข              | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                                | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)



## ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน

1.2 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันกลิ่นไอสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

1.4 ต้องจัดให้มีที่อาบน้ำฉุกเฉิน (Safety Shower) และที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye bath) บริเวณที่มีการขนถ่ายจุควาลว้างล้างกับท่อสารจัดติดบริเวณถึงปฏิกิริยาและในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย โดยต้องดูแลให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

1.5 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสองแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ให้ที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องใช้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร

/1.6 ต้องจัดทำป้าย..

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ต้องจัดทำป้ายคำเตือน “วัตถุอันตราย” และป้ายเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ตามมาตรฐานสากลแสดงให้ทราบถึงระดับความไวไฟ ระดับอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย ระดับความรุนแรงต่อปฏิกิริยาหรือรายละเอียดอื่น ๆ ติดไว้บริเวณจัดเก็บเก็บวัตถุอันตรายให้มีสีและขนาดตามมาตรฐานที่ยอมรับ

1.7 ต้องจัดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันไอสารเคมี ถุงมือยาง แวนตานิรภัย และอื่น ๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

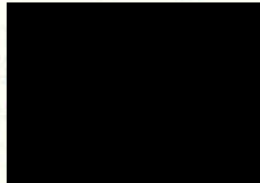


## ลำดับที่ 3

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต


1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2551

ลงชื่อ  
(



เจ้าหน้าที่  
)

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31ธ.ค.56	1,180	35,000	-	3757 26 ธันวาคม 2551	04		
2.	1 ม.ค.62	5,005.63	55,000.-	-	12353	09		
3.	1ม.ค.67	5,005.63	55,000.-	-	20406 27ธ.ค.61	06		
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ จะไม่มีการต่ออายุใบอนุญาต ทั้งนี้ นับตั้งแต่วันที่พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2 ) พ.ศ.2562 มี (นับแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2562)								

ลำดับที่ 4

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....๑.....

ที่ (สรบ.๓)๐๓-๑๔๑/ ๒๕๕๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๙ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๖

อนุญาตให้..... สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔๒(๑)

ประกอบกิจการ..... พลาสติกเคมีภัณฑ์ Di(2-Propylheptyl) Phthalate (DPHP),  
Di(2-ethylhexy) adipate (DOA) และ Trioctyl Trimellitate (TOTM)

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....-๓,๘๒๕.๖๓-.....แรงม้า รวมเป็น.....-๕,๐๐๕.๖๓-.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-๓๐๐-.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....๑.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๑.๑ ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ ตลอดเวลาการทำงาน

๑.๒ ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันกลิ่นและไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

๑.๓ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘

๑.๔ ต้องจัดให้มีที่อาบน้ำฉุกเฉิน (Safety Shower) ที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye-bath) ในบริเวณที่มีการขนถ่ายวัสดุ บังคับท่อสารวัตถุอันตรายถึงปฏิกิริยาและในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย โดยต้องดูแลให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๑.๕ ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสองแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้เครื่องจักร

/๑.๖ ต้องจัดทำป้าย...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ ๑

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๑.๖ ต้องจัดทำป้ายคำเตือน “วัตถุอันตราย” และป้ายเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ตามมาตรฐานสากลแสดงให้ทราบถึงระดับความไวไฟ ระดับอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย ระดับความรุนแรงต่อปฏิกิริยาหรือรายละเอียดอื่น ๆ ติดไว้ บริเวณจัดเก็บวัตถุอันตรายให้มีสีและขนาดตามมาตรฐานที่ยอมรับ

๑.๗ ต้องจัดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันไอสารเคมี ถุงมือยาง แวนตานิรภัย และอื่น ๆ

