



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๑ ๐ ๗ ๑ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT๐๑๐/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT๐๑๓/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเออล (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา...

พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



Dow Chemical Thailand Limited

15th Floor, White Group Building II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road
Prakanong, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand
Tel : (66-2) 365-7000
Fax : (66-2) 381-1523

ที่ GOVT010/2014

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2816 วันที่ 21 ก.พ. 2557
เวลา 16:03 ผู้รับ CM

20 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารโพลิเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารโพลิเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับหลัก
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จำนวน 18 เล่ม และ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตสาร โพลิเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับย่อ ของบริษัท ดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่
ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารโพลิเอท
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำ
รายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

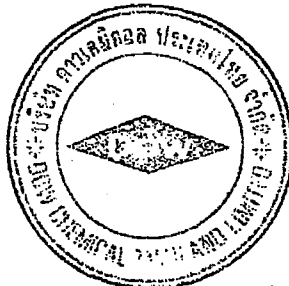
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 544 วันที่ 21 ก.พ. 2557
เวลา 13:26 ผู้รับ

dh

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

h

(นายวรพงษ์ วรรณทโรสถ)
กรรมการ

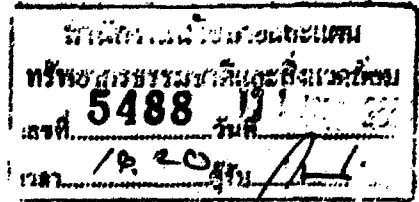
FA 09 2011 2 80



Dow Chemical Thailand Limited

15th Floor, White Group Building II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road
Prakanong, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand
Tel : (66-2) 365-7000
Fax : (66-2) 381-1523

ที่ GOVT013/2014



10 เมษายน 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสาร โพลีเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ฉบับปรับปรุง)

เรียน สมาชิกการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


อ้างถึง หนังสือนำส่งเลขที่ GOVT010/2014 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสาร โพลีเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับหลัก ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ฉบับปรับปรุง) จำนวน 18 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสาร โพลีเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับย่อ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ฉบับปรับปรุง) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสาร โพลีเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามที่อ้างถึง ซึ่งผ่านเลขานุการ สผ. พิจารณาแล้วมีความเห็นให้บริษัทฯ ปรับปรุง เพิ่มเติมบางประเด็นเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์

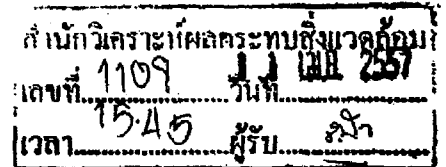
บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ปรับปรุง และเพิ่มเติมประเด็นต่างๆ ครบถ้วนแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ (ฉบับปรับปรุง) ดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา


(นายจิร์กคิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการ



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



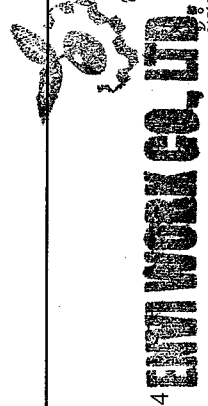

(นายวรพงศ์ วรรณทโรตถ)
กรรมการ

20 04 2557

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงนาม.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายบรรพดี วรสุภโธโรดม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กันยายน 2557



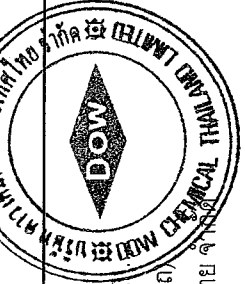
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอสเตอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) ในดัชนีตามที่มาตราฐานกำหนดเพื่อหาโอกาส/ความเสี่ยงในการปนเปื้อนต่อดินก่อนการดำเนินงานโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จัดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินทรายตกหล่นสู่บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - สร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดทำน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างรถผสมคอนกรีต เป็นต้น โดยรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อส่งไปยังบ่อหน่วงน้ำของกลุ่มบริษัทฯ ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรคุณโรจน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

กัณยายน 2557

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)

ENVIRONMENTAL

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กัณยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ เป็นต้น ต้องแยกใส่ภาชนะเพื่อทดสอบสภาพในดัชนีของของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS) สารแขวนลอย (SS) หากพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ แต่หากมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานจะทำการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่งนกลงของของมูล่มบริษัทฯ - บริษัทฯ รับผิดชอบดูแลรักษาชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอต่อสัดส่วนจำนวนคนก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดโดยวิธีการนำรถมาดูดจากถังพักให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งดูแลรางไม่ให้อุดตันหรือเกิดตะกอนสะสมโดยมีการตักดินตะกอนบริเวณก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ โดยทำการรวบรวมตะกอนไปกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

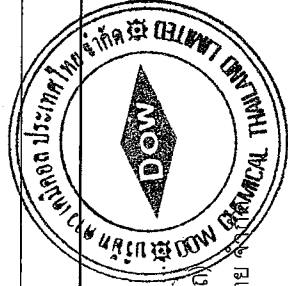


ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายอรรถพงศ์ วรคุณโรตถ) (นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

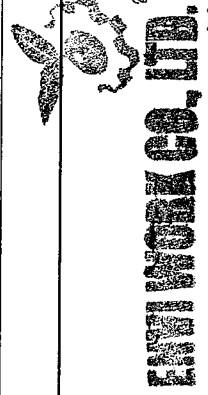
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพื้นที่ และจุดวางถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมามาทำการแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำชั่วคราว และวางระบายน้ำถาวรในพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมามาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - จัดทำเอกสารสัญญาจ้างโดยกำหนดเงื่อนไขให้บริษัทรับเหมามาถึง ปฏิบัติหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การตัดเค้นในขั้นต้น และหากมีการทำผิดซ้ำจะทำการเรียกปรับค่าเสียหายในขั้นถัดไป เป็นต้น พร้อมกันนี้ให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

รับรองจำนวนหน้า 4/74
 รัชนีวรรณ วัฒนศิริ



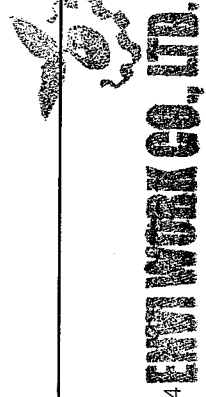
ลงนาม.....
 (นายบริหารวิทย์ รอดรัตน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงาน/พนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้รวมถึงของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00 น. - 19.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงดัง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง เป็นต้น - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ติดตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อลดระดับความดังของเสียง ทั้งนี้กรณีที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) กำหนดให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



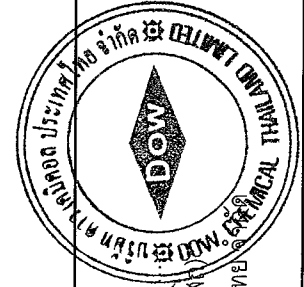
ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย) (นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตม์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557



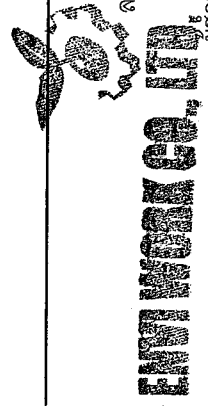
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งโครงการ รวมทั้งพนักงานขนส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกขบวนรถในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - กำหนดให้มีการติดหมายเลขทะเบียนรถที่รถขนส่งคนงานก่อสร้าง และวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - ควบคุมเจ้าหน้าที่ขบวนรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนด - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามแผนภาพจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (7.00 น. - 9:00 น. และ 16:00 น. - 18:00 น.) - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน เช่น เดินท่อไปยัง-หน้าของบ่อน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่เกิดโครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยชุมชน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



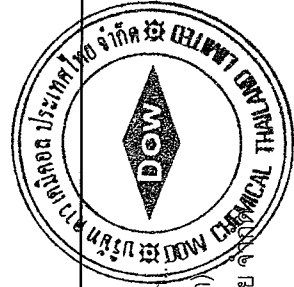
ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรคุณวิโรจน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

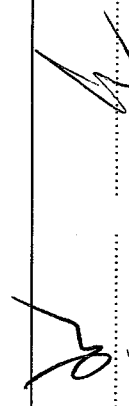


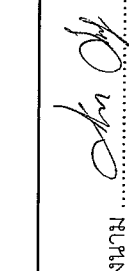
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยมอบไว้พร้อม กับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนและช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้างโครงการรวมทั้งเป็นช่องทางให้ ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน - จัดตั้งทีมงานตรวจสอบสัมพันธภาพและเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะได้อนำกลับมาวิเคราะห์ สถานะของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อ วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกาเกิดซ้ำ - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษมาตรการขูดเซยในกรณีการ ดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด




 (นายจรัสดี สิงห์นิชัย) (นายวาทพงษ์ วรรณทโรตถ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557


 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอ. เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่สร้างปัญหา กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น เป็นต้น ซึ่งหากตรวจพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกบริษัทรับเหมาโครงการจะต้องเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสูงสุดของความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและมีประสบการณ์ งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีโดยให้กำหนดอยู่ในสัญญาจ้างด้วย - จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้างโดยจัดทำก่อนเริ่ม ก่อสร้าง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือนอกก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงวด ในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - บริษัทผู้รับเหมามาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้สอดคล้องกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด กำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายใน พื้นที่ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

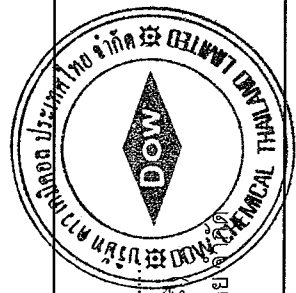


ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตม์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนงานฝึกอบรมให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ - กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานที่ได้มาตรฐาน นอก. อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างที่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดและต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหูที่อุดหู * ถุงมือ * รองเท้านิรภัย เป็นต้น <p>และกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์บริเวณที่อาจเกิดอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

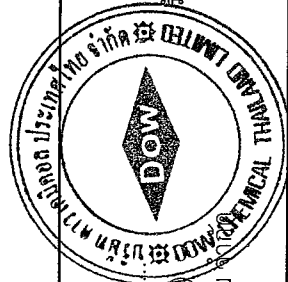


ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธัย) (นายพรพงศ์ วรคุณโรตม์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>กรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ปฏิบัติงานจะต้องดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การเข้าระงับเหตุฉุกเฉินจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่าง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริษัทรับเหมา <p>อันตรายร้ายแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธัย) (นายบรรพต วรรณโรตติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนการตรวจจสอบบำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ในอาคารก่อสร้าง เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี ตามคู่มือการใช้งาน เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และยานพาหนะก่อนการปฏิบัติงานเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากฎปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ/คู่มือ ปฏิบัติของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เช่น ระบบใบอนุญาตการทำงาน ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - ห้ามบุคคลไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการและติดตามการ จัดการขยะของผู้รับเหมางาน - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ บ้านพักคนงานและกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระะงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้นำนโยบายการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด



.....
ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้นำนโยบายการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

.....
ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้นำนโยบายการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

