

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือ**  
**และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)**  
**ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด**



**บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด**  
**RAYONG TERMINAL CO., LTD.**



|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม .....<br/> <b>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี</b><br/>         รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>         การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>         วันที่ 18 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/> <b>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี</b><br/>         กรรมการผู้จัดการ<br/>         บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>         วันที่ 18 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/> <b>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์</b><br/>         ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>         บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>         วันที่ 18 / 04 / 2557</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป         | -                             | <p>1-1 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ต้องจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมเจ้าท่า กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การพัฒนาเอกชน เป็นต้น ได้รับทราบวิธีการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนและชาวประมงมีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการเพื่อความเข้าใจอันดีต่อกัน และป้องกันเรื่องร้องเรียน</p> <p>1-2 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง ออกแบบก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ</p> | -                                      |



บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO., LTD.

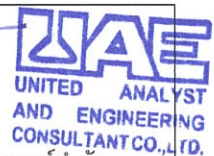
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม .....<br/>                 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>                 รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 วันที่ 13 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>                 กรรมการผู้จัดการ<br/>                 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                 วันที่ 18 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>                 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>                 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>                 วันที่ 18 / 04 / 2557</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |                               | 1-3 ต้องรับผิดชอบดำเนินการ รวมทั้งควบคุม ดูแล และกำกับให้บริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ |                                        |
|                                                                                     |                               | 1-4 ต้องเข้าร่วมโครงการจัดทำบัญชีการปลดปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory Program) ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารดังกล่าวของโครงการ                                                                                                                                                                                                                |                                        |
|                                                                                     |                               | 1-5 ต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และจัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)                                                                                                                               |                                        |
|                                                                                     |                               | 1-6 ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ                                                                                                                                                                                                   |                                        |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          |                               | <p>เห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                                        |



ลงนาม .....  
 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี  
 รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 วันที่ 18 / 04 / 2557

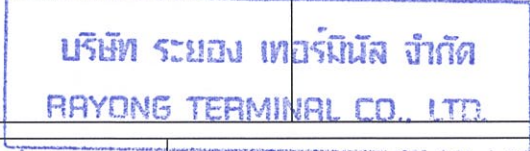
ลงนาม .....  
 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 วันที่ 18 / 04 / 2557

ลงนาม .....  
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 18 / 04 / 2557

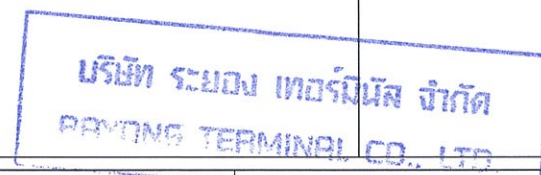




แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | <p>1-7 ในขั้นก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด และ/หรือ บริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง บริษัทผู้ดำเนินการโครงการจะต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> <p>1-8 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด จะต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษที่กำหนดขึ้นตามประกาศเขตควบคุมมลพิษมาตาศูด โดยให้พิจารณาดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามหลักการ/แนวทางของแผนดังกล่าวที่จะกำหนดในอนาคตต่อไป</p> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br/>                     ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการโครงการ</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br/>                     การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br>ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <br><b>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</b><br><b>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</b><br> |

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>2. สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นการก่อสร้างคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ซึ่งมีโครงสร้างวางอยู่บนเสาเข็ม ซึ่งจะตอกจนถึงชั้นดินแข็ง โดยไม่รบกวนถึงชั้นหินที่อยู่ด้านล่าง ทำให้ผลกระทบต่อโครงสร้างทางธรณีด้านล่างเกิดขึ้นน้อยมาก<br>นอกจากนี้เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านแผ่นดินไหวนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1 ซึ่งมีความรุนแรง 3-4 เมอร์คัลลี เป็นระดับที่ผู้อยู่ในอาคารสูงจะรู้สึกได้ว่ามีแผ่นดินไหว แต่ก่อให้เกิดความเสียหายน้อย และในช่วง พ.ศ. 2545-2551 ไม่เคยเกิดแผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ขึ้นในพื้นที่จังหวัดระยอง ดังนั้นผลกระทบต่อแผ่นดินไหวจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | 2-1 ออกแบบโครงสร้างโครงการให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวเขต 1 ขนาด 3-4 เมอร์คัลลี<br><br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | -                                      |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | กิจกรรมหลักในช่วงดำเนินการจะเป็นดำเนินงานรับ-ส่ง และกักเก็บสารปิโตรเคมีภายในระบบของโครงการ โดยมิได้มีการปรับปรุงโครงสร้างฐานรากเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้นการพัฒนาโครงการในระยะนี้จะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวเพิ่มเติมแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                | -                                      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 30%;">  <p>ลงนาม .....<br/>                     นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>                     รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                     การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                     วันที่ 18 / 04 / 2557</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>ลงนาม .....<br/>                     นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>                     กรรมการผู้จัดการ<br/>                     บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                     วันที่ 18 / 04 / 2557</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>ลงนาม .....<br/>                     นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>                     ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>                     บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>                     วันที่ 18 / 04 / 2557</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">   </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                        |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถึงเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. สมุทรศาสตร์</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่โครงการจะตั้งอยู่ด้านในเขื่อนกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลของมาบตาพุดระยะที่ 2 ซึ่งสามารถกักบังคลื่นลมจากภายนอก ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพสมุทรศาสตร์จากโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำเท่านั้น                                                                                               | 3-1 ออกแบบโครงสร้างของท่าเรือให้มีลักษณะโปร่ง เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ<br><br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                | การก่อสร้างถังโพลีออล จะดำเนินงานในพื้นที่ 33 ไร่ ที่มีการปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และโครงการมีมาตรการในการควบคุมฝุ่น อีกทั้งพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ ชุมชนหนองแฟบ ถึง 2.8 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อนคุณภาพอากาศจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ | 4-1 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน อย่างน้อยวันละ 2 รอบ กรณีที่อากาศแห้งให้เพิ่มความถี่เป็นอย่างน้อยวันละ 4 รอบ<br>4-2 รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีวัสดุปกปิดหรือปกคลุม ผูกมัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง<br>4-3 ต้องควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป<br>4-4 ห้ามการเผามูลฝอยในที่โล่ง กำหนดให้มีการรวบรวมมูลฝอยและคัดแยกชนิดก่อนนำไปทิ้งในพื้นที่ที่เหมาะสม<br>4-5 หากมีวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)<br>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ หน้าพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงในรูปที่ 1)<br>- ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 10,000 บาทต่อครั้ง |
| <br>ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18/04/2557 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                                                                                               |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>4-6 ต้องมีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลหนักต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>4-7 ควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นเท่านั้นและรีบคืนพื้นที่ในส่วนที่ใช้งานเสร็จให้เร็วที่สุด</p> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ระยะดำเนินการ</b>     | <p>สำหรับสารที่โครงการจะเก็บกักและขนถ่ายเพิ่มเติม คือ สารโพลีออล ซึ่งเป็นสารปิโตรเคมีที่ไม่มีการระบุค่าความเข้มข้นอ้างอิงจากการสัมผัสในระยะยาวโดยการหายใจ (RfC: Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure) ไว้ และไม่มีเอกสารงานวิจัยที่ระบุว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดผลกระทบเรื้อรังต่อสุขภาพของมนุษย์ (Chronic Adverse Effect) และไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง (Non-carcinogenic) อีกทั้งสารโพลีออลจะมีจุดเดือดหรือมีการเปลี่ยนสถานะกลายเป็นไอ (Boiling Point) เมื่ออุณหภูมิมากกว่า 200 องศาเซลเซียส จึงจัดเป็นสารที่มีสภาพคงตัวในสภาวะของเหลว ดังนั้นโอกาสที่สารโพลีออลกลายเป็นไอจึงเกิดขึ้นน้อย ทำให้ไอระเหยออกสู่บรรยากาศน้อย</p> | <p>4-8 ออกแบบ Flare ตามมาตรฐาน API-RP 521 หรือมาตรฐานสูงกว่าเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>4-9 กำหนดแผนตรวจสอบการรั่วซึม/ฟุ้งกระจายของสารปิโตรเคมี พร้อมจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการรั่วซึม/ฟุ้งกระจายในพื้นที่กักเก็บสารปิโตรเคมี</p> <p>4-10 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณก๊าซรั่วไหลในระบบต่าง ๆ ทั้งบริเวณถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ระบบท่อ และระบบสูบน้ำถ่าย โดยใช้อุปกรณ์ Portable Gas Detector</p> <p>4-11 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในการสูบน้ำถ่ายให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>4-12 จัดให้มีระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์เติมท่อ โดยต้องไม่ปล่อยผลิตภัณฑ์ออกสู่บรรยากาศ</p> | <p>- <b>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</b> ได้แก่ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ก่อให้เกิดผลกระทบเรื้อรังต่อสุขภาพของมนุษย์</p> <p>- <b>สถานีตรวจวัด</b> 2 สถานี ได้แก่ หน้าพื้นที่โครงการ และท่าเทียบเรือของโครงการ (ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงในรูปที่ 2)</p> <p>- <b>ความถี่</b>: 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง หลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>- <b>ผู้รับผิดชอบ</b>: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- <b>งบประมาณ</b>: 40,000 บาทต่อครั้ง</p> |



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557



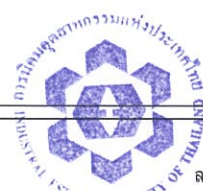
แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          | เช่นกัน ดังนั้นการเก็บกักและขนถ่ายโพลีเอทิลีนจึงน่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ นอกจากนี้ในส่วนของการเปลี่ยนสารที่เก็บในถัง TK-2003 จากโพรไพสีนออกไซด์เป็นสารโพลีเอทิลีนนั้น จัดเป็นผลกระทบด้านบวกเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากการลดปริมาณการกักเก็บและขนถ่ายสารโพรไพสีนออกไซด์ซึ่งจัดเป็นสารที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ในขณะที่สารโพลีเอทิลีนเป็นสารที่ไม่มีหลักฐานว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ | 4-13 ก่อนดำเนินการรับ-ส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ให้ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์การเชื่อมต่อต่างๆ ให้ถูกต้องและเชื่อมกันอย่างสนิทเพื่อป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ตามแนวเชื่อมต่อต่างๆ ทุกครั้ง<br><br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |                                        |

