ที่ ทส 1009.9/ 808

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มกราคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/8899 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT036/2012 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2555 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 30/2555 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801
โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ **809**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มกราคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/8898 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555
2. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT036/2012 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2555 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 30/2555 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801
โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

ธันวาคม 2555

1/57

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

สำเนาคู่ฉบับ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) เพื่อหาโอกาส/ความเสี่ยงในการปนเปื้อนต่อดินก่อนการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อนก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- การจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อแยกตะกอนแขวนลอยออกก่อนนำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ตามความเหมาะสม เช่น ฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- บริษัทรับเหมาจัดเตรียมรถสุขาชั่วคราวเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดและนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลหรือตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00 น.-19.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำเอกสารสัญญาจ้างโดยการผนวกเงื่อนไขให้บริษัทรับเหมานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การตักเตือนในขั้นต้นและหากมีการทำผิดซ้ำจะทำการเรียกปรับค่าเสียหายในขั้นถัดไป เป็นต้น พร้อมกับให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้างโครงการและเป็นศูนย์การให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- อบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการชดเชยในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้ผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. สาธารณสุข ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและแค้มป์ที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน *1. โรคติดต่อทั่วไป* *2. อาชญากรรม/สิ่งเสพติด* *3. สุขาภิบาล (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล)* *4. ความเพียงพอและ*	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแค้มป์ที่พักอาศัย	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพ่อบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงาน ฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน	- ที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย	- ที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ . หมวกนิรภัย . แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย . ที่ครอบหู/ที่อุดหู	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	. ถุงมือ . รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
สุขาภิบาลที่พักอาศัย	- จัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการ ฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีออลที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุม ครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีออล *ครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมิถุนายน 2555 รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฯ ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2555 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฯ ฉบับเดือนธันวาคม 2555* ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงาน ฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- สรุปผลการศึกษาความเสี่ยง (F&EI and CEI) ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่บริษัท ดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
	- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการและส่งให้นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Countour) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อพนักงานอันเนื่องมาจากการสัมผัสเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- นำเสนอรายละเอียดการออกแบบและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการภายหลังการออกแบบแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังการออกแบบแล้วเสร็จ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการไม่ได้ระบายมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฯ หลังจากเปิดดำเนินการ 1 ปี และหลังจากนั้นให้ดำเนินการตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ทำการบำบัด Vent gas จากถังปฏิกิริยา โดยส่งกำจัดโดยระบบ TOX ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ/กลุ่มบริษัท	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการน้ำเสีย	- จัดส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสำนักงานและน้ำฝนปนเปื้อนที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด และส่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างถังปฏิกิริยา การล้างอุปกรณ์หลักและเครื่องมือต่าง ๆ ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blow down) ซึ่งเป็นน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีและซีโอดีต่ำ ให้ระบายลงสู่ระบบท่อน้ำระบายทิ้งรวมของกลุ่มบริษัท และการตรวจสอบคุณภาพของน้ำ (Conductivity analyzer และ pH analyzer) บริเวณจุดปล่อยที่แสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ ในกรณีที่มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ระบายลงสู่บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ของกลุ่มบริษัท (ที่จุดดังกล่าวนี้จะมีการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงทุกเดือน (ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, ของแข็งแขวนลอย, ซีโอดี, บีโอดี, ของแข็งละลายทั้งหมดและน้ำมันและไขมัน)) ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (AIE Holding Pond # 2) *ในกรณีที่ตรวจพบว่ามีค่าเกินกว่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานที่กำหนดจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน*	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

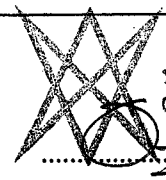
ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (AIE Holding Pond # 2) - *ในกรณีที่น้ำดับเพลิงที่มีโอกาสปนเปื้อน มีปริมาณมากกว่าบ่อพักน้ำภายในโครงการ น้ำดังกล่าวจะส่งถูกเข้าบ่อพักน้ำขนาด 18,300 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ซึ่งในการออกแบบได้รวมพื้นที่โครงการไว้ด้วยแล้ว โดยจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะมีการระบายออกสู่ภายนอก และหากพบว่ามีการปนเปื้อนจะนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป* - จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสียและดำเนินงานตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนด	- *ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท* - ภายในพื้นที่โครงการ	- *ตลอดช่วงดำเนินการ* - ตลอดช่วงดำเนินการ	- *บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด* - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อาทิ ที่ครอบหู ที่อุดหู เพื่อเป็นการลดผลกระทบของเสียงต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยให้นิคมอุตสาหกรรมเอเซียทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
	- จัดส่งมูลฝอยไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลบ้านฉางหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้เก็บขนโดยเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภท * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและจาระบี (Lubricating oil, Seal oil, Grease) ทำการรวบรวมบรรจุลงภาชนะที่ใช้เก็บกักกากของเสีย ต้องทำการคัดเลือกใช้ที่เหมาะสมกับชนิดกากของเสียแล้วนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บกากของเสียเพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือการส่งไปยังบริษัทที่มีศักยภาพในการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เศษโลหะ (Metal Scrap) ทำการรวบรวมใส่ถังคอนเทนเนอร์เพื่อรอส่งขายต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับไปผลิตใหม่ * ผ้าและกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน (Contaminated Clothes and Paper/Oil pad) ทำการรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วใส่ถังปิดมิดชิดอีกครั้งเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บกากของเสียเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ (Used Insulation) ทำการรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วใส่ถังปิดมิดชิดอีกครั้งเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บกากของเสียเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ถังบรรจุตัวเร่งปฏิกิริยา ทำการรวบรวมนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์ร่วมกับบริษัท เอ็มทีพีเอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ทำการออกแบบให้มีหลังคาคลุม เทพื้นด้วยคอนกรีต สามารถเก็บกากของเสียได้ไม่เกิน 90 วัน	- บริษัท เอ็มทีพีเอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และสำเนาให้นิคมอุตสาหกรรมเอเซียเก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำแบบระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย (น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำฝนปนเปื้อนในกรณีไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานและน้ำเสียจากพนักงาน)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตามความถี่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดส่งน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่โครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำของกลุ่มบริษัทแทนการระบายลงสู่คลองสาธารณะโดยตรงเพื่อเป็นการชะลอน้ำ ป้องกันปัญหาการเอ่อล้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งกากของเสียและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- คัดเลือกเส้นทางการขนส่งที่ไม่ผ่านชุมชนหนาแน่นในระหว่างเส้นทางการขนส่งจากต้นทางถึงปลายทาง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ ผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี ข้อมูลสารเคมีและความเป็นอันตราย การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดูแลการทำงานของเครื่องจักร	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- การจัดเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้ให้ชุมชนเห็นว่า ทางโครงการได้นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดในอดีตมาทำการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความไว้เนื้อเชื่อใจและอาศัยเวทีของการร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการ โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
		- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเพื่อทำหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (สำหรับผังการจัดการข้อร้องเรียนดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานโดยพิจารณาถึงความรู้ความสามารถและประสบการณ์ประกอบการตัดสินใจรับเข้าทำงาน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข น้ำอุปโภค-บริโภค การแย่งน้ำอุปโภค การแย่งแหล่งน้ำสำหรับภาคเกษตรกรรม	- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ และสื่อสารผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังดำเนินการผลิต และสรุปให้ สผ. เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
อุบัติภัยสารเคมี เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย ความเพียงพอและความพร้อมสถานบริการสาธารณสุข	- ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ผังฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)			
	- ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัท ฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะทำงานฯ พิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOC Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ส่งรายงานผลการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน fugitive emission ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