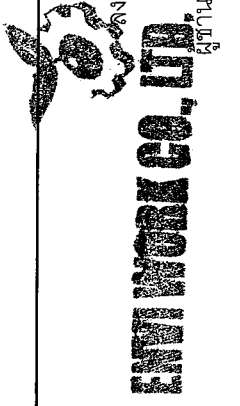
.....
ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้นำนโยบายการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างในบ้านพักคนงาน ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ - ในกรณีบ้านพักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรถที่มีลักษณะเป็นถนนลูกรังที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาดถนนหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านผลกระทบต่อชุมชน - กำหนดให้มีนโยบายให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวิ่งในถนนสายรถรางที่มีลักษณะเป็นถนนลูกรังที่ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิดฝุ่น 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันก่อกองเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน - เส้นทางการเดินทางรับส่งคนงานในถนนสายรถราง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>9. สาธารณสุข</p> <p>ปัญหาจากกที่มีคนงานจำนวนมากซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคติดต่อทั่วไป 2. อาชญากรรม/สิ่งเสพติด 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อโรคติดต่อและจะความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามแผนการดูแลด้านสุขภาพของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย) (นายพรพงศ์ วรรณทโรด) (นายบริษัท วัฒนวิทย์ อดิรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 12/74
 ลงนาม.....
 (นายบริษัท วัฒนวิทย์ อดิรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

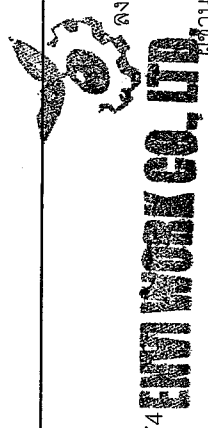
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. สุขภาพ (ชายและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล)	- กำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- จัดตั้งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีจำเป็น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกรมบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงด้านการควบคุมผู้รับเหมามาเข้างานปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคนละทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลตามกฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด อยางเคร่งครัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงษ์ วรสุนทโรตถ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2557 ฉบับปรับปรุงเดือนเมษายน พ.ศ. 2557 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม 2557 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรศุขไพโรจน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

กันยายน 2557



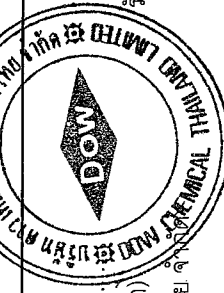
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล สภาพแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- สรุปผลการศึกษาค่าความเสี่ยง (F&EI and CEI) ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นในอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

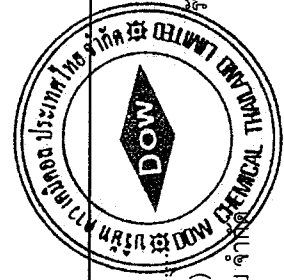
.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวราพงศ์ วรสุนทรโรด)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



.....
 (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งไว้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย) (นายวรพงษ์ วรรณโสด)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



DOW WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1674

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

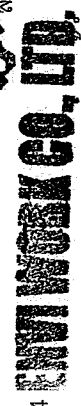
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความเห็นชอบการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงษ์ วัชรสุนทรโรตล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557



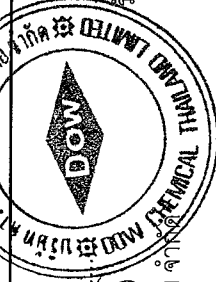
1774
 รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความสนใจร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดให้โครงการได้ให้โครงการทราบเพื่อทำการเฝ้าระวัง และทำการแก้ไขและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

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

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเว็ท จำกัด



.....
 (นาย) **EMMA WONGCO, M.Sc.**
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเว็ท จำกัด

.....
 (นาย) **EMMA WONGCO, M.Sc.**
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเว็ท จำกัด

.....
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด - ให้ความร่วมมือ ในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center:EMC²) ของกรมควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สัญญางานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักรายละเอียดแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

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

.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



DOW

.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

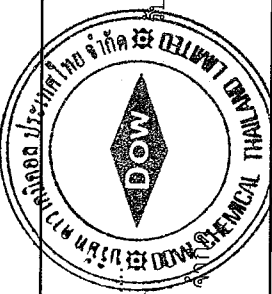
.....
 (นายปริชาวิทย์ วยศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและกำจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>ให้หน่วยงานเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวินิจฉัยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบอบายของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายรพพงศ์ วรศุทโธสถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557




.....
 (นายบรรณวิทย์ รัตติรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไป เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2174

DOW WORK CO., LTD.

กัณยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ - โครงการไม่ได้รับายมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่น - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ล้างของที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซีลของหน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น สามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา - ระบายก๊าซเสีย (Vent gas) จากถังปฏิกริยาและก๊าซที่ไม่ครบแน่นที่แยกได้จากกระบวนการผลิต ไปกำจัดที่ระบบ TOX ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟเจอริง จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ หรือกลุ่มบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายอรรถพงศ์ วรคุณโรตติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (นายพรพิชญ์ วัฒนศิริ) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ก จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม..... (นาย)
 22/74
EMM NOT CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ก จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

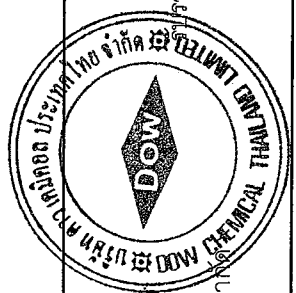
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 การใช้ทรัพยากรน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานการใช้น้ำของโครงการให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำซึ่งต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ และสื่อสารผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกัลป์บริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อวางแผนการจัดทำโครงการนำโดยรวมของพื้นที่จัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังดำเนินการผลิตและสรุปให้สม. เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>3.2 การจัดน้ำเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสำนักงาน (ปริมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และนำฝนเป็นน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมงแพคเดเจอร์ จำกัด และรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างถังปฏิบัติการล้างอุปกรณ์หลักและเครื่องมือต่างๆ ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ดงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตถ) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557 กันยายน 2557

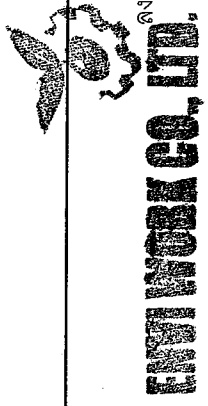
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- นำเสียจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ปริมาณ 4.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS) บริเวณถังเก็บน้ำเสียก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทเพื่อปฏิบัติตามมาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (AIE Holding Pond#2)</p> <p>- นำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower Blow down) (ปริมาณ 432 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเป็นน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีและซีโอดีต่ำ จะถูกส่งไปรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ของบริษัท เอชทีพี เอชทีพี โอ แมงูแพคเจริง จำกัด เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของบริษัทฯ ต่อไป</p> <p>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบรวบรวมน้ำเสียและดำเนินการตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนดในแผนงานการตรวจสอบ</p> <p>- กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำฝนและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมาหมุนเวียนเพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>	



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)
 กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

24/74
 ของจำนวนหน้า



ลงนาม.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- จัดสร้างระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</p> <p>- ทำความสะอาดคลองตกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำในในพื้นที่โครงการตามความถี่ที่กำหนดในแผนการดูแลรักษาท่อหรือรางระบายน้ำ</p> <p>- ระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกสะสมในพื้นที่โครงการไปยังบ่อหนองน้ำของกลุ่มบริษัทแทนการระบายลงสู่คลองสาธารณะโดยตรงเพื่อเป็นชะลอน้ำ ป้องกันปัญหาการเอ่อล้น</p> <p>- ในกรณีที่เกิดเบี่ยงที่มีโอกาสปนเปื้อน (ปริมาณสูงสุดที่อาจเกิดขึ้น 600 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) มีปริมาณมากกว่าบ่อพักน้ำฝนที่ออกแบบเป็นขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตสารฟิฟตีโนไกลคอลล โดยนำดังกล่าวจะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำขนาด 18,300 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ซึ่งในการออกแบบได้รวมพื้นที่โครงการไว้ด้วยแล้ว โดยจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะมีการระบายออกสู่ภายนอก และหากพบว่ามี การปนเปื้อนจะนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัท</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายรพพงศ์ วรรณศิริ) (นายประวิทย์ รัตติรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กัณยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รัตติรัตน์) (นายรพพงศ์ วรรณศิริ) (นายประวิทย์ รัตติรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กัณยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีน้ำที่อาจปนเปื้อน (ปริมาณ 163.16 ลูกบาศก์เมตร) โครงการจะแยกระบบระบายน้ำที่อาจปนเปื้อนออกจากพื้นที่อื่นๆ ของโครงการ และระบายลงบ่อพักน้ำที่อาจปนเปื้อนขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และจะทำการตรวจวัดลักษณะน้ำในบ่อพักน้ำที่อาจปนเปื้อน หากพบการปนเปื้อนจะรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แอนด์แพคเกจจิ้ง จำกัด แต่ถ้าหากไม่พบการปนเปื้อนก็จะระบายเข้าสู่บ่อหนองน้ำ ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แอนด์แพคเกจจิ้ง จำกัด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบริษัท 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>4. การจัดการของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ - การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เป็นต้น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด





ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย) (นายพรพงศ์ วิรสุทโรสถ) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557 กันยายน 2557


ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียให้มีความเหมาะสมกับประเภทของของเสียและมีขนาดความจุเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท ซึ่งมีปริมาณประมาณ 7.92 ตัน/ปี โดยคำนวณตามประเภทของมูลฝอยและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามด้วยโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมได้ประโยชน์ร่วมกับบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมงมุแฟนเจอรिंग จำกัด ทำการออกแบบให้มีหลังคาคลุม เทพื้นด้วยคอนกรีต สามารถเก็บกากของเสียได้ไม่เกิน 90 วัน หรือหากจำเป็นต้องเก็บเกิน 90 วัน จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - จัดส่งมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นไปกำจัด - ราชการเป็นผู้รับไปกำจัด - การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภท <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันหล่อลื่นและจาระบีที่ใช้แล้ว (Lubricating oil, Seal oil, Grease) (ประมาณ 12 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัท เอ็มทีพีเอชพีทีโอ แมงมุแฟนเจอรिंग จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	


1. 
 (นายจิรศักดิ์ สิทธีชัย) (นายบรรพต วรรณโรต)


2. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


3. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


4. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


5. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


6. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


7. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


8. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


9. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


10. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


11. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


12. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


13. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


14. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


15. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


16. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


17. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


18. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


19. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


20. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)

21. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)

22. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)

23. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)


24. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)

25. 
 (นายบรรพต วรรณโรต) (นายบรรพต วรรณโรต)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <p>* เศษโลหะ (Metal Scrap) (ประมาณ 30 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <p>* ฝาและกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน (Contaminated Clothes and Paper/Oil pad) (ประมาณ 20 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <p>* ผนวมนกันความร้อนเสื่อมสภาพ (Used Insulation) (ประมาณ 10 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของ</p>			

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557




.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

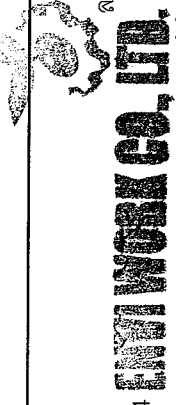
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <p>* ถึงบรรจุดัวเร่งปฏิบัติการ ประมาณ 0.1 ต้น/ปีทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียอุตสาหกรรมรวมใส่ถุงพลาสติกคลุมความสะอาดด้วยพลาสติกที่เหมาะสมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และสำเนาแจ้งให้นิติมูอุตสาหกรรมเอเชียทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กุมภาพันธ์ 2557