5. ระดับเสียง

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระยะก่อสร้าง | การประเมินผลกระทบด้านเสียงซึ่งเกิดจากการตอกเสาเข็มในพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับความดังเสียง 60-120 เดซิเบลเอ จะมีผลกระทบทำให้ระดับเสียงที่บ้านหนองแฟบซึ่งเกิดจากการตอกเสาเข็มดังกล่าว (ประเมินที่ระดับความดัง 120 เดซิเบลเอ) จะมีค่า 43.1 เดซิเบลเอ และประเมินโดยกำหนดให้มีกิจกรรมตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะมีค่าเท่ากับ 57.1 เดซิเบลเอ ซึ่งค่ายังอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. | 5-1 วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการพร้อมกันหรือในช่วงเวลาเดียวกัน<br>5-2 กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ต้องมีการประกาศให้สาธารณชนรับทราบโดยทั่วถึง<br>5-3 ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนทุกครั้ง<br>5-4 กำหนดให้ผู้รับเหมาในโครงการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq 1 hr, Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L90<br>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ หน้าพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 1)<br>- ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>-งบประมาณ: 30,000 บาทต่อครั้ง |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ลงนาม .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18 / 04 / 2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>นางศุภรัตน์ ไซตสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18 / 04 / 2557</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป) ส่วนระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดค่าระดับการรบกวนที่ 10 เดซิเบลเอ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากกิจกรรมในช่วงระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ โดยเฉพาะบริเวณบ้านหนองแฟบ ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด</p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบต่อคนงาน/พนักงานที่ทำงานกับเครื่องดอกเสาเข็มร่วมกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 พบว่า คนงาน/พนักงานที่ทำงานอยู่ติดกับเครื่องดอกเสาเข็ม (ระดับเสียง 120 เดซิเบลเอ) จำเป็นต้องสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งลดระดับเสียงลงได้ 25 เดซิเบลเอ ทำให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับภายหลังใส่ที่ครอบหูเท่ากับ 95 เดซิเบลเอ ดังนั้นคนงานที่ทำงานอยู่กับเครื่องดอกเสาเข็มจะสามารถทำงานติดต่อกันได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง ส่วนคนงานที่ทำงานอยู่ห่างจากเครื่องดอกเสาเข็มในระยะ 1-5 เมตร เมื่อสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) จะทำให้คนงานได้รับระดับเสียงในช่วง 87</p> | <p>5-5 ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>5-6 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) อุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>5-7 กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้ทำงานในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน เท่านั้น</p> <p>5-8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป</p> <p>5-9 ระยะเวลาการทำงานของคนงาน/พนักงานที่ได้รับเสียงดังจากการดอกเสาเข็มให้อย่างอิงตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2549 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและ เสียง</p> <p>5-10 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>5-11 กำหนดให้คนงานที่ทำงานอยู่ใกล้กับเครื่องดอกเสาเข็ม สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหู (Ear Muffs) ตลอดระยะเวลาการทำงานและจะต้องควบคุมระยะเวลา</p> |                                        |
| <div><p>นางสาว .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> | <div><p>นางสาว .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div><p>นางสาว .....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | ถึง 73 เดซิเบลเอ ซึ่งสามารถทำงานติดต่อกันได้ต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ได้อย่างปลอดภัย ในขณะที่คนงานที่ทำงานในระยะห่างจากเครื่องตอกเสาเข็ม 5-20 เมตร ต้องสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่มีการลดเสียงไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ ทำให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับภายหลังใส่ที่อุดหูจะเท่ากับ 83 ถึง 71 เดซิเบลเอ ซึ่งคนงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวสามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 12 ชั่วโมง อย่างปลอดภัยเช่นกัน                                                                                               | การทำงานของคณงานที่ทำงานกับเครื่องตอกเสาเข็มไม่ให้เกินวันละ 4 ชั่วโมง<br>5-12 กำหนดให้คณงาน/พนักงานที่ทำงานอยู่ห่างจากเครื่องตอกเสาเข็มในระยะ 1-5 เมตร สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหู (Ear Muffs)<br>5-13 กำหนดให้คณงาน/พนักงานที่ทำงานอยู่ห่างจากเครื่องตอกเสาเข็มในช่วง 5-20 เมตร สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทปลั๊กอุดหู (Ear Plugs)<br><br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ระยะดำเนินการ            | การคำนวณค่าระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมปั้มสูบน้ำสารปิโตรเคมีซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักของโครงการ พบว่า พบว่ามีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับการประเมินระดับเสียงในระยะก่อสร้าง กล่าวคือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่บ้านหนองแฟบมีค่า 57.0 และ 8.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และค่าการรบกวนไม่มีนัยสำคัญหรือไม่มีการรบกวน เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทั้งฉบับที่ 15 และฉบับที่ 29 ดังนั้น จึงประเมินว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงกิจกรรมระยะดำเนินการนั้นไม่มี | 5-14 พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหู หรือที่อุดหู<br>5-15 พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง<br>5-16 จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) อุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น<br>5-17 กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้ทำงานในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน เท่านั้น | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq 1 hr, Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L90<br>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ หน้าพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2)<br>- ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 30,000 บาทต่อครั้ง |



ลงนาม .....  
นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี  
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
วันที่ 18/ก.พ./ 2557

ลงนาม .....  
นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
วันที่ 18/ก.พ./ 2557

ลงนาม .....  
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 18/ก.พ./ 2557



UNITED ANALY AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
RAYONG TERMINAL CO., LTD.

**UAE**  
UNITED ANALYST  
AND ENGINEERING  
CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          | ผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่บ้านหนองแฟบ ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการฯ มากที่สุด | 5-18 กำหนดคุณลักษณะ (Specification) อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร<br>5-19 มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ<br>5-20 จัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |                                        |

6. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระยะก่อสร้าง | กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างถังโพลีออลที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล คือ การระบายน้ำจากการทดสอบถังโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrotest) ซึ่งมีปริมาณน้ำที่ระบายออกประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตรจากการหมุนเวียนทดสอบถังทั้ง 3 ถัง โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการการทดสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้ง หากกรณีที่คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ โครงการจะเก็บน้ำทิ้งไว้ในถังและติดต่อให้บริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดถังเก็บโพรไพลีนออกไซด์เพื่อเปลี่ยนไปเก็บสารโพลีออล | 6-1 จัดทำวางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม และรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ<br>6-2 สร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป<br>6-3 ควบคุมมิให้ทิ้งหรือระบายน้ำจากการก่อสร้าง รวมถึงขยะ เศษวัสดุ สารเคมี น้ำมัน และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด<br>6-4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบถังโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrotest) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายทิ้งลงสู่ทะเล<br>6-5 ในกรณีที่คุณภาพน้ำมีค่าเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งฯ ให้บริษัทติดต่อบริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป | กรณีที่มีการทดสอบถังโดยใช้แรงดันน้ำ<br>- <b>ดัชนีที่มีการตรวจสอบ</b> ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, น้ำมันและไขมัน, ค่าทีดีเอส, สารแขวนลอย, ค่าซีไอดี เหล็กทั้งหมด ไครเมียม แมงกานีส และนิเกิล<br>- <b>พื้นที่ดำเนินการ 2 บริเวณ</b> ได้แก่ น้ำทิ้งจากการทดสอบถังเก็บสารปิโตรเคมีขณะทำการทดสอบ และคุณภาพน้ำทะเล: บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ด้านทิศใต้ ที่ระยะ 500 เมตร (ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3)<br>- <b>ความถี่:</b> น้ำทิ้งจากการทดสอบถัง: 1 ครั้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล และคุณภาพน้ำทะเล: 1 ครั้ง ภายหลังจากการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบถังลงทะเล<br>- <b>ผู้รับผิดชอบ:</b> บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิแต็ต แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร จะถูกส่งไปกำจัดยังบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทั้งหมดโดยไม่มีกระบายลงสู่ทะเล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-6 น้ำทิ้งจากการล้างถังโพรไฟลีนออกไซด์เพื่อนำมาเก็บกักโพลีเอทิลีนจะต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเท่านั้น ห้ามระบายลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด<br><br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - งบประมาณ: 10,000 บาทต่อครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ระยะดำเนินการ            | - น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายไปตามทางระบายน้ำฝนลงสู่ทะเลและวางระบายน้ำของนิคมฯ<br>- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมและปั๊มไปบำบัดที่บ่อ Oil Separator ทำการแยกคราบน้ำมัน เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนส่งไปบ่อรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่ทะเลและวางระบายน้ำของนิคมฯ<br>- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 1.58 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบถังกรองไร้อากาศ (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่ทะเล<br>ดังนั้นจะเห็นว่าโครงการได้จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียทุกประเภทที่จะเกิดขึ้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ | 6-7 กำหนดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Collecting Sump) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายออกสู่ภายนอก<br>6-8 จัดให้มีการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องส้วมด้วยระบบถังกรองไร้อากาศ (Septic Tank)<br>6-9 ติดตั้งระบบ Oil Separator เพื่อบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันให้ได้มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง<br>6-10 ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกกระหว่างน้ำฝนที่ปนเปื้อน และน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนที่ปนเปื้อนให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบ Oil Separator ก่อนจะส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนสามารถระบายออกนอกโครงการได้โดยตรง<br>6-11 ห้ามทิ้งขยะหรือระบายน้ำเสีย และน้ำอับเฉาลงทะเลบริเวณท่าเทียบเรือโครงการ | คุณภาพน้ำทะเล<br>- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความลึก อุณหภูมิ ความเค็ม ความโปร่งใส ความเป็นกรด-ด่าง น้ำมันและไขมัน สารแขวนลอย แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และกลุ่มแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด<br>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการด้านทิศใต้ 500 เมตร (ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 4)<br>- ความถี่: ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 15,000 บาทต่อครั้ง<br><br>คุณภาพน้ำในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการ<br>- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่<br>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พื้นที่ 33 ไร่ ดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง |

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                               | 6-12 ความคุมและกวดขันไม่ให้เกิดการลักลอบระบายน้ำเสีย และน้ำ<br>อับเฉาจากเรือลงสู่ทะเลอย่างเด็ดขาดทั้งในบริเวณท่าเรือและใน<br>น่านน้ำไทย โดยประสานงานกับกรมเจ้าท่า ดำรวจน้ำ และ<br>กองทัพเรือ ในกรณีที่เรืออยู่นอกบริเวณเขตท่าเรือมาตาพุด<br>6-13 ขยายบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีขนาด 180 ลูกบาศก์<br>เมตร เพื่อให้สามารถเก็บกักน้ำปนเปื้อนน้ำมันภายหลังการบำบัด<br>ได้ทั้งหมด<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | น้ำมัน และไขมัน สารแขวนลอย สาร<br>ไฮโดรคาร์บอนรวม และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล<br>โคลิฟอร์ม และกลุ่มแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม<br>ทั้งหมด<br>• บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พื้นที่ 7 ไร่ ดัชนีที่<br>ตรวจสอบ ได้แก่ น้ำมันและไขมัน และสาร<br>ไฮโดรคาร์บอนรวม<br>- สถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ทั้ง 2<br>พื้นที่ของโครงการ (ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่<br>4)<br>- ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง และสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 25,000 บาทต่อครั้ง |

