

# ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้

คุณศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท ยูไนเต็ดแอนนาลิสต์ แอนด์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

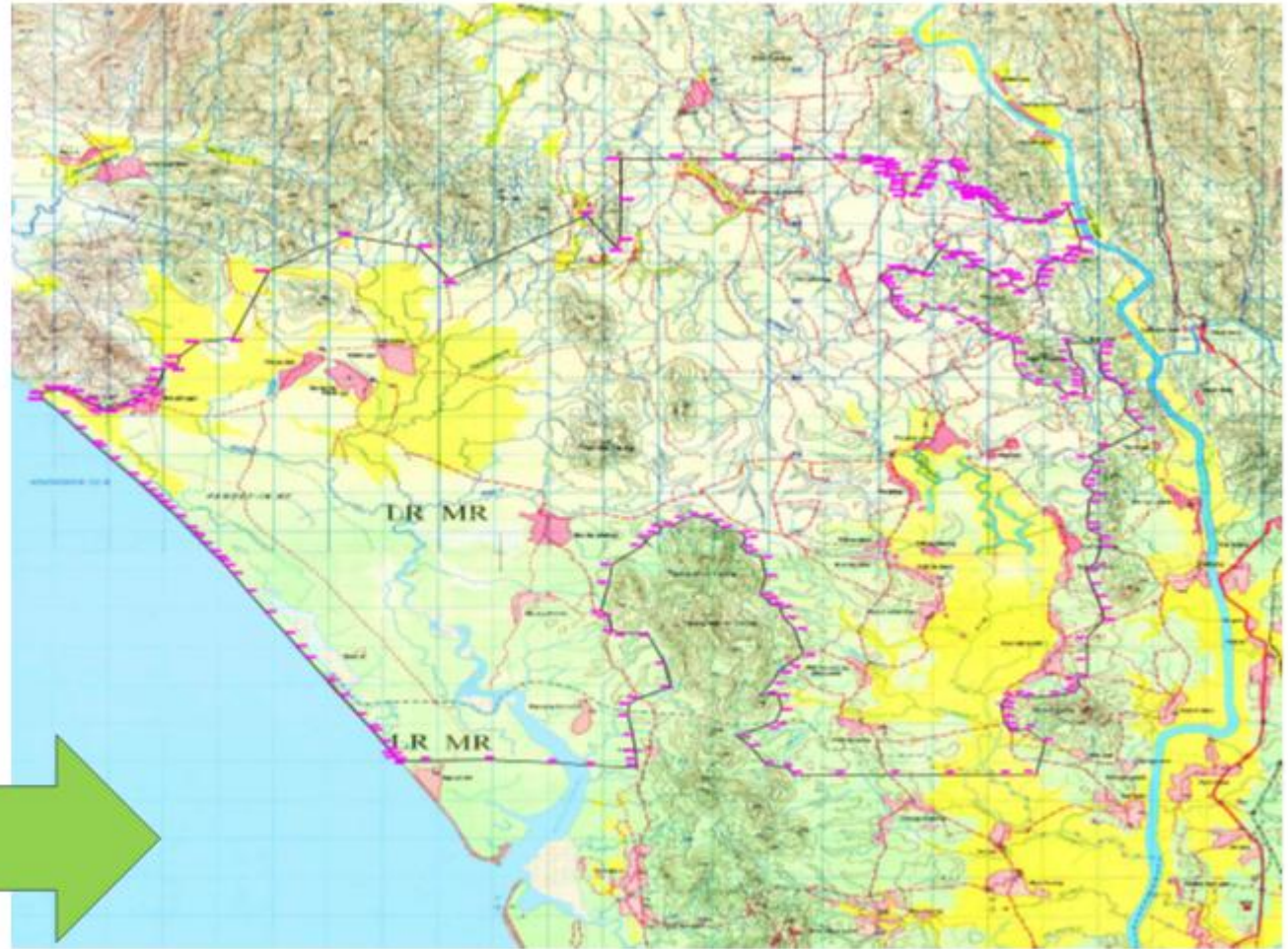
# GMS SOUTHERN CORRIDOR

## ROAD LINKS TO THAILAND



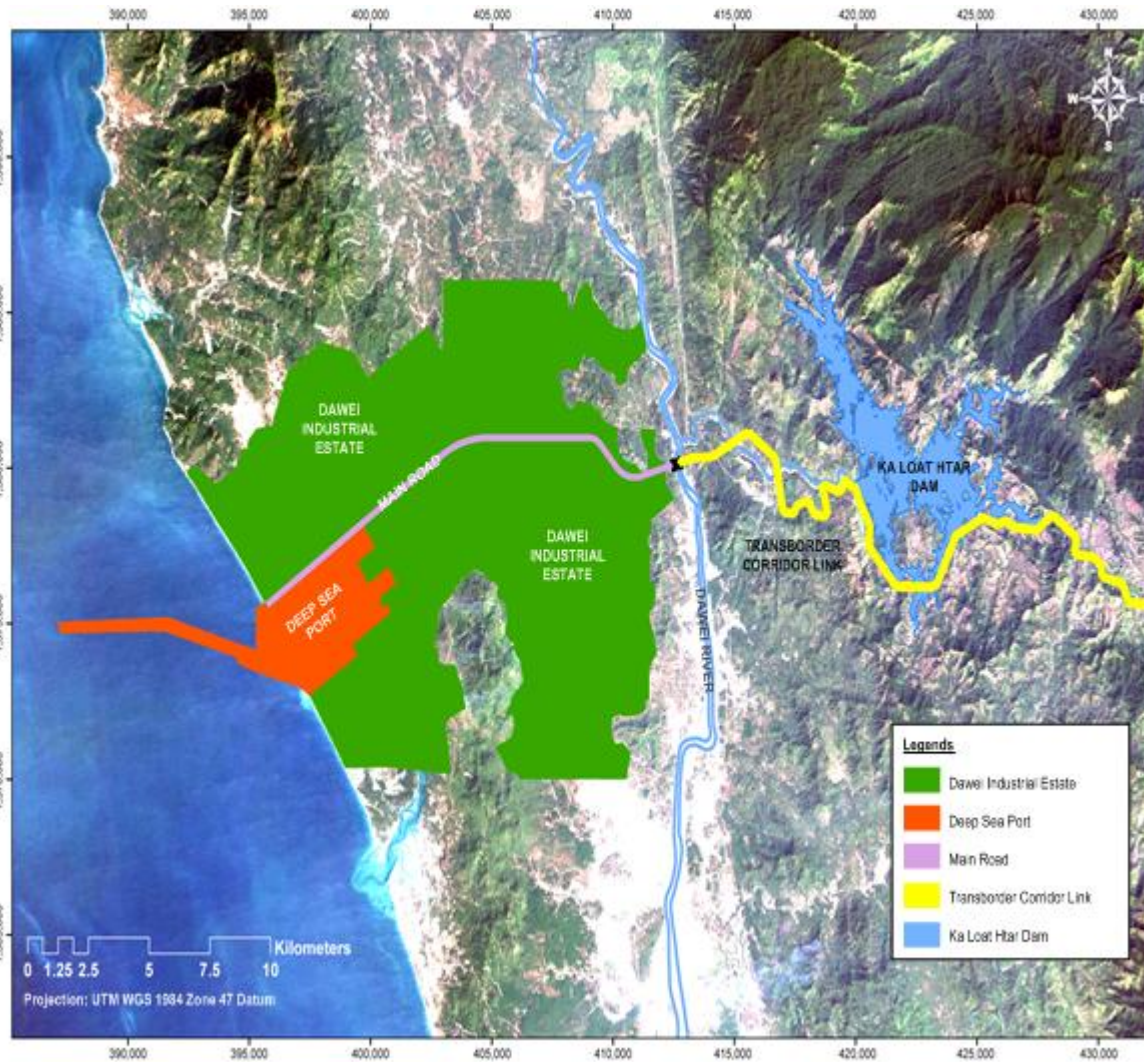
# เขตเศรษฐกิจพิเศษทวาย

(Dawei Special Economic Zone(DSEZ))