.....
(นายพรพงศ์ วรศุขทโรตถ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กุมภาพันธ์ 2557




.....
ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance: PM) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ - กำหนดให้มีระดับเสียงที่บริเวณรั้วในภาพรวมของบริษัทไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดัง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการการป้องกันไม่ให้เกิดพนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดังกักรดับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ภาวยติดตั้ง Acoustic hood เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณรั้วบริษัทภาพรวมของกลุ่มบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรสีนทโรตติ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายชานัญการสิงแสงด้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด) กำนาย 2557




30/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขยับตามกฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งกากของเสียและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน (7:00น.-9:00 น. และ 16:00น.-18:00น.) รวมถึงช่วงเวลาที่มีการพบว่าผลกระทบด้านจราจรจรดต่อชุมชน - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่ง สารเคมี และผลิตภัณฑ์ผ่านชุมชนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น เส้นทางไปยัง-หนองบอนเป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่เกิดการพบวาอให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้มีการติดเบอร์ดิวที่รถบรรทุกที่บรรทุกสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางของการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายจรัสศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายบรรณวิทย์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด



.....
 (นายบรรณวิทย์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด

.....
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Material safety data sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและกาปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - จำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตรชั่วโมง โดยติดป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมหน้าหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณพาหนะในท้องถิ่น พร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางกาขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางกาขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางกาขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วัฒนวิโรจน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย กรรมการผู้จัดการ
 กันยายน 2557

ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน เช่น ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ชื่อบริษัทฯ ผู้ขนส่ง และหมายเลขโทรทัณฑ์ติดต่อ เป็นต้น</p>	<p>- รถขนส่งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>- กำหนดให้มีการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ ทำงานเป็นอินดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นงานทำและเพื่อที่คนคิดที่ติดต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความไว้วางใจและอาศัยวิถีของการร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินงานโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้แก่ชุมชน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557

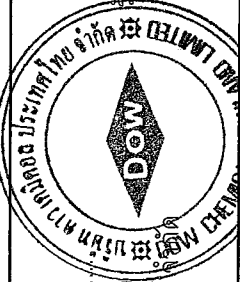


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้ชุมชนเห็นแนวทางโครงการได้ นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดในอดีตมาทำการ ปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดี ยิ่งขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความ คิดเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนปีละ 1 ครั้ง และใน กรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ และผ่านกิจกรรมที่ ดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็น ประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความ รู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลด ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี ข้อมูลสารเคมีและความเป็นอันตราย การตรวจสอบและเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดูแลการทำงานของ เครื่องจักรและทำปฏิกิริยาปัจจุบันที่ก็ขอคิดเห็นจากชุมชนที่มี เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กันยายน 2557




.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมเป็นคณะทำงานประสานงานในคำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเพื่อทำหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
<p>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบริหารจัดการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ - ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามที่กลุ่ม DOW ได้ประกาศไว้ร่วมกับภาควิชาการตามโปรแกรม responsible care 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557




ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ อดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมกำกับดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่นพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หมวด 4 มาตรา 32 เป็นต้น - มีการกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด - จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (MSDS) ฉบับภาษาไทยเพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิดอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตต์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด



DOW
 DOW CHEMICAL LIMITED

3674
EMV WORK CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอตามประเภทงานตามข้อกำหนดที่กำหนดแก่พนักงานโดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมพิจารณากำหนดประเภทของอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆตามแผนการดูแลรักษาอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาและกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่นบอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัดตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557

.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557



รับรองจำนวนหน้า 37/74


DOW

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 การอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหลักสูตรอบรมพนักงานและผู้รับเหมาช่างตามแผนการอบรมให้มีความรู้และความตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากลักษณะงานต่างๆ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การมีกัซคอมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	
<p>8.3 สุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - กำหนดให้มีห้องรักษาพยาบาลภายในโครงการสำหรับพนักงานที่เพียงพอตามกฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เป็นต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	


ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วัฒนโรตล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

กัณยายน 2557



ลงนาม..... (นายประทีปวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กัณยายน 2557




3874

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด เช่น กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 เป็นต้น - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาล บริการสุขภาพที่ทำสัญญาในการให้บริการรักษาผู้ป่วยกับ บริษัทฯ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของกลุ่ม บริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8.4 แผนปฏิบัติการต่างๆ				
8.4.1 แผนการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยประสานงานกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่และผู้ประกอบการข้างเคียง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแผนการสื่อสาร ตามความรุนแรงของสถานการณ์โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การมีช่องทางแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณที่กำหนดให้มีช่องทางแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณ โดยรอบกลุ่มบริษัทฯ เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือ SMS แจ้งผู้นำชุมชน เป็นต้น - ชื่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการชื่อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

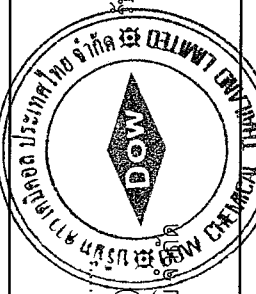


.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

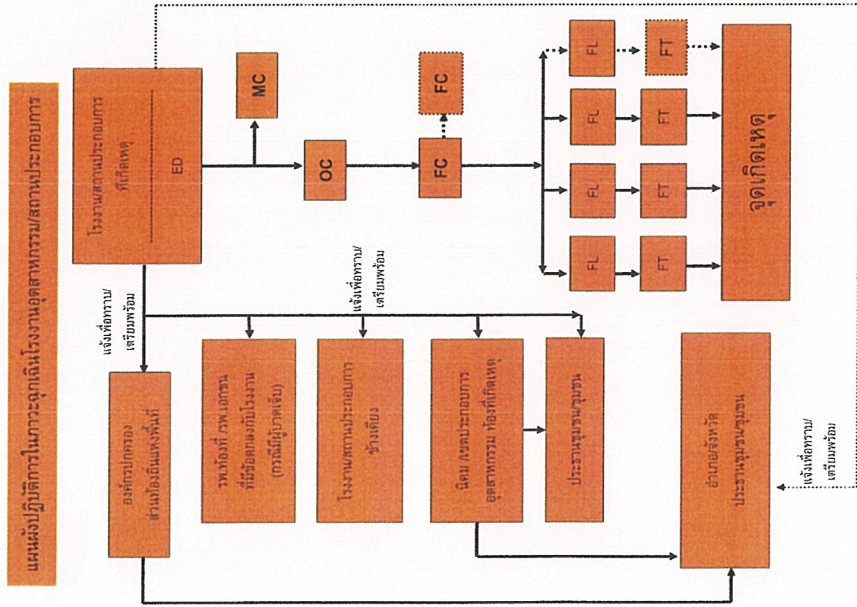
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 1) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดเหตุร้ายแรงหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ - โดยการทดสอบเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีที่เกิดเหตุจนทราบได้ว่าเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	
8.4.2 ระบบเตือนภัย ระบบดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจรอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (ดังรูปที่ 2) เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในกรณีเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ ซึ่งประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์เนิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กันยายน 2557



.....
ลงนาม (นายพรพงศ์ วรศุภโรตธน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)



หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = ทีมดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

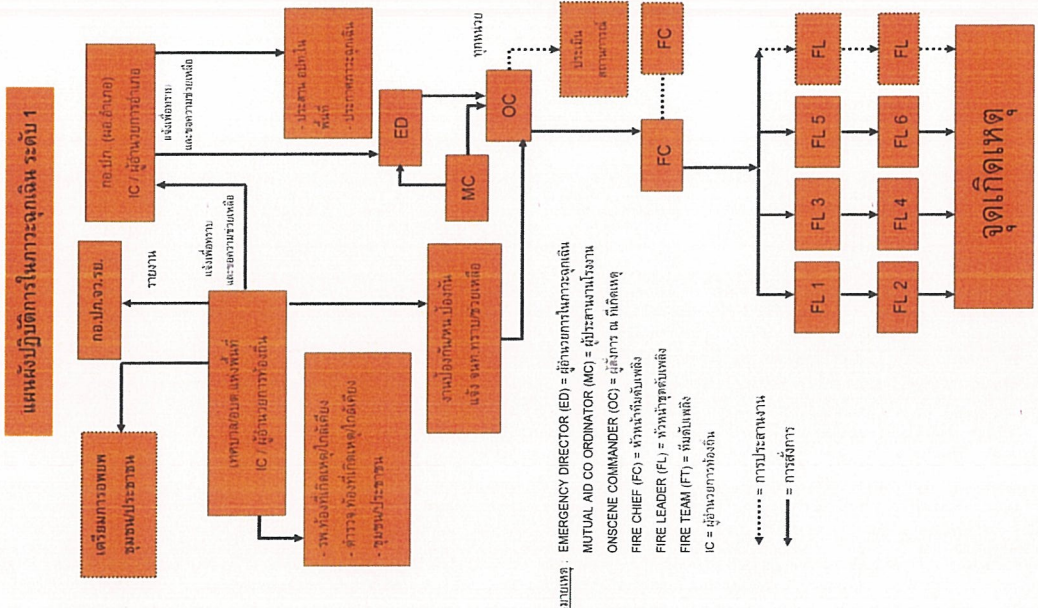
รูปที่ 1 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2 และ 3

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นายวราพงษ์ วรรณโรรส)
 กรรมการผู้ชำนาญการ/สถานประกอบการ



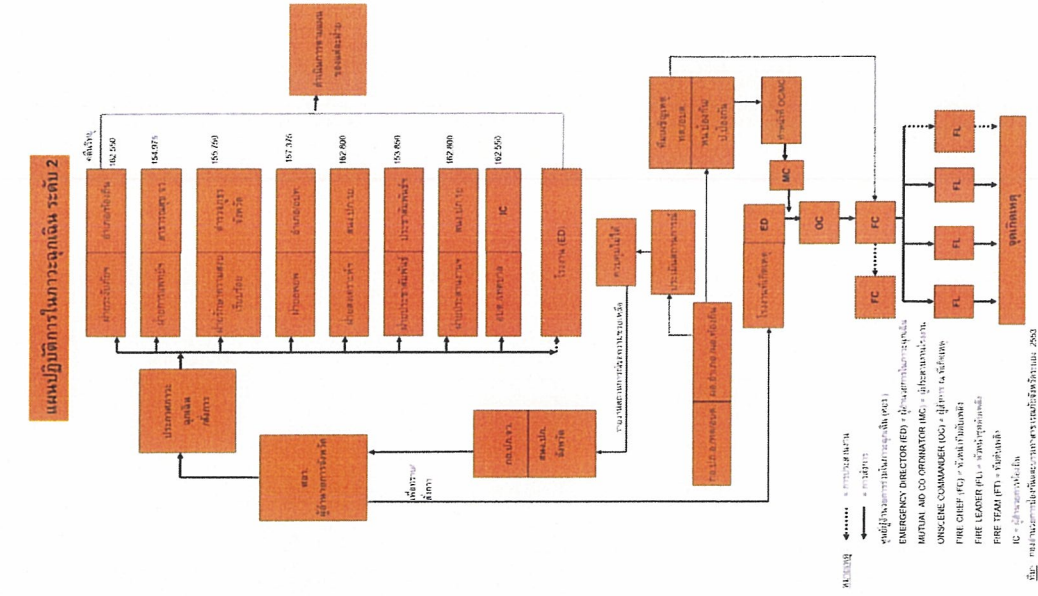
กันยายน 2557

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หน่วยงานกรมอุตสาหกรรม)