7. นิเวศวิทยาทางทะเล

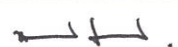
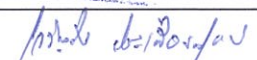
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b><br> | กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างถังโพลีออล ที่จะก่อให้เกิด<br>ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล คือ การระบายน้ำ<br>จาก การทดสอบถังโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrotest) ซึ่ง<br>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการทดสอบคุณภาพน้ำ<br>ก่อนระบายทิ้ง หากกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน<br>มาตรฐานฯ โครงการจะเก็บน้ำทิ้งไว้ในถังและติดต่อให้<br>บริษัทรับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน | -<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</b><br/> <b>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</b> </div> | - |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18 / 04 / 2557 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

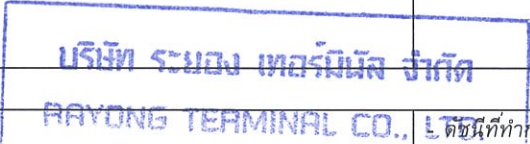
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ราชการนำไปกำจัด ดังนั้นผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลกระทบหลักต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ มีเพียงผลกระทบจากการระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันภายหลังการบำบัดด้วยระบบ Oil Separator (ซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงฤดูฝน) และน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานซึ่งผ่านการบำบัดด้วยระบบ Septic Tank ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก ดังนั้นผลกระทบต่อแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์จึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินและการสูญเสียสัตว์น้ำวัยอ่อนนั้นเนื่องจากการไม่มีการรบกวนพื้นที่ท้องน้ำเพิ่มเติม รวมทั้งไม่มีการสูบน้ำทะเลมาใช้ ดังนั้นผลกระทบจึงคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเช่นกัน | 7-1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด<br>7-2 ปลอยลูกพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (เช่น ปลากะพงขาว และลูกกุ้ง) เพื่อทดแทนที่สูญเสียไปหรือทำกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรในทะเลด้านอื่นๆ ให้เทียบเท่าหรือมากกว่าการสูญเสียทรัพยากรสัตว์น้ำ<br><br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน<br>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการด้านทิศใต้ 500 เมตร (ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 4)<br>- ความถี่: ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 20,000 บาทต่อครั้ง |
| 8. การใช้ประโยชน์ที่ดิน                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่โครงการประมาณ 7 ไร่ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และ 33 ไร่ อยู่นอกพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่ต้องถมทะเลซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนขยายของพื้นที่ถมทะเลระยะที่ 1 ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อฝั่งเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่เป็นการดำเนินการตามแผนพัฒนาที่ได้มีการกำหนดไว้แล้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</div> <div>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div>ลงนาม </div> <div>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี</div> <div>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</div> <div>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</div> <div>วันที่ 18/04/2557</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>ลงนาม </div> <div>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี</div> <div>กรรมการผู้จัดการ</div> <div>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</div> <div>วันที่ 18/04/2557</div>                                                                                                                                                                  | <div>ลงนาม </div> <div>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์</div> <div>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</div> <div>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</div> <div>วันที่ 18/04/2557</div>                                                               |

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.

UNITED ANALYST  
 AND ENGINEERING  
 CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                | และพื้นที่โครงการยังไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวม<br>บริเวณอุตสาหกรรมหลักและชุมชน จังหวัดระยอง ซึ่ง<br>ในส่วนที่มีการก่อสร้างถังโพลีออลเพิ่มเติมจะตั้งอยู่ใน<br>พื้นที่ 33 ไร่ เดิมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                  | กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ คาดว่าจะไม่<br>ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการในส่วนของพื้นที่ในเขต<br>อุตสาหกรรม ดังนั้นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของ<br>โครงการจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์<br>ที่ดินไปจากสภาพเดิมและไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของ<br>ผังเมืองรวมแต่อย่างใด<br><br>อย่างไรก็ตามเนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่ง<br>โครงการตั้งอยู่นั้นอยู่ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษแล้ว<br>ดังนั้นในระยะดำเนินการแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัด<br>มลพิษ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการจังหวัด และ<br>มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายโครงการจะต้องนำแผนฯ<br>ดังกล่าวมาพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของ<br>โครงการให้สอดคล้องกับแผนฯ ดังกล่าวต่อไป | 8-1 ให้โครงการติดตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษ ที่อยู่<br>ระหว่างการดำเนินงานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลมาบตาพุด ตำบล<br>ห้วยโป่ง ตำบลเนินพระ และตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง<br>จังหวัดระยอง ทั้งตำบล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัด<br>ระยอง ทั้งตำบล และตำบลบ้านฉาง จังหวัดระยอง ทั้งตำบล<br>รวมทั้งพื้นที่ทะเลภายในแนวเขต เป็นเขตควบคุมมลพิษ เพื่อ<br>นำมาปรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ<br><br><i>ระยะเวลาดำเนินการ</i><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><i>ผู้รับผิดชอบ</i><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | -                                                                                                                                                                        |
| <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</p> </div>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
| 9. คมนาคม                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                   | การคมนาคมทางบก<br>ผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการ<br>ก่อสร้างถังโพลีออล พิจารณาจากปริมาณการจราจรที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | การคมนาคมทางบก<br>9-1 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ในช่วงเช้า<br>และช่วงเย็น (เวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ บันทึกชนิดและจำนวนเที่ยว<br>ของยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงเส้นทาง<br>เดินรถ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ |
| <br>ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18/ก.พ./ 2557 | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18/ก.พ./ 2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18/ก.พ./ 2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จำนวน 5 คัน/วัน รถรับส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 คัน/วัน ทำให้ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจำนวน 15 คัน/วัน</p> <p>เมื่อประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด คือ การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน ดังนั้นจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง รวม 55 PCU/ชั่วโมง เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่า กิจกรรมการขนส่งของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนเส้นทางคมนาคม โดยทางหลวงหมายเลข 3 (กม. 206+000) ทางหลวงหมายเลข 36 (กม. 38+200) และทางหลวงหมายเลข 3191 (กม. 0+500) จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นแต่ละสาย 0.007 คิดเป็น V/C ratio ในช่วงก่อสร้าง เท่ากับ 0.34 0.30 และ 0.25 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมในระดับต่ำ</p> | <p>9-2 ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อไม่ให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและยังเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุด้วย</p> <p>9-3 หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน โดยพยายามใช้ทางหลวงแผ่นดินและถนนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (เช่น ทางหลวงหมายเลข 3, 36, 3191 และ ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สาย I-1 เป็นต้น)</p> <p>9-4 กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโครงการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับสัมปทานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ และชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขรถ เพื่อสะดวกต่อการร้องเรียนในกรณีที่เกิดเรื่องรบกวนต่อชุมชน</p> <p>9-5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่สัญญาณธงบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อความปลอดภัยและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9-6 เตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกของโครงการอย่างเพียงพอเพื่อมิให้เกิดการจอดกีดขวางบนเส้นทางคมนาคมภายนอก รวมถึงหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>9-7 ตรวจสอบผิวการจราจรอยู่เสมอ หากพบว่าผิวจราจรชำรุดเกิดจากรถบรรทุกของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>9-8 ติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>9-9 ประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นทำการประชาสัมพันธ์ถึงระยะเวลาการก่อสร้างที่ชัดเจน</p> | <p>ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ความถี่: สรุปผลทุกเดือนและจัดทำรายงานเพื่อนำส่งทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</li> <li>- งบประมาณ: รวมอยู่ในงานรับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> |



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>การคมนาคมทางน้ำ</p> <p>9-10 ประสานกับสำนักงานนําร่องมาบตาพุด กรมเจ้าท่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด</p> <p>9-11 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อกำหนดของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัดในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>9-12 ออกแบบท่าเทียบเรือไม่ให้กีดขวางร่องน้ำกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และให้เรือขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการเข้าเทียบท่าได้อย่างปลอดภัย</p> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>การคมนาคมทางน้ำตลอดจนการจอดเทียบท่าและการกลับลำเรือ</p> <p>จากการคาดการณ์จำนวนเรือที่จะเข้ามาใช้ท่าเทียบเรือของโครงการระหว่างปี พ.ศ.2558-2560 พบว่ามีจำนวนเที่ยวเรือที่เข้ามาใช้ท่าเทียบเรือ จำนวน 103-113 ลำ/ปี (จากรายงานฯ เดิม 110 ลำ/ปี) ดังนั้นผลกระทบจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และมีการประเมินจำนวนเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่าประมาณ 262 ลำ/ปี เมื่อพิจารณาจำนวนเที่ยวเรือเข้า</p> | <p>การคมนาคมทางน้ำ</p> <p>9-13 ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟจราจรบนสะพานท่าเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>9-14 ควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง และคำสั่งของเจ้าหน้าที่นําร่องอย่างเคร่งครัด</p> <div><p>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p><p>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</p></div>                                                                                                                                                            | <p>- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ บันทึกชนิดและจำนวนเที่ยวของเรือ/รถที่เข้ามาใช้บริการของโครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการเดินเรือ/การขนส่งโดยรถขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการ</p> <p>- สถานีตรวจวัด ได้แก่ ท่าเทียบเรือและสถานีขนถ่ายโดยรถบรรทุกของโครงการ</p> <p>- ความถี่: สรุปผลทุกเดือนและจัดทำรายงานเพื่อนำส่งทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> |
| <div><p>ลงนาม .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> | <div><p>ลงนาม .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><p>ลงนาม .....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                          | <p>มาใช้ท่า 110 ลำ/ปี ดังนั้น จำนวนเที่ยวเรือเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับจำนวนเรือสูงสุด คือ 152 ลำ/ปี (24 เที่ยว/เดือน รวมทั้งไปและกลับ) เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณจราจรปัจจุบันที่เข้าออกในอ่าวท่าเทียบเรือมาตาพุดปี พ.ศ. 2555 (529 เที่ยว/เดือน) จะเห็นได้ว่า กรณีที่มีจำนวนเรือเข้ามาใช้ท่าของโครงการสูงสุดจะทำให้ปริมาณเรือที่เข้า-ออกของโครงการในอ่าวท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุดเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 4.54 ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่ไม่มากนัก</p> <p><b>การคมนาคมทางบก</b></p> <p>ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะมีการขนส่งสารโพลีออลโดยรถบรรทุกเพิ่มเติม จากเดิมที่มีเฉพาะรับสารไคโปรฟิลีนไกลคอลและการส่งออกสารโพรพิลีนไกลคอลและไคโปรฟิลีนไกลคอลทางรถบรรทุก รวมเป็นจำนวนรถที่เข้ามารับส่งปีโตรเคมีผ่านทางสถานีขนถ่ายโดยรถบรรทุก 1,280-3,435 คัน/ปี (สูงสุด 10 คัน/วัน) และมีจำนวนเที่ยวรถสูงสุดที่เข้ามาขนถ่ายได้ประมาณ 28 คัน/วัน เมื่อรวมรถส่วนบุคคลของพนักงาน จำนวน 33 คัน/วัน ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจำนวน 61 คัน/วัน เมื่อประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด คือ การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน ดังนั้น จะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการกรณี</p> | <p><b>การคมนาคมทางบก</b></p> <p>9-15 แจ้งเส้นทางรถขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการผ่านทางผู้นำชุมชนและผู้แทนในการประชุมคณะทำงานตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>9-16 ควบคุมรถบรรทุกสารปิโตรเคมีไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>9-17 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>9-18 กำหนดให้รถบรรทุกมีการติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบความเร็วและเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>9-19 กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการติดป้ายแสดงรายละเอียดของสารเคมีที่ขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดชื่อบริษัทผู้ขนส่ง ชนิดของสารเคมี ความเป็นอันตรายของสารเคมี หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>9-20 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่ป้อมหน้าทางเข้าโครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารปิโตรเคมี รถโดยสาร และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9-21 ควบคุมยานพาหนะของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>9-22 เตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกสารปิโตรเคมีของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้เกิดการจอดกีดขวางบนถนนหน้าโครงการ</p> | <p>- งบประมาณ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี</p> |