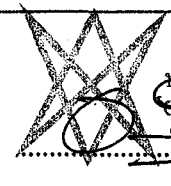
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต	โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบหาพิกัด (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตราย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 การอบรม	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ . การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย . ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	. การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง			
10.2 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (MSDS) ฉบับภาษาไทยเพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงานโดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมพิจารณากำหนดประเภทของอุปกรณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์และดำเนินการตรวจสอบสภาพของท่อและถังตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดปัญหาการแตก/รั่วไหลของระบบท่อขนส่งและถังเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.3 สุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.4 ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) ตามที่รองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.5 ระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิง	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง และดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.6 การเก็บสารเคมี	- ควรมีที่ว่างเหลือไว้โดยรอบผนังอาคารกับภาชนะสารเคมีและระหว่างภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดที่เก็บเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้สะดวก มีการถ่ายเทอากาศที่ดีเพื่อการผจญเพลิงและการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล นอกจากนี้การจัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร ยกเว้นกรณีการจัดเก็บมีชั้นวางเพื่อป้องกันการรับน้ำหนักที่มากเกินไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีในบริเวณเก็บสารเคมีแต่ละประเภทที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงอันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่เก็บในแต่ละส่วนของอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- วิธีการเก็บสารเคมี ให้แยกเก็บและคัดแยกเก็บเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้และการปนเปื้อนของสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ ซึ่งการแยกเก็บ เป็นการเก็บกลุ่มสารเคมีต่างชนิดกัน แยกเก็บจากกันเป็นสัดส่วนภายในอาคารเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 อุบัติภัยสารเคมี เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและสาธารณสุข	- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในภาพรวมของโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัทไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ของกลุ่มบริษัท โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก อาทิ อโศกอินเดีย เป็นต้น (รูปที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
12. อันตรายร้ายแรง 12.1 มาตรการทั่วไป	- จัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขอรับใบอนุญาตตั้งโรงงานและทำการทบทวนทุก 5 ปี นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 การวางผังโรงงาน	- การวางผังโรงงานและการกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA และมาตรฐาน API	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตต้องเป็นไปตามมาตรฐาน National Electrical Code, Class I Division 2 หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
12.3 ถังเก็บโพลีออล	- ออกแบบตามมาตรฐาน API 620 หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ต้องสร้างเขื่อนกั้น (Containment) มีขนาดเท่ากับความจุเต็มของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดรวมกับ 10% ของปริมาตรของถังที่มีขนาดใหญ่รองลงมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ออกแบบระบบดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA และจัดส่งข้อมูลการออกแบบให้ สผ. ก่อนเปิดดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิของถังเก็บและระบบสัญญาณเตือนภัยในระดับ High Alarm และระดับ High High Alarm เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงทีในกรณีอุณหภูมิในถังเก็บสูงกว่าระดับปกติที่ควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันส่วนเกินในถังเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 ระบบท่อขนส่งโพลีออลไปยังท่าเทียบเรือ	- ออกแบบระบบท่อขนส่งโพลีออลตามมาตรฐาน ASTM B 31.3	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์ชื่อสารและติดตั้งท่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินเพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานและการระงับเหตุฉุกเฉิน	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาการแตก/รั่วไหล	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่น ๆ ล้มเหลว	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจตรา ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ	- ระบบท่อขนส่งโพลีออล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
12.5 *มาตรการช่วง Shutdown/ Turnaround*	- *ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดช่วงซ่อมบำรุง*	- *บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด*
	- *จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดช่วงซ่อมบำรุง*	- *บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด*
	- *กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muff) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสง เชื่อมโลหะ เป็นต้น*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดช่วงซ่อมบำรุง*	- *บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด*
	- *จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดช่วงซ่อมบำรุง*	- *บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด*