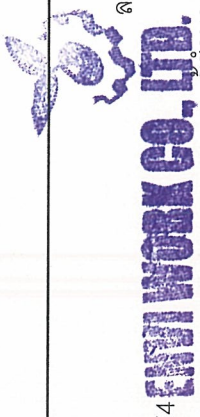
หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = ทีมดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้บัญชาการท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)

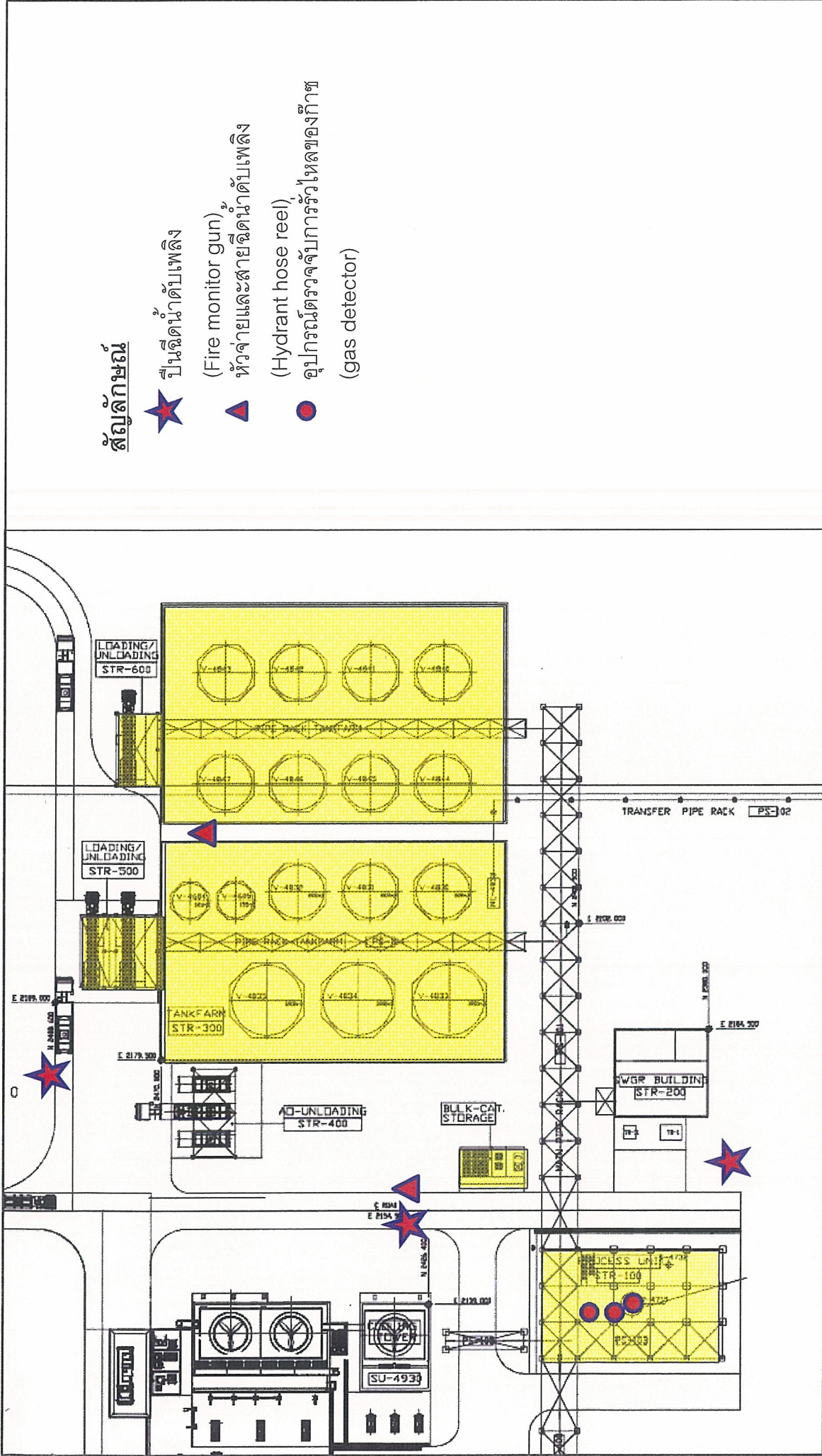


หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = ทีมดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้บัญชาการท้องถิ่น




ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด



กันยายน 2557



สัญลักษณ์

-  ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fire monitor gun)
-  หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant hose reel)
-  อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (gas detector)

รูปที่ 2ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอุบัติเหตุ

.....
 (นายจิตศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงษ์ วรรณทโรต) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

DOW
 DOW CHEMICAL THAILAND LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 42/74


ลงนาม
 (นาย) **ANUWONG, P.**
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas detector) 3 ชุด โดยกำหนดค่าความเข้มข้นในการแจ้งเตือน 2 ระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 (กำหนดที่ระดับความเข้มข้นคิดเป็นร้อยละ 20 ของค่า LEL ของไฟรฟิวชั่นออกไซด์หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของสถานประกอบการของผู้ผลิต) • ระดับที่ 2 (กำหนดที่ระดับความเข้มข้นคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่า LEL ของไฟรฟิวชั่นออกไซด์หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของสถานประกอบการของผู้ผลิต) <p>เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 2 (กำหนดที่ระดับความเข้มข้นคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่า LEL ของไฟรฟิวชั่นออกไซด์หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของสถานประกอบการของผู้ผลิต) <p>เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนก่อนพิจารณาวางแผนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ (ดังรูปที่ 2) ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Monitor gun) 3 ชุด * หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant hose reel) 2 ชุด - จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557



4374

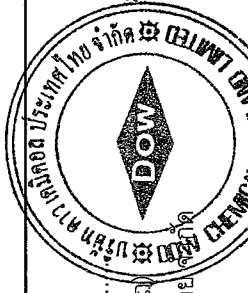
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การเก็บสารเคมี</p>	<p>- กำหนดให้มีที่ว่างเหลือไว้โดยรอบระหว่างภาชนะบรรจุสารเคมี บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีแต่ละชนิดของโครงการเพื่อให้สามารถตรวจเช็คได้สะดวก มีการถ่ายเทอากาศที่ดีเพื่อการผจญเพลิง และการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล นอกจากนี้การจัดเรียงสารเคมีไม่ให้สูงเกิน 3 เมตร ยกเว้นกรณีการจับเก็บมีขี้ผึ้งเพื่อป้องกันการรั่วไหลที่มากเกินไป</p> <p>- จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีในบริเวณเก็บสารเคมีแต่ละประเภทที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>- ให้แยกเก็บสารเคมีเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้ และการปนเปื้อนของสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ ซึ่งการแยกเก็บเป็นการเก็บกลุ่มสารเคมีต่างชนิดกัน แยกเก็บจากกันเป็นสัดส่วนภายในพื้นที่เดียวกัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
<p>8.5 อันตรายภาพแรง</p> <p>8.5.1 มาตรการทั่วไป</p>	<p>- จัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้มีแผนตรวจเช็คและดูแลความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนขอรับใบอนุญาตตั้งโรงงานและทำการทบทวนทุก 5 ปี นับแต่ปีถัดจากปีที่ขึ้นครั้งแรก</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณวิเศษ) (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณวิเศษ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย


กันยายน 2557



44/74

รับรองจำนวนหน้า

กันยายน 2557



ลงนาม..... (นายพรพงศ์ วรรณวิเศษ) (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5.2 มาตรการดำเนินการ</p> <p>ออกแบบรายละเอียดโครงการ</p> <p>1) กระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบแลกเปลี่ยนความร้อนภายนอกเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิริยาในถัง 1 ให้คงที่โดยมีการแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำรักษาอุณหภูมิ (Tempered water) - ออกแบบถังปฏิริยาที่ 1 ให้สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงสุด 204 องศาเซลเซียส และความดันสูงสุด 13.4 บาร์ (เกจ) อุณหภูมิและความดันในการรองรับกรณีที่มีการหยุดการป้อนไพรพิลีนออกไซด์ทันทีที่เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ขึ้น - การวางผังโรงงานและการกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA และมาตรฐาน API - อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตต้องเป็นไปตามมาตรฐาน National Electrical Code, Class I Division 2 หรือมาตรฐานสถานอื่นๆ ที่เทียบเท่า - จัดทำแผนผังแสดงพื้นที่เก็บกักสารเคมีอันตรายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

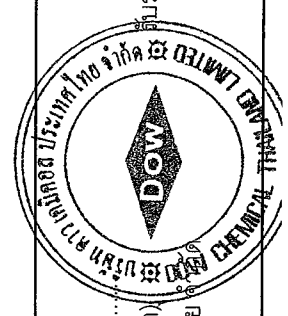


ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณทโรตม์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายพรพงศ์ วรรณทโรตม์) (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) ระบบท่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบตามมาตรฐาน API 620 หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เทียบเท่า - ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ - จัดทำสัญลักษณ์ชี้ทิศทางและติดตั้งท่อและป้ายแสดงข้อมูลสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานและการระงับเหตุฉุกเฉิน - ต้องสร้างเขื่อนกั้นมีขนาดเท่ากับความจุเต็มของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดรวมกับ 10% ของปริมาตรของถังที่มีขนาดใหญ่รองลงมา - ติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันส่วนเกินในถังเก็บผลิตภัณฑ์ออกสู่บรรยากาศ - ออกแบบให้มีระบบก๊าซในโตรเจนปกคลุมของเหลวที่อยู่ในถังเก็บก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบท่อนส่งโพธิ์ยอด - ระบบท่อนส่งโพธิ์ยอด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3) ถังเก็บก๊าซผลิตภัณฑ์				
8.5.2 มาตรการด้านการเผา ระงับและควบคุม				
1) กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิและความดันภายในถังปฏิกิริยาและอุณหภูมิที่ออกจากรังปฏิกิริยา บริเวณถังปฏิกิริยาที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด




ดงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณโรตต์) (นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเวิร์ต จำกัด
 กันยายน 2557 กันยายน 2557