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18 / 04 / 2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุทธศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18 / 04 / 2557

ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

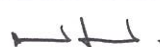
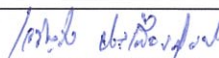
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18 / 04 / 2557



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สูงสุด 173 PCU/ชั่วโมง เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า กิจกรรมการขนส่งของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนเส้นทางคมนาคม โดยทางหลวงหมายเลข 3 (กม. 206+000) ทางหลวงหมายเลข 36 (กม. 37+087) และทางหลวงหมายเลข 3191 (กม. 0+500) โดยมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นแต่ละสาย 0.02 คิดเป็น V/C ratio ในช่วงดำเนินโครงการ เท่ากับ 0.35 0.31 และ 0.27 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมในระดับต่ำ | 9-23 บันทึกชนิดและเที่ยวของรถ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง<br>9-24 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเช้า 06.00-09.00 และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
| 10. การจัดการกากของเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div><div>- กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการคัดแยกกากของเสีย โดยคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่เหลือให้บริษัทรับเหมารวบรวมและนำไปกำจัดนอกพื้นที่ก่อสร้าง</div><div>- ขยะมูลฝอยจากคานงานก่อสร้าง โครงการจะรวบรวมและประสานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งปัจจุบันรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการกำจัด</div></div>                                                      | <div><div>10-1 จัดให้มีถังรองรับขยะทั่วไป และนำออกไปกำจัดทุกวัน ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างกำหนดให้มีการจัดวางในพื้นที่กำหนด</div><div>10-2 แยกประเภทขยะ และกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ขายให้แก่ผู้รับซื้อ</div><div>10-3 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาแต่ละงาน</div><div>10-4 ห้ามไม่ให้มีการกำจัดขยะโดยวิธีการเผาในพื้นที่โล่ง</div><div>10-5 ห้ามไม่ให้มีการทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำต่างๆ หรือทะเล</div></div> | <div><div>-</div><div><div>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</div><div>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</div></div></div> |
| <div><div></div><div>ลงนาม <br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</div></div> | <div><div></div><div>ลงนาม .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</div></div>                                                                                                                                                                                                                                  | <div><div></div><div>ลงนาม .....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</div></div> <div><div></div><div>UNITED ANALY<br/>AND ENGINEERIN<br/>CONSULTANT CO.,L</div></div>                                                   |                                                                                                                |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| <b>ระยะดำเนินการ</b>     | ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน ซึ่งขยะมูลฝอยจะส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป<br>กากของเสียในระยะดำเนินการ โครงการจะส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดการของเสียทั้งกากของเสียอันตรายและกากของเสียไม่อันตรายจำแนกตามประเภทของกากของเสีย ภายใต้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 นำไปกำจัด | 10-6 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ<br>10-7 แยกประเภทขยะ และกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อ<br>10-8 จัดให้มีระบบการรวบรวมขยะมูลฝอย แยกแยกตามประเภทอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการหกหล่นลงสู่ทะเล<br>10-9 จัดให้มีระบบจัดการขยะและอาคารจัดเก็บขยะที่ถูกสุขลักษณะ แยกแยกตามประเภทอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการหกหล่นลงสู่ทะเล<br>10-10 จัดทำรายงานสรุปการกำกับการขนส่งขยะ/กากของเสียออกจากบริษัทเสนอต่อสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นประจำทุกเดือน<br>10-11 กำหนดให้โครงการต้องทำการแยกประเภทกากของเสียจากการดำเนินงานโครงการออกจากขยะทั่วไปที่เกิดจากพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการกำจัดที่ถูกหลักสุขาภิบาล<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | -<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</b><br/> <b>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</b> </div> |



ลงนาม .....  
 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18 / 04 / 2557

ลงนาม .....  
 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18 / 04 / 2557

ลงนาม .....  
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

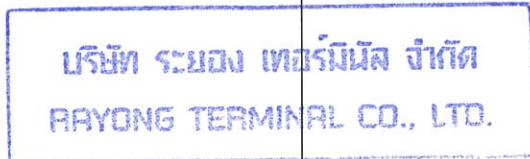
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18 / 04 / 2557



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>11. การใช้น้ำ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกิจกรรมการทดสอบถังโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrotest) โดยมีการหมุนเวียนใช้น้ำทดสอบถังทั้ง 3 ถัง และน้ำใช้สำหรับล้างถังเก็บโพรไฟลีนออกไซด์ที่จะเปลี่ยนมาเก็บสารโพลีออล 300 ลูกบาศก์เมตร และมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคอนกรีตและกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง GUSCO เป็นผู้ให้บริการ ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจึงเกิดขึ้นน้อยมาก | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                      |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปริมาณการใช้น้ำรวมของโครงการ ได้แก่ น้ำประปา 1.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของความสามารถในการผลิตและจ่ายน้ำของบริษัท GUSCO (15,300 ลบ.ม./วัน) เท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำในภาพรวมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                      |
| <b>12. พลังงานและการใช้ไฟฟ้า</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าปัจจุบันของโครงการซึ่งรับมาจากบริษัท โกลว์ ดังนั้นคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าในช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                      |
|  <p>ลงนาม .....<br/>                 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>                 รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <p>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                 RAYONG TERMINAL CO., LTD.</p> <p>ลงนาม .....<br/>                 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>                 กรรมการผู้จัดการ<br/>                 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> |                                        |
|  <p>ลงนาม .....<br/>                 นางศุภรัตน์ ไซตีสกุลรัตน์<br/>                 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>                 บริษัท ยูไนเต็ด แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ            | ปัจจุบันโครงการจะรับไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ที่จะติดตั้งสำหรับการสูบน้ำสารปิโตรเคมี รวมถึงการรักษาสภาพการกักเก็บสารปิโตรเคมีทั้ง 4 ชนิดของโครงการฯ ประมาณ 1,575 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ภายหลังการก่อสร้างถึงโพลีออลเพิ่มเติมในครั้งนี้นำปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 5-7 อย่างไรก็ตามโครงการใช้ไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ ซึ่งเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อภาพรวมของปริมาณการใช้ไฟฟ้าของชุมชน | 12-1 ติดต่อบริษัทฯ ผลิตไฟฟ้าที่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอุตสาหกรรมเพื่อลดการรบกวนการใช้ไฟฟ้าของชุมชน<br>12-2 ดำเนินการประชาสัมพันธ์และแรงจูงใจให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด<br>12-3 ออกแบบอาคารและกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงการ โดยใช้หลักการอนุรักษ์พลังงาน<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด | -                                      |

13. เศรษฐกิจ-สังคม

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระยะก่อสร้าง | <b>ผลกระทบต่อการจ้างงาน</b><br>- ระยะก่อสร้าง จะมีการจ้างงานสูงสุดประมาณ 250 คน และเป็นแรงงานต่อเนื่อง ซึ่งถึงแม้จะไม่มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นได้ทั้งหมด แต่ก็เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนในช่วงก่อสร้าง จากการขายอาหารและสินค้าเบ็ดเตล็ดให้กับคนงานก่อสร้าง<br><b>ผลกระทบต่อการดำรงชีวิต</b><br>- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น ปัจจุบันมีแรงงานต่างถิ่นเข้า | 13-1 กำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้พิจารณารับคนในเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้าทำงานเป็นลำดับแรก<br>13-2 กำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้หลีกเลี่ยงการรับคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>13-3 ประสานงานกับเทศบาลฯ และผู้นำชุมชนในการจัดหาที่พักแรงงานที่เหมาะสม โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้จัดหาที่อยู่อาศัยให้กับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ<br>- กลุ่มเป้าหมาย 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และชุมชนหนองแฟบ ที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ<br>- ความถี่: 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>-งบประมาณ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุกรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          | <p>มาทำงานก่อสร้างในพื้นที่มาบตาพุดเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และปัญหาการแย่งใช้ระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น เนื่องจากแรงงานเหล่านี้มีความผูกพันกับพื้นที่น้อย ดังนั้นโครงการจะต้องมีมาตรการในการควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้มีปัญหาเกี่ยวกับชุมชน</p> <p>- ปัญหาการคมนาคมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะเพิ่มโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนปัญหาฝุ่นละอองจากการขนส่ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเข้มงวด ดังนั้นผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชนจึงเป็นเพียงการรบกวน และทำให้มีความสะดวกสบายลดน้อยลงกว่าปัจจุบันเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และเกิดขึ้นในระยะเวลาไม่นานนัก และไม่ได้เป็นการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชนอย่างถาวร ความรุนแรงของผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>13-4 กำหนดให้บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด จัดระเบียบในจังหวัดระยอง เพื่อให้จังหวัดระยองได้รับภาษีท้องถิ่นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>13-5 แจกแผนงานก่อสร้างและประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนทราบก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง</p> <p>13-6 ให้เชิญตัวแทนชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และชุมชนกรอกยายชา เข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ภายหลังก่อสร้างส่วนที่เปลี่ยนแปลงแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>13-7 จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน ต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>13-8 จัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานราชการ ผู้แทนหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ผู้แทนโครงการ และตัวแทนชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานจริงของโครงการ โดยให้เข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงานช่วงก่อสร้างของโครงการ</p> |                                        |

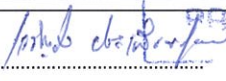
บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ลงนาม .....<br/>                 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>                 รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>                 กรรมการผู้จัดการ<br/>                 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>                 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>                 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