๑.๘ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(


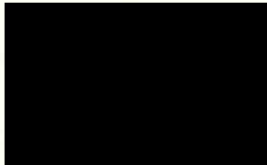

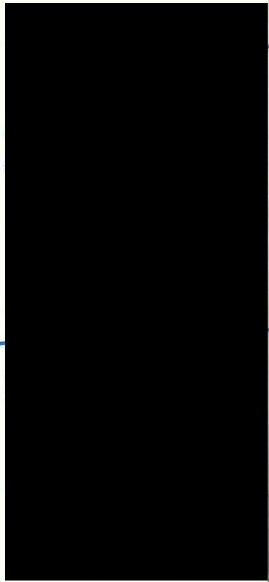
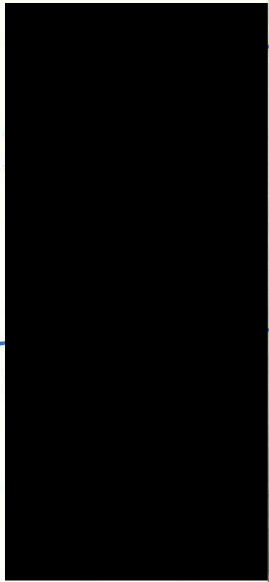
เจ้าหน้าที่

)




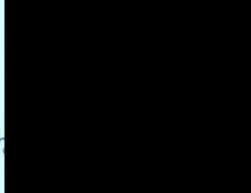





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ ออกให้ใหม่เนื่องจากการรวมใบอนุญาตฉบับเดิมของ บริษัท เช่าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-1/39 รย. รวมกับทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-44-1/41 รย. ตามหนังสือของบริษัท เช่าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2551	
2.	เปลี่ยนแปลงเขตปกครองท้องที่จากกิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา เป็นอำเภอเนินกุ่มพัฒนา ตามพระราชกฤษฎีกา เรื่อง การยกฐานะกิ่งอำเภอเป็นอำเภอ ตามโครงการอำเภอเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 124 ตอนที่ 46ก ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2550	
3.	เปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง จากเคมิโซลน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ และก่อสร้างอาคารทดลองเพื่อวิจัยและพัฒนาคุณภาพสินค้า ขนาด 48 ตารางเมตร 1 หลัง ติดตั้งเครื่องจักรมีกำลังรวม 27 แรงม้า ตามหนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ 20 มีนาคม 2552	
4.	เพิ่มการประกอบกิจการโรงงาน ผลิตสาร DPHP (Di 2-Propylheptyl Phthalate) โดยไม่เพิ่มกำลังเครื่องจักร ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 6892 ลงวันที่ 2 กันยายน 2552	
5.	แจ้งประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายโรงงาน ครั้งที่ 1 โดยมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม 39 แรงม้า และติดตั้ง DOPTANK โรงงาน ขนาด 1,500 ลบ.ม. ตามใบแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 เลขรับ สนง. ที่ 14164 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558	

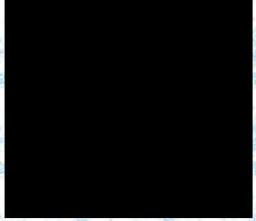


## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6.	แจ้งเพิ่มกำลังเครื่องจักร 46 แรงม้า สิทธิเดิม 5,005.63 แรงม้า รวมเป็น 5,051.63 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามคำขอทั่วไป เลขที่รับ 4316 ลงวันที่ 3 เมษายน 2560	
7.	เพิ่มการประกอบกิจการผลิตสาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) ซึ่งใช้ PTA (Terephthalic Acid) เป็นวัตถุดิบ โดยใช้ขบวนการผลิต และเครื่องจักรที่มีอยู่เดิม ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 1530 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562	
8.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-19/51รย เป็น ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 10210001925513 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุง กระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	
9.	แจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์ Textile Auxiliaries เป็นสารช่วยทางสิ่งทอ ช่วยป้องกันการยับ (Anti-creasing agents) และหล่อลื่นผ้า (Lubricating agents) ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยไม่เพิ่มกำลังเครื่องจักรและคนงาน ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 1768 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563	
10.	แจ้งเพิ่มกำลังเครื่องจักรจากเดิม 5,051.63 แรงม้า เพิ่มขึ้น 25 แรงม้า (สิทธิเดิม 5,005.63 แรงม้า) รวมกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 5,076.63 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ 9025 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2563	