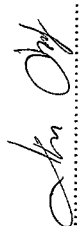
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินในถังปฏิริยาหรือทางออกของถังปฏิริยาสูงเกินค่าที่กำหนดประมาณ 5 องศาเซลเซียสหรือตามมาตรฐานของ DOW เพื่อให้ระบบปรับเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นให้เหมาะสมและปรับลดปริมาณไฟรฟิตินออกไซด์ลง - ติดตั้งระบบการแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินในถังปฏิริยาหรือทางออกของถังปฏิริยาสูงเกินค่าที่กำหนดประมาณ 20 องศาเซลเซียสหรือตามมาตรฐานของ DOW เพื่อให้ระบบทำการปรับเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นให้มากที่สุดและตัดระบบป้อนไฟรฟิตินออกไซด์ทันที เพื่อให้ปฏิริยาหยุดลง - ติดตั้งมิเตอร์วัดอัตราการไหล (Redundant flow meter) แบบวัดมวลของไฟรฟิตินออกไซด์ ตลอดจนสารตั้งต้นในการทำปฏิริยาและตัวเร่งปฏิริยาที่ถังปฏิริยาที่ 1 - ติดตั้งโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ (Interlock program) และวาล์วเปิด-ปิด อัตโนมัติที่ถังปฏิริยาที่ 1 สำหรับตัดระบบป้อนสารไฟรฟิตินออกไซด์ทันที รวมถึงวาล์วที่สามารถเปิด-ปิด (Manual Shutdown) ภายในส่วนการผลิตสำหรับตัดระบบป้อนสารไฟรฟิตินออกไซด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
กันยายน 2557



.....
(นายพรพงศ์ วรสุนทรโรตติ)
กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557



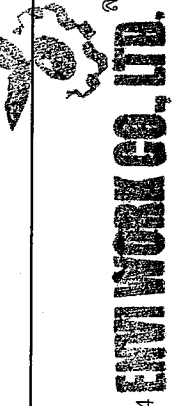
.....
.....
(นายชัชวาทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณโพธิฟอสฟอรัสที่เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่แบบอัตโนมัติที่ถังปฏิกริยาที่ 1 เพื่อให้สามารถตรวจจับโพธิฟอสฟอรัสที่เหลือนอกถังที่เหลือนอกถังทันที ในกรณีที่มีโพธิฟอสฟอรัสที่เหลือนอกถังที่เกิดโดยบังเอิญ - ตรวจวัดและควบคุมความดันและอุณหภูมิในถังปฏิกริยาที่ 1 ด้วยระบบตรวจวัดอัตโนมัติที่แสดงผลที่ห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันให้เป็นไปตามสภาวะควบคุมที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิกริยา - ควบคุมปริมาณน้ำที่อยู่ในสสารผสมระหว่างสารตั้งต้นในการทำปฏิกริยาและตัวเร่งปฏิกริยาให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิกริยา โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบในห้องปฏิบัติการและใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของระบบการปรับสภาวะของการทำงานให้เหมาะสม เพื่อมั่นใจได้ว่า จะมีปริมาณน้ำอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ - กรณีเกิดปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ขึ้น ระบบควบคุมอัตโนมัติจะทำการตัดการป้อนโพธิฟอสฟอรัสที่ - ทำการควบคุมปัจจัยหลักคือปริมาณโพธิฟอสฟอรัสที่ป้อนเข้า - ปฏิกริยาและทำการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกริยาให้เป็นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรคุณโรตม์) (นายประทีป วัฒนศิริ) (นายประทีป วัฒนศิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม..... (นายประทีป วัฒนศิริ) (นายประทีป วัฒนศิริ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

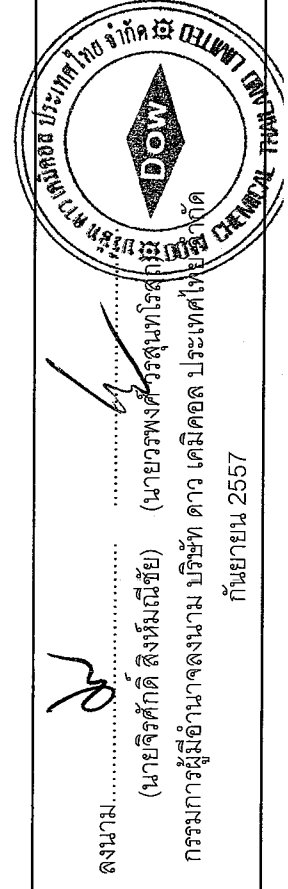


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามค่าออกแบบไว้และปัจจัยรองคือ ปริมาณโพธิพิลิ่งออกไซด์ที่เหลืออยู่หลังเกิดปฏิกิริยาตามค่าการออกแบบ</p>			
2. ระบบท่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นสารในท่อไม่ให้ไหลออกเมื่อมีการซ่อมบำรุงเส้นท่อ - ติดตั้งวาล์วบล็อกเงิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามเพื่อลดปัญหาการแตกรั่วไหล - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบได้อย่างปลอดภัยในกรณีจากระบบอื่น ๆ ด้มเหลว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ ดูแลและดูแลและบำรุงระบบท่อขนส่งตามแผนงานที่กำหนด - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ควบคุมความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเดียวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเดียว โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง - ระบบท่อขนส่งโพธิพิลิ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันเพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรือมากกว่าค่าการออกแบบ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและถังเก็บสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยาและผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบสภาพของท่อและถังเพื่อป้องกันปัญหาการรั่วไหลของสารจากระบบท่อขนส่งและถังเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่งโพลีเอทิลีน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3) ถังเก็บแก๊สผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิของถังเก็บและระบบสัญญาณเตือนภัยในระดับ High Alarm ซึ่งจะแจ้งเตือนที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลโดยพนักงานจะตรวจสอบที่หน้างานเพื่อดูความผิดปกติ และหยุดส่งผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บแก๊สผลิตภัณฑ์ที่ทำเรือ เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. สาธารณสุข อุบัติเหตุสารเคมีเพิ่มอัตราป่วย/ อัตราตาย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้อุปกรณ์ความปลอดภัย (MSDS) กับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจรัสศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณทรโรตถ)
 (นายจรัสศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงศ์ วรรณทรโรตถ) (นายประวิทย์ วรรณรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557


 50/74 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10710
 50/74 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10710
 50/74 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10710


ลงนาม..... (นายประวิทย์ วรรณรัตน์)
 (นายประวิทย์ วรรณรัตน์) (นายประวิทย์ วรรณรัตน์) (นายประวิทย์ วรรณรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง เป็นต้น - ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ บริเวรณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะทำงานฯ พิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายการที่ออกปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ ภาครนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผ่านประธานในกำกับฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

.....
 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557




บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 51/74
ENVIRONMENT CO., LTD.
 51/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบ ผ่านเอกสารเผยแพร่และผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ ตัวแทนชุมชน - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับ บริการ - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) รองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการตามที่กฎหมาย กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10. การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุพบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่นทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจุดที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดยึดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนได้ เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 3) และ ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

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

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

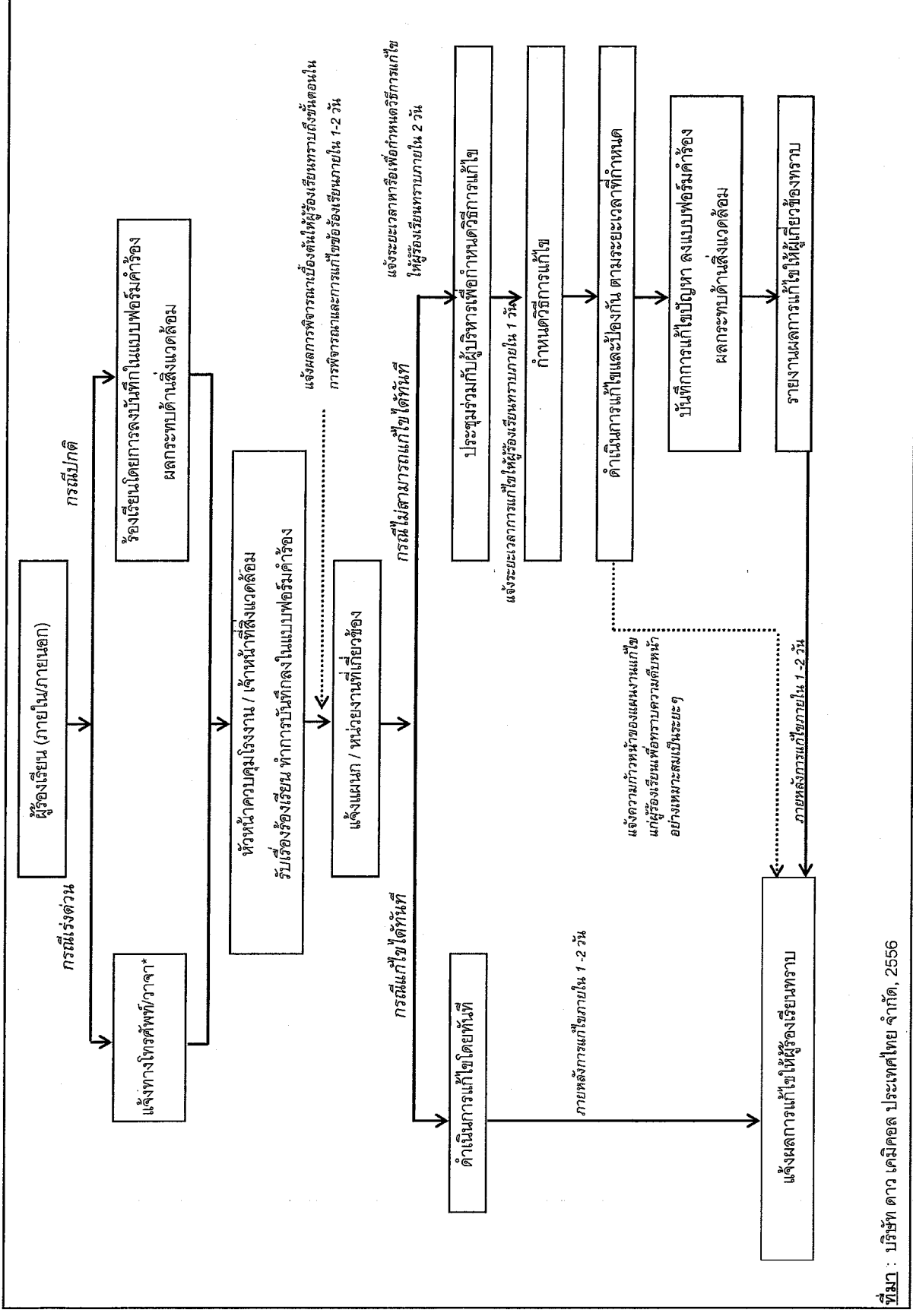


.....
 (นาย) **WONG CO., LTD.**
 52/74
 รับรองจำนวนหน้า

.....
 (นาย) **WONG CO., LTD.**
 52/74
 รับรองจำนวนหน้า

.....
 (นาย) **WONG CO., LTD.**
 52/74
 รับรองจำนวนหน้า


.....
 (นาย) **WONG CO., LTD.**
 52/74
 รับรองจำนวนหน้า



ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2556

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย) (นายวรพงศ์ วรสุขุมโรตถ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557




รับรองจำนวนหน้า 5374
 5374
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุและรับดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ให้แจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะอย่างเหมาะสมและแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ</p> <p>- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไข เพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป</p> <p>- สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
11. พื้นที่สีเขียว	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมงนุแฟคเจอร์ จำกัด โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในภาพรวมของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด (ดังรูปที่ 4) ของกลุ่มบริษัทโดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก อาทิ อดีกันเดีย เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