  
 UNITED ANALYST  
 AND ENGINEERING  
 CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13-9 ให้คณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เข้าร่วมตรวจสอบที่פקคณงานร่วมกับโครงการฯ ทุก 3 เดือน<br>13-10 เข้าพบชุมชนและกลุ่มประมงชายฝั่ง ในชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และชุมชนหนองแฟบ เพื่อชี้แจงผลกระทบที่เกิดขึ้น มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและเร่งดำเนินการแก้ไข<br>13-11 สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน วัด และอื่นๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ผลกระทบด้านการจ้างงาน</b><br>ระยะดำเนินการ จะมีพนักงานโครงการเพียง 33 คน ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยมาก ส่งผลต่อการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ แต่โครงการจะมีส่วนพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนโดยรอบ เช่น การค้าขาย เป็นต้น<br><b>ผลกระทบด้านความวิตกกังวล</b><br>ในระยะดำเนินการมีประเด็นที่ชุมชนวิตกกังวล ได้แก่ การรั่วไหลของสารเคมี น้ำเสีย และการระเบิด ดังนั้น | 13-12 จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน ต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที<br>13-13 กำหนดนโยบายในการพิจารณาปรับคนท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการเป็นลำดับแรก หรือจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นสำหรับงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน ประจำสำนักงาน การจัดเตรียมอาหารสำหรับการประชุม การจัด                                                                                                                                           | - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ<br>- กลุ่มเป้าหมาย 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และชุมชนหนองแฟบ จำนวน 50 ตัวอย่าง<br>- ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: 10,000 บาทต่อครั้ง |
| <br>ลงนาม .....<br>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>วันที่ 18/04/2557 | <br>ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุทธศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                                             | <br>ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีเอทิลีน)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | บริษัท จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างรัดกุม และให้ข้อมูลต่อประชาชนในประเด็นที่มีความกังวลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความวิตกกังวลในประเด็นดังกล่าว                                                                              | สวนหย่อม เป็นต้น<br>13-14 จัดเยี่ยมชมการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยอาจให้ตัวแทนชุมชนที่สนใจได้ผลัดเปลี่ยนกันเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการควบคู่กับตัวแทนชุมชนที่มีตำแหน่งในคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการฯ<br>13-15 ช่วยเหลือและสนับสนุนการพัฒนาสาธารณประโยชน์ในชุมชน<br>13-16 สนับสนุนการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของกลุ่มประมงชายฝั่ง เช่น การประกอบอาชีพเสริม เป็นต้น<br>13-17 สนับสนุนการกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด และอื่นๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น<br><br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลกระทบต่อชุมชน<br>(ก) การเพิ่มขึ้นของโรคติดต่อ (ผลกระทบต่ำ)<br>ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่วันละประมาณ 250 คน ตลอดระยะการก่อสร้าง (ประมาณ 13.5 เดือน) มีมาตรการความปลอดภัยในที่พักคนงานที่กำหนดไว้ในคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยในการ | 14-1 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัทฯ<br>14-2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานของบริษัทรับเหมาว่าอยู่ในประเด็นสถานะสุขภาพของคนงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | การเปลี่ยนแปลงขอบเขตความรุนแรงของโรคติดต่อ<br>- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สถิติเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท การเปลี่ยนแปลงอัตราการป่วย/ตายของประชาชนในพื้นที่ รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุข และให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของคนงาน |
| <div><br/>ลงนาม .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</div> | ลงนาม .....<br>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                            | ลงนาม .....<br>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>วันที่ 18/04/2557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div><br/>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT</div>                                                                                                                                                             |





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>ทำงานสำหรับพนักงานผู้รับเหมาโครงการ และมีมาตรการด้านการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานสำหรับบริษัทรับเหมาช่วง</p> <p><b>(ข) อุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก (ผลกระทบต่ำ)</b></p> <p>ในระยะก่อสร้างจะมีจำนวนรถบรรทุกเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 5 คันต่อวัน และรถขนส่งคนงาน 10 คันต่อวัน ซึ่งมีโอกาสจะเพิ่มการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ แต่โครงการมีมาตรการในการกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการผ่านเข้าชุมชนและหลีกเลี่ยงช่วงโมงเร่งด่วน และมีการควบคุมความเร็วรถขนส่งเมื่อผ่านชุมชน ซึ่งน่าจะทำให้โอกาสของการเกิดอุบัติเหตุอยู่ในระดับน้อย</p> <p><b>(ค) การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย (ผลกระทบต่ำ)</b></p> <p>มีการเพิ่มจำนวนคนงานในระยะก่อสร้างประมาณวันละ 250 คน และคาดการณ์ว่าจะเกิดปริมาณขยะประมาณ 0.21 ตันต่อวัน อย่างไรก็ตามทางบริษัทมีระบบควบคุมผู้รับเหมาในการจัดการขยะอย่างเป็นระบบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นสามารถจัดเก็บและกำจัดได้โดยไม่มีปัญหาขยะตกค้าง</p> | <p>14-3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานใหม่ในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูลสาธารณสุขในพื้นที่ประกอบการพิจารณา</p> <p>14-4 กำหนดให้บริษัทรับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>14-5 จัดทำแผนการและกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการผ่านเข้าชุมชน และหลีกเลี่ยงช่วงโมงเร่งด่วน</p> <p>14-6 จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งประสานงานไปยังโรงพยาบาลมาตาพุด หรือโรงพยาบาลเอกชนในบริเวณใกล้เคียงในการให้บริการรับคนเจ็บไปรักษาทันทีเมื่อได้รับอุบัติเหตุ</p> <p>14-7 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านบริเวณชุมชน</p> <p>14-8 ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วสำหรับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่โครงการ</p> <p>14-9 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงาน</p> <p>14-10 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานโดยให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติเรื่องการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาของโครงการฯ</p> <p>14-11 จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาทุกชนิด เช่น รถบดอัด รถขุดตัก รถยก ปั่นหิน เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาและการเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง</p> | <p>- บริเวณที่สำรวจ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ความถี่: เก็บข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>-งบประมาณ: รวมอยู่ในงานรับเหมาก่อสร้าง</p> <p><b>อุบัติเหตุจากการขนส่ง</b></p> <p>- สถานที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน</p> <p>- บริเวณที่สำรวจ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ</p> <p>- ความถี่: เก็บข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <p><b>ฝุ่นจากการก่อสร้าง</b></p> <p>- สถานที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ผลการตรวจความเข้มข้นฝุ่นในบรรยากาศ บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน และอัตราป่วยของโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง</p> <p>- บริเวณที่สำรวจ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ความถี่: เก็บข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>-งบประมาณ: รวมอยู่ในงานรับเหมาก่อสร้าง</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ลงนาม .....<br/>             นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>             รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>             การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>             วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>             นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>             กรรมการผู้จัดการ<br/>             บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>             วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>             นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>             ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>             บริษัท ยูเนิต แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>             วันที่ 18/04/2557</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>(ง) ผู้จากการก่อสร้าง (ผลกระทบต่ำ)</p> <p>เมื่อพิจารณาข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง ในปี พ.ศ. 2555 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังนั้นเมื่อพิจารณาโอกาสของผลกระทบไปถึงชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ ชุมชนหนองแฟบ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการถึง 2,800 เมตร จึงน่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการไม่มากนัก</p> <p>(จ) เสียง (ผลกระทบต่ำ)</p> <p>เมื่อพิจารณาจากข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านเสียงบริเวณชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือชุมชนหนองแฟบ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการถึง 2,800 เมตร พบว่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ไปถึงชุมชนหนองแฟบจะมีค่าเท่ากับ 43.1 และ 57.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวนอยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ นอกจากนั้นการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างโครงการ ในปี พ.ศ.2555 พบว่าค่าผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหน้าพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยตลอด ดังนั้นเมื่อพิจารณาโอกาสของผลกระทบไปถึงชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ ชุมชนหนองแฟบ จึง</p> | <p>14-12 ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดฝุ่นขณะก่อสร้างตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด อาทิ ฉีดน้ำป้องกันการฟุ้งกระจาย จัดทำผ้าใบทึบแสง หรือโปร่งแสงปกคลุมบริเวณก่อสร้างจนกว่าการดำเนินการเสร็จสิ้น ทำความสะอาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นทุกวัน</p> <p>14-13 กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสูดดมตรวจสิ่งเสียดสี และการแยกขยะในที่พักคนงาน เป็นต้น</p> <p>14-14 กำหนดให้ตัวแทนโครงการเข้าตรวจที่พักคนงานโดยใช้แบบตรวจสอบที่พักคนงานอย่างน้อยเดือนละครั้ง</p> <p>14-15 การกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาช่วงทุกรายจะต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พรบ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 เป็นต้น</p> <p>14-16 เมื่อผู้รับเหมาช่วงเข้าทำงานในด้านไฟฟ้าจะต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วง โดยหลักสูตรการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการ</p> | <p>อาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- บริเวณที่สำรวจ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ความถี่: เก็บข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</li> <li>- งบประมาณ: รวมอยู่ในงานรับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> |

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ลงนาม .....<br/>                 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>                 รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>                 กรรมการผู้จัดการ<br/>                 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>                 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>                 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>                 บริษัท ยูนิटेด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>                 วันที่ 18/04/2557</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

UAE  
 UNITED ANALYST  
 AND ENGINEERING  
 CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ไม่น่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-17 จะต้องติดตามตรวจสอบเรื่องอุบัติเหตุในการทำงาน โดยการให้ผู้รับเหมาช่วงจัดทำรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงอัตราความถี่และความรุนแรง (Incident frequency rate and Incident severity rate) รวมทั้งจะต้องร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุ โดยเฉพาะในกรณีอุบัติเหตุที่รุนแรงถึงขั้นหยุดพักงานหรือมีผลกระทบต่อการผลิตเพื่อหาสาเหตุและป้องกันแก้ไขต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>ผลกระทบต่อคนงาน</b></p> <p><b>(ก) สุขภาพที่พังกาย (ผลกระทบต่ำ)</b></p> <p>ในการก่อสร้างถังโพลีออลเพิ่มเติมครั้งนี้มีคนงานประมาณ 250 คน นอกจากโครงการจะกำหนดเงื่อนไขด้าน สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้ยึดถือเป็นหลักตาม พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 และ พรบ.สาธารณสุข พ.ศ. 2535 แล้วโครงการยังกำหนดให้มีมาตรการความปลอดภัย ภายในที่พังกายซึ่งระบุไว้ในคู่มือกฎระเบียบความ ปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานผู้รับเหมาโครงการ และให้ตรวจสอบความเรียบร้อยของที่พังกายตามแบบ การตรวจประเมินในที่พังกาย และให้ทำการปรับปรุง</p> | <p>14-18 เมื่อทำงานในบริเวณที่มีการระบือนอันตรายหรือความเสี่ยง พนักงาน ของบริษัทผู้รับเหมาช่วงจะต้องปฏิบัติตามทั้งสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่นเดียวกับพนักงานของโครงการ</p> <p>14-19 กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามเคมีที่พังกาย การสูดมตรวจสิ่งเสียด การ แยกขยะในที่พังกายตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของ ผู้รับเหมาช่วง</p> <p>14-20 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในที่พังกาย รวมทั้งการอบรมเรื่องการ ป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่พังกาย รวมทั้ง การฝึกการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้างด้วย</p> <p>14-21 อบรมคนงานก่อสร้างให้เข้าใจในแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/ แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยในขณะปฏิบัติงาน/การอพยพหนีไฟ โดยให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/แผนการ ปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย</p> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <div>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</div> |
| <div><p>ลงนาม .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> | <div><p>ลงนาม .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div><p>ลงนาม .....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> <div><p>UNITED ANA<br/>AND ENGINEER<br/>CONSULTANT CO</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>สภาพที่พนักงานให้มีสุขอนามัยที่ดี ดังนั้นจึงน่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขาภิบาลในที่พักอาศัยในระดับต่ำ</p> <p>(ข) การเกิดอุบัติเหตุ (ผลกระทบต่ำ)</p> <p>ในการก่อสร้างถังและระบบสนับสนุนเพิ่มเติมมีพนักงานประมาณ 250 คน เมื่อพิจารณาเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่โครงการฯ กำหนดเพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือเป็นหลัก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นตาม พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 นอกจากนี้ในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานในช่วงเช้า ดังนั้นจึงทำให้เกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</p> </div>                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|  <p>ลงนาม .....<br/>             นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>             รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>             การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>             วันที่ 18/04/2557</p> | <p>ลงนาม .....<br/>             นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>             กรรมการผู้จัดการ<br/>             บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>             วันที่ 18/04/2557</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>ลงนาม .....<br/>             นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>             ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>             บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>             วันที่ 18/04/2557</p> <div style="text-align: right;">  <p>UNITED ANALYST<br/>AND ENGINEERING<br/>CONSULTANT CO., LTD.</p> </div> |                                        |