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุง ก่อนการลงมือทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
12.6 ถังปฏิกิริยา การออกแบบ	- ออกแบบระบบแลกเปลี่ยนความร้อนภายนอกเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาใบที่ 1 ให้คงที่โดยมีการแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำรักษาอุณหภูมิ (Tempered water)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา ความดันภายในถังปฏิกิริยา และอุณหภูมิที่ออกจากถังปฏิกิริยา บริเวณถังปฏิกิริยาที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งมิเตอร์วัดอัตราการไหล (Redundant flow meter) แบบวัดมวลของโพรพิลีนออกไซด์ ตลอดจนสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยาและตัวเร่งปฏิกิริยาที่ถังปฏิกิริยาที่ 1			
	- ติดตั้งโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ (Interlock program) และวาล์วเปิด-ปิดอัตโนมัติที่ถังปฏิกิริยาที่ 1 สำหรับตัดระบบป้อนสารโพรพิลีนออกไซด์ทันที รวมถึงวาล์วที่สามารถเปิด-ปิด (Manual Shutdown) ภายในส่วนการผลิตสำหรับตัดระบบป้อนสารโพรพิลีนออกไซด์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ที่เหลืออยู่แบบอัตโนมัติที่ถังปฏิกิริยาที่ 1 เพื่อให้สามารถตัดระบบป้อนสารโพรพิลีนออกไซด์ทันทีในกรณีที่โพรพิลีนออกไซด์ที่เหลืออยู่หลังเกิดปฏิกิริยาเกินกว่า 1% โดยมวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ออกแบบถังปฏิกิริยาที่ 1 ให้สามารถรองรับอุณหภูมิและความดันในการรองรับกรณีที่มีการหยุดการป้อนโพรพิลีนออกไซด์ทันทีที่เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
การควบคุมการทำงาน	- ตรวจวัดและควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกิริยาที่ 1 ให้เป็นไปตามสภาวะควบคุมที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิกิริยา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ควบคุมปริมาณน้ำที่อยู่ในสารผสมระหว่างสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยาและตัวเร่งปฏิกิริยาให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิกิริยา โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบในห้องปฏิบัติการและใช้ผลการวิเคราะห์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การควบคุมการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction)	ดังกล่าวนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปรับสภาวะของการทำงานให้เหมาะสม เพื่อมั่นใจได้ว่าจะมีปริมาณน้ำอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ - ควบคุมปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ที่เหลือในผลิตภัณฑ์โพลีออล ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - กรณีเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ขึ้น ให้ตัดการป้อนโพรพิลีนออกไซด์ทันที - ทำการควบคุมปัจจัยหลักคือปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ป้อนเข้าถังปฏิกิริยาและทำการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกิริยาให้เป็นไปตามค่าออกแบบไว้และปัจจัยรองคือ ปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ที่เหลืออยู่หลังเกิดปฏิกิริยาตามค่าการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
13. การจัดการสารอินทรีย์ระเหยกรณีท่อขนส่งวัตถุดิบ	- ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของโพรพีลีนออกไซด์ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบท่อขนส่งโพรพีลีนออกไซด์และดำเนินการตรวจสอบสภาพของท่อตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดปัญหาการแตก/รั่วไหลของระบบท่อขนส่ง	- ท่อขนส่งโพรพิลีนออกไซด์ - ท่อขนส่งโพรพิลีนออกไซด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการ ฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีออลที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุม ครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและอยู่ในแนวทิศทางลมพัดผ่าน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ชุมชนประชุมมิตร และชุมชนพยุน (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง Z วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ชุมชนประชุมมิตร และชุมชนพยุน (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ Z วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ติดตั้งโครงสร้างเหล็กและติดตั้งเครื่องจักร	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย *3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน* - บันทึกการจัดการอบรมคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง	- แค้มป์ที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3.2 โรคติดต่อทั่วไป			
- ผลการตรวจแค้มป์ที่พักอาศัย	- แค้มป์ที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
- บันทึกการมารับบริการของคนงาน	- หน่วยงานปฐมพยาบาล	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3.3 การจัดการขยะทั่วไป			
- ผลการตรวจแค้มป์ที่พักอาศัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด	- แต้มป์ที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
- ข้อร้องเรียน	- แต้มป์ที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3.4 น้ำอุปโภค-บริโภค รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุขเพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการ ฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีออลที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุม ครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551

....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ สารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ได้แก่ โพรพิลีนออกไซด์	สำหรับ VOCs ให้ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO17 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially-Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)" โดยตรวจวัดเฝ้าระวังในชุมชนอย่างน้อย 3 แห่ง ได้แก่ ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ชุมชนพยุน และชุมชนมาบชลูดและดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของกลุ่มบริษัท ฯ (รูปที่ 7)	- สำหรับ VOCs ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไรก็ตามมาตรการในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโครงการ ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียจากโครงการ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Process Sump) (รูปที่ 8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ ๑) ได้แก่ * ริมรั้วของพื้นที่บจ. เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ด้านทิศใต้ * ริมรั้วของพื้นที่บจ. เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมงในสถานที่ทำงาน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน
4. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมเอเซียและกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ส่งให้นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ปีละ 2 ครั้ง - ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. สาธารณสุข[1/] 5.1 อุบัติภัยสารเคมี[1/] - บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน - บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยส่งให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ : ดำเนินงานผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย		โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	
5.2 สารอินทรีย์ระเหย[1/]			
- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยส่งให้สาธารณสุขจังหวัดระยองและสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย	- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง		
- บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ			
หมายเหตุ : ดำเนินงานผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย			
5.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์[1/]			
สรุปแผนงานและโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (คณะทำงาน ฯ)
หมายเหตุ : ดำเนินงานผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย			

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (เฉพาะพนักงานที่ทำงานในพื้นที่การผลิต) - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT, SGOT, Alkaline Phosphatase) - ตรวจวัดความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ - ตรวจพิเศษอื่น ๆ ตามปัจจัยเสี่ยงตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานในโรงงาน ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการคัดกรองขั้นต้น	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ
(2) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 1) โพรพิลีนออกไซด์	- ตรวจวัด 1 จุด บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา (รูปที่ 8)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2) เสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัด 1 จุด บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา (รูปที่ 8)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 9)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้ดำเนินการ

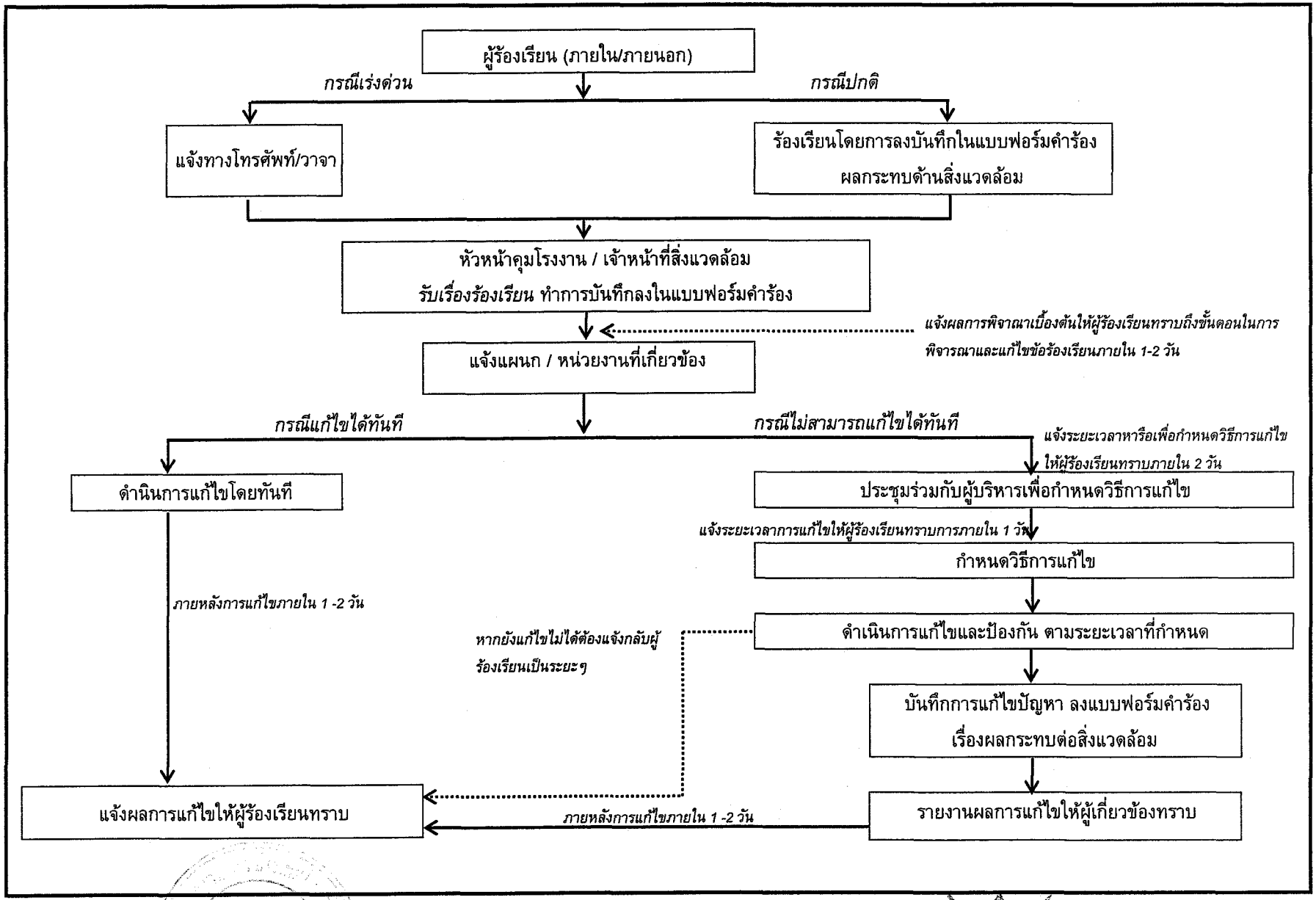
หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการ ฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีออลที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุม ครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2555