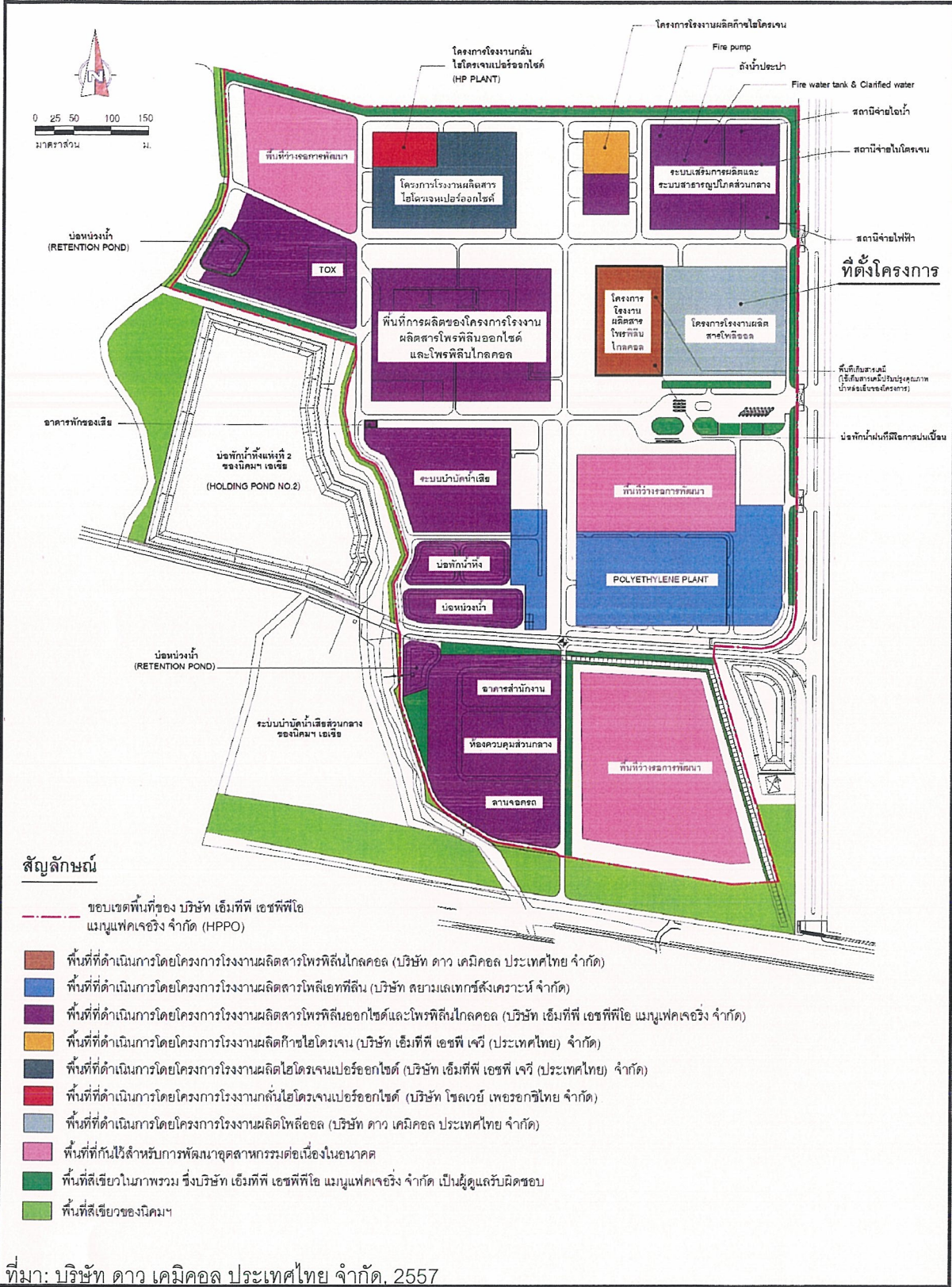
.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
 กันยายน 2557



.....
 (นายพรพงศ์ วรศุนทรโรด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557



.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

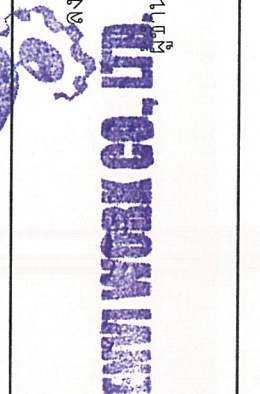


ที่มา: บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2557

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวในภาพรวมของกลุ่มบริษัท



ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายบรรพต วรรณทิโรสถ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 55/74

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเริ่มต้นระบบการผลิตหยาบโดยระบบการผลิต

โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอทิล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ อากาศและเสียง	<p>- กรณีเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายใต้การหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง พนักงานต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Checklist ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต</p> <p>- กรณีติดตั้งระบบใหม่/ปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปรับปรุง Process Instrument Diagram ให้ถูกต้อง * จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับเอกสารที่จัดทำ * จัดเตรียมเอกสารวิธีตรวจสอบบำรุง * จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน <p>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันรังสีคอสมิก และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นระหว่างช่วงเริ่มต้นระบบการผลิต/หยุดระบบการผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</p> <p>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรรณภิทรศ) (นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

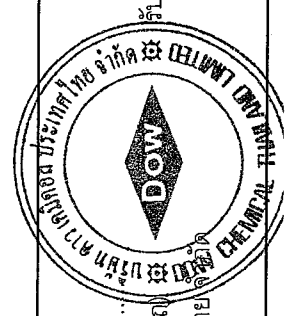
ลงนาม.....
ENVIRONMENT CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างหยุดซ่อมบำรุง

โครงการโรงงานผลิตสารโพดิออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

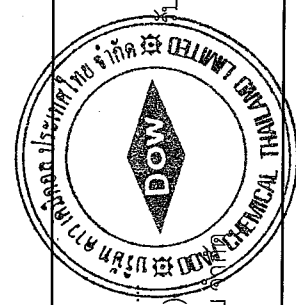
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศภายนอกและเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพช่างหรือตรวจสุขภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/ เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่จะไม่ให้ไม่คู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงตามลักษณะงาน - กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมาที่มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muff) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กางเกง เชื่อมโลหะ เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุกับความปลอดภัย - อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมของบริษัท - บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที - จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวรพงศ์ วรธนวิโรตถ) (นายประวิทย์ รัตนัน) (นายประวิทย์ รัตนัน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557 กันยายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการขอมอบำรุงอุปกรณ์ต่างๆของโครงการอย่างชัดเจน เช่น ขั้นตอนการไล่สารตกค้างไฮโดรคาร์บอนในดินก่อนหรืออุปกรณ์การผลัดไปเผากำจัดขงระบบ IOX เป็นต้น - รวบรวมอุบัติเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นหรือคาดการณ์ว่าจะเกิดในงานซ่อมบำรุงต่างๆเพื่อนำมาประเมินความเสี่ยงวิเคราะห์สาเหตุความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อนำมาใช้ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุการณ์ต่างๆ - จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น - วางแผนตัดแยกระบบต่างๆเพื่อเตรียมการซ่อมบำรุง - ควบคุมกั้นเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุง เช่น การประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการเปิดท่อ เป็นต้น ก่อนการลงมือทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง - ตลอดช่วงซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงษ์ วรสุเมทโรสถ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 58/74
DOE CHEMICAL THAI
 58/74
 ชื่อของจำนวนหน้า
 ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพสโพล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

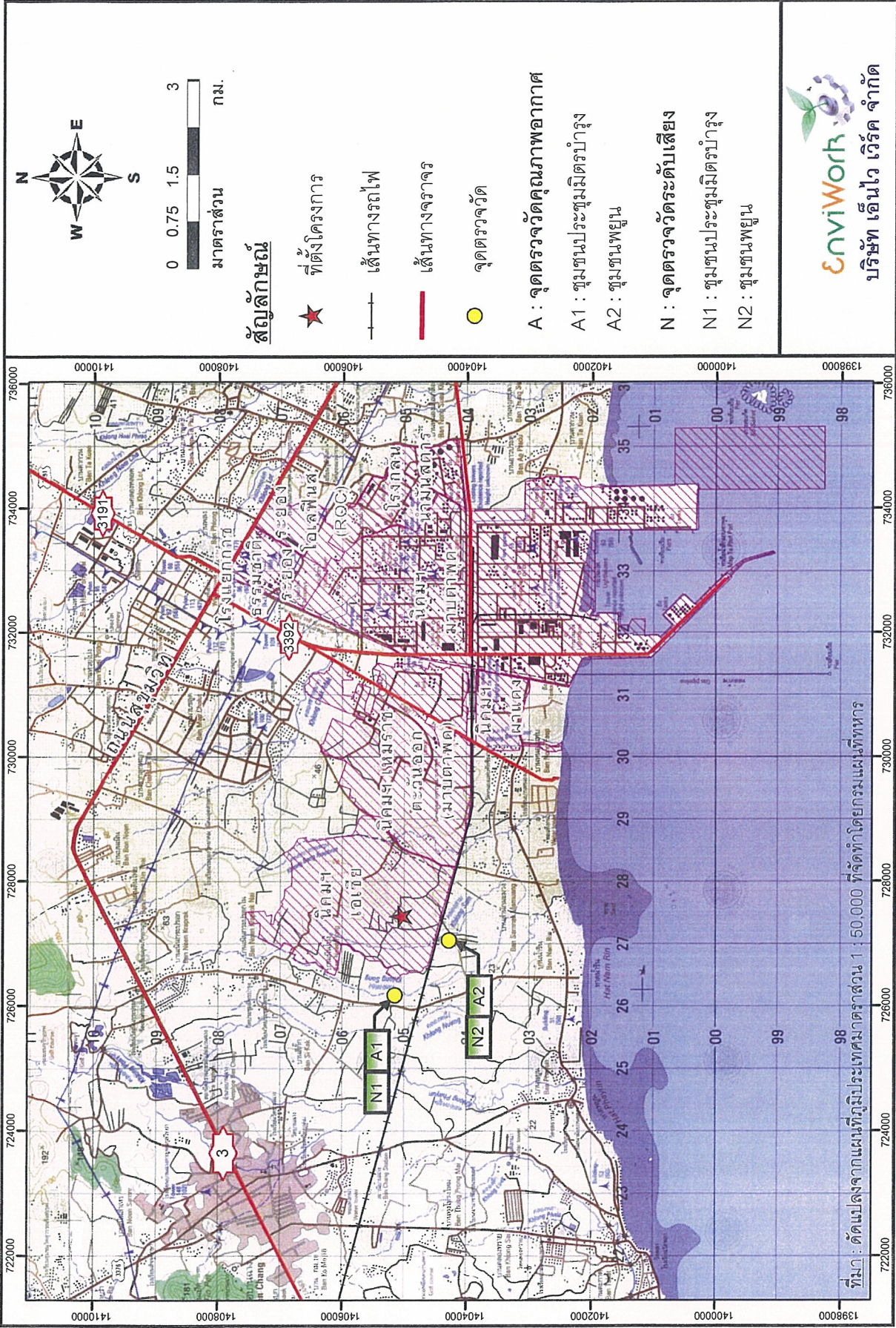
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	การตรวจคุณภาพอากาศบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือระบบอื่นที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบ - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือระบบอื่นที่กรมควบคุม มลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดัง รูปที่ 5) คือ * ชุมชนประจวบมิตรบำรุง * ชุมชนพูน	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับ เสียงพื้นฐาน (L90)	- เครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตาม ข้อกำหนดของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดัง รูปที่ 5) คือ * ชุมชนประจวบมิตรบำรุง * ชุมชนพูน	- ตรวจวัดในช่วง ปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้างติดตั้ง โครงสร้างเหล็กและ ติดตั้งเครื่องจักร	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริชากร อดิรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

EM I WORLD CO., LTD.