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ            | <p><b>ผลกระทบต่อชุมชน</b></p> <p>(ก) อุบัติเหตุจากการขนส่งสารปิโตรเคมีทางบก (ผลกระทบต่ำ)</p> <p>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีรถเข้มารับ-จ่ายสารปิโตรเคมีผ่านทางสถานีขนถ่ายโดยรถบรรทุกเพิ่มขึ้นประมาณ 10 เที่ยวต่อวัน แต่โครงการมีมาตรการในการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนดและกำหนดให้รถขนส่งสารปิโตรเคมีติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบความเร็วและเส้นทางรถขนส่ง และกำหนดให้รถขนส่งฯ ติดป้ายชื่อบริษัทผู้ขนส่ง พร้อมเบอร์โทรศัพท์เพื่อสะดวกต่อการร้องเรียน</p> <p><b>ผลกระทบต่อพนักงาน</b></p> <p>(ก) อุบัติเหตุจากการขนส่งสารปิโตรเคมีทางบก (ผลกระทบต่ำ)</p> <p>กิจกรรมการขนถ่ายและกักเก็บมีโอกาสนในการก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งสถิติการรั่วไหลในพื้นที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการมีระบบในการออกแบบที่ได้มาตรฐานและใช้การขนส่งทางท่อเป็นส่วนใหญ่ทำให้มีโอกาสนในการเกิดการรั่วไหลลดลง นอกจากนี้ทางโครงการได้มีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน</p> | <p><b>การออกแบบระบบความปลอดภัย</b></p> <p>14-22 ออกแบบถังเก็บสารเคมีปิโตรเคมี และคั่นกันให้เหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐานข้อกำหนดต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมธุรกิจพลังงาน , API Standard, IP Part 9, ASME ฯลฯ</p> <p>14-23 ติดตั้งระบบ Vapour Balancing Line เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากความดันในการสูบล้างต่างกัน</p> <p>14-24 ออกแบบถังเก็บโพรไฟล์นอกไซด์เป็นแบบถัง 2 ชั้น (Double Containment Wall) เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของถังชั้นใน</p> <p>14-25 ออกแบบถังเก็บสารปิโตรเคมีให้เป็นถังปิดเพื่อลดการระเหยไอระเหยออกสู่อากาศ</p> <p>14-26 ติดตั้ง Gas Detector บริเวณที่มีการสูบล้างและถังเก็บ โดยให้มีระบบหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาที</p> <p>14-27 ติดตั้ง Gas Monitors ระหว่างถังชั้นนอกและชั้นในของถังโพรไฟล์นอกไซด์เพื่อสามารถทราบถึงการรั่วไหลของสารโพรไฟล์นอกไซด์ในระยะเวลาอันสั้น</p> <p>14-28 ติดตั้งระบบ Sprinkler โดยรอบถังเก็บสารปิโตรเคมีเพื่อให้ทำงานในกรณีเกิดเพลิงไหม้</p> <p>14-29 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีบริเวณคลังผลิตภัณฑ์</p> | <p><b>สาธารณสุข</b></p> <p><b>โพรไฟล์นอกไซด์จากการรั่วซึม</b></p> <p>- <b>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</b> ได้แก่ ความเข้มข้นของ VOCs ตามข้อต่อหรือวาล์ว</p> <p>- <b>บริเวณที่สำรวจ</b> ได้แก่ พื้นที่โครงการ</p> <p>- <b>ความถี่:</b> ตรวจวัด TVOCs ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานความถี่ปีละ 1 ครั้ง และรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทน ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานกำกับดูแลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>- <b>ผู้รับผิดชอบ:</b> บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- <b>งบประมาณ:</b> รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี</p> <p><b>อาชีวอนามัย</b></p> <p>- <b>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</b> ได้แก่ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ อัตราป่วย ผลวิเคราะห์ลักษณะงานกับการเปลี่ยนแปลงสถานะสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และผลการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม</p> <p>- <b>บริเวณที่สำรวจ</b> ได้แก่ พื้นที่โครงการ</p> <p>- <b>ความถี่:</b> เก็บข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน</p> |



ลงนาม .....  
 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....  
 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....  
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | อันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน ตลอดจนแผนฉุกเฉิน การจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุไว้ด้วย รวมทั้งสวัสดิการ ให้กับพนักงานอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการมีการทำสัญญากับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงในการเข้าช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ อย่างทั่วถึง | 14-30 ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตาม ระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเตรียมความพร้อมของ บุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลาดำเนินโครงการ<br>14-31 ให้มีการติดตามตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซโพโรไฟลีน ออกไซด์ตามข้อต่อหรือวาล์วอย่างสม่ำเสมอและรายงานผลทุก 6 เดือน<br>14-32 ออกแบบเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 5,102 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับกรณีที่เกิดโพลีออลเกิดการรั่วไหล<br><b>มาตรการความปลอดภัยในการขนถ่ายโดยรถบรรทุก</b><br>14-32 ปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงาน (Work Instruction) สำหรับ การขนถ่ายโดยรถบรรทุกอย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกที่เข้าพื้นที่เพื่อทำการขนถ่าย จะต้องได้รับการ ตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด</li> <li>นำรถเข้ามาในพื้นที่ตรวจสอบ และพนักงานขับรถทำเอกสาร การขนส่ง</li> <li>นำรถเข้าเทียบที่จ่ายสารเคมีตามที่ระบุในเอกสารการขนส่ง พร้อมทั้งล็อคล้อรถ</li> <li>เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลขณะ Load พนักงานขับรถต่อ Loading Arm, Over Fill Protection และ Ground Equipment เข้ากับตัวรถก่อนจึงจะสามารถทำการ Load ได้</li> </ul> | ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br>- ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br>- งบประมาณ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี |

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.



ลงนาม .....  
 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....  
 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....  
 นางศุภรัตน์ ไซตีสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

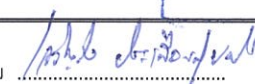
วันที่ 18/04/2557



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานขับรถกรอกข้อมูลใส่ Batch Controller แล้วแจ้งพนักงาน RTC เป็นผู้ตรวจสอบ</li><li>พนักงาน RTC เลือก LCS Switch ไปที่ตำแหน่ง Truck Load แล้ว Start Pump Load สารเคมี</li><li>เมื่อ Load สารเคมีเรียบร้อยแล้ว พนักงาน RTC จึงถอด Loading Arm, Over Fill Protection, Ground Equipment แล้วพนักงานขับรถไปรับเอกสารนำของออก จากนั้นตรวจสอบสภาพสารเคมีในรถและตรวจสอบการรั่วไหลก่อนนำรถออกจากสถานีขนถ่าย</li></ul> <p>14-33 ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ได้แก่ สาย Ground Equipment, Over Fill Protection, อุปกรณ์ลือคล้อรถ, Foam Spray, Hydrant และ Safety Eye Shower</p> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>14-34 วิเคราะห์ลักษณะงานและการเปลี่ยนแปลงสถานะสุขภาพของพนักงาน</p> <p>14-35 รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม สุขภาพพนักงาน และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>14-36 ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของพนักงาน</p> <p>14-37 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงาน</p> <div>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>RAYONG TERMINAL CO., LTD.</div> |                                        |
| <div><p>ลงนาม .....<br/>นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> | <div><p>ลงนาม .....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุทธศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> | <div><p>ลงนาม .....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p></div> <div><p>UNITED ANALYST AND ENGINE CONSULTANT CO., LTD.</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.

**UAE**  
 UNITED ANALYST  
 AND ENGINEERING  
 CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)

ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          |                               | 14-38 จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งประสานงานไปยังโรงพยาบาลมาตาพุด หรือโรงพยาบาลเอกชนในบริเวณใกล้เคียงในการให้บริการรับคนเจ็บไปรักษาทันทีเมื่อได้รับอุบัติเหตุ<br>14-39 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในโครงการ<br>14-40 ให้มีการเก็บข้อมูล จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน<br>14-41 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี<br>14-42 จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในสถานที่ส่วนบุคคล และอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร<br>14-43 ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ ประสานงาน และติดตามผลด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br><b>สาธารณสุขและความปลอดภัย</b><br>14-44 ประสานงานกับกลุ่มธุรกิจ เอสซีจี เคมิคอลส์ ในการจัดโปรแกรมตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และชุมชนกรอกยายชา ปีละ 1 ครั้ง<br>14-45 โครงการได้มีการทำประกันภัยแก่บุคคลที่ 3 เพื่อชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากโครงการ |                                        |



ลงนาม .....

นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....

นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 18/04/2557

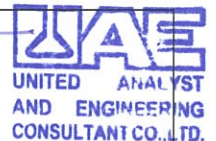
ลงนาม .....