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
11.	แจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์ Filter Cake ในการประกอบกิจการ โดยไม่เพิ่มกำลังเครื่องจักรและคนงานตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 2155 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564	

ลำดับที่ 8

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	25 กพ. 52	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี	ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2547					
2.	25 ก.พ. 53	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2552						
3	25 กพ 54	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ โรงงาน พ.ศ. 2553						
4	25 กพ 55	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ โรงงาน พ.ศ. 2547						
5	25 กพ 56	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ โรงงาน พ.ศ. 2555						
6	25 กพ 57	ได้รับยกเว้น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557						
7	25 กพ 58	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557						
8.	25 กพ. 59	22 มี.ค. 2559 ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557						
9	26 ก.พ. 60	24 มี.ค. 2560 ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557						
10	26 ก.พ. 61	26 มี.ค. 2561 5061.63	16500	-	17730	29		
11	26 กพ 62	31 มี.ค. 2562 5061.63	16500	-	20421	27		
12	26 กพ 63	7 ก.พ. 2563 5061.63	16500	-	23673	28		
13	26 กพ 64	21 มี.ค. 2564 5076.63						
14	26 กพ 65	7 ก.พ. 2565 5076.63						
15	26 ก.พ 66	6 มี.ค. 2566 5076.63						

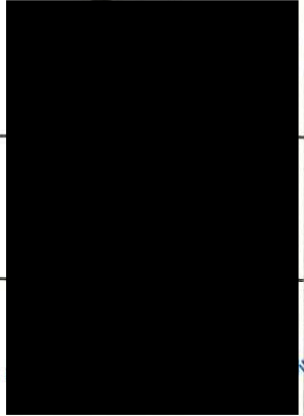


9

3-4(1)-19/51รย  
10210001925513

22

## ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
๒	๒	๑	๑	๒	๑	๑	๑	๑	๑	
๕	2	1	1	2	1	1	1	2	2	

ภาคผนวก ก-5 : หนังสือตอบรับการพิจารณาขออนุญาต  
เพิ่มผลิตภัณฑ์ *Filter Cake* จากอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๑๒๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง เพิ่มผลิตภัณฑ์ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

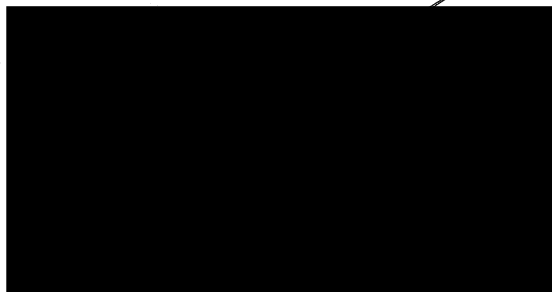
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซ้าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด

ตามที่ บริษัท เซ้าท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตสาร DOP, DINP, Polyether Polyol, Silicone Emulsion, โฟม และบรรจุซิลิโคน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙/๑ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๑๐๐๐๑๙๒๕๕๑๓ ได้แจ้งขอ อนุญาตเพิ่มชื่อผลิตภัณฑ์ Filter Cake ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวไม่มี ผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงในใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน ลำดับที่ ๗ ให้แก่ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ท่านมารับใบอนุญาตฯ ดังกล่าว ได้ที่สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi\_rayong@industry.go.th

อาคาร เซ้าท์ ซิตี้ 258 ซอยพัฒนาการ 30 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0 2717 1730-48 โทรสาร 0 2717 1750  
South City House 258 Soi Patanakarn 30, Patanakarn Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250 Tel. 66 (0) 2717 1730-48 Fax. 66 (0) 2717 1750

ที่ รย.026/64

วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2564

สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
เลขที่รับ 2736
วันที่ 16 เม.ย. 2564
เวลา 10.45.

