

**แผนงานบูรณาการพัฒนา  
ด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
เอกสารประกอบการชี้แจง**

**เสนอ**

**ต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา**

**ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี**

**งบประมาณ พ.ศ. 2562**

**สภานิติบัญญัติแห่งชาติ**

\*\*\*\*\*



# สารบัญ

	หน้า
1. รายนามผู้ชี้แจง	1
2. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และสรุปปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข	2
3. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
4. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกตามหน่วยงาน - งบรายจ่าย	6
5. รายการผูกพันข้ามปีงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกตามหน่วยงาน	7
6. เป้าหมาย แนวทางการดำเนินงานและตัวชี้วัด จำแนกตามกระทรวง - หน่วยงาน - โครงการ - กิจกรรม - รายการ	8
7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย	9

# 1. รายนามผู้ชี้แจง

## สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
2.	นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย	รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
3.	นางเพ็ญนภา กัญชนะ	ผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิเวศลิษฐ์และรังสี
4.	นางสุชิน อุดมสมพร	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

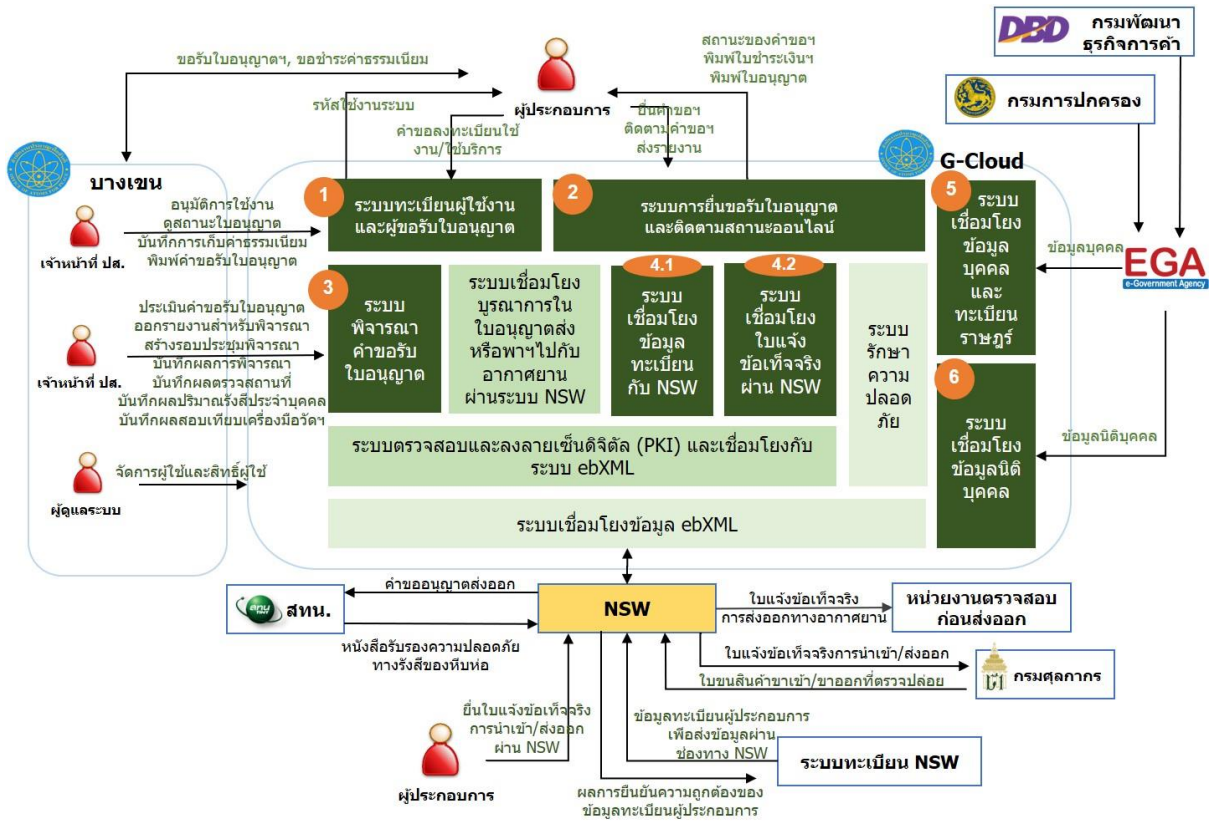
## 2. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และสรุปปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข

### สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ประกอบด้วยการพิจารณาออกใบอนุญาตครอบครอง นำเข้า ส่งออก วัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเครื่องกำเนิดรังสี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว เป็นการดำเนินการในลักษณะการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานแบบภาครัฐต่อภาครัฐ (G2G) ได้แก่ การเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตส่งออก ให้กับหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องและจำเป็นต้องใช้ข้อมูล ได้แก่ กรมศุลกากร และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลการขนส่งและโลจิสติกส์

ปส. มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลอย่างต่อเนื่องและได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2561 จำนวน 5.5 ล้านบาท เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานแบบภาครัฐต่อภาคธุรกิจ (B2G) และรองรับการเชื่อมโยงข้อมูล ณ จุดเดียว (Single Entry Form) ซึ่งต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการพิจารณาออกใบอนุญาตด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้รองรับการเชื่อมโยงและสอดคล้องกับขั้นตอนการพิจารณาออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558 และตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ซึ่งในปี พ.ศ. 2561 ปส. ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลใบแจ้งข้อเท็จจริงกับผู้ประกอบการ และการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนกับระบบ National Single Window (NSW) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ปรับปรุงและพัฒนาระบบกระบวนการพิจารณาออกใบอนุญาตด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชน เพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินงาน ลดเอกสารของทางราชการ และเพิ่มประสิทธิภาพของการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
2. พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างภาครัฐและภาคธุรกิจ (B2G) รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนผู้ประกอบการนำเข้า-ส่งออก จากกรมศุลกากร (G2G) ผ่านการเชื่อมโยงข้อมูล ณ จุดเดียว (Single Entry Form) รวมถึงมีความสอดคล้องรองรับและเป็นมาตรฐาน เดียวกันกับระบบ National Single Window (NSW) ของประเทศ
3. พัฒนาการเชื่อมโยงระบบบริการประชาชนกับระบบฐานข้อมูลประชาชนกลาง (Linkage Center) ได้แก่ ข้อมูลบุคคล เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก ลดการขอเอกสารจากประชาชน และเพิ่มความเชื่อมั่นในการตรวจสอบข้อมูลบุคคลโดยตรงจากกรมการปกครอง
4. พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลนิติบุคคล กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ได้แก่ ข้อมูลการจดทะเบียนบริษัท ข้อมูลหนังสือรับรองบริษัท เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก ลดการขอเอกสารที่ซ้ำซ้อน และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว



ภาพที่ 1 : แผนภาพแสดงขอบเขตการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

### สรุปปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข

1. ระบบ Cloud ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) มีข้อติดขัดทางด้านเทคนิค เช่น ด้านระบบรักษาความปลอดภัย (Security) ของระบบ Cloud ทำให้เมื่อติดตั้ง Data Base แล้วเกิดข้อมูลสูญหาย ซึ่ง ปส. ก็ได้มีการกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยได้มีการประสานงานกับ สรอ. อย่างสม่ำเสมอ เพื่อดำเนินการป้องกันเหตุขัดข้องที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบอย่างทัน่วงที รวมถึงมีการบันทึกฐานข้อมูลเก็บไว้เพื่อลดความเสี่ยงในการเสียหายของฐานข้อมูลอีกด้วย

2. การติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาระบบ ซึ่ง ปส. ได้ดำเนินการวางแผนทำงานให้มีความรัดกุมมากยิ่งขึ้น มีการกำหนดแผนการดำเนินงานที่มีระยะเวลาที่ชัดเจน รวมถึงเพิ่มความยืดหยุ่นในการติดต่อประสานงาน เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน

3. การปรับปรุงกฎระเบียบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้มีความสอดคล้องกับการรองรับการดำเนินการทางอิเล็กทรอนิกส์และส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง ยังขาดความชัดเจนในบางประการ และกฎระเบียบข้อบังคับไม่สอดคล้องกับยุคสมัย ซึ่งขณะนี้ ปส. ได้ดำเนินการปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