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/04/2557





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล และก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มถังเก็บสารโพลีออล)  
 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          |                               | 14-46 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการทั้งในส่วนของการท่าเทียบเรือและคลังเก็บสารปิโตรเคมีให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ<br>14-47 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ<br><b>ระยะเวลาดำเนินการ</b><br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ<br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด |                                        |



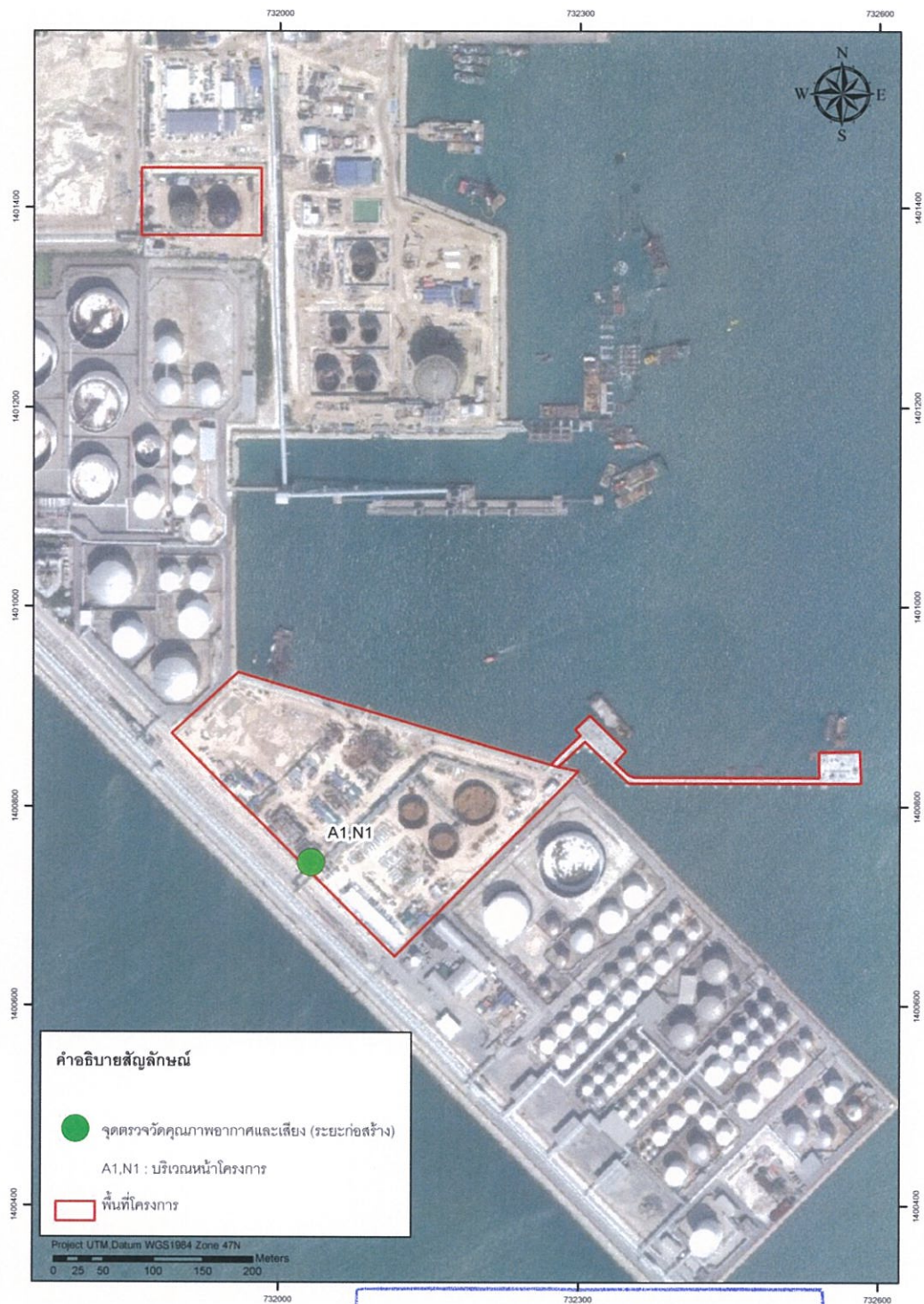
ลงนาม .....  
 นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี  
 รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 วันที่ 18/04/2557

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 RAYONG TERMINAL CO., LTD.

ลงนาม .....  
 นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
 วันที่ 18/04/2557

ลงนาม .....  
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 18/04/2557





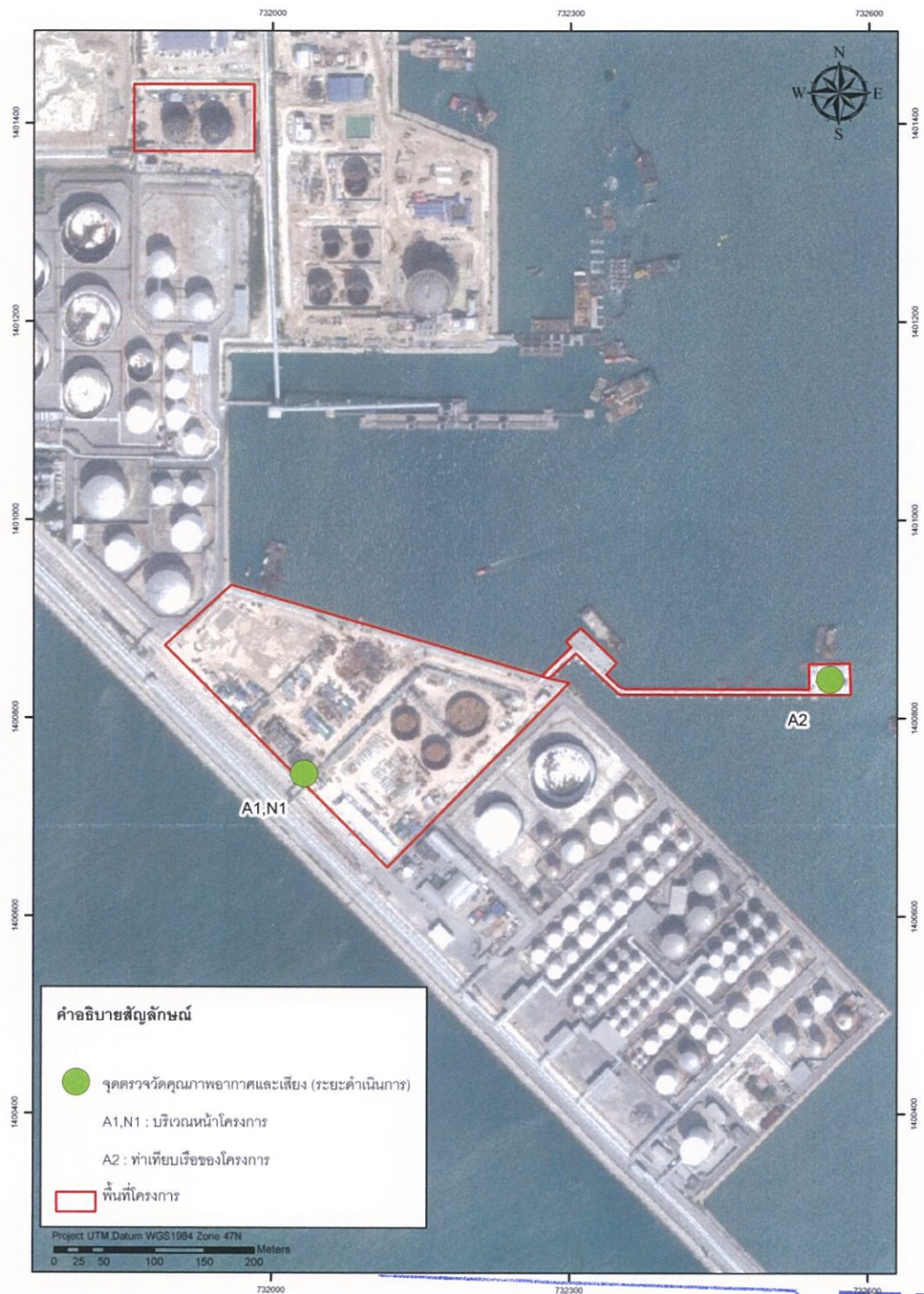
รูปที่ 1- ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
RAYONG TERMINAL CO., LTD.

UAE  
UNITED ANALYST  
AND ENGINEERING  
CONSULTANT CO., LTD.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>นางสาว.....<br/>นางปิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการการนิคมอุตสาหกรรม<br/>แห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18, 04, 2557</p> | <p>นาง.....<br/>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18, 04, 2557</p> | <p>นาง.....<br/>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18, 04, 2557</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

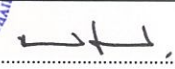
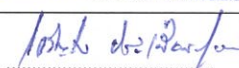




รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไร่ทอง เทอร์มินัล จำกัด  
RAYONG TERMINAL CO., LTD.

UAE  
UNITED ANALYST  
AND ENGINEERING  
CONSULTANT CO., LTD.

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม </p> <p>นายพิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการการนิคมอุตสาหกรรม<br/>แห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18 / 09 / 2557</p> | <p>ลงนาม </p> <p>นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ไร่ทอง เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18 / 09 / 2557</p> | <p>ลงนาม </p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18 / 09 / 2557</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





รูปที่ 3 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
RAYONG TERMINAL CO., LTD.

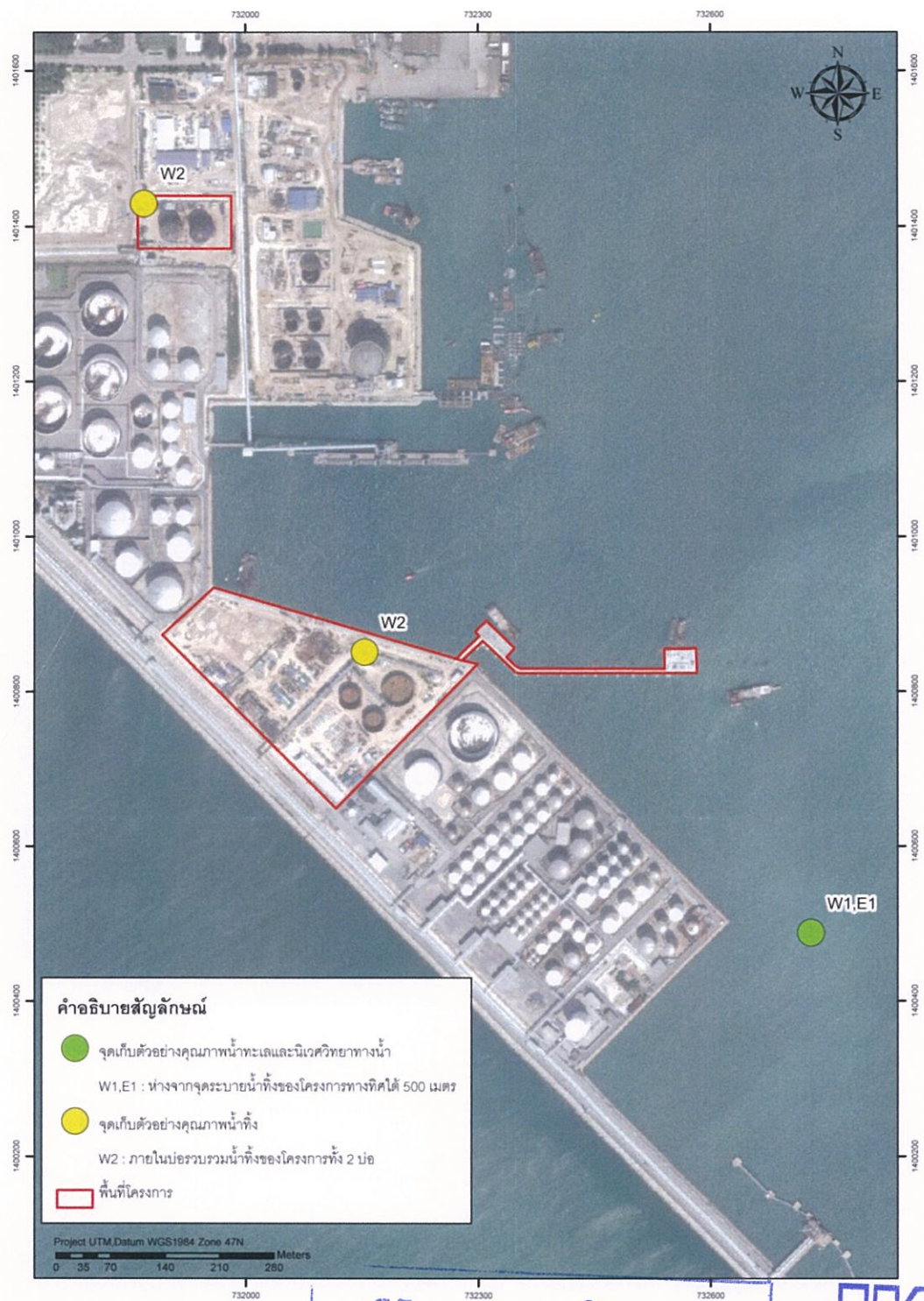
UAE  
UNITED ANALYST  
AND ENGINEERING  
CONSULTANT CO., LTD.