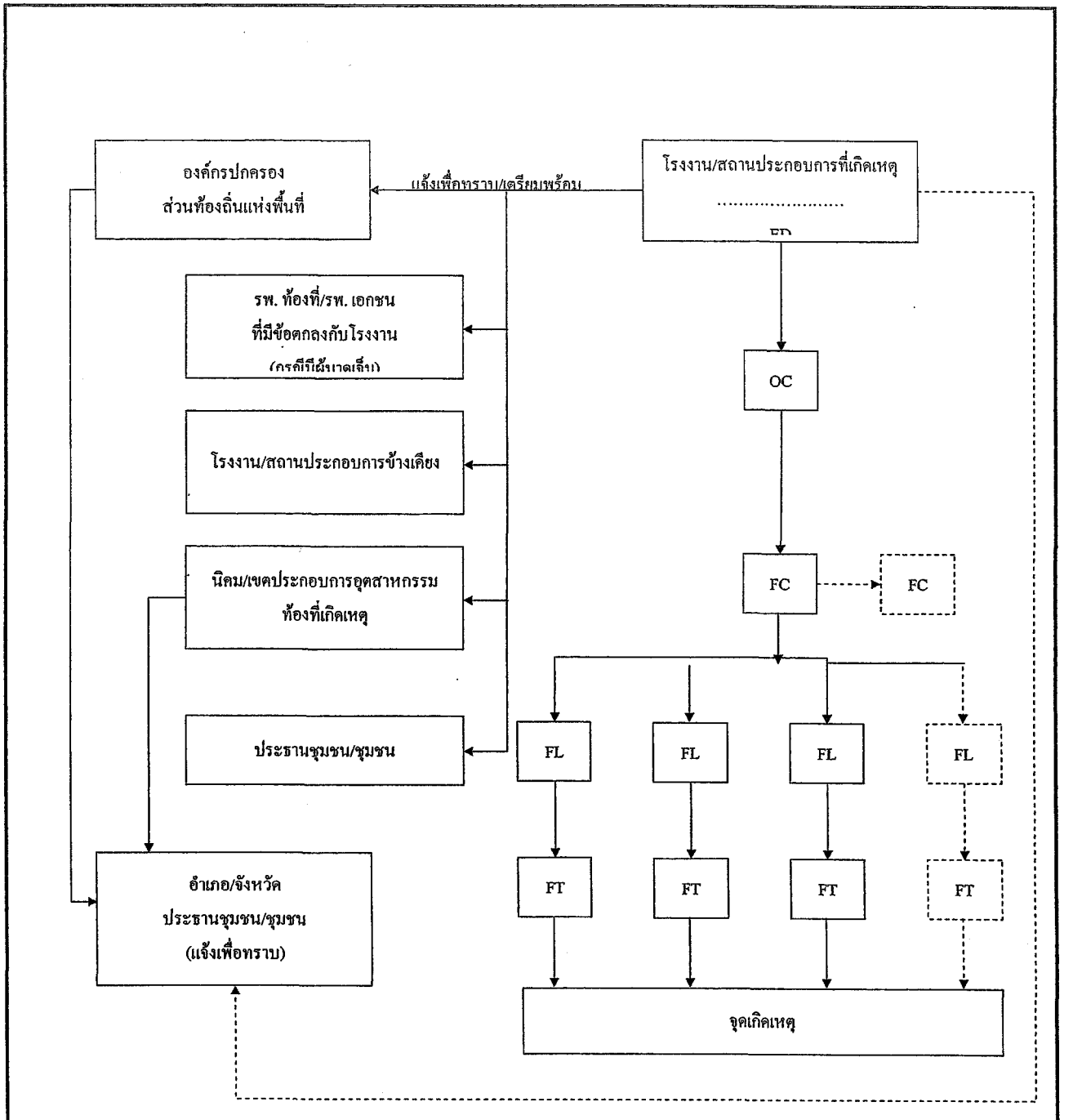
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ



หมายเหตุ : ED = EMERGENCY DIRECTOR
MC = MUTUAL AID CO-ORDINATOR
OC = ONSCENE COMMANDER
FC = FIRE CHIEF
FL = FIRE LEADER
FT = FIRE TEAM

