



รายงานฉบับสมบูรณ์
(Final Report)

โครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

เสนอต่อ
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย
บริษัท ไลคอน จำกัด
บริษัทที่ปรึกษาไทยภายใต้ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย
กระทรวงการคลัง

ธันวาคม 2555



คำนำ

ในหลายปีที่ผ่านมาประเทศไทยมีความเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการออกนโยบายและมาตรการที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา โดยมุ่งเน้นในเรื่องของการเติบโตทางเศรษฐกิจและการสร้างรายได้ให้กับประเทศเป็นหลัก การพัฒนาตัวชี้วัดต่างๆ ก็ล้วนมุ่งเน้นเฉพาะการชี้วัดการเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมเป็นหลัก แต่ผลที่ตามมาของการเจริญเติบโตทางด้านอุตสาหกรรมนั้น ยังมีอีกหลายมิติที่เกี่ยวข้องและในปัจจุบันก็เริ่มจะเห็นถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ตามมาชัดเจนขึ้น ดังนั้น ทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในด้านนี้ และมีแนวคิดในการจัดทำระบบการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรม โดยครอบคลุมผลกระทบที่จะเกิดขึ้นใน 4 มิติหลัก คือ มิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth) มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness) มิติด้านคุณภาพทางสังคม (Social Well-being) และมิติด้านทุนมนุษย์ (Human Wisdom) เพื่อให้สามารถสะท้อนถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมได้อย่างครอบคลุมและครบถ้วน และนำไปสู่การวางแนวทางเชิงนโยบายสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม เพื่อนำพาประเทศให้สามารถเติบโตภายใต้ความสมดุลในทุกมิติ

ในการนี้ จึงได้ศึกษาถึงกรอบแนวคิด และแนวทางการดำเนินการเบื้องต้นที่เหมาะสมต่อการจัดทำระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งจะประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลักคือ 1) การจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม 2) การออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม 3) การกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล และ 4) การจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งในแต่ละขั้นตอนนั้น จะต้องมีการดำเนินการต่อไป เพื่อให้ได้ระบบการประเมินการพัฒนาอุตสาหกรรม และนำไปสู่การเติบโตของภาคอุตสาหกรรมที่มีความยั่งยืนต่อไปในอนาคต

สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูปภาพ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 เป้าหมายของโครงการ.....	1
1.4 กรอบความคิด.....	2
1.5 แผนงานดำเนินงาน	13
บทที่ 2 ทบทวนแนวทางการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน .19	
2.1 ทบทวนการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมของหน่วยงานหลักในปัจจุบัน	19
2.2 บทวิเคราะห์การศึกษาแนวทางการดำเนินการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	89
บทที่ 3 กรอบแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	91
3.1 เป้าหมายและทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	91
3.2 กรอบและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	96
บทที่ 4 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	101
4.1 ตัวชี้วัดที่เหมาะสมต่อการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ	101
4.2 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ..	105
4.3 สรุปตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม.....	119

บทที่ 5	ข้อกำหนดขอบเขตงานของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	123
5.1	ข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	123
5.2	ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม และการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล	128
5.3	ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	133
5.4	แผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	138
บทที่ 6	กิจกรรมการดำเนินงานในการศึกษาการวางกรอบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	141
6.1	สรุปการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและเอกชน	142
6.2	สรุปรายละเอียดและประเด็นการสัมภาษณ์กับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	151
6.3	สรุปรายละเอียดการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะอนุกรรมการสถิติ	155

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่ 1 กรอบแนวคิดในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม	4
รูปที่ 2 คำอธิบายมิติและตัวอย่างตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	4
รูปที่ 3 ภาพรวมกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูล	7
รูปที่ 4 การเชื่อมโยงข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ	8
รูปที่ 5 ตัวอย่างและแหล่งข้อมูลในการเก็บตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	9
รูปที่ 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มในการจัดเก็บข้อมูลในแต่ละมิติ	9
รูปที่ 7 ตัวอย่างบทบาทของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	10
รูปที่ 8 บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานในการจัดเก็บข้อมูล	11
รูปที่ 9 โครงสร้างของระบบการจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาอุตสาหกรรม	13
รูปที่ 10 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	16
รูปที่ 11 แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการ	17
รูปที่ 12 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	21
รูปที่ 13 โครงสร้างตัวชี้วัดของธนาคารแห่งประเทศไทย	26
รูปที่ 14 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	29
รูปที่ 15 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานดัชนีเศรษฐกิจการค้า	32
รูปที่ 16 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	36
รูปที่ 17 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	40
รูปที่ 18 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	43

รูปที่ 19	โครงสร้างตัวชี้วัดของสวทน.....	70
รูปที่ 20	โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันยานยนต์.....	80
รูปที่ 21	โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....	83
รูปที่ 22	โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ.....	86
รูปที่ 23	การปรับเปลี่ยนเป้าหมายการวางแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่.....	91
รูปที่ 24	แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่ของประเทศไทย.....	92
รูปที่ 25	เป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย.....	93
รูปที่ 26	กรอบและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน.....	96
รูปที่ 27	กรอบและโครงสร้างการจัดกลุ่มข้อมูลประเภทต่างๆ.....	97
รูปที่ 28	ตัวอย่างการรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการประเมินผลอยู่ในปัจจุบัน.....	98
รูปที่ 29	ตัวอย่างการรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการประเมินผลอยู่ในปัจจุบัน.....	99
รูปที่ 30	แผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม.....	139
รูปที่ 31	ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมประกอบโครงการ.....	141
รูปที่ 32	การจัดประชุมกลุ่มย่อยเรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ.....	148
รูปที่ 33	การจัดประชุมกลุ่มย่อยเรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานภาคเอกชน.....	150
รูปที่ 34	โครงสร้างตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน (ร่าง).....	156

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	22
ตารางที่ 2 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสังคมของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	22
ตารางที่ 3 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาตัวชี้วัดการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย	24
ตารางที่ 4 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจและการเงินของธนาคารแห่งประเทศไทย	27
ตารางที่ 5 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านการลงทุนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	30
ตารางที่ 6 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านแรงงานสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	31
ตารางที่ 7 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า	32
ตารางที่ 8 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านราคาของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า	34
ตารางที่ 9 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดกลุ่มดัชนีวัดตลาดแรงงานที่สำคัญของกระทรวงแรงงาน	36
ตารางที่ 10 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดกลุ่มดัชนีวัดหลักด้านการบริหารแรงงานของกระทรวงแรงงาน	38
ตารางที่ 11 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะเศรษฐกิจ	41
ตารางที่ 12 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านดัชนีอุตสาหกรรม	41
ตารางที่ 13 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถิติอุตสาหกรรม	41
ตารางที่ 14 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถิติโรงงานอุตสาหกรรม	42
ตารางที่ 15 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถานการณ์อุตสาหกรรม	42
ตารางที่ 16 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	43
ตารางที่ 17 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านประชากรและสังคมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	47

ตารางที่ 18	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	56
ตารางที่ 19	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านอุตสาหกรรมและก่อสร้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	58
ตารางที่ 20	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสังคมของ สวทท.....	71
ตารางที่ 21	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของ สวทท.....	71
ตารางที่ 22	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของ สวทท.....	72
ตารางที่ 23	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านกำลังแรงงานและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ สวทท.	72
ตารางที่ 24	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทท.....	73
ตารางที่ 25	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภาคอุตสาหกรรมของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ	74
ตารางที่ 26	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดการเพิ่มผลผลิตเชิงมูลค่าของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ	75
ตารางที่ 27	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพอุตสาหกรรมของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ	77
ตารางที่ 28	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดการดำเนินงานของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ	79
ตารางที่ 29	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายในประเทศของสถาบันยานยนต์	80
ตารางที่ 30	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายนอกประเทศของสถาบันยานยนต์.....	81
ตารางที่ 31	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายใต้โครงการจัดทำดัชนีเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย	82
ตารางที่ 32	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านการนำเข้าและส่งออกของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	84
ตารางที่ 33	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านปริมาณการจำหน่ายในประเทศของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....	84
ตารางที่ 34	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านปริมาณการผลิตของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	84
ตารางที่ 35	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านดัชนีอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	85
ตารางที่ 36	ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดข้อมูลเบื้องต้นของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ.....	87

ตารางที่ 37 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรม สิ่งทอ	87
ตารางที่ 38 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะตลาดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	87
ตารางที่ 39 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านข้อมูลตลาดส่งออกหลักของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	87
ตารางที่ 40 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดได้โครงการสิ่งแวดล้อมกับอุตสาหกรรมสิ่งทอของสถาบันพัฒนา อุตสาหกรรมสิ่งทอ	88
ตารางที่ 41 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและ เศรษฐกิจ (Economic Wealth).....	101
ตารางที่ 42 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness).....	102
ตารางที่ 43 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well- beings).....	103
ตารางที่ 44 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติทุนมนุษย์ (Human Well-being)	104
ตารางที่ 45 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและ เศรษฐกิจ (Economic Wealth).....	106
ตารางที่ 46 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness).....	109
ตารางที่ 47 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well- beings).....	114
ตารางที่ 48 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติทุนมนุษย์ (Human Wisdom).....	116
ตารางที่ 49 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth).....	119
ตารางที่ 50 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness)	120
ตารางที่ 51 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well-beings).....	121

ตารางที่ 52 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติทุนมนุษย์ (Human Wisdom)	121
ตารางที่ 53 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน ด้านกำลังแรงงาน/อุปทานของ แรงงาน (ร่าง).....	156
ตารางที่ 54 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านความต้องการในตลาดแรงงาน/ อุปสงค์ ของแรงงานและการส่งเสริมการมีงานทำ (ร่าง).....	158
ตารางที่ 55 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการพัฒนาฝีมือและศักยภาพ แรงงาน (ร่าง).....	159
ตารางที่ 56 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการคุ้มครองและสวัสดิการ แรงงาน (ร่าง).....	160
ตารางที่ 57 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการประกันสังคม (ร่าง).....	161

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรม มีความสำคัญและมีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเป็นอย่างมาก จะเห็นได้จากมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2554 มีมูลค่าสูงถึง 3,583,033 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 33.95 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) ในขณะที่แรงงานภาคอุตสาหกรรมมีจำนวน 5,207,020 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 3.18 ของแรงงานโดยรวมทั้งประเทศ

เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมสามารถตอบสนองสถานะเศรษฐกิจและสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและซับซ้อนได้ กระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยเป็น 4 มิติ คือ 1) มิติด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจ (Economic Wealth) 2) มิติด้านการใช้ศักยภาพของทุนมนุษย์ (Human Wisdom) 3) มิติด้านสังคมการเป็นอยู่ที่ดี (Social Well-being) และ 4) มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแล้วเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2554

เพื่อให้บรรลุตามเป้าประสงค์ของแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เห็นควรต้องจัดทำ ระบบประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับประเทศไทย เพื่อจัดทำฐานข้อมูลตัวชี้วัดและระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม สำหรับนำไปใช้ในการกำหนดหรือปรับปรุงแนวนโยบายที่จะสามารถผลักดันไปสู่การปฏิบัติและส่งผลกระทบต่อ การส่งเสริม /ปรับปรุงแก้ไข เพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรมได้อย่างตรงประเด็น สอดคล้องกับแนวนโยบายหลักของประเทศและสถานะแวดล้อมของโลกในอนาคต ซึ่งจะนำไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนได้ในที่สุด

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อวางกรอบแนวคิดระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ
2. เพื่อกำหนดรูปแบบวิธีการและเครื่องมือที่เหมาะสมในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งในด้านผลลัพธ์และผลกระทบอย่างรอบด้านและครบวงจร
3. เพื่อออกแบบระบบและวิธีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศรวมทั้งตัวแบบสำหรับใช้วิเคราะห์ทั้งในระดับภาพรวม รายสาขา และรายพื้นที่ เพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม

1.3 เป้าหมายของโครงการ

ระดับผลผลิต

1. กรอบแนวคิดระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย

2. รูปแบบ วิธีการและเครื่องมือที่เหมาะสมในการประเมินผลการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับผลลัพธ์และผลกระทบอย่างรอบด้านและครบวงจร
3. รูปแบบของระบบและวิธีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศรวมทั้งตัวแบบสำหรับใช้วิเคราะห์ทั้งในระดับภาพรวม รายสาขา และรายพื้นที่ เพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม
4. ร่างข้อกำหนดที่ระบุรายละเอียดค่าใช้จ่ายตลอดจนทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย เพื่อประกอบการจัดทำคำของบประมาณที่เหมาะสมและยืดหยุ่น

ระดับผลลัพธ์

ประเทศไทยสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างสมดุลใน 4 มิติ 1) มิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth) 2) มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness) 3) มิติด้านคุณภาพทางสังคม (Social Well-being) 4) มิติด้านทุนมนุษย์ (Human Wisdom)

1.4 กรอบความคิด

กรอบความคิดในการจัดทำแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวมประกอบไปด้วยกรอบการดำเนินงาน 4 ด้านคือ 4.1 ข้อกำหนดขอบเขตงานด้านการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.2 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.3 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล 4.4 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

ในภาพรวมของการดำเนินการจัดทำแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการภายใต้หลักการที่เป็นตัวกำหนดแนวทางในการศึกษาและจัดทำขอบเขตงานในแต่ละส่วน เพื่อให้การจัดทำตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมสามารถสะท้อนภาพของอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นและดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลได้จริงในทางปฏิบัติ โดยหลักการในการสร้างตัวชี้วัดและระบบในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลักการในการสร้างตัวชี้วัดและระบบในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ในการพัฒนาระบบสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้น จะต้องมีการวางหลักการในการพัฒนาตัวชี้วัดและการพัฒนาระบบให้ชัดเจน ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วย

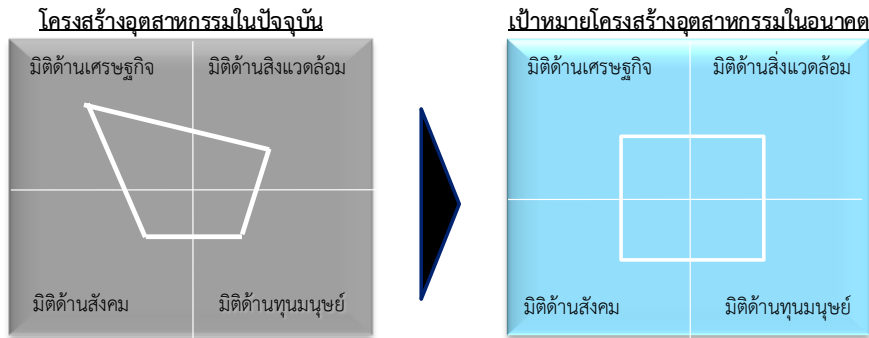
1. สร้างความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่มีการจัดเก็บให้กับผู้ใช้ข้อมูล
2. การออกแบบข้อมูลจะต้องเป็นข้อมูลที่ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใจได้ง่าย และข้อมูลจะต้องสะท้อนให้เห็นถึงภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมที่แท้จริง ทั้งในระดับภาพรวมอุตสาหกรรมของประเทศ รวมถึงสามารถสะท้อนรายละเอียดการพัฒนาอุตสาหกรรมในระดับรายพื้นที่ และระดับสาขาอุตสาหกรรม

3. กระบวนการจัดเก็บข้อมูลจะเน้นการใช้ระบบอัตโนมัติ (Automation) มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการใช้บุคลากรในการจัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูล
4. การออกแบบตัวชี้วัด ควรเลือกใช้ข้อมูลและตัวชี้วัดที่มีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบันและสามารถเทียบเคียงกับข้อมูลที่ต้องการจากการศึกษาเพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล
5. มีระบบในการตรวจสอบการจัดเก็บข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ (Validation)

1.4.1 ข้อกำหนดขอบเขตงานด้านการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

ในการกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมจะเริ่มต้นด้วยการศึกษาและวิจัยตัวชี้วัดที่เหมาะสมในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบ 4 มิติที่วางไว้ การจัดทำตัวชี้วัดจะต้องสะท้อนให้เห็นสภาพที่แท้จริงของอุตสาหกรรมตามกรอบที่ได้วางไว้ ข้อกำหนดในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม ประกอบไปด้วย

1. จัดทำกรอบแนวคิดในการทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยต้องมีการกำหนดตัวชี้วัดทางอุตสาหกรรมที่สะท้อนถึงกรอบความสมดุลในการขยายตัวทั้ง 4 มิติ 1) มิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2) มิติด้านสิ่งแวดล้อม 3) มิติด้านคุณภาพทางสังคม และ 4) มิติด้านทุนมนุษย์ ซึ่งตัวชี้วัดจะต้องสามารถสะท้อนข้อมูลได้ในแต่ละมิติ แสดงดังรายละเอียดในรูปด้านล่าง
2. ระบุข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยข้อมูลดังกล่าวจะต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในรายพื้นที่ และระดับรายสาขา หรือกำหนดตัวชี้วัดแทนที่สามารถเทียบเคียงได้
3. กำหนดวิธีการคำนวณตัวชี้วัดแต่ละตัวเพื่อการสร้างดัชนีในแต่ละมิติ
4. ศึกษาตัวชี้วัดที่มีการเก็บอยู่ในปัจจุบันจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อคัดเลือกข้อมูลที่มีการจัดเก็บในปัจจุบัน นำมาใช้เป็นตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อลดกระบวนการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน
5. ตรวจสอบ และระบุแหล่งข้อมูลที่สามารถจัดเก็บได้จริง และระบุข้อจำกัดในการจัดเก็บข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน



การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	คุณภาพสังคม	ทุนมนุษย์
<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ ด้านการผลิตและส่งออก 	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ทรัพยากรและพลังงาน การบริหารจัดการของเสีย คุณภาพน้ำและอากาศ การสร้างความปลอดภัยเกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> การคุ้มครองแรงงาน การพัฒนาสิทธิมนุษยชน ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ความรับผิดชอบต่อสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> คุณค่าของมนุษย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านความคิดสร้างสรรค์ การมีความคิดเป็นของตนเอง การมีสิทธิส่วนบุคคล การเปิดเสรีทางวัฒนธรรม

รูปที่ 1 กรอบแนวคิดในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

ตัวอย่างตัวชี้วัดในแต่ละมิติทั้ง 4 ด้าน แสดงรายละเอียดดังรูปด้านล่างนี้

มิติ	ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล
การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ ด้านการผลิตและส่งออก 	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สถาบันต่างๆ สังกัดในกระทรวงสภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้าอื่นๆ
สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ทรัพยากรและพลังงาน การบริหารจัดการของเสีย คุณภาพน้ำและอากาศ การสร้างความปลอดภัยเกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ 	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวงอื่นๆ
คุณภาพสังคม	<ul style="list-style-type: none"> การคุ้มครองแรงงาน การพัฒนาสิทธิมนุษยชน ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ความรับผิดชอบต่อสังคม 	กรมสวัสดิการและพัฒนามือแรงงาน กรมการพัฒนาชุมชนอื่นๆ
ทุนมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> คุณค่าของมนุษย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านความคิดสร้างสรรค์ การมีความคิดเป็นของตนเอง การมีสิทธิส่วนบุคคล การเปิดเสรีทางวัฒนธรรม 	สถาบันการศึกษา กรมพัฒนาฝีมือแรงงานอื่นๆ

รูปที่ 2 คำอธิบายมิติและตัวอย่างตัวชี้วัดในแต่ละมิติ

จากรูปที่ 2 การที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้เกิดความยั่งยืน ประเทศไทยจำเป็นต้องปรับแนวคิดในการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมจากแนวคิดแบบเดิมที่มุ่งเน้นประโยชน์สูงสุดในเชิง

เศรษฐกิจโดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาเฉพาะอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการเติบโต และเปลี่ยนเป็นการยกระดับโครงสร้างอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมไปสู่ความยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาอุตสาหกรรมให้เกิดความสมดุลและเกิดประโยชน์สูงสุดในทุกมิติทั้งในแง่ของเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และทุนมนุษย์

การวางแผนการติดตามผลการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยในอนาคต นอกจากจะต้องสร้างผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจแล้ว จำเป็นจะต้องยกระดับไปสู่การสร้างสมดุลของภาคอุตสาหกรรมโดยขยายขอบเขตการพัฒนาให้ครอบคลุมประโยชน์เชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจที่เกี่ยวกับชุมชนและคนในระดับฐานรากของประเทศ และทุนมนุษย์ที่เน้นศักยภาพของมนุษย์โดยการดึงศักยภาพของมนุษย์ผ่านความรู้ ทักษะ ตลอดจนความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์และคุณลักษณะที่แตกต่างกันไปในแต่ละมิติ ดังนี้

1. **มิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ** เป็นมิติที่มุ่งเน้นด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ดังนั้นเกณฑ์ที่จะอธิบายคุณลักษณะของมิติเศรษฐกิจจะต้องเป็นเกณฑ์ที่แสดงมูลค่าหรือความสามารถในการสร้างมูลค่า เกณฑ์ที่ใช้มีดังต่อไปนี้
 - การส่งออก แสดงถึงความสามารถในการสร้างรายได้ให้กับประเทศจากการขายผลผลิตให้กับประเทศต่าง ๆ
 - มูลค่าเพิ่ม แสดงถึงความสามารถในการสร้างมูลค่าของการผลิตจากกระบวนการผลิต
 - การใช้วัตถุดิบในประเทศ แสดงถึงความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตภายในประเทศ ลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากต่างชาติ
 - เงินทุนในประเทศ แสดงถึงระดับการเป็นเจ้าของของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม หากเงินทุนในประเทศสูง รายได้และกำไรจากอุตสาหกรรมก็จะตกอยู่กับผู้ประกอบการในประเทศ
 - จำนวนสถานประกอบการ แสดงถึงการสร้างงานด้วยการสร้างกิจการของตนเอง
 - การใช้เครื่องจักรผลิต แสดงถึงการยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการนำเครื่องจักรและเทคโนโลยีเข้ามาเป็นองค์ประกอบในกระบวนการผลิต
 - การสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อความมั่นคงของประเทศ แสดงถึงการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำเนินการของอุตสาหกรรม รวมถึงพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของคนในสังคม
 - การผลิตสินค้าเพื่อเป็นวัตถุดิบหรือส่วนประกอบตั้งต้นให้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ แสดงถึงการมีอุตสาหกรรมต้นน้ำที่สำคัญสามารถสนับสนุนการดำเนินการของอุตสาหกรรมภายในประเทศได้
2. **มิติด้านสิ่งแวดล้อม** เป็นมิติที่มุ่งเน้นการสร้างความยั่งยืนและยกระดับคุณภาพของสิ่งแวดล้อม ดังนั้นเกณฑ์ที่จะอธิบายคุณลักษณะของมิติสิ่งแวดล้อมจะต้องเป็นเกณฑ์ที่แสดงถึงการประหยัด

การใช้ทรัพยากร หรือการใช้ประโยชน์จากของเสียทั้งจากภาคอุตสาหกรรมและการบริโภคจากครัวเรือน เกณฑ์ที่ใช้มีดังต่อไปนี้

- การกำจัด/ใช้ประโยชน์จากของเหลือ/ของเสียจากอุตสาหกรรม/ครัวเรือน แสดงถึงความสามารถในการใช้ของเหลือหรือของเสียกลับมาใช้ใหม่
- ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน หรือการอนุรักษ์พลังงาน แสดงถึงทิศทางการใช้พลังงานที่ไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ปริมาณการใช้พลังงานในแต่ละอุตสาหกรรม แสดงถึงทิศทางการลดการใช้พลังงานในแต่ละสาขาอุตสาหกรรมเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิต

3. **มิติด้านคุณภาพทางสังคม** เป็นมิติที่มุ่งเน้นการกระจายรายได้ของผู้คนในสังคม ดังนั้นเกณฑ์ที่จะอธิบายคุณลักษณะของมิติสังคมจะต้องเป็นเกณฑ์ที่แสดงถึงการกระจายตัวของรายได้ การสร้างงานและสร้างรายได้ เกณฑ์ที่ใช้มีดังต่อไปนี้

- การใช้วัตถุดิบในประเทศ แสดงถึงความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตภายในประเทศ ลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากต่างชาติ และเป็นการสนับสนุนให้เกิดการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชากรภายในประเทศมากกว่าการพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างชาติ
- เงินทุนในประเทศ แสดงถึงสัดส่วนการเป็นเจ้าของของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม หากสัดส่วนการเป็นเจ้าของสูง รายได้และกำไรจากอุตสาหกรรมก็จะตกอยู่กับผู้ประกอบการภายในประเทศไทย
- สถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนต่ำกว่า 1 ล้านบาท แสดงถึงการกระจายตัวของสถานประกอบการขนาดใหญ่และขนาดเล็ก หากสถานประกอบการขนาดเล็กมีจำนวนมากแสดงว่าผลประโยชน์จากอุตสาหกรรมก็มีแนวโน้มที่จะกระจายตัวในวงกว้าง
- จำนวนแรงงาน แสดงถึงการจ้างงานภายในประเทศ
- งบประมาณที่ใช้เกี่ยวกับการคุ้มครองและดูแลสวัสดิการของแรงงาน แสดงถึงคุณภาพชีวิตและสวัสดิการที่แรงงานจะได้รับ ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตและสังคมให้ดีขึ้น

4. **มิติด้านทุนมนุษย์** เป็นมิติที่มุ่งเน้นการสร้างศักยภาพของมนุษย์ให้สูงขึ้น ดังนั้นเกณฑ์ที่จะอธิบายคุณลักษณะของมิติทุนมนุษย์จะต้องเป็นเกณฑ์ที่แสดงถึงการใช้ฝีมือแรงงานในอุตสาหกรรม และรายได้จากการใช้ฝีมือแรงงาน เกณฑ์ที่ใช้มีดังต่อไปนี้

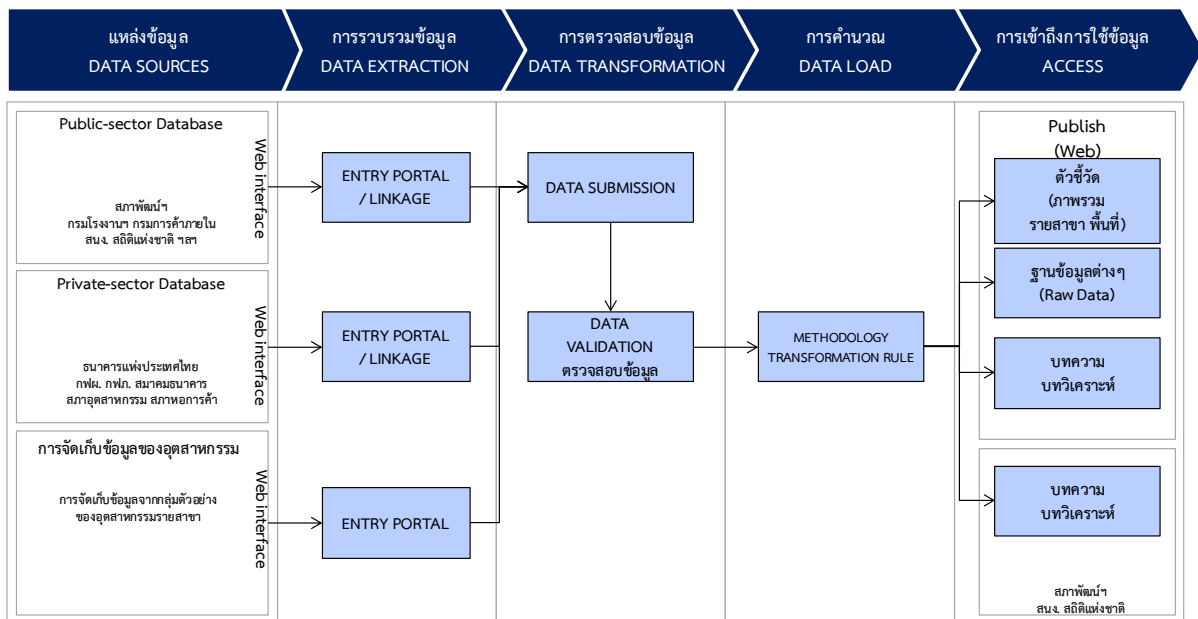
- สัดส่วนฝีมือแรงงาน แสดงถึงความจำเป็นของฝีมือแรงงานในอุตสาหกรรมนั้น ๆ
- การให้บริการเฉพาะด้านซึ่งต้องใช้ทักษะฝีมือ แสดงถึงความสามารถของฝีมือแรงงานที่มีความเชี่ยวชาญสูงและสร้างรายได้ให้กับประเทศ

- มูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการ เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความสามารถในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการ ซึ่งจะชี้วัดต้นทุนทางด้านความคิดของมนุษย์ที่เพิ่มเข้าไปในสินค้านอกเหนือจากต้นทุนของปัจจัยการผลิตในด้านต่างๆ

1.4.2 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

ในส่วนข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูล จะต้องมีการศึกษาถึงแหล่งข้อมูลและวางรูปแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบตั้งแต่การจัดหาแหล่งข้อมูล การตรวจสอบความพร้อมของข้อมูล การรวบรวมข้อมูล และกระบวนการการเข้าถึงและการใช้ข้อมูล

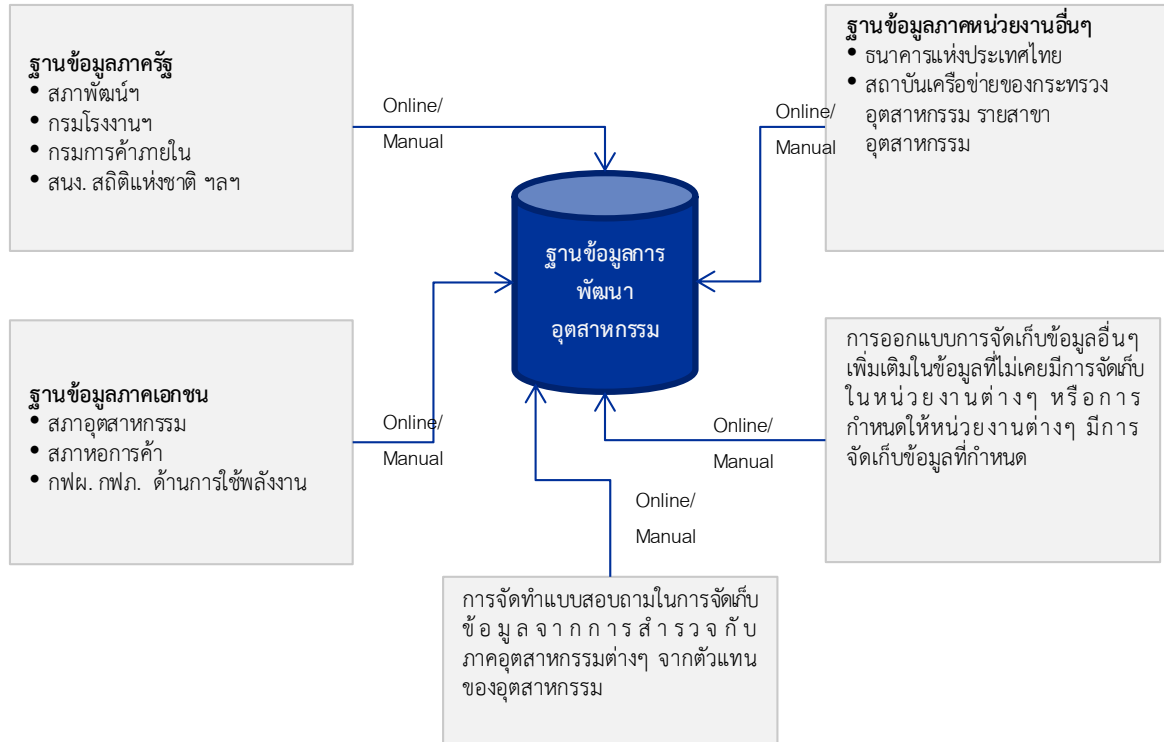
เมื่อรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำตัวชี้วัดตามที่กำหนดไว้แล้ว สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมตามช่องทางการเผยแพร่ที่กำหนดไว้ โดยข้อกำหนดและขอบเขตของงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลประกอบไปด้วย



รูปที่ 3 ภาพรวมกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูล

1. กำหนดแบบฟอร์มที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลทั้งในระดับภาพรวม รายสาขา และรายพื้นที่ เพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม
2. ออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณตัวชี้วัด เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆ
3. ออกแบบเครื่องมือ (Survey Instrument) ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ละตัวชี้วัด เช่น เครื่องมือในการสอบถามความคิดเห็น
4. ออกแบบวิธีการจัดเก็บข้อมูลแต่ละตัว เช่น การจัดทำแบบสำรวจ หรือขอข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ เช่น กระทรวงพลังงาน เป็นต้น
5. ระบุความถี่ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ละตัว เช่น จัดเก็บรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน ปีละครั้ง

6. ระบุถึงกระบวนการ และวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของข้อมูล ก่อนการบันทึกข้อมูลดังกล่าวในระบบจัดเก็บ
7. ออกแบบรูปแบบรายงานตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างความเข้าใจให้กับภาครัฐและภาคเอกชนในอุตสาหกรรม
8. ระบุปัญหาในการจัดเก็บข้อมูล



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ

จากรูปที่ 4 แหล่งข้อมูลที่สำคัญสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก คือ