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง



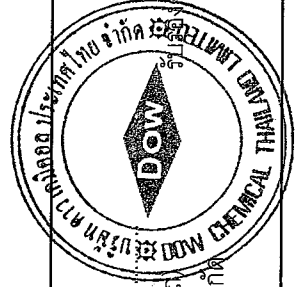
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มันชัย) (นายวรพงษ์ ศิวรสุนทรโรตถ)
 กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



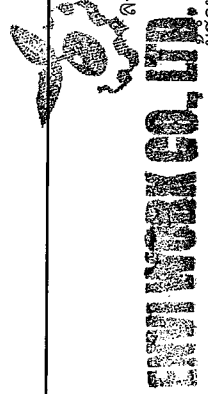
ลงนาม
 (นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
 กรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย					
3.1 ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการจัดการอบรมคนงาน - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3.2 โรคติดต่อทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการมารับบริการของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3.3 การจัดการขยะทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3.4 น้ำอุปโภค-บริโภค	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการใช้ น้ำ ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

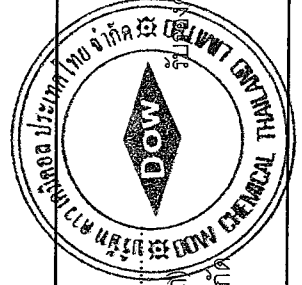


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถานบริการ สุขภาพรวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์	- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็น การรวบรวมแผนงานโครงการทางด้าน การพัฒนาศักยภาพของสถานบริการ สาธารณสุขเพื่อโครงการนำไปพิจารณา แผนงานสำหรับสนุน)	- ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลและ บันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสโฟลอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด



ลงนาม.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
กันยายน 2557

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557

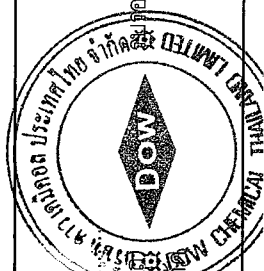
WAT WONG CO., LTD.

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

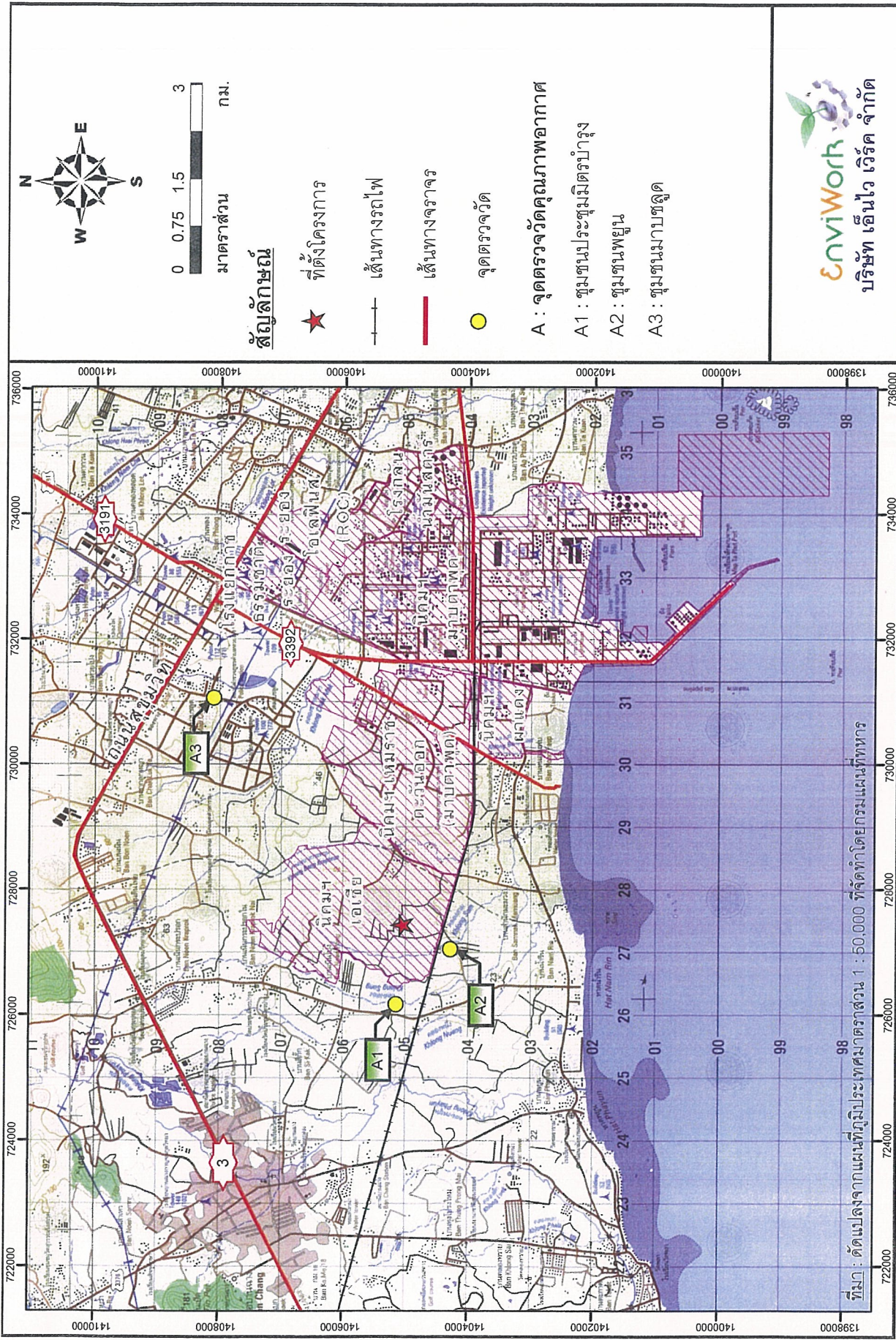
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอสเตอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- สารอินทรีย์ระเหยตามที่ได้ทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ได้แก่ โพรพิลีนออกไซด์	- US EPA TO 17 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected in Specially-Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry GC/MS) หรือวิธีอื่นๆ ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6) คือ * ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง * ชุมชนพยุคน * ชุมชนมาบตาพุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน อย่างไรก็ตามมาตรการในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยในพื้นทีนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557



สัญลักษณ์

- ★ ที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางรถไฟ
- เส้นทางจราจร
- จุดตรวจวัด

A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1 : ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง
A2 : ชุมชนพูน
A3 : ชุมชนนาบขลุ่ย



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงดำเนินการ

ตั้งนาม (นายจิรศักดิ์ ดิ่งหมื่นชัย) (นายวรพงษ์ วัชรสุนทรโรตถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/74

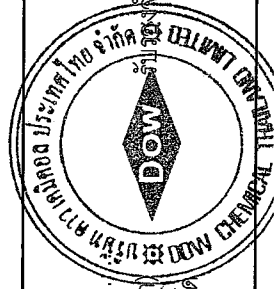
ตั้งนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

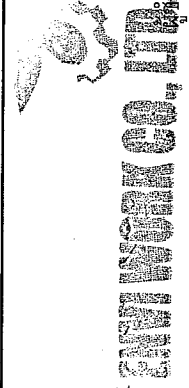
กันยายน 2557

ตารางที่ 6 (ต่อ)

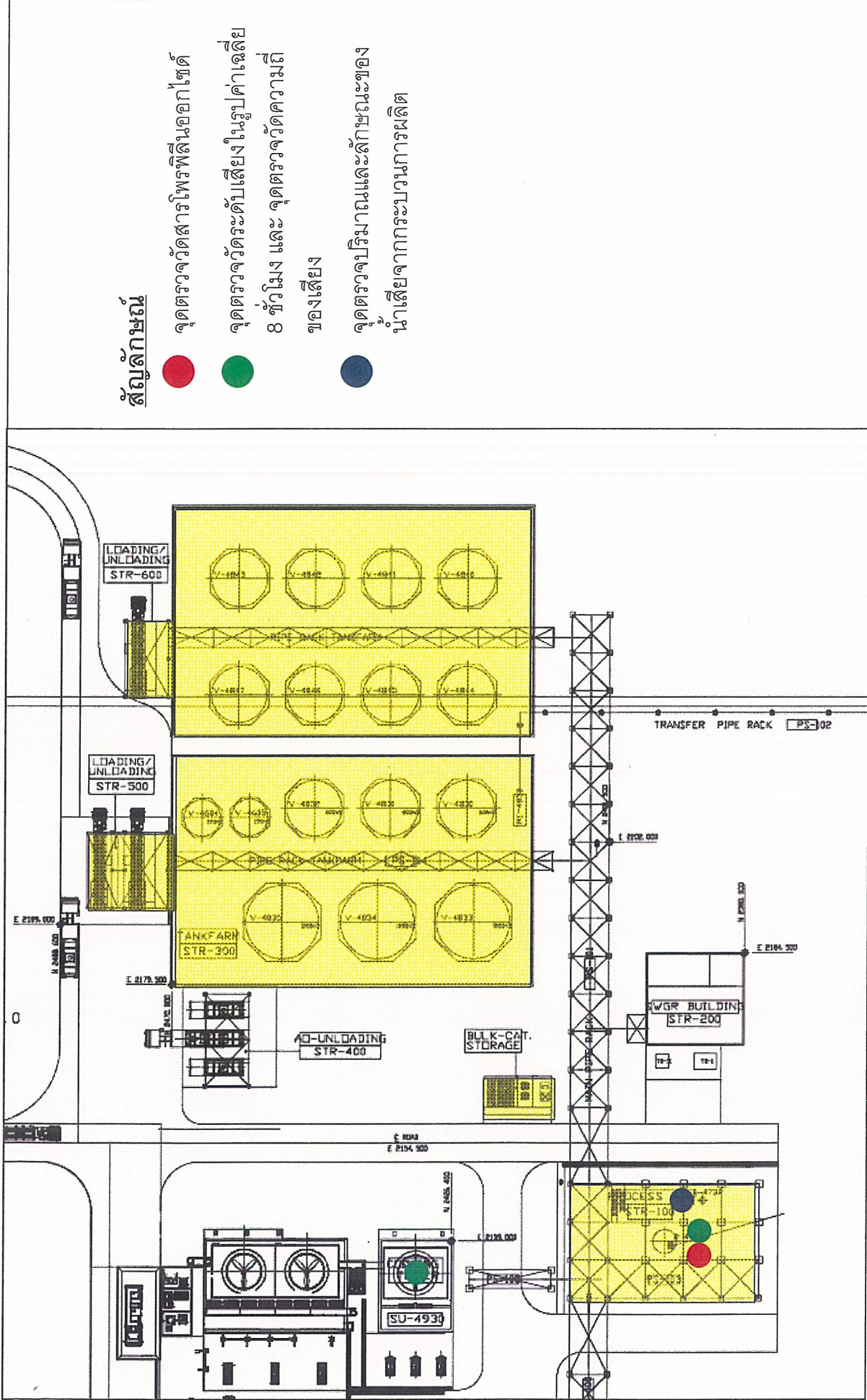
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน * โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) กำหนดให้มีการสุ่มตรวจวัดปริมาณ โพรพิลีนออกไซด์ ในสถาน ประกอบการโดยใช้อุปกรณ์เก็บ ตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH 1612 หรือวิธีการ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด วิธีการตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * หน่วยทำปฏิกิริยา สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติ หน้าที่ในกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<p>น้ำเสียจากส่วนปรับปรุงคุณภาพ ผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> TDS ใช้วิธี Dried at 103- 105 °C BOD ใช้วิธี Azide Modification COD ใช้วิธี Potassium Dichromate Digestion pH ใช้วิธี Electrometric Method Oil&Grease ใช้วิธีสกัดด้วย ตัวทำละลายแล้วแยกหา น้ำหนักของน้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> ถึงพักน้ำเสียของโครงการ (ดังรูปที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเป็นประจำ ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดสารโพธิ์นออกไซด์
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ จุดตรวจวัดความถี่ของเสียง
- จุดตรวจปริมาณและลักษณะของน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายวราพงษ์ วรรณพิโรธถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