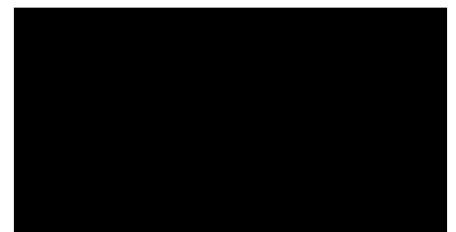
เรื่อง เพิ่มผลิตภัณฑ์ Filter Cake ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
(ไม่มีการเพิ่มกำลังผลิตหรือเครื่องจักร)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

เอกสารแนบ	1. หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน 2 ชุด
	2. หนังสือรับรองบริษัท	จำนวน 2 ชุด
	3. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และ สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)	จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด
	4. รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Filter Cake และกระบวนการผลิต	จำนวน 2 ชุด
	5. เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของ Filter Cake (SDS)	จำนวน 2 ชุด
	6. หนังสือเห็นชอบ สผ. และรายละเอียด Filter Cake ในรายงาน EIA	จำนวน 2 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191  
ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่  
10210001925513 ( 3-42(1)-19/51 รย ) มีความประสงค์ที่ขออนุญาตเพิ่มชื่อผลิตภัณฑ์ Filter Cake ใน  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

Filter Cake เป็นสารตัวเติมที่ใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปพลาสติกจำพวกพีวีซี (PVC) ที่สามารถนำไป  
เพิ่มเนื้อเพื่อลดการใช้วัตถุเติมหลักจำพวก Plasticizer ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกระบุไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ซึ่งสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(สผ.) ได้อนุญาตแล้ว ตามเลขที่หนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/3077 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ที่แนบมา



บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

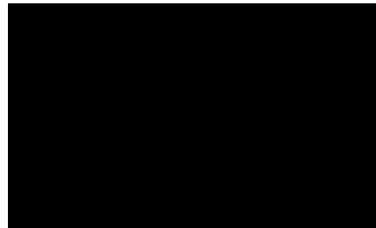
อาคาร เซ็นท์ ซิตี้ 258 ซอยพัฒนาการ 30 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0 2717 1730-48 โทรสาร 0 2717 1750  
South City House 258 Soi Patanakarn 30, Patanakarn Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250 Tel. 66 (0) 2717 1730-48 Fax. 66 (0) 2717 1750

การเพิ่มผลิตภัณฑ์ครั้งนี้ไม่มีการลงทุนหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์เครื่องจักร ไม่ได้เพิ่มบุคคลากร หรือ กำลังผลิตสินค้าหลักซึ่งระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการ รวมทั้งไม่มีผลกระทบก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง กับระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยรวมของบริษัท ดังนั้นจึงไม่เข้าข่ายเป็นการขยายโรงงาน ตาม วรรค 1 มาตรา 18 ของ พรบ โรงงาน (ฉบับที่ 2 ) พ.ศ. 2562

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

**สำเนาถูกต้อง**

ขอแสดงความนับถือ



HSE Supervisor

บริษัท เซ็นท์ ซิตี้ ไซเคิล จำกัด

โทรศัพท์ 0-3896-8546-9 ต่อ 118

บริษัท เซ็นท์ ซิตี้ ไซเคิล จำกัด



## SAFETY DATA SHEET

### (ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี)

#### 1) ข้อมูลสารเคมีและบริษัท (Identification of Substance and Company)

ชื่อทางการค้า : Filter Cake

ชื่อทางเคมี : -

ผู้ผลิต :

สำนักงาน :

โรงงาน :

โทรศัพท์ : 66 (0) 27171730-48

โทรศัพท์ : 038 968546-9

โทรสาร : 66 (0) 27171750

โทรสาร : 038 636 301

โทรศัพท์ ลูกเงิน : 66 (0) 38-968546-9

เว็บไซต์ : [www.southcitygroup.com](http://www.southcitygroup.com)