นางสาว...  
นางไพรวรรณ รุ่งเรืองศรี  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
วันที่ 18/ก.พ./2557

นาง...  
นายเจริญชัย ประเทืองสุขศรี  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด  
วันที่ 18/ก.พ./2557

นาง...  
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 18/ก.พ./2557





รูปที่ 4 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไร่ยม เทอร์มินัล จำกัด  
RAYONG TERMINAL CO., LTD.

UAE  
UNITED ANALYST  
AND ENGINEERING  
CONSULTANT CO., LTD.

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>นางปิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี<br/>รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม<br/>แห่งประเทศไทย<br/>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br/>วันที่ 18/04/2557</p> | <p>นางเจริรัชช์ ประเทืองสุขศรี<br/>กรรมการผู้จัดการ<br/>บริษัท ไร่ยม เทอร์มินัล จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p> | <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์<br/>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด<br/>วันที่ 18/04/2557</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการด้านคมนาคม

โดย ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ปรับปรุงเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง  
กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ  
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว  
หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50  
วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของ  
โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็น  
ประจำทุก 6 เดือน รวมทั้ง การสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือนดังกล่าว ต้องรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่ได้มีความเห็นเพิ่มเติมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (เป็นมาตรการ  
ทั่วไปที่ได้รับการปรับปรุงไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์) และความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ได้  
เสนอประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเพื่อยกเลิกโครงการด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบฯ (Monitoring report) ของโครงการด้านคมนาคม อันได้แก่ ท่าเทียบเรือ  
ท่าเทียบเรือสำราญกีฬา การถมที่ดินในทะเล การก่อสร้างหรือขยายสิ่งก่อสร้างบริเวณหรือในทะเล ทางหลวง  
หรือถนน ระบบทางพิเศษหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับทางพิเศษ ระบบขนส่งมวลชนที่ใช้ราง  
โครงการระบบขนส่งทางอากาศ โครงการด้านคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้  
เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 รวมทั้ง โครงการด้านคมนาคมที่ได้รับการกำหนดให้จัดทำรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายอื่นใด และได้เสนอสำนักงานฯ และ/หรือ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และนำผลการพิจารณาประกอบการขออนุมัติหรืออนุญาต เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำ  
พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เป็นต้น เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการ



จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานก็ได้ ประกอบกับรายงานนี้จะเป็นประโยชน์ในการนำผลการดำเนินการของเจ้าของโครงการในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการขยาย หรือการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการด้วยสำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้านคมนาคมนี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

## 2. รูปแบบรายงาน

### I ส่วนหน้าของรายงาน

- \* ปกหน้า ประกอบด้วย
  - ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
  - เจ้าของโครงการ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
  - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
  - ฉบับเดือน (ระบุ) /ปี (ระบุ)
- \* หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

### II บทนำ

- \* รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2
  - ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพ (สี) ประกอบ
  - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ ทั้งนี้ ให้ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น เตรียมการก่อสร้าง กำลังก่อสร้าง เปิดดำเนินการ หากเป็นสนามบินให้ระบุจำนวนเที่ยวบินด้วย หรือโครงการทำเทียบเรือ ให้ระบุชนิด/ประเภทสินค้าด้วย เป็นต้น)
  - การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ
- \* ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่และเลขที่หนังสือแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### III การรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ กับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง ตามแบบ ตต. 3 หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การตรวจสอบสภาพพนักงาน เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านๆ มา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

\* หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามแบบ ตต. 3 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการใด จะต้องรายงานตามสถานการณ์จริง และหากยังไม่มีข้อมติเปลี่ยนแปลง แต่ดำเนินการไปแล้วจะต้องจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงเสนอสำนักงานฯ และหน่วยงานอนุญาตตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานฯ (การดำเนินการที่ถูกต้องจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ)

### IV การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ



สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีการแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

\* ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ฉบับล่าสุด หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปภาพ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง วิเคราะห์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

\* ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ กรณี โครงการทำเทียบเรือที่กำหนดให้ต้องทำการตรวจวัดขณะที่มีการขนถ่ายสินค้า ต้องแสดงให้เห็นว่าขณะที่ทำการตรวจวัดมีการขนถ่ายสินค้าอยู่ หรือโครงการสนามบิน ที่กำหนดให้ตรวจวัดขณะที่มีการบิน ต้องแสดงให้เห็นว่ามีการบินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดด้วย

## V สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชัดเจน

- \* สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น
  - มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
  - มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
  - มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ
  - มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทั้งนี้ ให้แสดงเหตุผลประกอบ พร้อมแนวทางหรือแผนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา

\* สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่อย่างไร หากไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือมีแนวโน้มที่จะไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดแนวทางการแก้ไข

## VI ภาคผนวก

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ เช่น รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นต้น สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ ให้เพียงพอต่อการพิจารณา

### 3. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- |                                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                               | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)            | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์รปกครองส่วนท้องถิ่น<br>(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต                                                                                   | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

### 4. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านคมนาคม

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....  
จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|------------|---------|
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |

ขอแสดงความนับถือ

.....  
(.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านคมนาคม

1. ชื่อโครงการ .....
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. สถานที่ติดต่อ .....
- โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....
- e-mail .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
  - .....
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง.....
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - \* การบำบัดน้ำเสีย.....
    - \* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....
    - \* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย.....
    - \* อื่นๆ .....

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ<br>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ<br>ความเห็นชอบทุกข้อ | ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดง<br>ภาพถ่ายประกอบ |                                                                |

ตัวอย่างตารางการรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
จัดทำรายงานโดย.....  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด .....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ..... ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : .....  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : .....  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

| ช่วงเวลา*                 | ผลการตรวจวัด (ระดับดัชนีคุณภาพอากาศ) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | ว/ด/ป                                | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป |
| 00.00 – 01.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| 01.00 – 02.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| 02.00 – 03.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| 21.00 – 22.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| 22.00 – 23.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| 23.00 – 24.00             |                                      |       |       |       |       |       |       |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง      |                                      |       |       |       |       |       |       |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |                                      |       |       |       |       |       |       |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด |                                      |       |       |       |       |       |       |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง      |                                      |       |       |       |       |       |       |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง     |                                      |       |       |       |       |       |       |

ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 :00 น

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



ตัวอย่างตารางการรายงานผล  
การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....  
 สถานีตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

| เวลา * | ว/ด/ป                         |        | ว/ด/ป                         |        | ว/ด/ป                         |        | ว/ด/ป                         |        |
|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
|        | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที) | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที) | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที) | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที) | ทิศทาง |
|        |                               |        |                               |        |                               |        |                               |        |

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....  
 ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ.....  
 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง.....เมตร/วินาที  
 แสดงข้อมูล Wind Rose .....

## ตัวอย่างตารางการรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....(ชื่อปล่อง).....

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วันที่ตรวจวัด.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง..... อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....ร้อยละของความชื้น.....

| ดัชนีคุณภาพ<br>อากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการ<br>ระบายจริง<br>(กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการ<br>ระบาย (กรัม/<br>วินาที) ตามกำหนด<br>เป็น<br>เงื่อนไขในรายงาน<br>การวิเคราะห์ |
|----------------------|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |       | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                            |                                                                                               |
|                      |       |                                           |                                                |                           |                                            |                                                                                               |

/ หมายเหตุ...



- หมายเหตุ
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - (2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - (3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - (4) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ตัวอย่างการรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

| ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |       |       |       |       |       | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนดใน<br>รายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                            |       | ว/ด/ป                       | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป |                         |                               |                                        |
|                            |       |                             |       |       |       |       |       |                         |                               |                                        |

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....





# ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

| สถานี/<br>ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด<br>และ<br>ตำแหน่ง<br>พิกัด<br>UTM | ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำใต้<br>ดิน | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |       |       |       |       |       | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                                |                                  |       | ว/ด/ป                       | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป |                         |                               |
|                                                                |                                  |       |                             |       |       |       |       |       |                         |                               |

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ตัวอย่างการรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

| สถานี/<br>ตำแหน่ง<br>ตรวจวัดและ<br>ตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |       |       |       |       |       | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                         |       |       | ว/ด/ป                       | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป | ว/ด/ป |                         |                               |
|                                                         |       |       |                             |       |       |       |       |       |                         |                               |

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....



ตัวอย่างการรายงานผล  
การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ตัวอย่างการรายงานผล  
การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): .....

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

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้อง  
แสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....





**ตัวอย่างการรายงานผล**  
**การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะ/ประเภท<br>ของงาน <sup>(1)</sup> | ผลการตรวจวัด<br>(ลักซ์) | ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|--------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|              |                |                                        |                         |                           |

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น  
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

## ตัวอย่างการรายงานผล

## การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะ/ประเภท<br>ของงาน <sup>(1)</sup> | ผลการตรวจวัด<br>อุณหภูมิ ( °C) | ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|--------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|              |                |                                        |                                |                           |

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

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

| ลักษณะการตรวจสุขภาพ                                      | สิ่งที่ตรวจ<br>(เลือด ปัสสาวะ<br>เนื้อเยื่อ ฯลฯ) | หน่วยงาน<br>ที่ตรวจ | จำนวนลูกจ้าง     |                      | ผลการตรวจ     |                  | การ<br>ดำเนินการ<br>กรณีผิดปกติ<br>(ตรวจซ้ำ รับ<br>การรักษา<br>ฯลฯ) | ชี้แจง<br>รายละเอียด<br>ความ<br>ผิดปกติอื่น<br>เพิ่มเติม |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                  |                     | ทั้งหมด<br>(ราย) | ที่<br>ตรวจ<br>(ราย) | ปกติ<br>(ราย) | ผิดปกติ<br>(ราย) |                                                                     |                                                          |
| การตรวจสุขภาพทั่วไป<br><br>การตรวจสุขภาพตาม<br>ลักษณะงาน |                                                  |                     |                  |                      |               |                  |                                                                     |                                                          |

(อ้างอิงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สถานะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือ การเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.

➤ ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

- ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน
- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาของแต่ละบริษัท กำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ  
โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

ตัวอย่าง  
การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....