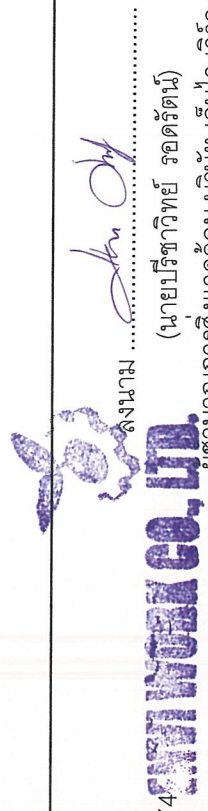
กันยายน 2557



จำนวนหน้า 6674

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2557




ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ของเสีย	- ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการของเสีย และลักษณะสมบัติของกากของเสีย อุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานรับกำจัดของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการให้กับนิคม อุตสาหกรรมเอเซียและกรมโรงงาน อุตสาหกรรม - <u>สรุปสัดส่วนและประเภทของเสียที่มี</u> <u>การ Recycle ต่อปริมาณกากของ</u> <u>เสียทั้งหมด</u>	- ตรวจสอบให้สอดคล้องกับ เอกสารกำกับภาระขนส่งของ เสีย(Manifest System) - <u>ใช้วิธีการบันทึก</u>	- พื้นที่โครงการ - <u>พื้นที่โครงการ</u>	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- เครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ สหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีที ไอ แมงแพคเจริง จำกัด * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมง แพคเจริง จำกัด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ระหว่าง ม.ค.-มิ.ย. 1 ครั้ง และ ก.ค.- ธ.ค. 1 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
กันยายน 2557



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2557



รูปที่ 8 จุดตรวจจวัดระดับเสียงรบกวนในภาพรวมของกลุ่มบริษัทช่วงดำเนินการ

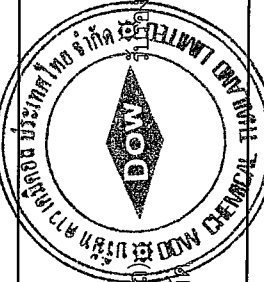


ลงนาม
 (นายจิตศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพจน์ อดิวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ อดิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr.) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง (Integrated Sound Level Measurement) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยงานปฏิบัติงาน * หอหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทุก 3 ปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาตามเวลาการรับสัมผัสของพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 	



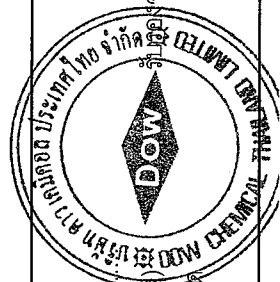
ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ENVIRONMENTAL

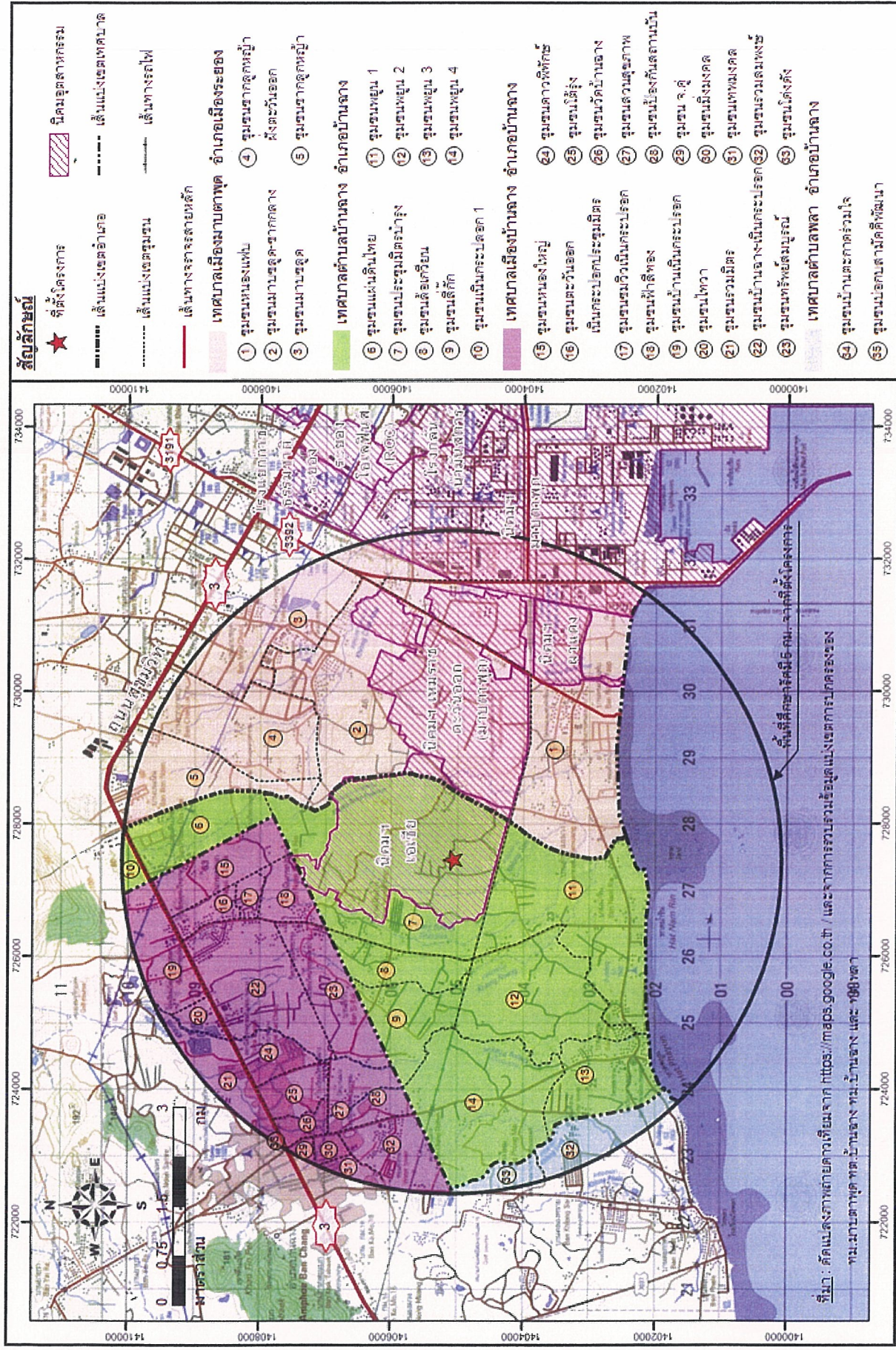
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ของเสียง (Octave Band) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด (Octave Band Analyzer) - Noise Dosimeter 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยงานปฏิบัติการ * นอกไซต์ - สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสำรวจความคิดเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี * การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานในโรงงานตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในภาคติดต่อของขึ้นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน - กับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นายพรพงษ์สุวรรณโรตม์) ผู้ดูแลโครงการ
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว วิริค จำกัด
 กันยายน 2557



รูปที่ 9 จุดสำรวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นายวรพงษ์ วรรณโสด)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

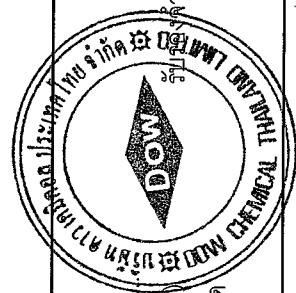


.....
 (นายประวิทย์ อดิรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโง เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

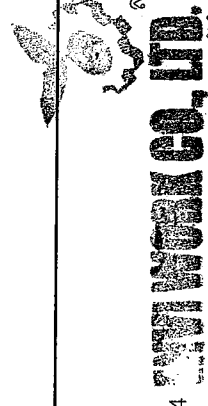
.....
ENVIRONMENT CO., LTD.
 (นายประวิทย์ อดิรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโง เวิร์ด จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count: CBC) * ตรวจสอบสภาพการทำงานของไต * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน (เฉพาะพนักงานในพื้นที่การผลิต) * ตรวจสอบสภาพทรงผมเห็น * ตรวจสอบสภาพการทำงานของตับ * (SGPT, SGOT, Alkaline Phosphatase) * ตรวจวัดความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ * ตรวจพิเศษอื่นๆ ตามปัจจัยเสี่ยงตามความเห็นของแพทย์สิ่งแวดล้อมศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<p>ประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัททุกครึ่ง และรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



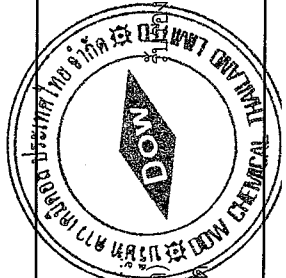
ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิสัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- <u>ใช้วิธีการบันทึก</u>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- บันทึกทุกครึ่ง และ รายงานผลทุก 6 เดือนตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. สาธารณสุข					
8.1 อุบัติภัยสารเคมี	- บันทึกการจัดการส่งข้อมูลสารเคมีให้ หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน - บันทึกการซ่อมแซมท่อปัดภาวะ ฉุกเฉิน หมายเหตุ : ดำเนินงานผ่าน คณะทำงานประสานงานให้ คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- <u>ใช้วิธีการบันทึก</u> - <u>ใช้วิธีการบันทึก</u> - <u>ใช้วิธีการบันทึก</u>	- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่นหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐ ในพื้นที่ (อ้างถึงรูปที่ 1)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโดยส่งให้ หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ โดยแสดงในรายงานผล การปฏิบัติงานตาม มาตรฐานติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

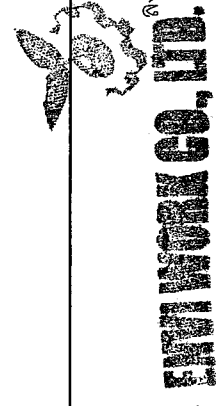
ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานிடตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยส่งให้สาธารณสุขจังหวัด - ระยะเวลา และสาธารณสุขอำเภอ - บ้านฉาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8.3 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถานบริการ สุขภาพรวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปแผนงานและโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 กันยายน 2557



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กันยายน 2557