# เขตเศรษฐกิจพิเศษทวาย

## (Dawei Special Economic Zone(DSEZ))



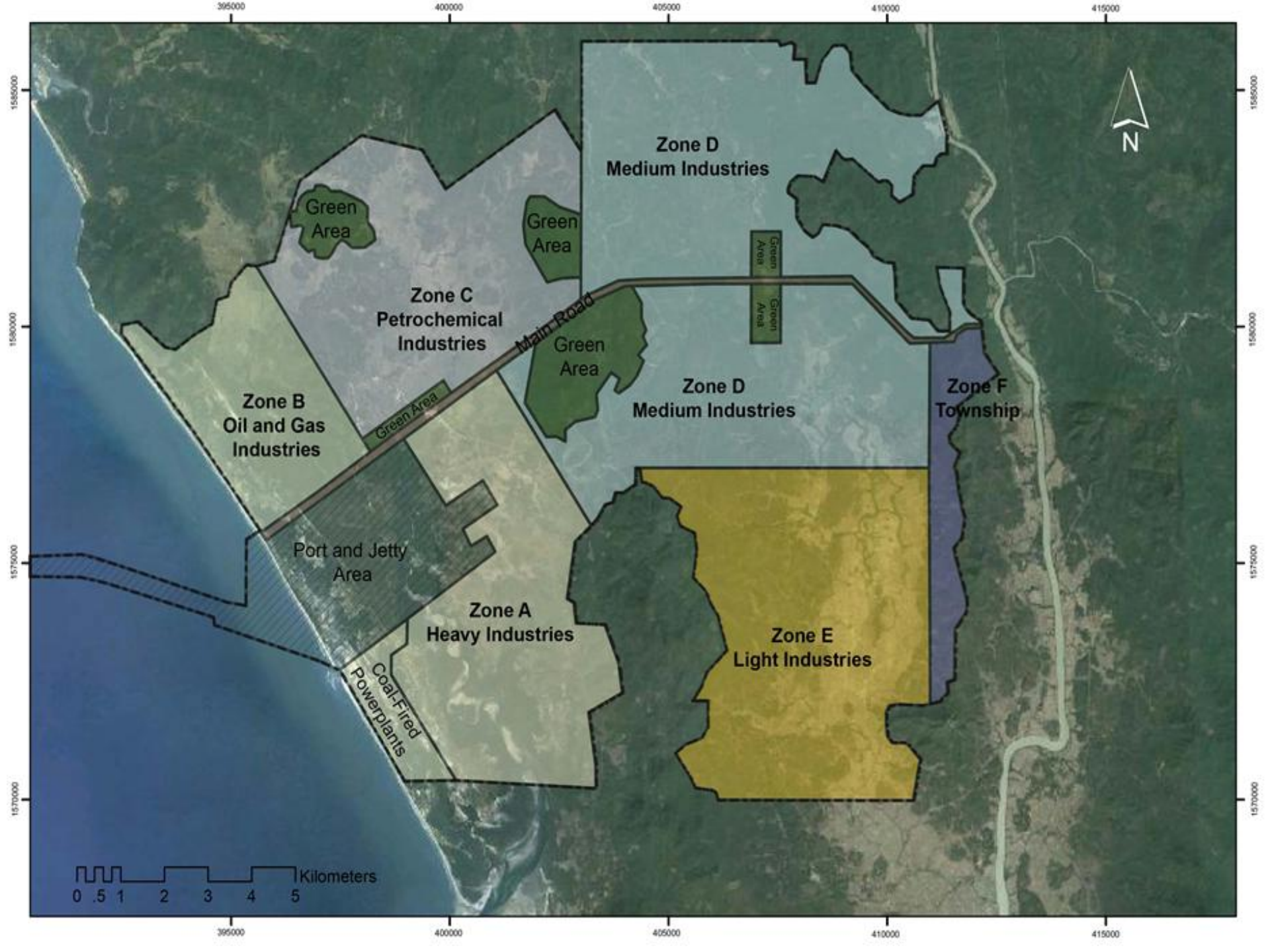
- Dawei Industrial Estate, a 205 square kilometer area within DSEZ, to be developed as heavy, medium, and light industrial zones with associated utilities, residential areas, and accommodation areas.
- The Deep Sea Port; including the associated dredged approach channel, breakwaters and revetments, basins, and land-based facilities for administration and cargo;
- The 19-km Main Road within the DSEZ, connecting the Transborder Corridor Link to the coastline;
- The 165-km Transborder Corridor Link from Thai-Myanmar Border to DSEZ, including railroad, pipeline, and power transmission line;
- Ka Loat Htar Dam; a 65-m roller compacted concrete (RCC) dam and reservoir, with maximum capacity of 606 million cubic meters including a raw water transmission pipeline;

# การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวาย (พ.ศ.2555-2588)



# แผนพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวาย พ.ศ. 2555-2588

| Development Phases                                          | Key Project Components                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Early Industries Phase (2012-2014)</b><br>พ.ศ. 2555-2559 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastructure for Early Industries Phase 1 and 2</li> <li>• 33 MW Gas engine power plant (Zone B, km. 0)</li> <li>• Temporary reservoir and water supply system</li> <li>• Township – initial stage</li> <li>• Small port</li> </ul>                                                                                                 |
| <b>Phase 1 (2012-2020)</b><br>พ.ศ. 2555-2563                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial estate infrastructure</li> <li>• Power plant stage 1 – 250 MW combined cycle or Gas engine power plant (Zone B, km .0)</li> <li>• Flood protection system</li> <li>• Utility system (water treatment system, wastewater treatment system, solid waste facility, and fire protection system)</li> <li>• Township</li> </ul> |
| <b>Phase 2 (2020-2035)</b><br>พ.ศ. 2563-2578                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansion of the industrial estate facilities, including utility system</li> <li>• Power plant stage 2 – 400 MW coal-fired</li> <li>• Improvement of flood protection system</li> </ul>                                                                                                                                               |
| <b>Phase 3 (2035-2045 onwards)</b><br>พ.ศ. 2578-2588        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completion of industrial estate and utility system for the totality of the area.</li> <li>• Completion of flood protection system</li> <li>• Power plant stage 3 – 1,800 MW coal-fired (Zone A, km. 0)</li> <li>• Completion of all secondary and tertiary roads in the industrial estate</li> </ul>                                  |



## กิจกรรมการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายและผลกระทบ

| กิจกรรมช่วงก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                   | ผลกระทบช่วงก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Earthworks, Vegetation Clearing, and Construction of Infrastructure</li><li>■ Quarry Operation</li><li>■ Small Port Construction</li><li>■ Transportation of Construction Materials</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• ผลกระทบเรื่องฝุ่น เสียง จากงานปรับพื้นที่ด้วยเครื่องจักร ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างนิคม ถนนท่าเรือ บริ เวณแหล่งหิน ดิน ทรายและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างสู่พื้นที่นิคม</li><li>• ผลกระทบต่อแหล่งน้ำเนื่องจากความขุ่นจากการชะล้างพังทลายของดินใกล้แหล่งน้ำส่งผลกระทบต่อแหล่งอยู่อาศัยของปลาและการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำของชุมชน</li><li>• ของเสียอันตรายและไม่อันตราย จากกิจกรรมก่อสร้างกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมทวาย</li></ul> |

# กิจกรรมการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายและผลกระทบ

| กิจกรรมช่วงก่อสร้าง                                                                                             | ผลกระทบช่วงก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Construction Work</b><br/><b>Camp, Workshop, and Yards</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• น้ำเสียจากที่พักคนงาน ขยะมูลฝอย กระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลง ที่เป็นพาหะนำโรค เกิดโรคระบาด และโรคติดต่อ รวมถึงโรคทางเพศสัมพันธ์</li><li>• ด้านสังคม การเคลื่อนย้ายคนงานต่างถิ่นเกิดปัญหาทางสังคม อาชญากรรม เหตุวิวาท ยาเสพติด ในที่พักคนงาน และชุมชนใกล้เคียงที่พักคนงาน</li><li>• ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ เพิ่มปัญหาต่อการให้บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมทวาย</li></ul> |

# กิจกรรมการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายและผลกระทบ

| กิจกรรมช่วงดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบช่วงดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Early Industries Phases</b></li><li>■ <b>Full Development Phases</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zone A</b>- Heavy Industries</li><li>• <b>Zone B</b> -Oil and Gas Industries</li><li>• <b>Zone C</b>-Petrochemical Industries</li><li>• <b>Zone D</b>-Medium Industries</li><li>• <b>Zone E</b>-Light Industries</li><li>• <b>Zone F</b>-Townships and Expat Residence</li><li>• <b>Others</b>- Deep Sea Port, Utilities, Infrastructure and Main Road and Green Areas</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>อากาศ</b> – ผลกระทบเรื่อง PM-10, SOx, NOx, VOCs จากโรงไฟฟ้าถ่านหิน อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมปิโตรเลียม</li><li>■ <b>ของเสียอุตสาหกรรม</b> ทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตรายกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพทั้งพนักงานและชุมชนใกล้เคียง</li><li>■ <b>น้ำเสียอุตสาหกรรม</b>- คุณภาพและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นมาตรฐานจะกระทบคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักที่รองรับคือ Dawei River Kunchaung River และน้ำทะเลในอ่าวทวาย (ทะเลอันดามัน) รวมถึงอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมเหล็ก อาจกระทบต่อคุณภาพทางนิเวศในแหล่งน้ำหากสูงเกินมาตรฐานที่ใช้ควบคุม</li></ul> |

# กิจกรรมการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายและผลกระทบ

| กิจกรรมช่วงดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลกระทบช่วงดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Early Industries Phases</li><li>■ Full Development Phases<ul style="list-style-type: none"><li>• Zone A- Heavy Industries</li><li>• Zone B -Oil and Gas Industries</li><li>• Zone C-Petrochemical Industries</li><li>• Zone D-Medium Industries</li><li>• Zone E-Light Industries</li><li>• Zone F-Townships and Expat Residence</li><li>• Others- Deep Sea Port, Utilities, Infrastructure and Main Road and Green Areas</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย<ul style="list-style-type: none"><li>• พนักงานและคนท้องถิ่นมีความเสี่ยงต่อโรคจากการทำงาน</li><li>• เกิดโรคติดต่อ โรคระบาด หากจัดการระบบสาธารณสุขไม่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงโรคทางเพศสัมพันธ์</li><li>• ผลกระทบจากการเกิดอันตรายร้ายแรงจากไฟไหม้ ระเบิด การรั่วไหลของสารเคมี</li><li>• อันตรายต่อพนักงานและชุมชนในเมืองรอบนิคมจากมลพิษอุตสาหกรรม หากระบบการควบคุมมลพิษมีปัญหา และไม่เข้มงวดเรื่องแนวกันชนระหว่างนิคมและชุมชน และการควบคุมเรื่องผังเมือง</li></ul></li></ul> |

ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม  
ต่อพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้  
(Southern Economic Corridor)

# ระยะก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมทวาย



Number of Berths

|                      |    |
|----------------------|----|
| CONTAINERS           | 2  |
| GENERAL CARGO        | 24 |
| THERMAL COAL         | 2  |
| FERTILIZER           | 1  |
| STEEL ROLL COIL BULK | 2  |
| LIQUID BULK          | 2  |
| LONG BEAMERS         | 2  |

ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่  
พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศไทย  
ช่วงก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมทวาย

- เกิดการเคลื่อนย้ายของ**แรงงานก่อสร้างต่างถิ่น**ผ่านด่านบ้านพุน้ำร้อน ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ด้านด้านจังหวัดสระแก้ว จังหวัดตราด และจุดพักรถตามแนวเส้นทางในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจตอนใต้(SEC)
- **ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม** จากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่นและการขยายตัวของชุมชน อาจมีปัญหากหากไม่มีแผนรองรับ เช่น น้ำประปา น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ซึ่งจะเป็นสาเหตุเกิดพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ และยุง เกิด**โรคระบาด**ในพื้นที่ เช่น ท้องร่วง ไข้หวัด เป็นต้น เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค สุขภาพของประชาชนในวงกว้างสู่พื้นที่ SEC และพื้นที่เชื่อมต่อ
- **โรคติดต่อระหว่างประเทศ** แรงงานต่างถิ่นที่เคลื่อนย้ายจากพื้นที่/ประเทศที่ยังมีโรคติดต่อหลงเหลืออยู่ เช่น มาเลเชียเรียว ไข้เลือดออก เป็นต้น แรงงานกลุ่มนี้จะ เป็นพาหะนำโรคติดต่อผ่านพื้นที่ SEC สู่ชุมชนที่อาศัย ใกล้แนวเส้นทางและจุดพักรถ

แนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบ  
ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฯ

- จัดทำแผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ การสุขาภิบาลและสุขอนามัยระดับจังหวัดและท้องถิ่น ใน 8 จังหวัดหลักตามแนวนพื้นที่ SEC ได้แก่ กาญจนบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด รวมถึงพื้นที่เชื่อมต่อกับ นครปฐม ปทุมธานี นนทบุรี และกรุงเทพฯ เพื่อ**บริหารจัดการน้ำบริโภค อุปโภค น้ำเสียชุมชน สุขาภิบาลอาหาร และการจัดการสิ่งปฏิกูลอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ** ก่อนการก่อสร้าง Early Industries Phases และ Full Development Phase 1 and 3 ของนิคมอุตสาหกรรมทวาย
- **ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศใน SEC** สู่ระดับท้องถิ่นเพื่อบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ การสุขาภิบาล และสุขอนามัยร่วมกัน
- **ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผน** ปฏิบัติการอนามัยและสิ่งแวดล้อมฯ กำหนดความถี่ของการติดตามและประเมินผล เพื่อปรับปรุงให้แผนปฏิบัติการฯ มีความเหมาะสมกับปัญหาและพื้นที่มากขึ้น

## ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศ ไทยช่วงก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมทวาย

- **โรคทางเพศสัมพันธ์** เช่น เอดส์ เป็นต้น จากคนงานต่างถิ่นที่ผ่านด่านด้านจังหวัดสระแก้ว และตราด เข้าประเทศไทยผ่านไปตามเส้นทางพัฒนาเศรษฐกิจ SEC ไปยังด่านบ้านพุน้ำร้อน เข้าสู่ประเทศเมียนมาร์ไปยังนิคมอุตสาหกรรมทวาย
- **มีความต้องการใช้บริการด้านการแพทย์ของไทยมากขึ้น** จากคนงานต่างถิ่นและชุมชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่ชายแดนด่านบ้านพุน้ำร้อน ด่านจังหวัดสระแก้ว และจังหวัดตราด รวมถึงจุดพักรถตามแนวเส้นทางพัฒนาเศรษฐกิจตอนใต้(SEC) 8 จังหวัด โดยเฉพาะเรื่องโรคระบาด โรคติดต่อ โรคทางเพศสัมพันธ์ การเจ็บป่วยทั่วไป และการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง

## แนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฯ

- จัดตั้งด่านโรคติดต่อระหว่างประเทศ เช่นด่านบ้านพุน้ำร้อน จังหวัดกาญจนบุรี ด่านจังหวัดสระแก้ว และด่านจังหวัดตราด เพื่อควบคุมและป้องกันปัญหาโรคเอดส์ ในกลุ่มประชากรเคลื่อนย้ายและแรงงานอพยพ ตามแผนยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพโลกและภูมิภาคอาเซียนของประเทศไทย
- กระทรวงสาธารณสุขมีแผนเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์เพื่อรองรับ AEC
  - จัดตั้งศูนย์การแพทย์ใน 5 ภูมิภาค รับประชาคม AEC ในปี 2015 ซึ่ง 2 ภูมิภาคจะรองรับด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ SEC คือ ศูนย์การแพทย์ภาคตะวันตก จังหวัดกาญจนบุรี และภาคตะวันออก จังหวัดจันทบุรี
  - พัฒนาโรงพยาบาลชายแดน 50 แห่งเพื่อรองรับการใช้บริการของผู้ป่วยจากประเทศเพื่อนบ้านที่เดินทางเข้ามาในประเทศไทยเพื่อใช้บริการทางการแพทย์
  - มีแผนจะเพิ่มจำนวนของพยาบาลจาก 8,000 คน เป็น 10,000 คน ภายใน 4 ปี (ระหว่าง 2013 ถึง 2016)

# ระยะดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมทวาย



ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่  
พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศไทย  
เมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- การเคลื่อนย้ายของ **แรงงานฝีมือ** ผ่านด่านบ้าน  
พุน้ำร้อน ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี  
เมื่อ Early Industries Phase จะเปิดดำเนินการ  
ในปี 2015
- **โรคระบาด** จากการเพิ่มขึ้นของแรงงานฝีมือเมื่อนิคมฯ ทวายเปิดดำเนินการ ที่แฉะพักบริเวณชายแดนและชุมชนที่ขยายตัวรองรับเศรษฐกิจในพื้นที่บริเวณชายแดนบ้านพุน้ำร้อนและฝั่งเมียนมาร์ เช่น ท้องร่วง
- **โรคติดต่อระหว่างประเทศ** จากแรงงานฝีมือที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ยังคงมีโรคติดต่อ เช่น มาเลเรีย ไข้เลือดออก เป็นต้น

แนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบ  
ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- จัดทำแผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ การสุขาภิบาล และสุขอนามัยระดับจังหวัดและท้องถิ่น เพื่อบริหารจัดการน้ำ บริโภค อุปโภค น้ำเสียชุมชน สุขาภิบาลอาหาร และการจัดการสิ่งปฏิกูลอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพให้สามารถรองรับการเปิดดำเนินการของนิคมฯ ทวายจากปี 2559 เป็นต้นไป
- **ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศใน SEC** สู่ระดับท้องถิ่นเพื่อบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ การสุขาภิบาล และสุขอนามัยร่วมกัน
- **ติดตามและประเมินผล** การปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการอนามัยและสิ่งแวดล้อมฯ ราย 6 เดือน เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ ให้มีความเหมาะสมกับปัญหาและพื้นที่มากขึ้น

## ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศไทย เมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- **โรคทางเพศสัมพันธ์** เช่น เอดส์ เป็นต้น จากแรงงานฝีมือต่างถิ่นที่ผ่านด่านจังหวัดสระแก้ว และตราด ผ่านประเทศไทยตามเส้นทางพัฒนาเศรษฐกิจ SEC และจากพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในประเทศไทยไปยังด่านบ้านพุน้ำร้อน
- **มีความต้องการใช้บริการด้านการแพทย์ของไทยมากขึ้น** จากแรงงานฝีมือต่างถิ่น แรงงานฝีมือไทยที่เข้าไปทำงาน และชุมชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่ชายแดนทั้งบริเวณด่านบ้านพุน้ำร้อน ด่านจังหวัดสระแก้ว และจังหวัดตราด รวมถึงจุดพักรถตามแนวเส้นทางพัฒนาเศรษฐกิจตอนใต้(SEC) 8 จังหวัด โดยเฉพาะเรื่องโรคระบาด โรคติดต่อ โรคทางเพศสัมพันธ์ การเจ็บป่วยทั่วไป และการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุในโรงงาน และโรคจากมลพิษอุตสาหกรรม

## แนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- จัดตั้งด่านโรคติดต่อระหว่างประเทศ บริเวณด่านบ้านพุน้ำร้อน จังหวัดกาญจนบุรี ด่านจังหวัดสระแก้ว และด่านจังหวัดตราด เพื่อควบคุมและป้องกันปัญหาโรคเอดส์ในกลุ่มประชากรเคลื่อนย้ายและแรงงานอพยพตามแผนยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพโลก และภูมิภาคอาเซียนของประเทศไทย
- กระทรวงสาธารณสุขมีแผนเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์เพื่อรองรับ AEC
  - จัดตั้งศูนย์การแพทย์ใน 5 ภูมิภาค รับประชาคม AEC ในปี 2015 โดย 2 ภูมิภาคจะรองรับด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ SEC คือ ศูนย์การแพทย์ภาคตะวันตก จังหวัดกาญจนบุรี และภาคตะวันออก จังหวัดจันทบุรี
  - พัฒนาศักยภาพโรงพยาบาลชายแดนในการรักษาผู้ป่วยจากโรคมลพิษอุตสาหกรรม การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุจากการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พัฒนา  
เศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศไทยเมื่อนิคม  
อุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

แนวทางในการบริหารจัดการ  
ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเมื่อนิคม  
อุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- มลพิษอุตสาหกรรมจากนิคมอุตสาหกรรมทวายที่มีโอกาสจะกระทบถึงชายแดนไทยด้านบ้านพุน้ำร้อน
  - ด้านอากาศ มีการติดตั้งระบบควบคุมมลพิษและมีมาตรการติดตามตรวจสอบ ตามที่ได้มีการศึกษาไว้ในรายงาน EIA ประกอบกับสภาพภูมิประเทศที่มีภูเขาสลับซับซ้อนกั้นระหว่างพื้นที่นิคมฯทวายและชายแดนไทยตลอดระยะทางตรงประมาณ 150 กิโลเมตร จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนบริเวณพื้นที่ชายแดนที่ใกล้สุดคือบ้านพุน้ำร้อน



ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจ  
อาเซียนตอนใต้ของประเทศไทยเมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิด  
ดำเนินการ

- ของเสียอุตสาหกรรมทั้งอันตรายและไม่อันตราย ตามแผน  
การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายจะมีระบบจัดการของเสีย  
อุตสาหกรรมในปี 2015-2016 ดังนี้
  - ระยะที่เริ่มเปิดดำเนินการ Early Industries Phases ในปี  
2015 นิคมยังไม่สามารถจัดการของเสียอุตสาหกรรมได้เต็มที่  
ตามหลักวิชาการถึงแม้จะกำหนดให้มีมาตรการรองรับโดยการ  
นำไปฝังกลบ(Sanitary Landfill) และของเสียอุตสาหกรรมอัน  
ตรายให้นำไปเก็บใน Temporary Hazardous Waste Storage  
Area ตามแผนหลังปี 2016 จึงจะมีระบบจัดการของเสีย  
อุตสาหกรรมที่สมบูรณ์ทั้ง Sanitary Landfill, Secured Landfill  
และ Incinerator
  - การเปิดดำเนินการในขณะที่ระบบรองรับของเสียอุตสาหกรรมยังไม่สมบูรณ์จึงอาจมีการลักลอบทิ้งของเสียอุตสาหกรรมบริเวณรอบๆนิคมซึ่งจะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน

แนวทางในการบริหารจัดการ  
ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเมื่อนิคมอุตสาหกรรม  
ทวายเปิดดำเนินการ