#### 2. การชี้บ่งความเป็นอันตรายของสารเคมี (Hazard Identification)

##### 2.1 การจัดกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS

สารนี้ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทของความเป็นอันตรายตามข้อกำหนด GHS

##### 2.2 การจัดทำฉลากตามระบบสากล GHS

###### 2.2.1 รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย (Pictograms):

สารนี้ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทของความเป็นอันตรายตามข้อกำหนด GHS จึงไม่มีฉลาก

และคำสัญลักษณ์ตามระบบ GHS

###### 2.2.2 ความเป็นอันตราย

สารนี้ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทของความเป็นอันตรายตามข้อกำหนด GHS

###### 2.2.3 ข้อความและรูปสัญลักษณ์ที่แสดงข้อควรระวัง (Precautionary statements and pictograms):

เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทดี ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ

วัสดุและภาชนะบรรจุของวัสดุนี้ ต้องกำจัดเป็นของเสียอันตราย

กรณีหกรั่วไหลให้ปกคลุมด้วยวัสดุดูดซับ หรือกักเก็บ รวบรวมและกำจัด

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสม

หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ถ้าสัมผัสหรือรู้สึกผิดปกติควรรีบไปพบแพทย์ทันที

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

ชื่อทางเคมี : -

ชื่อพ้อง : -

CAS No. : Mixture

#### ส่วนประกอบ

Ingredients	CAS NO.	Conc.
Plasticizer	-	> 30.0%
Perlite	93763-70-3	< 70.0%

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

หากเกิดอาการที่ดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำในปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที รีบนำส่งจักษุแพทย์

หากเกิดอาการที่ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และล้างด้วยน้ำ สบ/ฟอกบัว หากยังระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์

หากหายใจเข้าไป : ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้ายังหายใจติดขัดหรือหยุดหายใจให้ผายปอด แล้วรีบนำส่งพบแพทย์ทันที

หากดื่มหรือกลืนกิน : ล้างปากทันที ดื่มน้ำปริมาณมาก และรีบพบแพทย์

### 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง: -

การป้องกันไฟและระเบิด: เก็บให้พ้นจากความร้อน, สะเก็ดไฟ, หรือเปลวไฟ

สารเหมาะสมที่ใช้ในการดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง: โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, สเปรย์น้ำ

อุปกรณ์ ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง: นักดับเพลิงควรติดตั้งอุปกรณ์ช่วยหายใจ และชุดดับเพลิงตามความเหมาะสม

ผลกระทบต่อความไว (Impact Sensitivity) : ขึ้นอยู่กับโครงสร้างทางเคมีที่ไม่มีความไวต่อแรงกระแทก



## 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental release measures)

### 6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน :

- บุคลากรที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉินควรออกจากพื้นที่อันตราย ไม่ควรสัมผัสสาร ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกายควรมีการระบายอากาศที่เพียงพออย่างเหมาะสม
- บุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 7

### 6.2 ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม : ใช้การกักเก็บที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

### 6.3 วิธีการจัดการกับเคมีภัณฑ์ /ผลิตภัณฑ์ ที่หกรั่วไหล และการทำความสะอาด :

สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน

สูบหรือดูดสารเคมีที่หกออกหรือดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยทราย / สารดูดซับอื่นๆจนแห้งแล้วเก็บลงภาชนะทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

## 7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and storage)

### 7.1 การใช้

การระบายอากาศ : ควรมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันการรับสัมผัสกับไอ

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้าโดยตรง

ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

### 7.2 การจัดเก็บที่ปลอดภัย

ปิดให้แน่น เก็บในที่เย็นที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก ห่างจากแสงแดด แหล่งติดไฟ

และแหล่งความร้อนอื่นๆ

### 7.3 สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้

-

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls /personal protection)