### 3. แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

#### แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่สำคัญ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมุ่งมั่นพัฒนาความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นเพิ่มขีดความสามารถในการพิจารณาออกใบอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ในทุกกระบวนการงาน เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินการนำเข้า – ส่งออก และโลจิสติกส์ของประเทศไทยในอีกทางหนึ่ง โดยวางแผนการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการยื่นคำขอรับใบอนุญาต การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาต ให้สามารถรองรับการดำเนินงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รองรับการให้บริการผู้ประกอบการยื่นคำขอนำเข้า - ส่งออก เครื่องกำเนิดรังสี (ใบอนุญาตประเภทใหม่ ตาม พ.ร.บ.นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559) ได้แก่ การลงทะเบียน การแนบเอกสารผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ การติดตามสถานะคำขอรับใบอนุญาตฯ

1.2 รองรับการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออก เครื่องกำเนิดรังสี ของเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แก่ การตรวจสอบเอกสาร การจัดทำสรุปรายงานเพื่อเข้าที่ประชุมคณะทำงานพิจารณาใบอนุญาตฯ

1.3 รองรับการให้บริการผู้ประกอบการยื่นรายงานการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และการขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขใบอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเครื่องกำเนิดรังสี

2. ปรับปรุงและพัฒนาระบบให้สามารถรองรับการแลกเปลี่ยน/เชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญสำหรับการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ จากหน่วยงานต่างๆ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.1 รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลคำขอรับใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี (ทางด้านการแพทย์) ระหว่าง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

2.2 รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผลการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสี จาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อใช้ในการพิจารณาออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี

2.3 รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสี ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อใช้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี และวัสดุนิวเคลียร์

2.4 รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอุปกรณ์บันทึกข้อมูลรังสีประจำตัวบุคคล ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อใช้ในการพิจารณาใบอนุญาตและติดตามการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

2.5 รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในของสำนักงานปรมาณู ได้แก่ ข้อมูล การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ พิจารณาออกใบอนุญาตฯ

3. ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตฯ และรับผลการนำเข้า - ส่งออกจากกรมศุลกากร (G2G) และ แลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งการนำเข้า - ส่งออก กับภาคเอกชน (B2G) ผ่านศุลกากร กับระบบ National Single Window (NSW) แบบ Real Time

3.1 วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและกรมศุลกากรที่ต้องมีการ แลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW

3.2 พัฒนาโปรแกรมการเชื่อมโยงข้อมูล และทดสอบการเชื่อมโยงรับส่งข้อมูลผ่าน NSW

3.3 พัฒนาการเก็บข้อมูลที่ได้จากการแลกเปลี่ยน พร้อมทั้งจัดทำการสรุปวิเคราะห์ผลการ แลกเปลี่ยนข้อมูล

3.4 จัดหาระบบ Security ให้เกิดความปลอดภัยตามมาตรฐาน ICT

3.5 จัดหา License ที่ใช้สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW

4. ระบบสามารถรองรับการจัดทำรายงาน สรุปผล วิเคราะห์ข้อมูล การนำเข้า-ส่งออก วัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเครื่องกำเนิดรังสี เพื่อการตรวจสอบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานจากนิวเคลียร์และ รังสี

4.1 วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลใบอนุญาตของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

4.2 พัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล การทำรายงาน สรุปผลการออกใบอนุญาตฯ

4.3 พัฒนาการแสดงผลของชุดข้อมูลในรูปแบบ API และเก็บรักษาข้อมูล

### **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ผู้ประกอบการภาครัฐและเอกชนได้รับความสะดวก รวดเร็ว ในการนำเข้า-ส่งออก จากการเพิ่มประสิทธิภาพ การอำนวยความสะดวกด้านการกำกับดูแล การค้า การใช้ประโยชน์ และการลงทุนด้วยระบบดิจิทัล ในการ พิจารณาออกใบอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเครื่องกำเนิดรังสี ผ่านระบบ NSW (แบบไร้เอกสาร) รวมทั้งลดขั้นตอนการดำเนินงานและเอกสารของหน่วยงานภาครัฐ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะได้รับข้อมูล เชิงสถิติในการนำเข้า-ส่งออก แบบ Real time ซึ่งจะช่วยในการติดตามผล วิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการกำกับดูแล การใช้ประโยชน์จากวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ของประเทศไทย