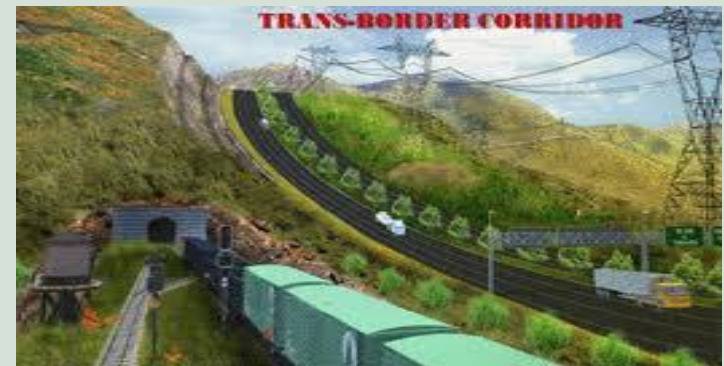
- จัดทำแผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและท้องถิ่น
- ด้านคุณภาพอากาศสำหรับพื้นที่บ้านพุน้ำร้อน มีการจัดทำข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่ก่อนที่นิคมอุตสาหกรรมทวายจะเปิดดำเนินการ มีระบบเฝ้าระวัง แจ้งเตือนสถานการณ์ การรายงานผลพื้นที่เสี่ยงและจัดการผลกระทบจากมลพิษทางอากาศกับสุขภาพอนามัยของชุมชนในพื้นที่ พร้อมพัฒนาศักยภาพบุคลากรในพื้นที่ให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯได้

## ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ของประเทศไทยเมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- เนื่องจากประเทศไทยมีการส่งเสริมการตั้งโรงงานรีไซเคิลของเสีย และผลจากการพัฒนาเส้นทางเชื่อมต่อที่สะดวกมายังชายแดนไทย **จึงมีโอกา**สที่โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมทวายและประเทศใน SEC จะส่งของเสียเข้ามาทำจัดในประเทศไทย ซึ่งระหว่างกระบวนการขออนุญาตการควบคุมและกำกับตามมาตรฐานอาจมีการลักลอบทิ้งใกล้ชายแดนไทย ตามจุดพักรถ และจุดเชื่อมต่อพื้นที่ในต่างจังหวัดของไทยได้เช่นกัน
- พบว่าช่วง พ.ศ. 2551-2554 ประเทศไทยมีการส่งออกนำเข้าของเสียอันตรายในภูมิภาคอาเซียนร้อยละ 14 และในอนาคตอันใกล้นี้เมื่อรวมตัวกันเป็น AC แล้วคาดว่าจะปีจาก พ.ศ. 2558 เป็นต้นไปจะยิ่งเพิ่มการนำเข้าส่งออกของเสียอันตรายในภูมิภาคอาเซียนบริเวณชายแดนที่เชื่อมโยงกับประเทศไทยมากขึ้น

## แนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเมื่อนิคมอุตสาหกรรมทวายเปิดดำเนินการ

- จัดทำแผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านเสียอันตรายระหว่างประเทศใน SEC เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการควบคุมการนำเข้า-ส่งออกของเสียอันตราย
- ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Estate) ให้กับผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมของประเทศใน SEC



## ความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้ ช่วงก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมทวาย

### ■ อุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีระหว่างประเทศตามพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้

- การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทวายจะมีการเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมในประเทศไทย กัมพูชา และเวียดนาม จึงมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีระหว่างประเทศ เช่น การหก รั่วไหลของสารเคมี ติดไฟ และระเบิด เป็นต้น การแพร่กระจายของสารพิษจะส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน ชีวิต และสุขภาพของประชาชนที่อาศัยใกล้แนวเส้นทางพัฒนาเศรษฐกิจอาเซียนตอนใต้และโครงข่ายทางเชื่อมต่อไปยังนิคมอุตสาหกรรมของไทยโดยเฉพาะนิคมฯแหลมฉบัง และนิคมฯในพื้นที่มาบตาพุดรวมถึงชุมชนที่อยู่ใกล้จุดพักรถตามแนวเส้นทางด้วย

## แนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฯ

### ■ แผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและท้องถิ่น

- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสารเคมีเป็นพิษและสารอันตรายสำหรับ 8 จังหวัดหลักตามแนวพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจตอนใต้ (SEC) ให้สามารถบริหารจัดการสารเคมีเป็นพิษและสารอันตรายในพื้นที่เสี่ยงเมื่อนิคมฯ ทวายเริ่มเปิดดำเนินการในปี 2015 เสริมสร้างศักยภาพและขีดความสามารถหน่วยงานและบุคลากรในท้องถิ่น ให้สามารถพัฒนาและเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรม และสามารถบริหารจัดการแผนปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ■ แผนปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศในพื้นที่พัฒนา SEC

- ประสานความร่วมมือด้านการบริหารจัดการขนส่งสารเคมีและสารอันตรายระหว่างประเทศเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนในพื้นที่พัฒนา SEC
- ประสานความร่วมมือด้านการระงับเหตุฉุกเฉินบริเวณด่านระหว่างประเทศด้านเมียนมาร์ และกัมพูชา