- **หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานภาคเอกชน** จะมุ่งเน้นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูลสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ซึ่งหน่วยงานเหล่านี้จะรวบรวมข้อมูลและสถิติเป็นประจำ ดังนั้น ทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถขอความร่วมมือจากหน่วยงานเหล่านี้เพื่อให้จัดส่งข้อมูลสถิติต่าง ๆ เมื่อมีการจัดทำสถิติครั้งใหม่ หรืออาจขออนุญาตในการเข้าถึงข้อมูลสถิติของหน่วยงานเหล่านี้เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้โดยตรง
- **การจัดเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการอุตสาหกรรม** ซึ่งจะต้องรวบรวมข้อมูลด้วยการสำรวจ ถือเป็นข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลในส่วนนี้จะต้องจัดจ้างเพื่อดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูล หรืออาศัยอำนาจตามระเบียบและข้อกฎหมายเพื่อสั่งการให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมจัดส่งข้อมูลที่ต้องการให้ตามระยะเวลาที่กำหนด

ทั้งนี้ การหาข้อมูลตัวชี้วัดในแต่ละมิติจะต้องรวบรวมจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ปัจจุบัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล ดังตัวอย่างในรูปที่ 5

มิติ	ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล
การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ ด้านการผลิตและส่งออก 	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สถาบันต่างๆ สังกัดในกระทรวง สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า อื่นๆ
สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ทรัพยากรและพลังงาน การบริหารจัดการของเสีย คุณภาพน้ำและอากาศ การสร้างความเสี่ยงเกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ 	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง อื่นๆ
คุณภาพสังคม	<ul style="list-style-type: none"> การคุ้มครองแรงงาน การพัฒนาสิทธิมนุษยชน ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ความรับผิดชอบต่อสังคม 	กรมสวัสดิการและพัฒนาฝีมือแรงงาน กรมการพัฒนาชุมชน อื่นๆ
ทุนมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> คุณค่าของมนุษย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านความคิดสร้างสรรค์ การมีความคิดเป็นของตนเอง การมีสิทธิส่วนบุคคล การเปิดเสรีทางวัฒนธรรม 	สถาบันการศึกษา กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน อื่นๆ

รูปที่ 5 ตัวอย่างและแหล่งข้อมูลในการเก็บตัวชี้วัดในแต่ละมิติ

ส่วนการกำหนดแบบฟอร์มที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลทั้งในระดับภาพรวม ราชอาณาจักร และรายพื้นที่ เพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม แสดงได้ดังตัวอย่างในรูปที่ 6

ตัวอย่างแบบฟอร์ม

ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	Statistical Grouping	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล
ตัวชี้วัดในมิติด้านอุตสาหกรรม				
<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดการเติบโตทางอุตสาหกรรมรายสาขา 	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงการเติบโตในแต่ละอุตสาหกรรม และรายสาขาจากปริมาณการผลิต	รายสาขาอุตสาหกรรม รายพื้นที่	รายเดือน	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดด้านการผลิตและส่งออก 	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงการเติบโตในแต่ละอุตสาหกรรมจากปริมาณการส่งออก	รายสาขา อุตสาหกรรม ภาพรวมของประเทศ	รายเดือน	กรมส่งเสริมการค้าส่งออก
<ul style="list-style-type: none"> อื่น... 				

รูปที่ 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มในการจัดเก็บข้อมูลในแต่ละมิติ

การเก็บข้อมูลรายพื้นที่ และรายสาขาอุตสาหกรรม

ในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในระดับภาพรวมของประเทศ ระดับพื้นที่ และระดับรายสาขาอุตสาหกรรมนั้น เนื่องจากในแต่ละระดับมีรายละเอียดของอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องพิจารณาและคัดเลือกตัวชี้วัดให้เหมาะสมกับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละระดับ ซึ่งตัวชี้วัดในแต่ละระดับอาจจะเหมือนหรือแตกต่างกันก็ได้ ขึ้นอยู่กับเทคนิคและวิธีวิจัยของทีมผู้วิจัยของโครงการในระยะถัดไป

1.4.3 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล

ในการกำหนดขอบเขตงานในการกำหนดบทบาทและหน้าที่และการประชาสัมพันธ์จะต้องมีการศึกษาบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านนโยบายต่างๆ ที่มีการติดตามประเมินผล เพื่อกำหนดหน้าที่ในการจัดเก็บรวบรวม และจัดส่งข้อมูลต่างๆ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้คือ

ตัวอย่างบทบาทของหน่วยงาน

1. ติดตาม วิเคราะห์ ภาวะเศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งประเมินภาพและแนวโน้มเศรษฐกิจไทยในปัจจุบันและในระยะกลาง
 - การประมาณการภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
 - การประเมินภาพเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในระยะปานกลาง รวมทั้งให้ความเห็นเกี่ยวกับผลการประเมินภาพเศรษฐกิจโดยแบบจำลองเศรษฐกิจ
2. รับผิดชอบเกี่ยวกับรายงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จัดประชุมประเมินภาพเศรษฐกิจ แลกเปลี่ยนประจำเดือน โดยรับผิดชอบการจัดทำ
 - การประเมินภาพรวมเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
 - การบริโภคนโยบายและการลงทุนภาคเอกชน
 - เสถียรภาพเศรษฐกิจในประเทศ
3. ติดตาม จัดทำดัชนี วิเคราะห์และประเมินการบริโภคภาคเอกชน จากมุมมองด้านต่างๆ รวมทั้งการวิเคราะห์การใช้จ่ายของภาคครัวเรือน ความเชื่อมั่นของผู้บริโภค ฯลฯ
4. ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินภาวะตลาดแรงงานและผลกระทบต่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมหภาค
5. จัดทำรายงานวิเคราะห์เชิงลึกเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และพฤติกรรมการบริโภค และการลงทุนภาคเอกชนให้แก่ผู้บริหารระดับสูง
6. จัดทำ ติดตามและเผยแพร่เรื่องชี้เศรษฐกิจอุตสาหกรรมมหภาค โดยเฉพาะดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรมปัจจุบัน ดัชนีชี้แนวโน้มเศรษฐกิจ และประมาณการเศรษฐกิจระยะสั้น

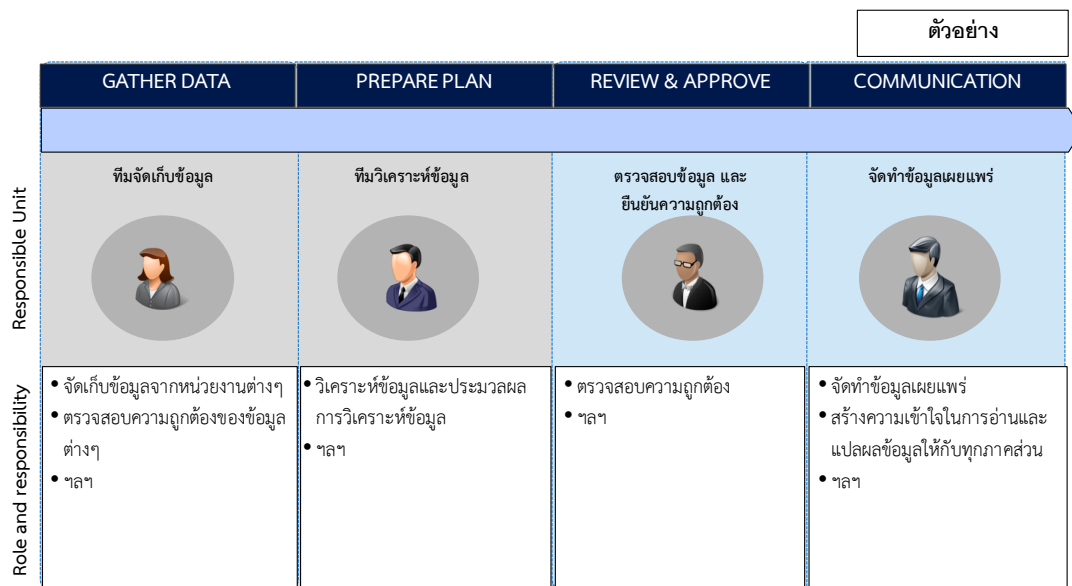
รูปที่ 7 ตัวอย่างบทบาทของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. ระบุหน่วยงานผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลภายในกระทรวง และภายนอกกระทรวง ซึ่งประกอบไปด้วย

หน่วยงานภาครัฐ ด้านนโยบายและการติดตามประเมินผล เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการส่งออก กรมศุลกากร กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมการค้าภายใน สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน กระทรวงพลังงาน เป็นต้น

หน่วยงานภาคเอกชนหรือองค์กรอื่นๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ธนาคารแห่งประเทศไทย สถาบันอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงภาคเอกชน สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า และสมาคมธนาคาร เป็นต้น

2. ระบุบทบาทหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวง เช่น ตัวชี้วัดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้าจะต้องจัดส่งให้หน่วยงานกลาง
3. กำหนดทักษะที่ต้องการตามบทบาทหน้าที่ เช่น ทักษะการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล
4. วางแนวทาง และแผนงานในการประชาสัมพันธ์ และสร้างความน่าเชื่อถือในตัวดัชนีข้อมูลด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีการเผยแพร่ ซึ่งการดำเนินการด้านการส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ และการใช้งานตัวชี้วัดเหล่านี้เป็นส่วนสำคัญ ที่จะทำให้การจัดทำระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมประสบผลความสำเร็จ



1.4.4 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

ในการกำหนดขอบเขตของการจัดทำระบบในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมจะต้องเริ่มด้วยกิจกรรมการศึกษาความต้องการและความคาดหวังของผู้ใช้งานและนำความต้องการเหล่านี้ไปวางรูปแบบและออกแบบพัฒนาระบบ เพื่อให้ได้ระบบตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

การจัดเก็บข้อมูล

1. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานโดยการรวบรวมความต้องการของผู้ใช้งาน (Business Requirement) ซึ่งรวมถึงผู้ใช้งานที่อยู่ในสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่อยู่นอกสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
2. นำข้อมูลความต้องการดังกล่าวมากำหนดความต้องการเชิงเทคนิคของระบบ (Technical Requirement) เพื่อใช้ในการออกแบบโครงสร้าง ระบบการเชื่อมโยง ระบบการจัดส่งข้อมูล และพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมให้ได้ตามที่ต้องการ

3. อนุมัติและตรวจสอบความต้องการเชิงเทคนิคของระบบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบระบบ และกระบวนการจัดเก็บ

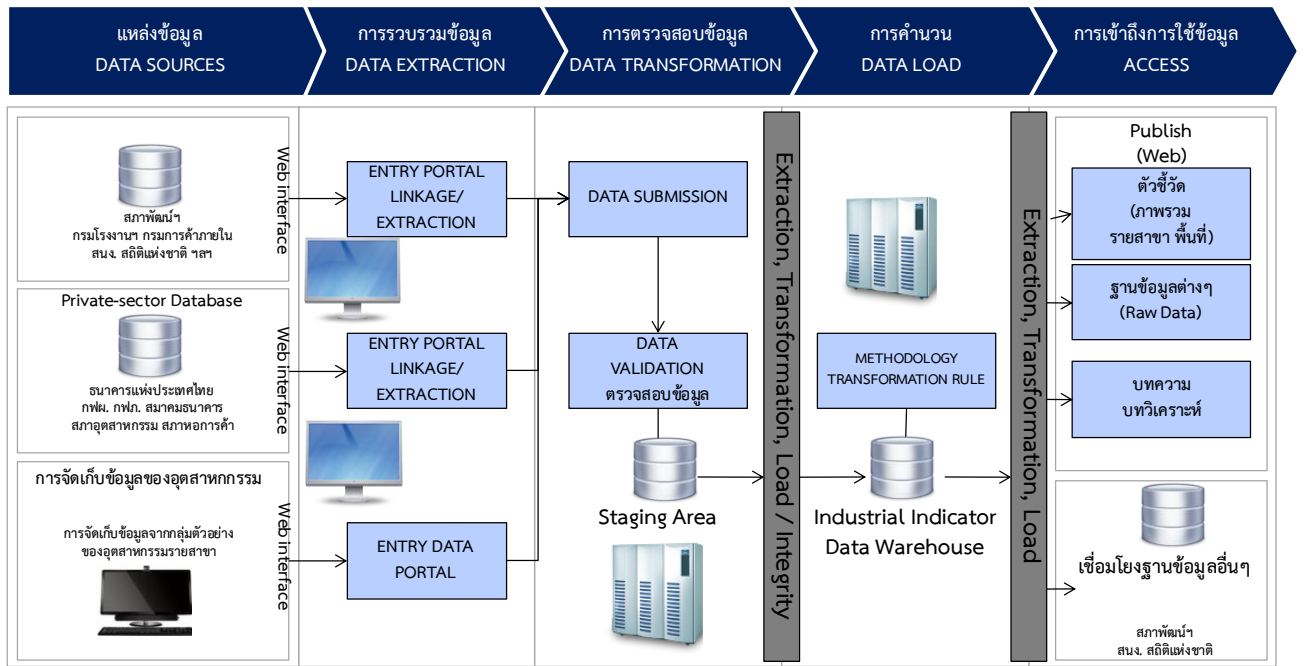
การออกแบบระบบ

4. ดำเนินการศึกษา ออกแบบระบบฐานข้อมูลรวมถึงคลังข้อมูล (Data Warehouse) และ คลังข้อมูลย่อยเพื่อการใช้งาน (Data mart) สำหรับหน่วยงานวิเคราะห์และติดตามประเมินผล การพัฒนาของอุตสาหกรรมภายใต้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
5. กำหนดรูปแบบ และวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network) เพื่อการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบและสามารถตรวจสอบได้
6. กำหนดขนาดความจุของระบบการจัดเก็บ (Hardware Storage) ที่สามารถใช้ในการรองรับการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการประเมินการพัฒนาอุตสาหกรรม
7. พัฒนาระบบตามที่ได้มีการออกแบบไว้ รวมถึงระบบในการจัดเก็บข้อมูลตามที่ได้กำหนดขึ้น โดย มีการตรวจสอบความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง
8. อนุมัติและตรวจสอบโครงสร้างการออกแบบระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

การทดสอบการใช้งานของระบบ

9. ติดตั้งและตรวจสอบการใช้งานของระบบ ทดสอบการเชื่อมโยงระบบกับข้อมูลจริง และ ทดสอบ การใช้ระบบกับหน่วยงานที่ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่ได้มีการกำหนดขึ้น
10. จัดทำคู่มือการใช้งานของระบบ เป็นคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่แต่ละตำแหน่ง
11. กำหนดตารางการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงาน และจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผู้ที่มี ส่วนเกี่ยวข้องในการใช้ระบบที่ได้มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
12. ทดสอบการใช้งานรวมกับการติดตามประสิทธิภาพของระบบตามแบบที่ได้มีการกำหนดขึ้น
13. กำหนดขั้นตอนและแผนงานการบำรุงรักษาระบบให้คงประสิทธิภาพตามที่กำหนดขึ้น
14. ส่งมอบระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมพร้อมทั้งคู่มือการปฏิบัติงาน คู่มือการ บำรุงรักษาและเอกสารอื่นๆ ที่จำเป็น

โดยในรูปที่ 9 เป็นการอธิบายถึงร่างของโครงสร้างของระบบการจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งอธิบายถึงความเชื่อมโยงของกระบวนการและระบบการจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยการ ออกแบบระบบอาจจะเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่ที่มีความเชื่อมโยงกับระบบต่างๆ หรือเป็นโครงการขนาดเล็ก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งาน จำนวนและประเภทของข้อมูล และเป้าหมายของการ ใช้งานเป็นหลัก



รูปที่ 9 โครงสร้างของระบบการจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาอุตสาหกรรม

1.5 แผนงานดำเนินงาน

การวางแผนการดำเนินงานในโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมระยะเวลา 4 เดือน ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้คือ

การรวบรวมข้อมูลและวางขอบเขตของการดำเนินงาน

1. วางแผนการดำเนินการโดยละเอียดตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการแต่ละเดือน รวมถึงระบุกิจกรรมย่อยต่างๆ
2. ศึกษา และร่างกำหนดกรอบแนวทางการดำเนินการพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งในกรอบดังกล่าวจะประกอบไปด้วยเนื้อหา 4 ด้านด้วยกัน คือ
 1. ข้อกำหนดขอบเขตงานด้านการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
 2. ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
 3. ข้อกำหนดขอบเขตงานในการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล
 4. ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
3. ดำเนินการศึกษาทบทวนรูปแบบ วิธีการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมที่ใช้ในประเทศไทยและประเทศที่พัฒนาแล้ว
4. กำหนดและวางคำนิยามของตัวชี้วัดในการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

5. รวบรวมแหล่งข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมไทยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. วางกรอบในการออกแบบร่างโครงสร้างฐานข้อมูลระบบตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
7. กำหนดร่างกิจกรรมและระยะเวลาในการดำเนินงาน (Roadmap) ของการจัดทำระบบตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม

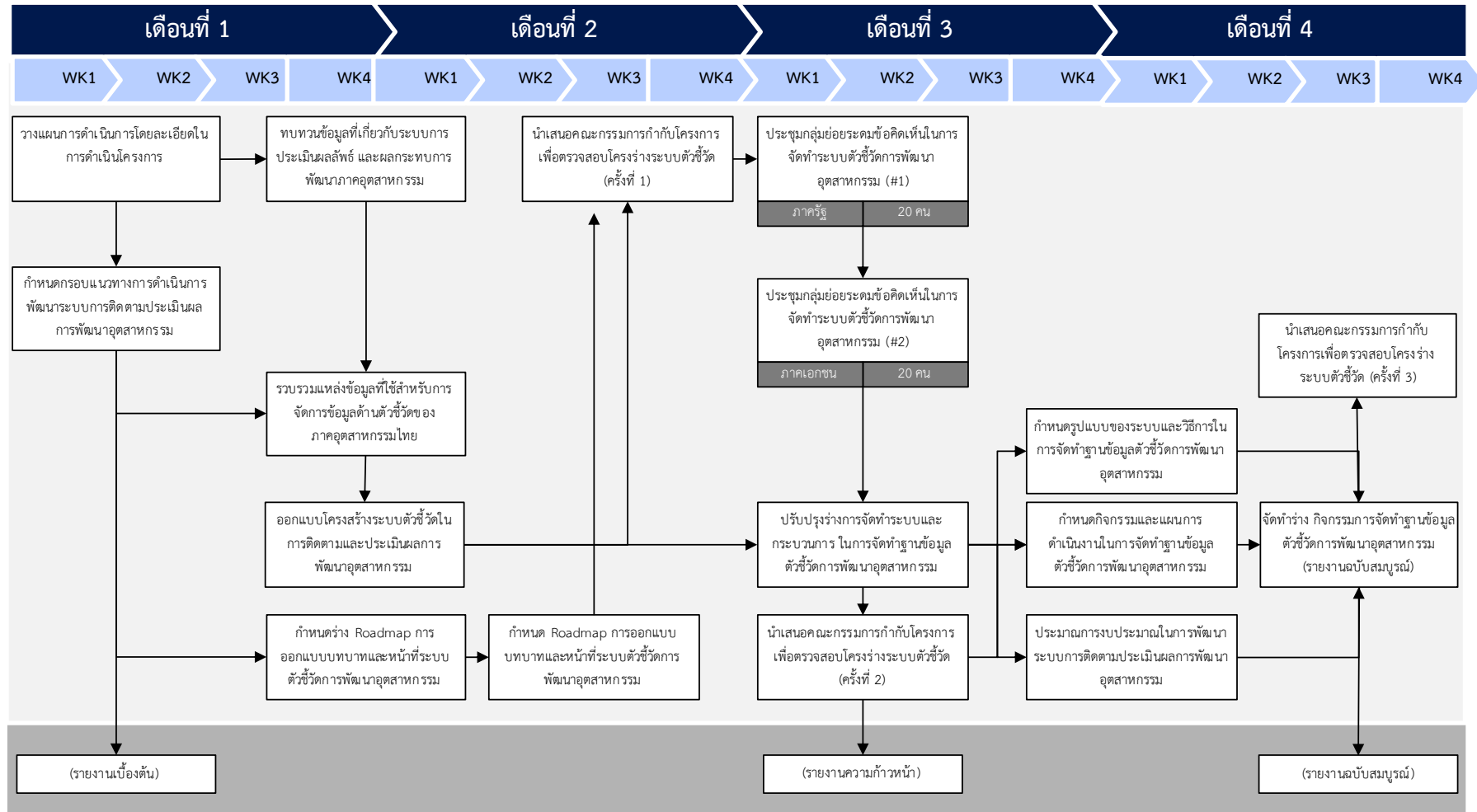
การระดมความคิดเห็นกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

8. ดำเนินการจัดประชุมกลุ่มย่อยจำนวน 2 ครั้ง (Focus Group) เพื่อระดมข้อคิดเห็นในการจัดทำระบบ การรวบรวมข้อมูล การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยการจัดกลุ่มจะแยกเป็นการประชุมหารือระหว่างกลุ่ม 1 หน่วยงานภาครัฐ และการประชุมกลุ่ม 2 ซึ่งประกอบไปด้วย หน่วยงานภาคเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ
 - **การประชุมกลุ่มครั้งที่ 1** กำหนดกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมเป็นหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งประกอบไปด้วยหน่วยงานด้านนโยบาย เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการส่งออก กรมศุลกากร กรมโรงงานฯ กรมการค้าภายใน สนนง. สถิติแห่งชาติ กระทรวงพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เป็นต้น
 - **การประชุมกลุ่มครั้งที่ 2** กำหนดกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมเป็นหน่วยงานภาคเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ธนาคารแห่งประเทศไทย สถาบันอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงภาคเอกชน สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า และสมาคมธนาคาร เป็นต้น
 - **เป้าหมายในการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็น**
 1. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บ ใช้ข้อมูลสถิติต่าง ๆ ในการดำเนินงานของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
 2. รับฟังความคิดเห็นต่างๆ จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวว่ามีข้อดีข้อเสียอย่างไร
 3. การศึกษาถึงปริมาณข้อมูลที่มีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบันจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ข้อมูลต่าง ๆ
 4. สร้างความเข้าใจถึงปัญหาในการจัดทำข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมของไทย
 5. กำหนดผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
 6. การศึกษาถึงความพร้อมของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการร่วมมือดำเนินการพัฒนาระบบตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

การรวบรวมข้อคิดเห็นเพื่อนำมาสรุปข้อกำหนดในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

9. วางแผนข้อกำหนดรูปแบบของระบบและวิธีการในการจัดทำฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม
10. ประมาณการงบประมาณในการดำเนินการพัฒนาระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนงานด้าน
 - การจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
 - การพัฒนาจัดทำกระบวนการ แบบฟอร์มในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการกำหนดขึ้น
 - การวางบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแนวทางในการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูลจากระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
 - การออกแบบ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมและการนำระบบเข้าสู่การใช้งานจริง
11. จัดทำร่างข้อกำหนดโครงการในการจัดระบบประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
12. การนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ของผลการดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ

โดยในรูปที่ 10 เป็นการอธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานในรูปของแผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีความเกี่ยวข้องและเชื่อมโยงระหว่างกันตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน



รูปที่ 10 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน

รูปที่ 11 อธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตลอดระยะเวลา 4 เดือนซึ่งแบ่งเป็นกิจกรรมหลักจำนวน 13 กิจกรรมดังนี้

ร.ก.	รายละเอียด	เดือน 1	เดือน 2	เดือน 3	เดือน 4
1	วางแผนการดำเนินการโดยละเอียด	■			
2	กำหนดกรอบแนวทางการดำเนินการพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	■			
3	ทบทวนรายงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมที่ใช้ในประเทศไทย และประเทศที่พัฒนาแล้ว	■	■		
4	กำหนดกรอบการพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	■	■		
5	รวบรวมแหล่งข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมไทย		■		
6	ออกแบบโครงสร้างระบบตัวชี้วัดในการติดตามและประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม	■	■	■	■
7	กำหนดร่าง Roadmap การออกแบบบทบาทและหน้าที่ระบบตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม	■	■	■	■
8	จัดประชุมกลุ่มย่อยจำนวน 2 ครั้ง (Focus Group) ในการระดมความคิดเห็นสำหรับการจัดทำระบบการรวบรวมข้อมูลการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม		■		
9	กำหนดรูปแบบของระบบและวิธีการในการจัดทำฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม	■	■	■	■
10	กำหนดกิจกรรมและแผนการดำเนินงานในการจัดทำฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม		■	■	■
11	ประมาณการงบประมาณในการพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม				■
12	จัดทำร่างโครงการและกิจกรรมต่างๆ ในการจัดทำฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม				■
13	การนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ของผลการดำเนินการ				■

รูปที่ 11 แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการ

บทที่ 2 ทบทวนแนวทางการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในการประเมินผลการพัฒนา อุตสาหกรรมในปัจจุบัน

ในบทนี้จะเป็นการศึกษาและสำรวจการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ซึ่งมีหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการเก็บข้อมูลและจัดทำตัวชี้วัดเพื่อวัตถุประสงค์ของแต่ละหน่วยงาน ทั้งนี้อาจจะมีข้อมูลบางข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงมาสู่การประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดทำระบบการประเมินผลการพัฒนาต่อไป จึงควรที่จะทำการศึกษาถึงแนวทางการดำเนินการของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บและจัดทำข้อมูล และสร้างความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ดังนั้นเนื้อหาในบทนี้จะทำการศึกษาถึงข้อมูลที่หน่วยงานหลักได้ดำเนินการเกี่ยวกับตัวชี้วัดในปัจจุบันของแต่ละหน่วยงานที่มีอยู่ โดยจะครอบคลุมไปยังหน่วยงานในระดับภาพรวม ระดับอุตสาหกรรมรายสาขา และระดับพื้นที่ เนื้อหาของแต่ละหน่วยงานจะประกอบด้วยโครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัด และรายชื่อของข้อมูลดังกล่าวที่ได้มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน รายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 ทบทวนการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมของหน่วยงานหลักในปัจจุบัน

ในปัจจุบันจะพบว่า มีหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรอิสระจำนวนมากที่ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทางสถิติและพัฒนาตัวชี้วัด เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงการเติบโตในแต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นในการศึกษาถึงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมของแต่ละหน่วยงานหลักในปัจจุบัน จะมีการกระจายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งใน 4 มิติ และเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ทั้งในเชิงภาพรวมของประเทศ และหน่วยงานที่มีหน้าที่ในเชิงของอุตสาหกรรมรายสาขาด้วย เพื่อให้ครอบคลุมในทุกมุมมอง ซึ่งจะประกอบด้วย

- 1) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 2) ธนาคารแห่งประเทศไทย
- 3) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- 4) สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
- 5) กระทรวงแรงงาน
- 6) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- 7) สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 8) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- 9) สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
- 10) สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
- 11) สถาบันยานยนต์
- 12) สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 13) สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

2.1.1 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศ เพราะเป็นผู้จัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาประเทศในแต่ละช่วงระยะเวลา 5 ปี ซึ่งจะเป็นกรอบใหญ่ให้กับแต่ละกระทรวง ทบวง กรม ใช้เป็นหลักในการวางแผนการพัฒนาในส่วนที่มีความรับผิดชอบต่อไป นอกจากนี้ยังสำรวจศึกษาและวิเคราะห์สภาวะเศรษฐกิจและสังคม เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและการเสนอแนะนโยบายมาตรการทางเศรษฐกิจและสังคมในการพัฒนาประเทศ รวมทั้งวิเคราะห์ ประเมินแผนงานและโครงการพัฒนาของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เป้าหมาย และแนวทางการพัฒนาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้งแผนงานโครงการพัฒนาของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ การประสานการพัฒนาเพื่อให้เกิดมีการแปลงแผนพัฒนาไปสู่การปฏิบัติรวมทั้งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาไปสู่ประชาชนทุกกลุ่มอาชีพได้เกิดความรู้ความเข้าใจตลอดจนเสริมสร้างให้เกิดการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ

ดังนั้นสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จึงได้มีการจัดทำและรวบรวมข้อมูลในแต่ละด้าน รวมทั้งสถิติและตัวชี้วัดทั้งในมิติของเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งมีโครงสร้างในการจัดการด้านตัวชี้วัดรายละเอียดต่อไปนี้

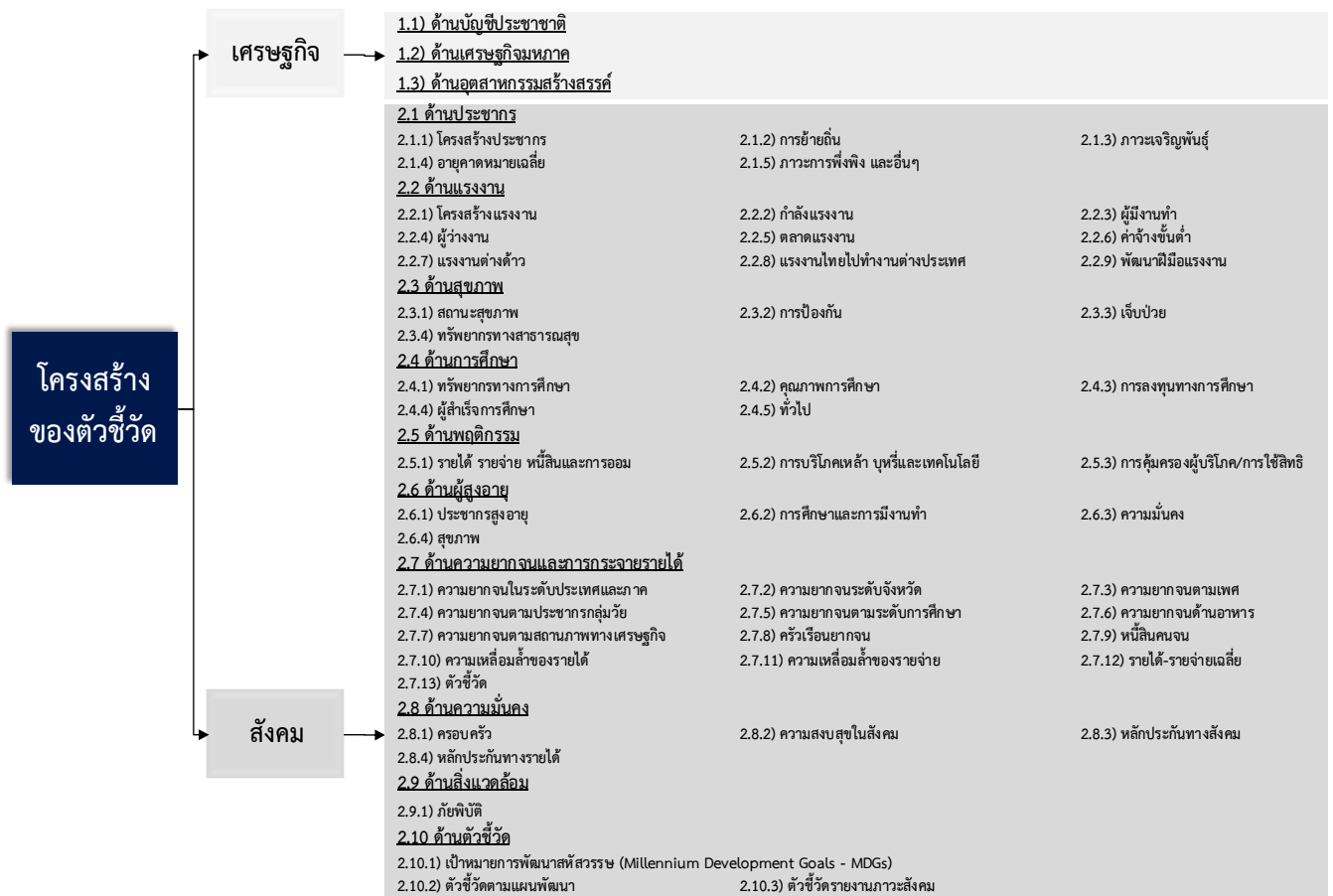
2.1.1.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ระบบการจัดการด้านตัวชี้วัดและข้อมูลเชิงสถิติของทางสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จะประกอบด้วยข้อมูลจำนวนมาก แต่ส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลในเชิงภาพรวมของประเทศเป็นหลัก และได้มีการจำแนกออกเป็น 2 ด้านหลัก คือ ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม ซึ่งในแต่ละด้านก็จะสามารถแบ่งได้เป็นหัวข้อย่อยอีก ในส่วนของเศรษฐกิจก็จะเกี่ยวข้องข้องกับการจัดทำบัญชีประชาชาติ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจมหภาค และด้านของอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ซึ่งจะเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อไปในอนาคต เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมรายสาขาทั้งหมด 13 อุตสาหกรรม (กลุ่มอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทย กลุ่มอุตสาหกรรมโฆษณาไทย กลุ่มธุรกิจการให้บริการด้านสถาปัตยกรรมไทย กลุ่มอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย กลุ่มธุรกิจการแพรร่ภาพและกระจายเสียงไทย กลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย กลุ่มอุตสาหกรรมการออกแบบไทย กลุ่มอุตสาหกรรมดนตรีของไทย กลุ่มอุตสาหกรรมทัศนศิลป์ไทย กลุ่มอุตสาหกรรมแฟชั่นไทย กลุ่มอุตสาหกรรมศิลปะการแสดงไทย และกลุ่มอุตสาหกรรมหัตถกรรมไทย) ซึ่งจะมีรายละเอียดที่สำคัญจำแนกย่อยรายอุตสาหกรรมดังนี้

- มูลค่าเพิ่ม
- สัดส่วนมูลค่าเพิ่มต่อ GDP
- มูลค่าการนำเข้า
- มูลค่าการส่งออก

- จำนวนสถานประกอบการ
- จำนวนการจ้างงาน
- จำนวนลิขสิทธิ์ (จำแนกตามคนไทย และต่างชาติ)
- จำนวนสิทธิบัตร (จำแนกตามคนไทย และต่างชาติ)
- จำนวนเครื่องหมายการค้า