## 4. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

### จำแนกตามหน่วยงาน - งบรายจ่าย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

หน่วยงาน	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	3.0000	-	-	3.0000
โครงการ : โครงการพัฒนา ระบบบริการการเชื่อมโยง ข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ National Single Window (NSW)	-	3.0000	-	-	3.0000



## 5. รายการผูกพันข้ามปีงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกตามหน่วยงาน

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

หน่วยงาน	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	-	-	-	-
- ไม่มีรายการ -	-	-	-	-	-

## 6. เป้าหมาย แนวทางการดำเนินงานและตัวชี้วัด จำแนกตาม กระทรวง - หน่วยงาน - โครงการ - กิจกรรม - รายการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

เป้าหมาย - แนวทางการดำเนินงานและตัวชี้วัด โครงการ - กิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย		งบประมาณ
	หน่วยนับ	จำนวน	
รวมทั้งสิ้น			3.0000
เป้าหมายที่ 2 : การบริหารจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน และการอำนวยความสะดวกทางการค้าให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล			3.0000
ตัวชี้วัดที่ 1 : ประสิทธิภาพการอำนวยความสะดวกทางการค้าของประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ดีขึ้นในปี 2564 (อันดับด้านการค้าระหว่างประเทศของธนาคารโลก (Trading Across Border))			3.0000
แนวทางที่ 2.1 : พัฒนา NSW ให้เชื่อมโยงแลกเปลี่ยน กระบวนการนำเข้าส่งออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้กระดาษได้อย่างสมบูรณ์			3.0000
ตัวชี้วัดที่ 1 : หน่วยงานสามารถให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ประกอบการผ่านระบบ NSW ในรูปแบบ B2G			3.0000
1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			3.0000
1.1 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ			3.0000
โครงการ : โครงการพัฒนาระบบบริการการเชื่อมโยงข้อมูล หน่วยงานภาครัฐ National Single Window (NSW)			3.0000
กิจกรรม : พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลใบแจ้งข้อเท็จจริงกับผู้ประกอบการ และการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนกับระบบ National Single Window (NSW)	ร้อยละ	80	3.0000
รายการระดับที่ 1 : ระบบเชื่อมโยงข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ผ่านศุลกากรกับระบบ National Single Window (NSW) และปรับลดขั้นตอนการอนุญาตสำหรับนำเข้า-ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ			3.0000

## 7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

เป้าหมายที่ 2 : การบริหารจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน และการอำนวยความสะดวก

ความสะดวกทางการค้าให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล

ตัวชี้วัดที่ 1 : ประสิทธิภาพการอำนวยความสะดวกทางการค้าของประเทศไทย

อยู่ในอันดับที่ดีขึ้นในปี 2564 (อันดับด้านการค้าระหว่างประเทศของธนาคารโลก

(Trading Across Border))

แนวทางที่ 2.1 : พัฒนา NSW ให้เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนกระบวนการนำเข้าส่งออก

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้กระดาษได้อย่างสมบูรณ์

ตัวชี้วัดที่ 1 : หน่วยงานสามารถให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ประกอบการผ่านระบบ

NSW ในรูปแบบ B2G

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โครงการ : โครงการพัฒนาระบบบริการการเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ

National Single Window (NSW)

3,000,000 บาท

1. งบลงทุน

3,000,000 บาท

1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

3,000,000 บาท

1.1.1 ค่าครุภัณฑ์

3,000,000 บาท

1.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

3,000,000 บาท

(1) ระบบเชื่อมโยงข้อมูลการนำเข้า - ส่งออก ผ่านศุลกากรกับระบบ

National Single Window (NSW) และปรับลดขั้นตอนการอนุญาต

สำหรับนำเข้า - ส่งออกวัสดุแก๊สธรรมชาติและวัสดุนิวเคลียร์

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

3,000,000 บาท