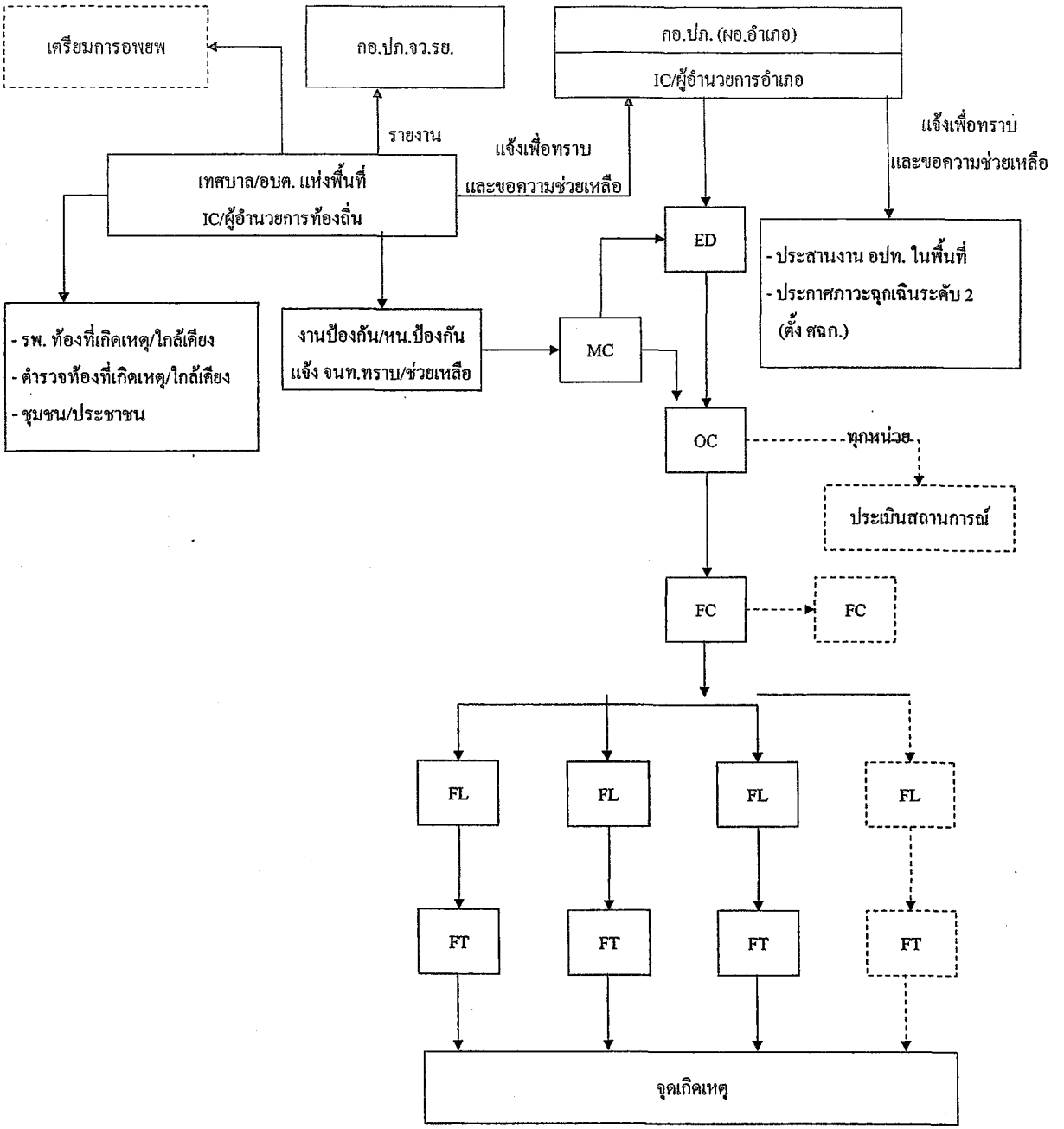
รูปที่ 2 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L

..... ธันวาคม 2555 .....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการ



หมายเหตุ : ED = EMERGENCY DIRECTOR
MC = MUTUAL AID CO-ORDINATOR
OC = ONSCENE COMMANDER
FC = FIRE CHIEF
FL = FIRE LEADER
FT = FIRE TEAM

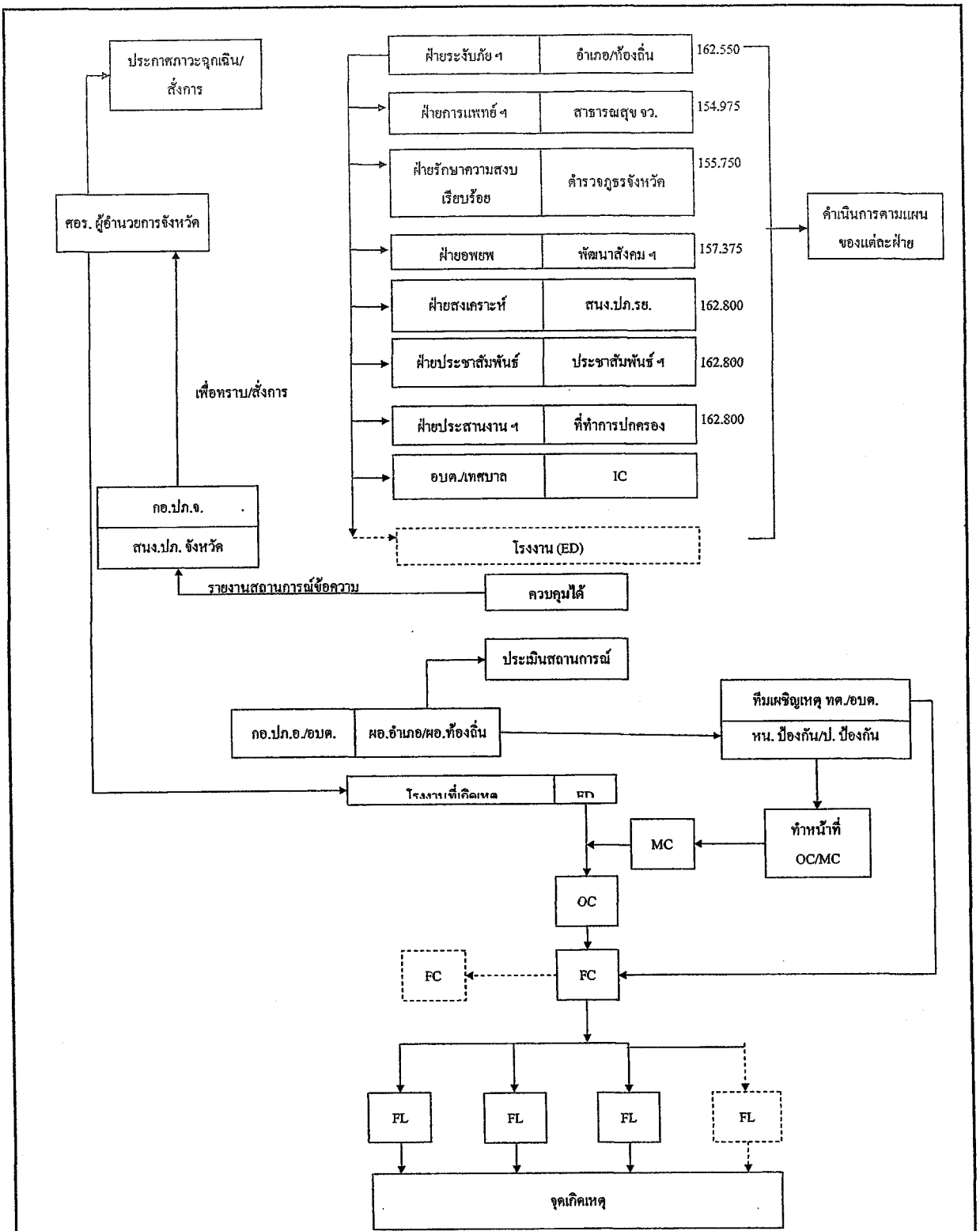
รูปที่ 3 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