ถัดมา ในด้านของสังคม ทาง สศช. ก็มีบทบาทสำคัญต่อการกำกับดูแลในเรื่องของการพัฒนาสังคม เช่นเดียวกัน ซึ่งได้มีการจัดเก็บและดำเนินการจัดทำข้อมูลและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับสังคมไว้จำนวนมาก เพื่อให้สามารถสะท้อนความเป็นจริงและแนวโน้มที่เกิดขึ้นของสังคมไทยได้ สามารถแบ่งได้เป็น 10 ด้านหลัก คือ ด้านประชากร ด้านแรงงาน ด้านสุขภาพ ด้านการศึกษา ด้านพฤติกรรม ด้านผู้สูงอายุ ด้านความยากจน และการกระจายรายได้ ด้านความมั่นคง ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านตัวชี้วัด ในแต่ละด้านก็จะประกอบด้วย ข้อมูลตัวเลขตามหมวดหมู่ที่ได้จัดไว้ รายละเอียดดังรูปด้านล่าง



รูปที่ 12 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2.1.1.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รายชื่อตัวชี้วัดหรือข้อมูลทางสถิติที่ทาง สศช. ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมอยู่ในปัจจุบันมีอยู่จำนวนมาก และสามารถจำแนกได้ตามโครงสร้างที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น ในส่วนนี้จึงได้ทำการเก็บรวบรวมรายชื่อของตัวชี้วัดที่มีความสำคัญต่อการวางแผนทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดที่สามารถสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาดังกล่าว เพื่อให้เกิดการพัฒนาทุกมิติอย่างสมดุลต่อไป โดยได้รวบรวมตัวชี้วัดตามโครงสร้างหลักของข้อมูล คือ ตัวชี้วัดทางด้านเศรษฐกิจ และตัวชี้วัดทางด้านสังคม ซึ่งจะเป็นการรวบรวมเฉพาะข้อมูลหรือตัวชี้วัดหลักที่ได้มีการจัดทำเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังตารางด้านล่างนี้

ตารางที่ 1 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	อัตราการขยายตัวของ GDP (%)
2	รายได้ต่อหัว (บาท/คน)
3	มูลค่าการส่งออก (ล้านเหรียญ สหรัฐ)
4	อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก (%)
5	ดุลการค้า (ล้านเหรียญ สหรัฐ)
6	ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP
7	อัตราเงินเฟ้อ (%)
8	อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (%)
9	อัตราแลกเปลี่ยน
10	ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ไทย
11	หนี้สาธารณะคงค้าง ณ สิ้นปีงบประมาณ
12	หนี้สาธารณะคงค้างต่อ GDP

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสังคมของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	อัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพแรงงาน (ร้อยละ)
2	อัตราการว่างงาน (ร้อยละ)
3	ค่าจ้างแรงงาน (บาทต่อคนต่อเดือน)
4	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงาน (ร้อยละ)
5	ค่าจ้างแรงงานภาคเอกชน (บาทต่อคนต่อเดือน)
6	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงานภาคเอกชน (ร้อยละ)
7	ค่าจ้างแรงงานภาครัฐ-รัฐวิสาหกิจ (บาทต่อคนต่อเดือน)
8	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงานภาครัฐ-รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ)
9	ค่าจ้างแรงงานที่แท้จริง (ฐานปี 2550)

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
10	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงานที่แท้จริง (ร้อยละ)
11	ค่าจ้างแรงงานที่แท้จริงภาคเอกชน (บาทต่อคนต่อเดือน)
12	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงานที่แท้จริงภาคเอกชน (ร้อยละ)
13	ค่าจ้างแรงงานที่แท้จริงภาครัฐ-รัฐวิสาหกิจ (บาทต่อคนต่อเดือน)
14	อัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างแรงงานที่แท้จริงภาครัฐ-รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ)
15	ค่าจ้างขั้นต่ำเฉลี่ย (บาท/วัน)
16	ดัชนีราคาผู้บริโภค
17	อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ)
18	อัตราการเจ็บป่วย (ต่อประชากรพันคน)
19	อัตราการว่างงาน (ร้อยละ)
20	เส้นความยากจน (บาท/คน/เดือน)
21	สัดส่วนคนยากจน (ร้อยละ)
22	จำนวนคนจน (ล้านคน)
23	สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายได้
24	ความเหลื่อมล้ำในรายได้กลุ่มรวยสุด 20% สุดท้าย ต่อกลุ่มจนสุด 20% แรก (เท่า)
25	สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค
26	ความเหลื่อมล้ำในรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคกลุ่มรายจ่ายมากที่สุด 20% สุดท้าย ต่อกลุ่มรายจ่ายน้อยสุด 20% แรก (เท่า)
27	จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป
28	อัตรานักเรียนต่อประชากรวัยเรียน ประถมศึกษา (ร้อยละ)
29	อัตรานักเรียนต่อประชากรวัยเรียน มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ)
30	อัตรานักเรียนต่อประชากรวัยเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ)
31	อัตรานักเรียนต่อประชากรวัยเรียน ปริญญาตรีและต่ำกว่า (ร้อยละ)
32	ร้อยละของการมีหลักประกันสุขภาพ
33	อัตราอาชญากรรม (ต่อประชากรแสนคน)
34	ดัชนีครอบครัวอบอุ่น
35	ดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุข

นอกจากข้อมูลตัวชี้วัดในด้านของเศรษฐกิจและสังคมที่ได้กล่าวไว้ในตารางข้างต้นแล้ว ทาง สศช. ยังเห็นถึงความสำคัญในเรื่องของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นกรอบสำคัญในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในช่วงที่ผ่านมา ทำให้มีการศึกษาถึงการพัฒนาและปรับปรุงตัวชี้วัดการพัฒนาที่ยั่งยืนชุดที่ 2 ขึ้น เมื่อปี พ.ศ.2548 ซึ่งจะประกอบด้วยตัวชี้วัดทั้งหมด 24 ตัว กระจายใน 3 มิติหลักคือ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม และมิติสิ่งแวดล้อม ซึ่งใกล้เคียงกับกรอบแนวคิดในเรื่องของการศึกษาทิศทางพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลกที่ได้กำหนดให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความสมดุลใน 4 มิติหลักคือ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม และมิติสิ่งแวดล้อม และมิติด้านทุนมนุษย์ รายละเอียดของตัวชี้วัดทั้ง 24 ตัว แสดงรายละเอียดดังตารางด้านล่าง

ตารางที่ 3 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาตัวชี้วัดการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1. มิติเศรษฐกิจ	1.1 ดัชนีการพัฒนามีคุณภาพ	
	1	ประสิทธิภาพการผลิตโดยรวม (TFP)
	2	ปริมาณการใช้พลังงานต่อ GDP
	3	การใช้พลังงานหมุนเวียน
	4	อัตราไร้ขีดเคิลขยะชุมชนทั่วประเทศ
	1.2 ดัชนีการพัฒนามีเสถียรภาพ	
	5	อัตราการว่างงานรวม
	6	สัดส่วนหนี้สาธารณะต่อ GDP
	7	ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP
	1.3 ดัชนีการกระจายความมั่นคง	
8	สัมประสิทธิ์การกระจายรายได้	
9	ผลสัมฤทธิ์การแก้ไขปัญหาความยากจน	
2. มิติสังคม	2.1 ดัชนีการพัฒนาศักยภาพคน สังคม	
	1	จำนวนปีเฉลี่ยที่ได้รับการศึกษา
	2	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
	2.2 ดัชนีการพัฒนาคุณภาพชีวิต	
	3	อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด
	4	สุขภาพของประชากร
	5	ความปลอดภัยในชีวิต
	2.3 การสร้างความเสมอภาค มีส่วนร่วม	
	6	ดัชนีการมีส่วนร่วม
	7	ดัชนีชี้วัดการคอร์รัปชัน
3. มิติสิ่งแวดล้อม	3.1 การสงวนรักษา	
	1	สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่ประเทศ
	2	สัดส่วนของพื้นที่ป่าชายเลนต่อพื้นที่ที่เคยมี (ในปี พ.ศ.2504)
	3	ปริมาณสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่จับได้ในระยะ 3 กม. นอกชายฝั่งทะเลไทย
	4	การใช้น้ำใต้ดินต่อปริมาณที่มีอยู่
	3.2 การมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี	
	5	สัดส่วนของแหล่งน้ำที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีต่อแหล่งน้ำทั้งหมด
	6	คุณภาพอากาศในเมืองหลักที่เกินมาตรฐาน
	7	ของเสียอันตรายที่ได้รับการบำบัดอย่างถูกต้อง

2.1.2 ธนาคารแห่งประเทศไทย

ธนาคารแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่หลักในการดูแลกำกับเรื่องการเงินของประเทศ ทั้งออกกฎหมายและควบคุมสถาบันการเงิน นำออกหมุนเวียนซึ่งธนบัตรไทยรวมถึงการควบคุมการถ่ายโอนเงินตราระหว่างประเทศ และเฝ้าระวังอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทเทียบกับสกุลเงินตราอื่น และยังกำกับและตรวจสอบสถาบันการเงินอื่นๆ ภายในประเทศ จึงเป็นหน่วยงานหลักที่กำกับดูแลในเรื่องของการเงิน ทำให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลทางการเงินไว้เป็นจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปวิเคราะห์หาคำแนวโน้มถึงสถานการณ์ที่จะเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต และนำไปสู่การวางแผนทางการพัฒนาประเทศได้อย่างเหมาะสมด้วย จึงได้ทำการศึกษาถึงข้อมูลทางสถิติหรือตัวชี้วัดที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้เก็บรวบรวมถึง ทั้งในเชิงของโครงสร้างข้อมูลและการรวบรวมตัวชี้วัดหรือสถิติที่ได้ดำเนินการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

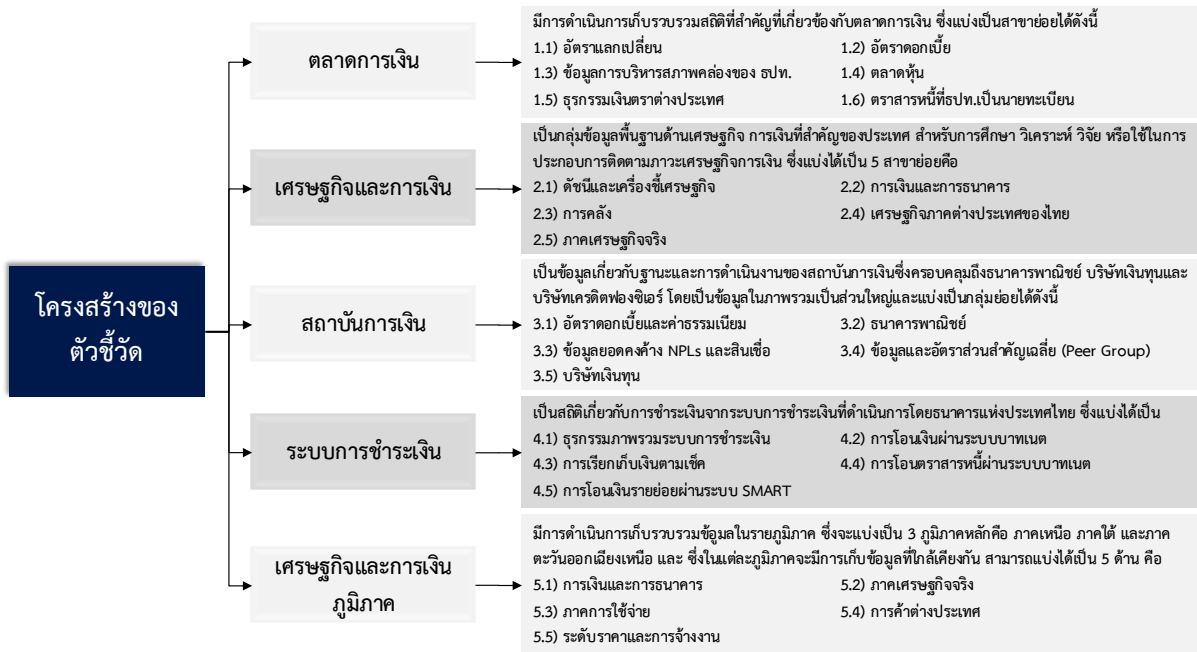
2.1.2.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลและตัวชี้วัดของธนาคารแห่งประเทศไทย

ธนาคารแห่งประเทศไทยได้ทำการเก็บรวบรวมและจัดทำตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการติดตามและประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเงินการธนาคารและภาวะเศรษฐกิจไว้จำนวนมาก ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลสามารถแบ่งโครงสร้างของข้อมูลได้เป็น 5 ด้านหลัก คือ ข้อมูลด้านตลาดการเงิน ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการเงิน ข้อมูลด้านสถาบันการเงิน ข้อมูลด้านระบบการชำระเงิน และข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการเงินภูมิภาค ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้ ได้มีการดำเนินการเก็บรวบรวมเป็นประจำ เพื่อใช้ในการกำกับดูแลสถานการณ์ทางการเงินและเศรษฐกิจของประเทศ แต่สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องชี้วัดภาวะเศรษฐกิจบางตัวนั้น อาจจะต้องมีการวิเคราะห์ในปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานการณ์แรงงาน ดัชนีอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลเหล่านี้จากหน่วยงานอื่นที่ดูแลรับผิดชอบโดยตรงด้วย เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลการเศรษฐกิจแรงงาน เป็นต้น เพื่อให้การวิเคราะห์ในภาพรวมมีความครบถ้วน สำหรับรายละเอียดของข้อมูลเชิงสถิติหรือตัวชี้วัดในแต่ละด้านจะมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ข้อมูลด้านตลาดการเงิน เป็นสถิติเกี่ยวกับตลาดการเงิน ที่สะท้อนธุรกรรมที่เกิดขึ้นในตลาดอัตราแลกเปลี่ยน ตลาดเงินและตลาดทุน ได้แก่ อัตราแลกเปลี่ยน อัตราดอกเบี้ย ข้อมูลการบริหารสภาพคล่องของ ธปท. ข้อมูลหลักทรัพย์ในตลาดทุน ตลาดตราสารหนี้ และตราสารหนี้ที่ ธปท. เป็นนายทะเบียน รวมถึงราคาทองคำ
- 2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการเงิน เป็นกลุ่มข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ การเงินที่สำคัญของประเทศ สำหรับการศึกษ วิเคราะห์ วิจัย หรือใช้ในการประกอบการติดตามภาวะเศรษฐกิจการเงิน
- 3) ข้อมูลด้านสถาบันการเงิน เป็นสถิติเกี่ยวกับฐานะและการดำเนินงานของสถาบันการเงินซึ่งครอบคลุมถึงธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุนและบริษัทเครดิตฟองซิเอร์ โดยเป็นข้อมูลในภาพรวมเป็นส่วนใหญ่และแบ่งเป็นกลุ่มย่อยเพื่อให้เห็นภาพเปรียบเทียบของกลุ่ม ข้อมูลสำคัญที่แสดงคือ งบดุล งบกำไรขาดทุน เงินให้สินเชื่อ/เงินฝากแยกตามมุมมองต่างๆ เงินกองทุน ภาระผูกพันใน

ภายใต้ บัตรเครดิต สินเชื่อที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นต้น ทั้งนี้ รวมข้อมูลสินเชื่อของบริษัทผู้ประกอบธุรกิจบัตรเครดิตและบริษัทผู้ประกอบธุรกิจสินเชื่อส่วนบุคคลภายใต้การกำกับ

- 4) ข้อมูลด้านระบบการชำระเงิน เป็นสถิติเกี่ยวกับการชำระเงินจากระบบการชำระเงินที่ดำเนินการโดยธนาคารแห่งประเทศไทย
- 5) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการเงินภูมิภาค เป็นสถิติเศรษฐกิจและการเงินในระดับภาคโดยสำนักงานภาคของธนาคารแห่งประเทศไทยทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานภาคเหนือ สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และสำนักงานภาคใต้ ได้รวบรวม ประมวลผล และวิเคราะห์ ข้อมูลเศรษฐกิจและการเงินในเขตพื้นที่ปฏิบัติการ



รูปที่ 13 โครงสร้างตัวชี้วัดของธนาคารแห่งประเทศไทย

2.1.2.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของธนาคารแห่งประเทศไทย

จากโครงสร้างของข้อมูลและรายละเอียดของสถิติหรือตัวชี้วัดที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการจัดเก็บและรวบรวมนั้น จะพบว่ามีข้อมูลอยู่จำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ทางการเงินเป็นหลัก ดังนั้นในการที่จะรวบรวมรายชื่อตัวชี้วัดและข้อมูลทางสถิติที่จะสามารถสะท้อนถึงการพัฒนาของอุตสาหกรรมหรือผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรม จึงควรที่จะเลือกมาเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยจะอยู่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจและการเงินเป็นหลัก เพราะจะเป็นกลุ่มข้อมูลพื้นฐานที่จะแสดงให้เห็นถึงการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในส่วนของดัชนีและเครื่องชี้เศรษฐกิจ และภาคเศรษฐกิจจริงของประเทศ รายชื่อตัวชี้วัดที่จะแสดงดังกล่าวจึงสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วนหลัก คือ ตัวชี้วัดและข้อมูลทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับดัชนีและเครื่องชี้เศรษฐกิจ และตัวชี้วัดและข้อมูลทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับภาคเศรษฐกิจจริงของประเทศ รายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจและการเงินของธนาคารแห่งประเทศไทย