8.1 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมรับให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน :-

8.2 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล :

ระบบทางเดินหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ แต่เมื่อมีไอระเหย/ละอองควรใช้น้ำกากที่มีไส้กรองหรือถังก๊าซสำรองสำหรับหายใจ

การป้องกันมือ : สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันตา/ใบหน้า : แว่นตานิรภัยแบบกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง/ร่างกาย: ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับกิจกรรมและการรับสัมผัส

8.3 มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย :

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สารเคมี
- ห้ามสูดดมสาร ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

สถานะ: ของแข็งกึ่งเหลว

สี: สีขาว

กลิ่น : มีกลิ่นอ่อน

จุดเดือด: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: ไม่มีข้อมูล

pH : 5-7

ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล

ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ : >215 องศาเซลเซียส

ความถ่วงจำเพาะ: ไม่มีข้อมูล

อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด :

การละลายได้ในน้ำ : ไม่มีข้อมูล

ค่าต่ำสุด : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์แยกส่วนของออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุด : ไม่มีข้อมูล

## 10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactive)

- 10.1 ภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงความร้อนสูงทำให้เกิดประกายไฟ
- 10.2 ความคงตัวทางเคมี: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
- 10.3 ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้: -
- 10.4 สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง: -
- 10.5 สารมีพิษ/มีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษทางการหายใจแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
พิษต่อผิวหนัง	: ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง
พิษต่อตา	: ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา
ความไวต่อผิวหนัง	: ไม่พบความไวต่อผิวหนัง
พิษต่อการก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
พิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological information)

- 12.1 ความมีพิษ
- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน   | : ไม่มีข้อมูล |
| ความเป็นพิษแบบเรื้อรัง | : ไม่มีข้อมูล |
- 12.2 ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว
- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : | : ไม่มีข้อมูล |
|-----------------------------------|---------------|
- 12.3 ความสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
- 12.4 สภาพการเคลื่อนที่ในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

: ไม่มีข้อมูล

12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : การหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

---

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดเคมีภัณฑ์ /ผลิตภัณฑ์

- เก็บส่วนที่หกหรือไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

13.2 การกำจัดภาชนะบรรจุ

- วัสดุและภาชนะบรรจุของวัสดุนี้ ต้องกำจัดเป็นของเสียอันตราย

13.3 การกำจัดกากของเสีย

- ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนดหรือข้อบังคับในท้องถิ่น

---

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก

USDOT : ไม่จัดเป็นสารอันตรายตามข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่งทางทะเล

IMDG : ไม่จัดเป็นสารอันตรายตามข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO : ไม่จัดเป็นสารอันตรายตามข้อบังคับการขนส่ง

---

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารและของผสม

ไม่มีข้อมูล

---

## 16. ข้อมูลอื่น (Other information)

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.chemtrack.org/chem.asp>
2. <http://www.safe.nite.go.jp>

**ผลิตภัณฑ์ Filter Cake** คือ สารตัวเติมที่ใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปพลาสติกจำพวกพีวีซี (PVC) ใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อเพิ่มเนื้อสินค้า และลดปริมาณการใช้วัตถุดิบหลักกลุ่มที่เป็นพลาสติกไซเบอร์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักคือการลดต้นทุนในการผลิต คุณสมบัติหลักของ Filter Cake คือ มี Plasticizer ชนิดต่างๆ (DINP/DPHP/DOP/DOA/TOTM/ DOTP) ในสัดส่วนที่มากกว่า 30% ขึ้นไป pH ประมาณ 5-7 และไม่ใช้สารอันตรายหรือสารไวไฟแต่อย่างใด

**กระบวนการผลิต** ผลิตภัณฑ์ Filter Cake จะได้ออกมาจากระบวนการผลิตสินค้าหลัก Plasticizer ของบริษัท ตาม Flow chart ข้างล่าง