ธันวาคม 2555

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ)
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LT

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ



หมายเหตุ : ED = EMERGENCY DIRECTOR
MC = MUTUAL AID CO-ORDINATOR
OC = ONSCENE COMMANDER
FC = FIRE CHIEF
FL = FIRE LEADER
IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

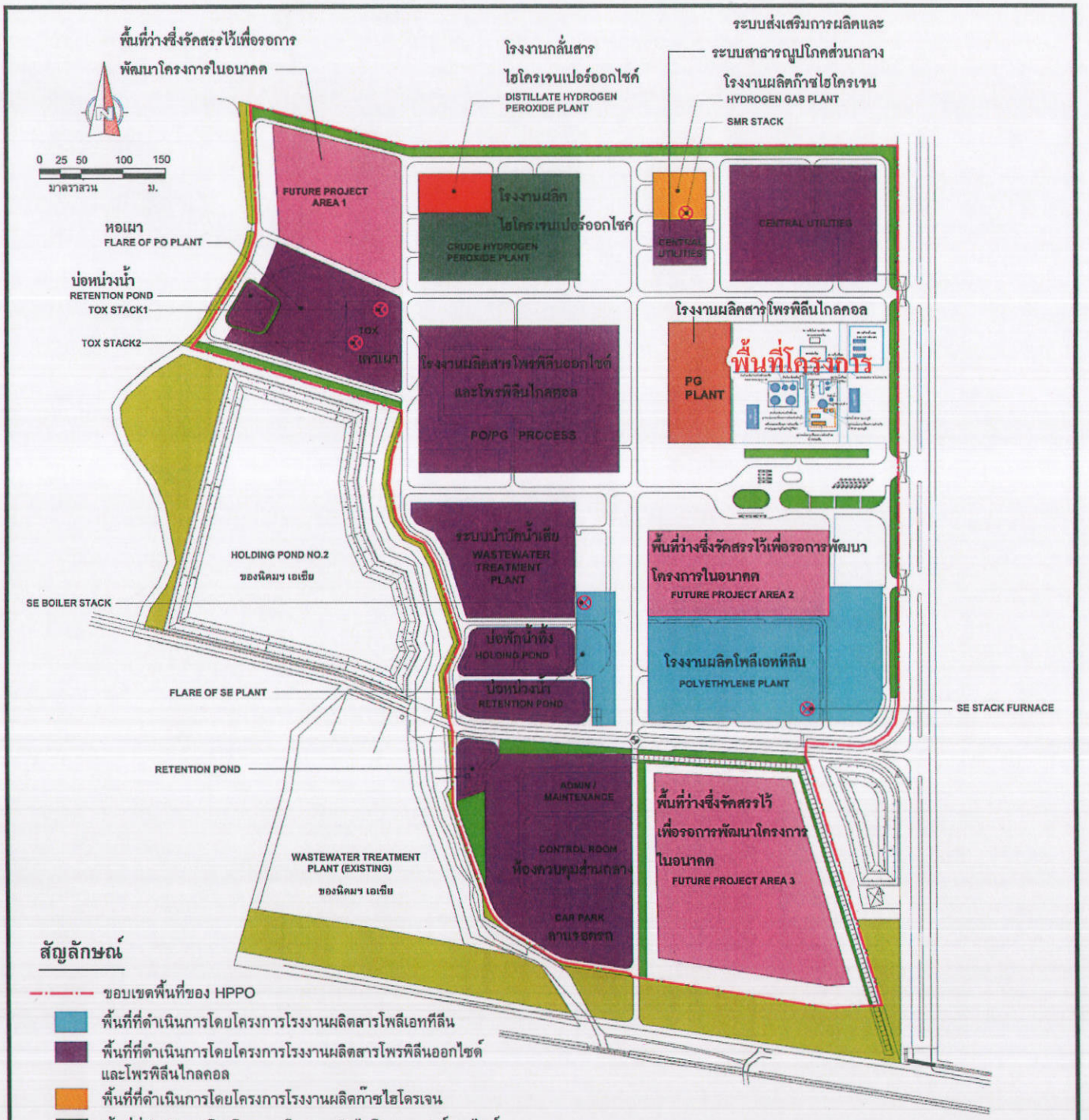
รูปที่ 4 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

ธันวาคม 255

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรสุนทโรสถ) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