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ดัชนีและเครื่องชี้เศรษฐกิจ	1	ดัชนีฟองเศรษฐกิจและองค์ประกอบที่ปรับฤดูกาล
	2	ดัชนีชี้นำเศรษฐกิจและองค์ประกอบที่ปรับฤดูกาล
	3	ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชนและองค์ประกอบที่ปรับฤดูกาล
	4	ดัชนีการลงทุนภาคเอกชนและองค์ประกอบที่ปรับฤดูกาลเฉลี่ยเคลื่อนที่ 3 เดือน
	5	ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ
	6	ดัชนีค่าเงินบาท (NEER)
	7	ดัชนีค่าเงินบาทที่แท้จริง (REER)
	8	ดัชนีราคาที่อยู่อาศัยจากฐานข้อมูลสินเชื่อธนาคารอาคารสงเคราะห์
	9	ดัชนีราคาที่อยู่อาศัยจากฐานข้อมูลสินเชื่อธนาคารพาณิชย์
	10	เครื่องชี้ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
	11	เครื่องชี้การใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน
	12	เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน
	13	เครื่องชี้สถานการณ์ด้านแรงงาน
	14	ดัชนีการค้าและราคาสินค้าเข้า-ออกเปรียบเทียบ
	15	ดัชนีการค้าและราคาสินค้าเข้า-ออกเปรียบเทียบ (ดอลลาร์สหรัฐ.)
	16	ดัชนีสินค้าเข้าจำแนกตามภาคเศรษฐกิจ (ไม่ปรับฤดูกาล)
	17	ดัชนีสินค้าเข้าจำแนกตามภาคเศรษฐกิจ (ไม่ปรับฤดูกาล) (ดอลลาร์สหรัฐ.)
	18	ดัชนีสินค้าออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (ไม่ปรับฤดูกาล)
	19	ดัชนีสินค้าออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (ไม่ปรับฤดูกาล) (ดอลลาร์สหรัฐ.)
	20	ดัชนีสินค้าเข้าจำแนกตามภาคเศรษฐกิจ (ปรับฤดูกาล) (ดอลลาร์สหรัฐ.)
	21	ดัชนีสินค้าออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (ปรับฤดูกาล) (ดอลลาร์สหรัฐ.)
	22	เครื่องชี้เศรษฐกิจมหภาคของไทย
	23	เครื่องชี้ภาวะการท่องเที่ยว
	24	ดัชนีผลิตภาพแรงงานต่อคน
	25	ดัชนีผลิตภาพแรงงานต่อชั่วโมงทำงาน
	26	ดัชนีต้นทุนแรงงานต่อหนึ่งหน่วยการผลิต
	27	ดัชนีค่าปลีก
	28	ดัชนีค่าส่ง
	29	ดัชนีความเชื่อมั่นอื่นๆภาคธุรกิจ
2.2 ภาคเศรษฐกิจจริง	1	ผลผลิตภาคเหมืองแร่
	2	การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนจดทะเบียนนิติบุคคล
	3	ราคาขายส่งสินค้าโภคภัณฑ์ในกรุงเทพมหานคร
	4	ราคาสินค้าอุตสาหกรรมที่สำคัญ
	5	การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร จำแนกตามพื้นที่ (กรุงเทพฯ ภาคกลาง ภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด
	ตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้)
6	การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร (ชุดใหม่ ISIC Rev.4) จำแนกตามพื้นที่ (กรุงเทพฯ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้)
7	ผู้มีงานทำ จำแนกตามสถานภาพทำงาน
8	ผู้มีงานทำ จำแนกตามการศึกษา
9	ผู้มีงานทำ จำแนกตามอาชีพ
10	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์
11	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์ (ISIC Rev.4)
12	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย จำแนกตามอุตสาหกรรม จำแนกตามพื้นที่ (กรุงเทพฯ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้)
13	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย จำแนกตามอุตสาหกรรม (ISIC Rev.4) จำแนกตามพื้นที่ (กรุงเทพฯ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้)
14	ผู้ว่างงาน จำแนกตามอุตสาหกรรมที่เคยทำ
15	ผู้ว่างงาน จำแนกตามอุตสาหกรรมที่เคยทำ (ISIC Rev.4)
16	ผู้ว่างงาน จำแนกตามการศึกษา
17	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย จำแนกตามการศึกษา
18	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย จำแนกตามอาชีพ
19	ผู้ว่างงานที่เคยทำงานจำแนกตามเหตุผลที่ออกจากงาน
20	ผู้ว่างงานที่เคยทำงานจำแนกตามระยะเวลาที่ออกจากงาน

2.1.3 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นหน่วยงานสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ที่มีการก่อตั้งขึ้นเพื่อให้บริการแก่นักลงทุน หรือผู้ประกอบการ ในการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีการให้บริการในหลายด้าน ได้แก่ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และอำนวยความสะดวกด้านการลงทุน เช่น การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรที่จูงใจและสามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆได้ การไม่กำหนดเงื่อนไขการถือหุ้นต่างชาติในอุตสาหกรรมการผลิตและในบางสาขาของอุตสาหกรรมบริการ การให้ความช่วยเหลือในการยื่นขอวีซ่าและใบอนุญาตทำงานเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการเข้ามาจัดตั้งและดำเนินธุรกิจของชาวต่างชาติ การยกเว้นข้อจำกัดการถือครองที่ดินของชาวต่างชาติ เป็นต้น และการให้บริการสนับสนุนธุรกิจ เช่น การให้บริการข้อมูลและคำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดตั้งธุรกิจในประเทศไทย การจัดการเยี่ยมชมเพื่อศึกษาความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโรงงาน การจัดหาผู้ผลิตชิ้นส่วน ผู้รับจ้างผลิต และผู้สนใจร่วมทุน การให้รายละเอียดผู้ติดต่อของหน่วยงานหลักทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เป็นประโยชน์ การประสานร่วมมือกับกลุ่มนักธุรกิจต่างชาติและหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนยังมีบทบาทหน้าที่ด้านการตลาดในการประชาสัมพันธ์ประเทศไทยในฐานะแหล่งรองรับการลงทุนที่ดี

ที่สุดแห่งหนึ่งของภูมิภาคเอเชีย รวมถึงยังมีบทบาทสำคัญในการจัดทำและดำเนินแผนยุทธศาสตร์ซึ่งกำหนดกิจกรรมส่งเสริมและชักจูงการลงทุนทั่วโลกตลอดปี

2.1.3.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนมีบทบาทสำคัญในการให้บริการส่งเสริมการลงทุน ส่งผลให้โครงสร้างของระบบการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาและผลกระทบของอุตสาหกรรมที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจะเป็นโครงสร้างด้านการลงทุนเป็นหลัก รวมถึงได้มีการจัดทำข้อมูลทางสถิติด้านความต้องการแรงงานจากบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สำหรับโครงสร้างด้านธุรกิจนั้นทางสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ และธนาคารแห่งประเทศไทย เพื่อนำมาเผยแพร่ให้แก่ผู้ประกอบการที่มีความสนใจด้านการลงทุน ได้ทราบข้อมูล เข้าใจ และสามารถนำไปวิเคราะห์เพื่อวางแผนการลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 14 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

2.1.3.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

จากโครงสร้างของตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ทำการรวบรวมตัวชี้วัดในแต่ละด้านตามโครงสร้าง ซึ่งมีโครงสร้างประกอบด้วย 3 ด้านหลัก โดยในแต่ละด้านจะมีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม และตัวชี้วัดย่อย ดังนี้ คือ 1) การลงทุน ประกอบด้วย 4 ด้านย่อย 2) แรงงาน ประกอบด้วย 1 ด้านย่อย และ 3) ธุรกิจ ประกอบด้วย 6 ด้านย่อย จากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้นในตัวชี้วัดด้านธุรกิจทางสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้นำข้อมูลอ้างอิงมาจากกระทรวงพาณิชย์ และธนาคารแห่งประเทศไทย ด้วยเหตุนี้จึงได้จัดทำและรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดมา 2 ด้านเท่านั้น คือ ด้านการลงทุน และแรงงาน โดยตัวชี้วัดในแต่ละด้านจะแสดงในตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 6 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านแรงงานสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ความต้องการ แรงงาน	1	จำนวนความต้องการแรงงานระดับปริญญาตรีขึ้นไป
	2	จำนวนความต้องการแรงงานระดับช่างเทคนิค (ปวช. ปวส.)
	3	จำนวนความต้องการแรงงานระดับแรงงาน (ป.6 – ม.6)
	4	จำนวนความต้องการแรงงานระดับอื่นๆ
	5	ร้อยละความต้องการแรงงานในแต่ละระดับต่อปี
	6	จำนวนโครงการที่มีความต้องการแรงงานตามประเภทอุตสาหกรรม
	7	จำนวนความต้องการแรงงานแยกตามประเภทอุตสาหกรรม
	8	จำนวนความต้องการแรงงานแยกตามภาค

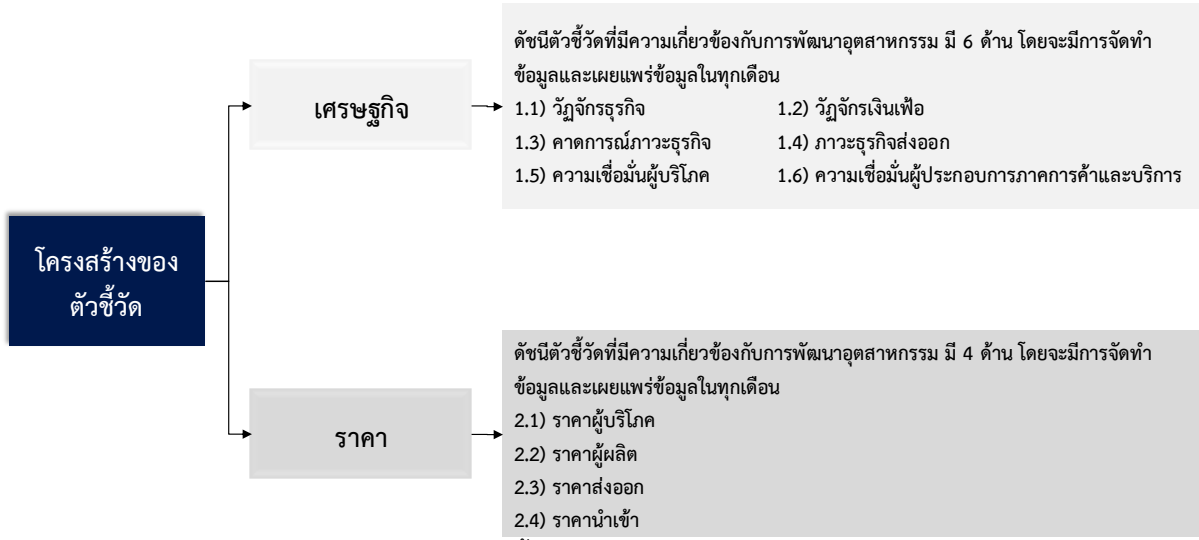
2.1.4 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า เป็นหน่วยงานราชการภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานปลัดกระทรวงกระทรวงพาณิชย์ โดยมีภารกิจหลักในการจัดทำ ปรับปรุง พัฒนาสารสนเทศที่เป็นเครื่องชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและระบบข้อมูลเตือนภัยทางเศรษฐกิจ พร้อมทั้งทำการเผยแพร่ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจทั้งในรูปแบบของเว็บไซต์ของหน่วยงานและรูปแบบรายงาน เพื่อให้หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และกลุ่มผู้ใช้ข้อมูลสามารถเข้ามาศึกษาข้อมูล สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์และแนวโน้มทางเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างใกล้ชิดและทันต่อเหตุการณ์

สำหรับการจัดทำดัชนีตัวชี้วัดเศรษฐกิจ ทางสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าได้มีการวางโครงสร้างดัชนีตัวชี้วัดการพัฒนา โดยจะมีการมุ่งเน้นด้านการศึกษา วิจัยภาวะเศรษฐกิจเป็นหลัก ซึ่งกระบวนการจัดทำตัวชี้วัดจะมีการกำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขตของดัชนีจัดเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งโดยส่วนใหญ่จะมีการจัดเก็บข้อมูลทุกเดือนเพื่อเป็นการติดตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอย่างใกล้ชิด จากนั้นจะมีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำดัชนีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจในแต่ละด้าน พร้อมทั้งทำการเผยแพร่ข้อมูล โดยดัชนีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจในแต่ละด้านนั้นจะมีขั้นตอนและรายละเอียดของกระบวนการจัดทำที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ ขอบเขต และกฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องในดัชนีแต่ละด้าน

2.1.4.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

จากการศึกษาโครงสร้างของระบบการจัดการด้านตัวชี้วัดการพัฒนาและผลกระทบอุตสาหกรรม ของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สามารถแบ่งโครงสร้างหลักได้ 2 ด้าน คือ 1) ดัชนีด้านเศรษฐกิจ และ 2) ดัชนีด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 15 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานดัชนีเศรษฐกิจการค้า

ดัชนีเศรษฐกิจเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงภาพรวมของภาวะเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตเพื่อเป็นสัญญาณเตือนสำหรับภาครัฐและเอกชนในการเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดทำแผนและวางนโยบายขององค์กรและประเทศได้สอดคล้องกับสถานการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน สำหรับดัชนีด้านราคาเป็นดัชนีที่สะท้อนให้เห็นถึงความเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้าและบริการในช่วงเวลานั้น และเป็นสิ่งที่ทำให้ทราบถึงภาวะเศรษฐกิจ โดยดัชนีราคามีการเก็บข้อมูลราคาสินค้าและบริการจากเกษตรกร ผู้ประกอบการภาคธุรกิจ ร้านค้า เป็นต้น ดัชนีทั้ง 2 ด้านนี้ นอกจากเป็นเครื่องมือชี้วัดเศรษฐกิจของประเทศแล้ว บางตัวชี้วัดยังสามารถเป็นตัวชี้วัดสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรม และส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมเช่นเดียวกัน เนื่องจากการพัฒนาอุตสาหกรรมจำเป็นต้องพิจารณาถึงภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตเพื่อการวิเคราะห์วางแผนเพื่อการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม โดยรายชื่อตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและผลกระทบของอุตสาหกรรมจะกล่าวในหัวข้อถัดไป

2.1.4.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

จากโครงสร้างของตัวชี้วัดของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าได้ทำการรวบรวมตัวชี้วัดในแต่ละด้านตามโครงสร้าง ซึ่งมีโครงสร้างประกอบด้วย 2 ด้านหลัก โดยในแต่ละด้านจะมีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม และตัวชี้วัดย่อย ดังนี้ คือ 1) ด้านเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 6 ด้านย่อย และ 2) ด้านวัฏจักรราคา ประกอบด้วย 4 ด้านย่อย ซึ่งในแต่ละด้านย่อยนี้จะมีตัวชี้วัดสำหรับการวัดผล และประสิทธิภาพในแต่ละด้าน โดยตัวชี้วัดในแต่ละด้านที่ได้จัดทำโดยสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าแสดงในตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 7 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 วัฏจักรธุรกิจ	1	มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่
	2	พื้นที่รับอนุญาตก่อสร้างในเขตกรุงเทพฯ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	3	อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้า วัตถุประสงค์อุตสาหกรรมโลก
	4	จำนวนนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ
	5	ดัชนีราคาหุ้น
	6	มูลค่าส่งออกที่แท้จริง
	7	มูลค่านำเข้าที่แท้จริง
	8	ยอดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศ
	9	ปริมาณการผลิตยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์
	10	ปริมาณการผลิตปูนซีเมนต์
	11	ปริมาณการผลิตเบียร์
	12	ปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์
	13	ดัชนียอดขายปลีก
1.2 วัฏจักรเงินเพื่อ	1	อัตราการขยายตัวของอัตราการใช้จ่ายการผลิต
	2	อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาน้ำมันโลก
	3	อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุประสงค์อุตสาหกรรมโลก
	4	อัตราการขยายตัวของสิทธิเรียกร้องในประเทศ
	5	อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินที่แท้จริงตามความหมายกว้าง (BM)
	6	อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้านำเข้า
	7	ส่วนกลับของดัชนี Terms of Trade
1.3 คาดการณ์ภาวะธุรกิจ	1	ร้อยละของดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจผลประกอบการ
	2	ร้อยละของดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจต้นทุนต่อหน่วย
	3	ร้อยละของดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจการจ้างงาน
	4	ร้อยละของดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจการขยายธุรกิจ
	5	ร้อยละของดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจในสาขาต่างๆ
1.4 ภาวะธุรกิจส่งออก	1	มูลค่าการส่งออกของประเทศ
	2	มูลค่าการส่งออกคำสั่งซื้อใหม่จากต่างประเทศ
	3	ปริมาณการส่งออกคำสั่งซื้อใหม่จากต่างประเทศ
	4	ดัชนีการจ้างงานภาคการส่งออก
	5	มูลค่าสินค้าคงคลัง
	6	ดัชนีคาดการณ์ภาวะธุรกิจการส่งออก
	7	ดัชนีคาดการณ์ความสามารถในการแข่งขัน
1.5 ความเชื่อมั่นผู้บริโภค	1	ระดับความเชื่อมั่นผู้บริโภคในด้านรายได้ในอนาคต (3 เดือนข้างหน้า)
	2	ระดับความเชื่อมั่นผู้บริโภคในด้านโอกาสในการหางานทำในปัจจุบัน
	3	ระดับความเชื่อมั่นผู้บริโภคในด้านโอกาสในการหางานทำในอนาคต (3 เดือนข้างหน้า)
	4	ระดับความเชื่อมั่นผู้บริโภคในด้านการใช้จ่ายสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นในปัจจุบัน
1.6 ความเชื่อมั่นผู้ประกอบการ	1	ดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการค้าส่ง
	2	ดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการค้าปลีก