ที่มา : บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด, 2553

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียว

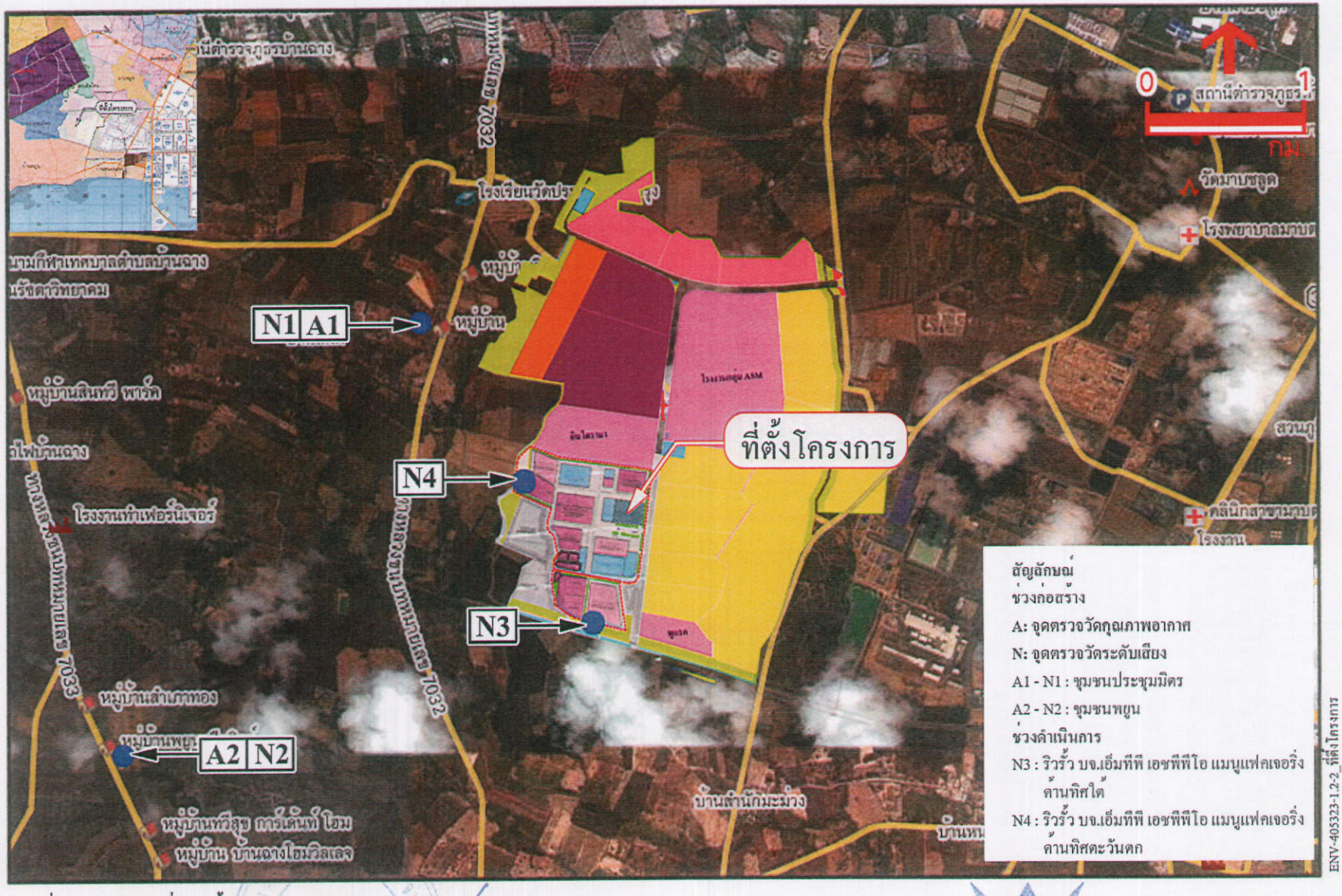
n.1-3 watsana_5325

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

(นายวร ผงศ์ วรสุนทโรสถ) กรรมการ

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

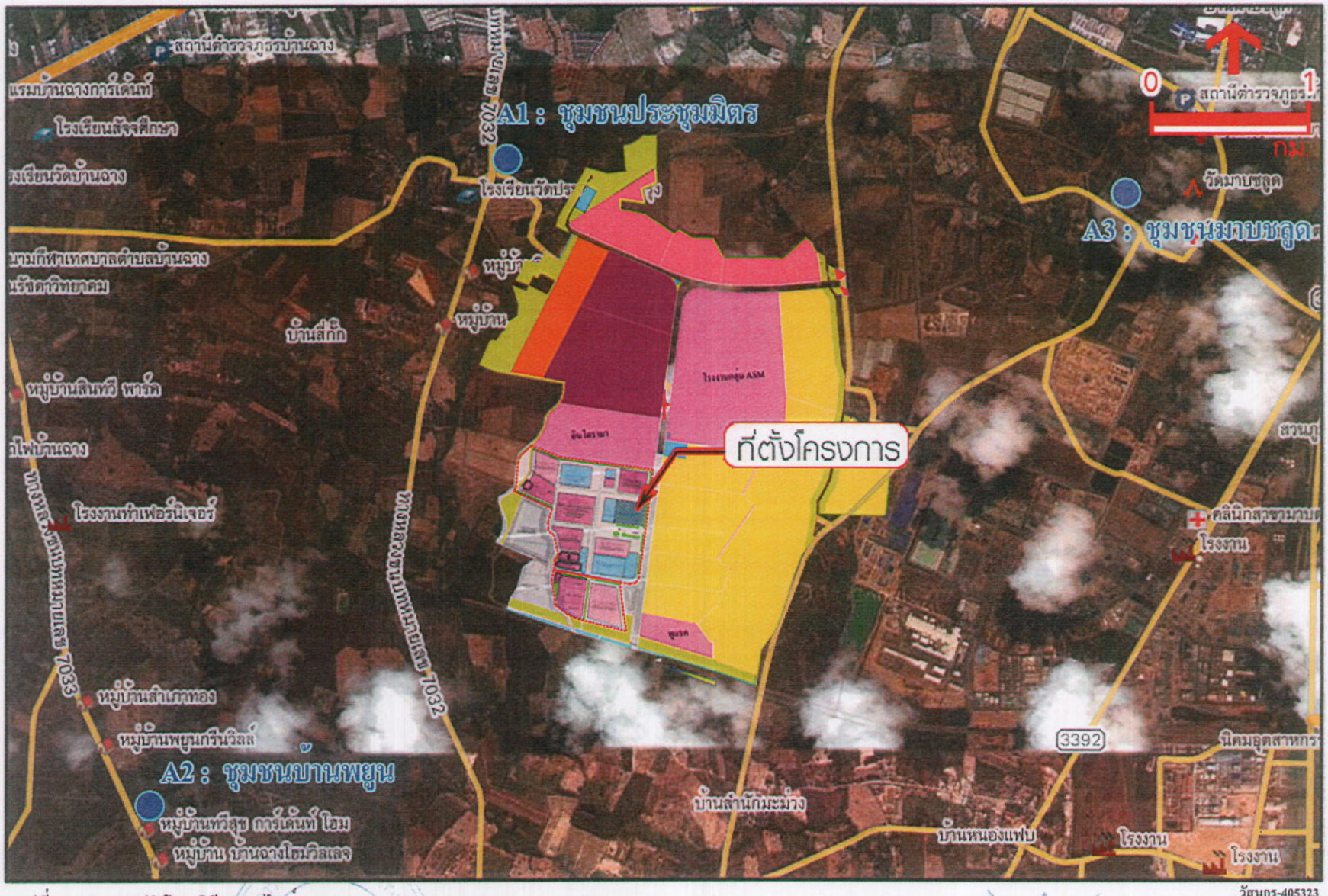
.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายวร พงศ์ วรสุนทโรสถ)
กรรมการ

ธันวาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดโพรพิลีนออกไซด์

วัฒนกร-405323

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

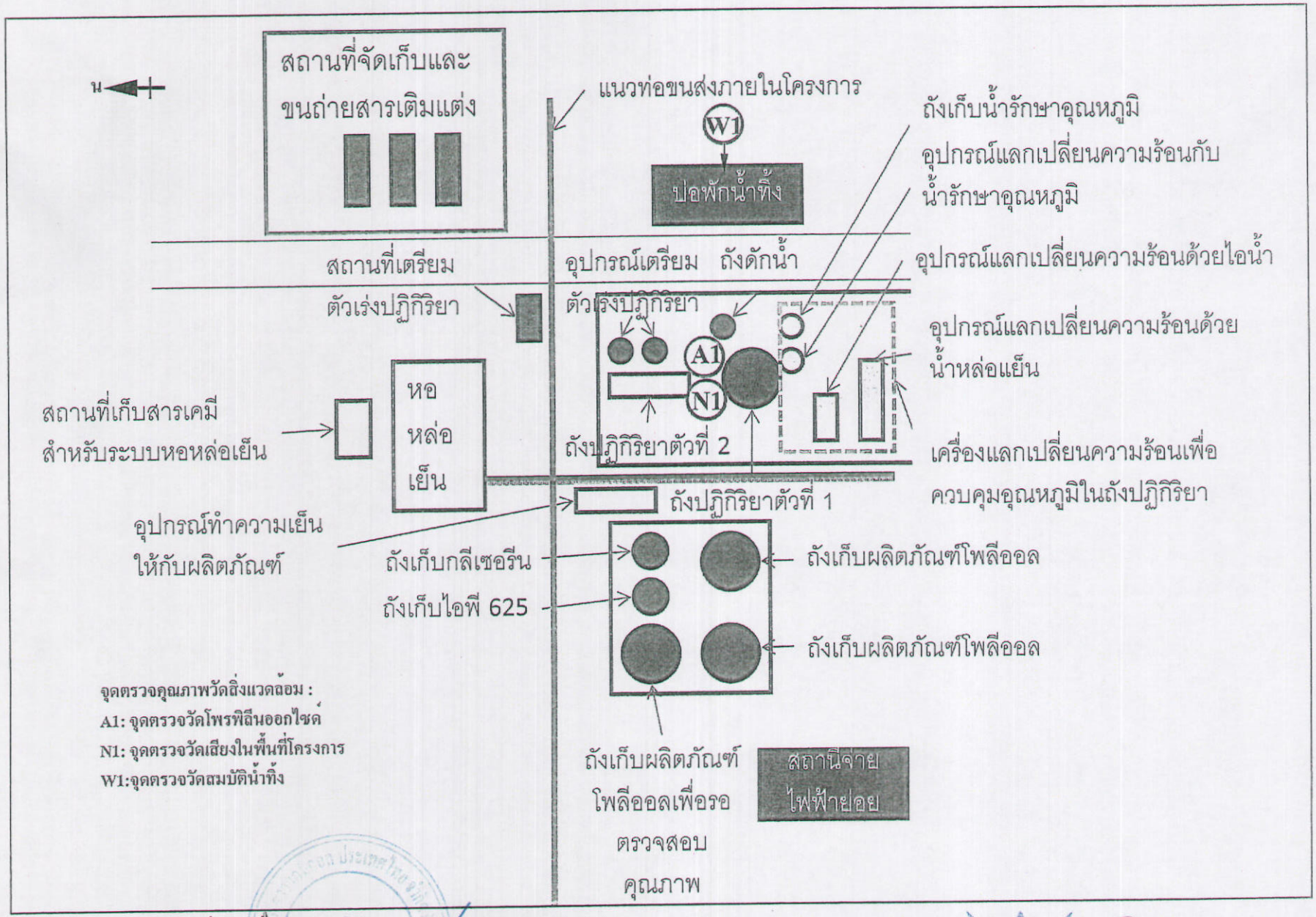
(นายวร .พงศ์ วรสุนทโรสถ) กรรมการ

ธันวาคม 2555

55/57

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

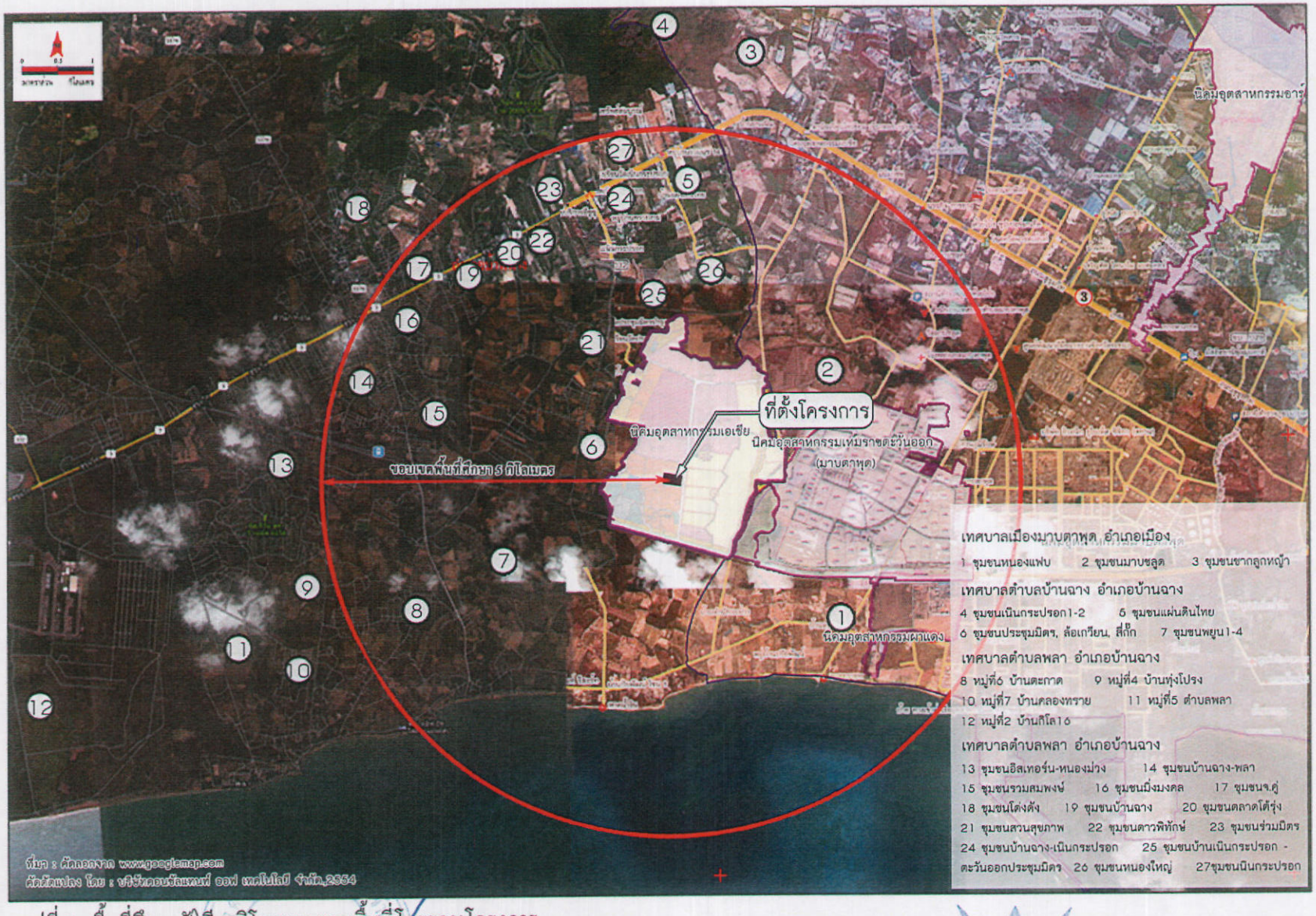


รูปที่ 8 จุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในโครงการ

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายวร พงศ์ วรสุนทโรสถ)
กรรมการ

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 9 พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่โดยรอบโครงการ

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ วรสุนทโรสถ)
กรรมการ กรรมการ
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ธันวาคม 2555

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.