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
ภาคการค้าและบริการ	3	ดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการค้าและบริการ
	4	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านยอดขายจำหน่ายสินค้า
	5	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านการจ้างงาน
	6	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านต้นทุน
	7	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านการลงทุน
	8	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านผลกำไร
	9	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านราคาขายสินค้า
	10	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านสินค้าคงเหลือ
	11	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านความสามารถในการแข่งขันของกิจการ
	12	ดัชนีความเชื่อมั่นด้านเงินทุนหมุนเวียนของกิจการ

ตารางที่ 8 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านราคาของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ราคาผู้บริโภค	1	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ
	2	ดัชนีราคาผู้บริโภคหมวดอาหารและเครื่องดื่ม
	3	ดัชนีราคาผู้บริโภคหมวดอื่นๆ ที่ไม่ใช่อาหารและเครื่องดื่ม
	4	อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	5	อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคหมวดอาหารและเครื่องดื่มเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	6	อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคหมวดอื่นๆ เมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
2.2 ราคาผู้ผลิต	1	ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศ
	2	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	3	ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์เกษตรกรรม
	4	ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์จากเหมือง
	5	ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
	6	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์เกษตรกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	7	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์จากเหมืองเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	8	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศในหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
2.3 ราคาส่งออก	1	ดัชนีราคาส่งออกของประเทศ
	2	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาส่งออกของประเทศเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	3	ดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าเกษตรกรรม
	4	ดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าอุตสาหกรรมการเกษตร

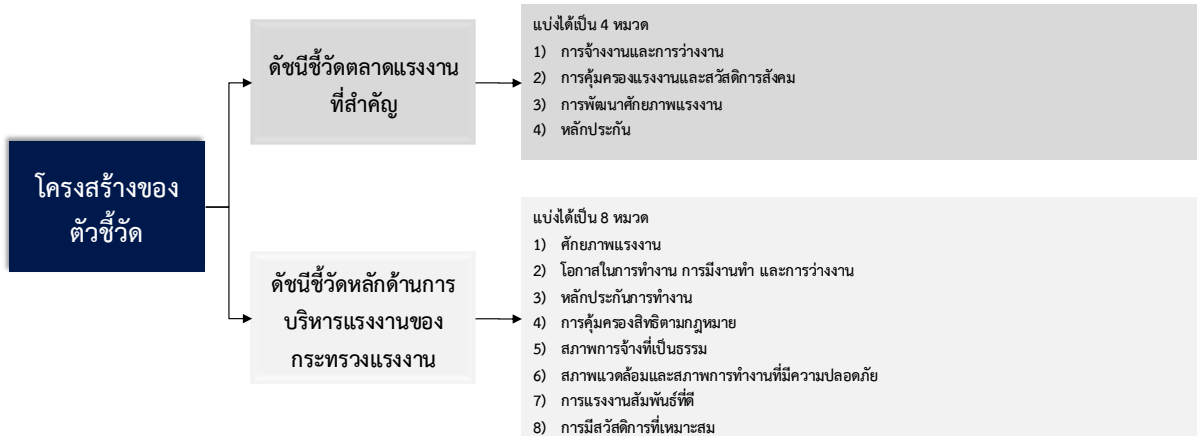
ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	5	ดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าอุตสาหกรรม
	6	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าเกษตรกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	7	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าอุตสาหกรรมการเกษตรเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	8	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาส่งออกหมวดสินค้าอุตสาหกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
2.4 ราคานำเข้า	1	ดัชนีราคานำเข้าของประเทศ
	2	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคานำเข้าของประเทศเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	3	ดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าเกษตรกรรม
	4	ดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าอุตสาหกรรมเกษตร
	5	ดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าอุตสาหกรรม
	6	ดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าแร่และเชื้อเพลิง
	7	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าเกษตรกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	8	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าอุตสาหกรรมการเกษตร เมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	9	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าอุตสาหกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน
	10	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคานำเข้าหมวดสินค้าแร่และเชื้อเพลิงเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน

2.1.5 กระทรวงแรงงาน

กระทรวงแรงงานมีส่วนสำคัญในการพัฒนากำลังแรงงาน ทั้งทางด้านทักษะฝีมือแรงงาน คุณภาพแรงงาน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของประเทศทางด้านแรงงาน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจในระดับโลก และพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังส่งเสริมให้แรงงานมีความมั่นคงในการทำงาน มีหลักประกัน และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ดังนั้นการกำหนดดัชนีชี้วัดเพื่อชี้วัดระดับการพัฒนาและระดับความสามารถในการแข่งขันจึงเป็นสิ่งสำคัญในการกำหนดทิศทางที่ถูกต้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน และยกระดับคุณภาพชีวิตของแรงงาน

2.1.5.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของกระทรวงแรงงาน

โครงสร้างของตัวชี้วัดของกระทรวงแรงงานสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มดัชนีชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators of the Labour Market: KILM) และกลุ่มดัชนีชี้วัดหลักด้านการบริหารแรงงานของกระทรวงแรงงาน (Key Indicators of the Performance of MOL: KIP-MOL) ดังนี้



รูปที่ 16 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

กลุ่มดัชนีชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators of the Labour Market: KILM) สามารถแบ่งได้เป็นหมวดย่อย 4 หมวดได้แก่ การจ้างงานและการว่างงาน การคุ้มครองแรงงานและสวัสดิการสังคม การพัฒนาศักยภาพแรงงาน และหลักประกัน และในส่วนของกลุ่มดัชนีชี้วัดหลักด้านการบริหารแรงงานของกระทรวงแรงงาน (Key Indicators of the Performance of MOL: KIP-MOL) สามารถแบ่งเป็น 8 หมวดได้แก่ ศักยภาพแรงงาน โอกาสในการทำงาน การมีงานทำ และการว่างงาน หลักประกันการทำงาน การคุ้มครองสิทธิตามกฎหมาย สภาพการจ้างที่เป็นธรรม สภาพแวดล้อมและสภาพการทำงานที่มีความปลอดภัย การแรงงานสัมพันธ์ที่ดี การมีสวัสดิการที่เหมาะสม

2.1.5.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของกระทรวงแรงงาน

จากข้อมูลการจัดทำดัชนีชี้วัดของกระทรวงแรงงาน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มดัชนีชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators of the Labour Market: KILM) ซึ่งแบ่งย่อยเป็น 4 หมวด และกลุ่มดัชนีชี้วัดหลักด้านการบริหารแรงงานของกระทรวงแรงงาน (Key Indicators of the Performance of MOL: KIP-MOL) ซึ่งแบ่งย่อยเป็น 8 หมวด และจะแสดงเป็น 2 ตารางตามโครงสร้างของดัชนี ดังนี้

ตารางที่ 9 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดกลุ่มดัชนีชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญของกระทรวงแรงงาน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 การจ้างงานและการว่างงาน	1	อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน
	2	อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานจำแนกตามเพศ
	3	อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานจำแนกตามช่วงอายุ
	4	อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานจำแนกตามระดับการศึกษา
	5	อัตราการมีงานทำต่อประชากร
	6	อัตราการมีงานทำต่อประชากรจำแนกตามเพศ
	7	อัตราการมีงานทำต่อประชากรจำแนกตามช่วงอายุ
	8	อัตราการมีงานทำของแรงงานสูงอายุ
	9	อัตราส่วนของผู้มีงานทำต่อประชากรจำแนกตามสถานภาพการทำงาน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด		
	10	อัตราส่วนของผู้มีงานทำที่ได้รับค่าจ้างเงินเดือน	
	11	อัตราส่วนของผู้มีงานทำผู้ทำงานส่วนตัว	
	12	อัตราส่วนของผู้มีงานทำผู้ทำงานให้ครอบครัวโดยไม่ได้รับจ้าง	
	13	อัตราส่วนของผู้มีงานทำผู้มีงานทำที่เกิดจากการรวมกลุ่ม	
	14	อัตราส่วนของผู้มีงานทำต่อประชากร	
	15	อัตราส่วนของผู้มีงานทำจำแนกตามตามอุตสาหกรรม	
	16	อัตราการทำงานในภาคเกษตรกรรม	
	17	อัตราการทำงานในภาคอุตสาหกรรม	
	18	อัตราการทำงานในภาคบริการ	
	19	อัตราการทำงานแบบไม่เต็มเวลา	
	20	อัตราการทำงานในเศรษฐกิจนอกระบบ	
	21	อัตราการทำงานว่างงาน	
	22	อัตราการทำงานว่างงานจำแนกตามเพศ	
	23	อัตราการทำงานว่างงานของเยาวชน	
	24	อัตราการทำงานว่างงานระยะยาว	
	25	อัตราการทำงานว่างงานจำแนกตามระดับการศึกษา	
	26	อัตราผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	
	27	อัตราผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานจำแนกตามช่วงกลุ่มอายุ	
	28	อัตราความยืดหยุ่นของการจ้างงาน	
	1.2 การคุ้มครอง แรงงานและ สวัสดิการสังคม	1	ชั่วโมงการทำงานใน 1 สัปดาห์เฉลี่ยต่อคน
		2	ดัชนีค่าจ้างและรายได้
	1.3 การพัฒนา ศักยภาพ แรงงาน	1	อัตราการทำงานต่ำกว่าระดับ
		2	ระดับการศึกษาและการไม่รู้หนังสือ
		3	ค่าตอบแทนรายชั่วโมง
		4	ผลิตภาพแรงงาน
		5	ผลิตภาพแรงงานภาคเกษตร
		6	ผลิตภาพแรงงานภาคอุตสาหกรรม
		7	ผลิตภาพแรงงานภาคบริการ
1.4 หลักประกัน	1	ดัชนีค่าจ้างในอุตสาหกรรมการผลิต	
	2	ความยากจน แรงงานที่ยากจน และการกระจายรายได้	

ตารางที่ 10 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดกลุ่มดัชนีวัดหลักด้านการบริหารแรงงานของกระทรวงแรงงาน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ศักยภาพ แรงงาน	1	อัตราการผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
	2	อัตราการผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานจำแนกตามกลุ่มอาชีพ
	3	อัตราการผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานจำแนกตามกลุ่มอาชีพและระดับฝีมือ
	4	อัตราการสำเร็จการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
	5	อัตราการสำเร็จการฝึกยกระดับฝีมือแรงงานจำแนกตามกลุ่มอาชีพ
	6	อัตราการมีงานทำสำหรับผู้สำเร็จการฝึกเตรียมเข้าทำงาน
	7	อัตราแรงงานในสถานประกอบการที่ผ่านการอบรมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545
2.2 โอกาสในการ ทำงาน การมี งานทำ และการ ว่างงาน	1	อัตราการจ้างงานในระบบประกันสังคม (มาตรา 33)
	2	อัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม (มาตรา 33)
	3	อัตราการเปลี่ยนแปลงของผู้ประกันตนที่ขึ้นทะเบียนขอรับประโยชน์ทดแทนกรณีว่างงาน
	4	อัตราการบรรจุนาน (อัตราการบรรจุนานต่อตำแหน่งงานว่าง/ผู้สมัครงาน/อัตราผู้สมัครงานต่อตำแหน่งงานว่าง)
	5	อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด
	6	อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวฝีมือต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด
	7	อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ (พม่า ลาว กัมพูชา) ต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด
2.3 หลักประกันการ ทำงาน	1	อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำรายจังหวัด
	2	อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำรายจังหวัดเทียบกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคครายจังหวัด (CPI)
	3	อัตราค่าจ้างตามมาตรฐานฝีมือ
	4	อัตราแรงงานที่เป็นผู้ประกันตน
	5	อัตราแรงงานในข่ายกองทุนเงินทดแทน
	6	อัตราการใช้สิทธิประโยชน์จากกองทุนประกันสังคมต่อจำนวนผู้ประกันตนทั้งหมด
	7	อัตราการใช้จ่ายเงินประโยชน์ทดแทนต่อเงินสมทบที่จัดเก็บเข้ากองทุนประกันสังคม
	8	อัตราการใช้จ่ายเงินประโยชน์ทดแทนต่อเงินกองทุนประกันสังคม
	9	อัตราแรงงานนอกระบบที่มีหลักประกันทางสังคม
2.4 การคุ้มครอง สิทธิตาม กฎหมาย	1	อัตราการวินิจฉัยข้อร้องทุกข์แล้วเสร็จ
2.5 สภาพการจ้างที่ เป็นธรรม	1	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบกิจการ
	2	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบกิจการจำแนกตามขนาดสถานประกอบกิจการ
	3	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบกิจการจำแนกตามประเภทกิจการ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	4	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบการจําแนกตามเรื่องที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง
2.6 สภาพแวดล้อมและสภาพการทำงานที่มีความปลอดภัย	1	อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 1,000 ราย
	2	อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานกรณีหยุดงานไม่เกิน 3 วัน ต่อลูกจ้าง 1,000 ราย
	3	อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานกรณีร้ายแรง ต่อลูกจ้าง 1,000 ราย
	4	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
	5	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานจําแนกตามขนาดสถานประกอบการ
	6	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานจําแนกตามประเภทกิจการ
2.7 การแรงงานสัมพันธ์ที่ดี	1	อัตราสภาพแรงงานต่อจํานวนสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	2	อัตราสหพันธ์แรงงานต่อสหภาพแรงงานทั้งหมด
	3	อัตราคณะกรรมการลูกจ้างต่อจํานวนสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	4	อัตราการเป็นสมาชิกสหภาพแรงงานต่อจํานวนลูกจ้าง 100,000 แห่ง
	5	อัตราสมาคมนายจ้างต่อจํานวนสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	6	อัตราสมาคมนายจ้างต่อจํานวนสมาคมนายจ้างทั้งหมด
	7	อัตราการเกิดปัญหาแรงงานสัมพันธ์ต่อสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	8	อัตราการเกิดข้อพิพาทต่อสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	9	อัตราการเกิดข้อขัดแย้งต่อสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	10	อัตราการยุติข้อเรียกร้องโดยระบบทวิภาคี
	11	อัตราการเกิดข้อเรียกร้องต่อสถานประกอบการ 100,000 แห่ง
	12	อัตราการนัดหยุดงาน/ปิดงาน
	13	อัตรารวันทำงานที่สูญเสียจากการนัดหยุดงานเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน
	14	อัตรารวันทำงานที่สูญเสียจากการปิดงานเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน
	15	อัตราการผลงาน
	16	อัตรารวันทำงานที่สูญเสียจากการผลงานเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน
2.8 การมีสวัสดิการที่เหมาะสม	1	อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบการเรื่องสวัสดิการ
	2	อัตราการส่งเสริมการจัดสวัสดิการแรงงานนอกเหนือกฎหมายกำหนด
	3	อัตราลูกจ้างที่ได้รับประโยชน์จากการส่งเสริมการจัดสวัสดิการแรงงานนอกเหนือกฎหมายกำหนด

2.1.6 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นองค์กรแห่งความรู้ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยชี้นำทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรม ด้วยการบูรณาการและผลักดันนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน รวมถึงการจัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ตัวชี้วัด สัญญาณเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัย เชื่อถือได้ และเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงมีบทบาทสำคัญในการจัดทำข้อมูลตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม

2.1.6.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

โครงสร้างของตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมแบ่งได้เป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านดัชนีอุตสาหกรรม ด้านสถิติอุตสาหกรรม ด้านสถิติโรงงานอุตสาหกรรม และด้านสถานการณ์อุตสาหกรรม โดยแต่ละด้านสามารถแสดงได้ดังนี้



รูปที่ 17 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดแต่ละด้านตามโครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมนั้น จะประกอบไปด้วยตัวชี้วัดย่อย ได้แก่ ด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับมูลค่าและปริมาณการส่งออกสินค้า สินค้าส่งออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต เป็นต้น ด้านดัชนีอุตสาหกรรม มีตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ดัชนีการส่งสินค้า ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง เป็นต้น ด้านสถิติอุตสาหกรรม มีตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับปริมาณสินค้าคงคลัง ปริมาณการผลิต ปริมาณการส่งออก เป็นต้น ด้านสถิติโรงงานอุตสาหกรรม มีตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับ จำนวนโรงงานภายในประเทศ และด้านสถานการณ์อุตสาหกรรม มีตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ ดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น

2.1.6.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

จากข้อมูลการจัดทำตัวชี้วัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยแบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านดัชนีอุตสาหกรรม ด้านสถิติอุตสาหกรรม ด้านสถิติโรงงานอุตสาหกรรม และด้านสถานการณ์อุตสาหกรรม และจะแสดงเป็น 5 ตารางตามโครงสร้างของตัวชี้วัด ดังนี้

ตารางที่ 11 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะเศรษฐกิจ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 ภาวะเศรษฐกิจ	1	มูลค่าและปริมาณการส่งออกรายเดือน
	2	มูลค่าและปริมาณการส่งออกรายไตรมาส
	3	สินค้าส่งออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต รายเดือน
	4	สินค้าส่งออกจำแนกตามกิจกรรมการผลิต รายไตรมาส
	5	สินค้าส่งออกจำแนกตามกลุ่มประเทศ รายเดือน
	6	สินค้าส่งออกจำแนกตามกลุ่มประเทศ รายไตรมาส
	7	สินค้าส่งออกและสินค้านำเข้าจำแนกตามกลุ่มสินค้า รายเดือน
	8	สินค้าส่งออกและสินค้านำเข้าจำแนกตามกลุ่มสินค้า รายไตรมาส

ตารางที่ 12 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านดัชนีอุตสาหกรรม

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ดัชนีอุตสาหกรรม	1	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ถ่วงน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม)
	2	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ถ่วงน้ำหนักมูลค่าผลผลิต)
	3	ดัชนีการส่งสินค้า
	4	ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
	5	ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
	6	อัตราการใช้กำลังการผลิต
	7	ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม
	8	ดัชนีผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรม
	9	ดัชนีอุตสาหกรรมรายสาขาแยกตามการส่งออก
	10	อัตราการใช้กำลังการผลิตรายสาขาแยกตามการส่งออก
	11	ปริมาณผลผลิตภาคอุตสาหกรรม
	12	ปริมาณการจำหน่ายสินค้าอุตสาหกรรมในประเทศ

ตารางที่ 13 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถิติอุตสาหกรรม

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
3.1 สถิติอุตสาหกรรม	1	ปริมาณสินค้าคงคลัง จำแนกตามรหัส ISIC
	2	ปริมาณการผลิต จำแนกตามรหัส ISIC
	3	ปริมาณการจำหน่ายในประเทศ จำแนกตามรหัส ISIC

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	4	ปริมาณการส่งออก จำแนกตามรหัส ISIC
	5	กำลังการผลิต จำแนกตามรหัส ISIC

ตารางที่ 14 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถิติโรงงานอุตสาหกรรม

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 สถิติโรงงานอุตสาหกรรม	1	จำนวนโรงงานภายในประเทศแบ่งตามขนาด จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม
	2	จำนวนโรงงานภายในประเทศแบ่งตามประเภทโรงงาน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 15 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถานการณ์อุตสาหกรรม

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
5.1 สถานการณ์อุตสาหกรรม	1	ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ
	2	ดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม
	3	ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน

2.1.7 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานสำคัญที่ทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมสถิติในด้านต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนในการใช้ข้อมูลสำหรับการพัฒนาธุรกิจ หรือวางนโยบายในการพัฒนาประเทศต่อไป ทั้งนี้ได้มีการบริหารจัดการสถิติ และสารสนเทศของชาติให้เป็นระบบ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของประเทศ จัดทำสำมะโนหรือสำรวจด้วยตัวอย่างหรืออำนาจการ เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจสังคม เทคโนโลยีสารสนเทศ และอื่นๆ ของประเทศ บริการข้อมูลสถิติ และสารสนเทศแก่ผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน จัดให้มีการศึกษาอบรมวิชาความรู้ด้านสถิติ และร่วมมือและประสานงานกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศในงานเกี่ยวกับสถิติ โดยได้ทำการศึกษาดูงานถึงข้อมูลสถิติของทางสำนักงานและสรุปโครงสร้างได้ดังรายละเอียดที่จะกล่าวต่อไป

2.1.7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติในด้านต่างๆ จำนวนมาก ซึ่งมีทั้งที่ทางสำนักงานได้ดำเนินการรวบรวมเองและการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานหลักที่ทำในเรื่องนั้นด้วย เพื่อให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในแต่ละด้าน ข้อมูลของสำนักงานมีทั้งสถิติที่ได้ดำเนินการเป็นประจำตามคาบเวลาที่กำหนด และข้อมูลที่ได้ดำเนินการเก็บตามโครงการเฉพาะในช่วงสถานการณ์นั้น การศึกษาถึงโครงสร้างของข้อมูลสถิติและตัวชี้วัด จึงได้ยึดตามข้อมูลหลักที่มีการดำเนินงานเป็นประจำ ซึ่งมีครบในหลายมิติที่เกี่ยวข้อง คือ 1) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ 2) ข้อมูลด้านประชากรและสังคม 3) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 4) ข้อมูลด้านอุตสาหกรรมและก่อสร้าง 5) ข้อมูลด้านการเกษตรและประมง และ 6) ข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ

การสื่อสาร ทั้งนี้ในแต่ละด้านยังสามารถแบ่งเป็นหัวข้อย่อยลงไปได้อีกและจะประกอบด้วยตัวชี้วัดหรือข้อมูลทางสถิติจำนวนมาก รายละเอียดดังรูปด้านล่าง



รูปที่ 18 โครงสร้างตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

2.1.7.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

รายชื่อตัวชี้วัดหรือข้อมูลทางสถิติของสำนักงานสถิติแห่งชาติ มีอยู่จำนวนมากภายใต้โครงสร้างข้อมูลทั้ง 6 ด้านตามที่กล่าวไปข้างต้น ซึ่งหากพิจารณาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและการชี้วัดผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้น จะเกี่ยวข้องกับ 4 ด้านหลักแรก คือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านประชากรและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน และด้านอุตสาหกรรมและก่อสร้าง ส่วนในด้านของการเกษตรและประมง และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาจจะไม่เกี่ยวข้องโดยตรงนัก ทำให้การรวบรวมรายชื่อตัวชี้วัดและข้อมูลสถิติของสำนักงานสถิตินั้นจะพิจารณาเฉพาะใน 4 ด้านดังกล่าวเป็นหลัก โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลและจำแนกข้อมูลตามแต่ละด้านที่สำคัญไว้จำนวนมาก เช่น จำแนกตามรายพื้นที่ จำแนกตามอายุ จำแนกตามรายอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้ข้อมูลมีอยู่จำนวนมากและสามารถนำไปต่อยอดในการวิเคราะห์ได้ทั้งในเชิงของพื้นที่และรายอุตสาหกรรมสาขา โดยรายละเอียดของข้อมูลจะแสดงดังต่อไปนี้

ตารางที่ 16 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 เศรษฐกิจ	1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ
	2	อัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริง
	3	ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	4	ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติเฉลี่ยต่อคน
	5	รายได้ประชาชาติ
	6	รายได้ประชาชาติเฉลี่ยต่อคน
	7	ร้อยละของการออมเบื้องต้นต่อรายได้ประชาชาติ
	8	การสะสมทุนถาวรเบื้องต้น ณ ราคาประจำปี
	9	อุปสงค์ภายในประเทศ ณ ราคาปี 2531
	10	การบริโภคภายในประเทศ ณ ราคาปี 2531
	11	การลงทุนภายในประเทศ ณ ราคาปี 2531
	12	มูลค่านำเข้าสินค้าและบริการ ณ ราคาประจำปี
	13	มูลค่าส่งออกสินค้าและบริการ ณ ราคาประจำปี
	14	ระดับความเปิดของประเทศ
	15	ดุลบัญชีเดินสะพัด
	16	ร้อยละของดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP
	17	เงินสำรองระหว่างประเทศ
	18	หนี้ต่างประเทศ
	19	ร้อยละของภาระการชำระหนี้ต่อรายได้ฯ
	20	รายได้ของประเทศ
	21	งบประมาณค่าใช้จ่ายของประเทศ
	22	ดุลเงินสดของประเทศ
	23	หนี้สาธารณะคงค้าง ณ สิ้นปีงบประมาณ
	24	สินเชื่อธนาคาร เงินฝากธนาคารและปริมาณเงิน M2a
	25	ยอดคงค้าง NPL ทั้งระบบ
	26	ร้อยละของ NPL ต่อ GDP
	27	อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สกุลที่สำคัญเทียบกับเงินไทย
	28	ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ และมูลค่าการซื้อขาย ณ สิ้นปี /สิ้นเดือน
	29	มูลค่าและอัตราการขยายตัวของสินค้าส่งออก 10 รายการอันดับแรก
	30	อัตราเงินเฟ้อเป็นรายเดือน
	31	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไป
	32	ดัชนีราคาผู้ผลิต
	33	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคา GDP
	34	อัตราการขยายตัวของ GDP ด้านผลผลิต ณ ราคาปี 2531 จำแนกตามสาขาการผลิต
	35	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (มูลค่าเพิ่ม)
	36	อัตราการใช้จ่ายการลงทุนผลิตอุตสาหกรรม
	37	ดัชนีผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรม
	38	ดัชนีราคาสินค้าเกษตรที่เกษตรกรขายได้
	39	จำนวนนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	40	ระยะเวลาฟ้านักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
	41	จำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
	42	รายได้จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
	43	ร้อยละของรายได้จากนักท่องเที่ยวฯ ต่อ GDP
	44	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน
	45	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน
	46	หนี้สินต่อครัวเรือน
	47	ส่วนแบ่งรายได้ประจำของครัวเรือน โดยการจำแนกครัวเรือน 5 กลุ่ม
	48	สัมประสิทธิ์ของความไม่เสมอภาคของครัวเรือนและบุคคล
	49	เส้นความยากจน
	50	สัดส่วนคนจน
	51	จำนวนสิ่งก่อสร้างและพื้นที่อาคารโรงเรือนที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างใหม่
	52	จำนวนและความยาวของสิ่งก่อสร้างที่มีใช้อาคารโรงเรือนที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างใหม่
	53	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	54	อัตราร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามการใช้น้ำและน้ำดื่ม
	55	การจัดหาพลังงานต่อ GDP 1,000 บาท
	56	การใช้พลังงานต่อ GDP 1,000 บาท
	57	ราคาเฉลี่ยของน้ำมันดิบที่นำเข้า
	58	ราคาเฉลี่ยของน้ำมันสำเร็จรูปที่นำเข้า
	59	ราคาเฉลี่ยของก๊าซธรรมชาติที่นำเข้า
	60	ราคาเฉลี่ยของไฟฟ้าที่นำเข้า
	61	ราคาเฉลี่ยของถ่านหินที่นำเข้า
1.2 ซีด ความสามารถใน การแข่งขัน	1	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา
	2	จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นขอที่ได้รับของคนในประเทศและของต่างประเทศ
	3	จำนวนสิทธิบัตรที่ได้รับของคนในประเทศและของต่างประเทศ
	4	อัตราร้อยละการพึ่งพาของสิทธิบัตร
	5	อัตราร้อยละการพึ่งพาตนเอง
	6	จำนวนเครื่องมือ/อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในครัวเรือน
	7	การใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ
	8	การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่าง ๆ
	9	อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเอเชีย จำแนกตามกลุ่มปัจจัยการแข่งขัน
	10	การจัดลำดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย 4 ด้าน (ศักยภาพทางเศรษฐกิจ ประสิทธิภาพของรัฐ ประสิทธิภาพของภาคเอกชน และโครงสร้างพื้นฐาน)
1.3 ประชากรและ เคหะ	1	จำนวนประชากรของทะเบียนราษฎร จำแนกตามภาค
	2	อัตราร้อยละของประชากรของทะเบียนราษฎร จำแนกตามภาค
	3	ดัชนีทางประชากร (ผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป และผู้สูงอายุ 65 ปีขึ้นไป) จำแนกตามเพศ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด		
	4	ร้อยละของผู้สูงอายุที่อยู่คนเดียว จำแนกตามเพศ และภาค	
	5	การคาดประมาณดัชนีผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป	
	6	อัตราศักยภาพการสนับสนุน	
	7	การคาดประมาณอัตราส่วนการเป็นภาระ (เด็กและผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป)	
	8	จังหวัดที่มีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด 10 จังหวัด	
	9	จำนวนของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามสถานภาพการย้ายถิ่น	
	10	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามสถานภาพการย้ายถิ่น	
	11	จำนวนผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามเหตุผลของการย้ายถิ่น	
	12	จำนวนของการจดทะเบียนสมรสและการหย่า จำแนกตามภาค	
	13	ร้อยละของการจดทะเบียนสมรสและการหย่า จำแนกตามภาค	
	14	โครงสร้างของครัวเรือน	
	15	ร้อยละของครัวเรือนส่วนบุคคล จำแนกตามสถานภาพการครอบครองที่อยู่อาศัยและภาค	
	16	ร้อยละของครัวเรือนส่วนบุคคล จำแนกตามแหล่งของน้ำดื่ม และภาค	
	1.4 แรงงาน การศึกษา	1	อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค
		2	จำนวนของกำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพแรงงาน
		3	ร้อยละของกำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพแรงงาน
4		ร้อยละของผู้ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามหลักสูตร	
5		จำนวนของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่ม/ เพศ	
6		ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่ม/ เพศ	
7		จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของผู้มีงานทำอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ	
8		ร้อยละของผู้มีงานทำ จำแนกตามอุตสาหกรรม	
9		ร้อยละของผู้มีงานทำ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน	
10		ร้อยละของผู้มีงานทำ จำแนกตามเพศ	
11		อัตราการว่างงาน จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค /เพศ/กลุ่มอายุ	
12		อัตราการว่างงาน จำแนกตามเพศ	
13		อัตราการว่างงาน จำแนกตามกลุ่มอายุ	
14		ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและรัฐบาล จำแนกตามเพศ	
15		จำนวนของนักเรียนและนักศึกษาในระบบโรงเรียน จำแนกตามระดับการศึกษา	
16		อัตราของนักเรียนและนักศึกษาในระบบโรงเรียน จำแนกตามระดับการศึกษา	
17		อัตราส่วนนักเรียนต่อประชากร จำแนกตามระดับการศึกษา	
18		อัตราการเรียนต่อของนักเรียน จำแนกตามระดับการศึกษา	
19		จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา	
20		จำนวนนักเรียนต่อห้องในระบบการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา	
21		อัตรานักเรียนต่อห้องในระบบการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา	
22		จำนวนของนักศึกษานอกระบบโรงเรียน จำแนกตามประเภทและระดับการศึกษา	

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	23	ร้อยละของนักเรียนออกจากระบบโรงเรียน จำแนกตามประเภทและระดับการศึกษา
1.5 สาธารณสุข	1	จำนวนของประชากร จำแนกตามการเจ็บป่วย และเพศ
	2	ร้อยละของประชากร จำแนกตามการเจ็บป่วย และเพศ
	3	อัตราผู้ป่วยทางจิตต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามอาการทางจิต
	4	จำนวนประชากรที่เสียชีวิต จำแนกตามสาเหตุการตายที่สำคัญ
	5	อัตราการตายต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามสาเหตุการตายที่สำคัญ
1.6 สถิติสังคมอื่นๆ	1	จำนวนผู้ประกันตนภาคบังคับโดยกฎหมายและสมัครใจ
	2	จำนวนผู้ประสบภัยอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จำแนกตามความร้ายแรง
	3	ร้อยละของผู้ประสบภัยอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จำแนกตามความร้ายแรง
	4	จำนวนของผู้จําจำ จำแนกตามอาชีพของผู้จําจำ
	5	ร้อยละของผู้จําจำ จำแนกตามอาชีพของผู้จําจำ
	6	สถิติคดีอาญาที่น่าสนใจ จำแนกตามประเภทความผิด

ตารางที่ 17 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านประชากรและสังคมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ประชากรและ เคหะ	1	จำนวนประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามความต้องการพัฒนาขีดความสามารถ
	2	จำนวนผู้ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามเพศ
	3	จำนวนผู้ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามภาค
	4	จำนวนผู้ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามกลุ่มอายุ
	5	จำนวนผู้ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามระดับการศึกษา
	6	ร้อยละของผู้ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกตามสถานภาพแรงงานและหลักสูตรที่ ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ
	7	ร้อยละของผู้ที่ไม่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ จำแนกเหตุผลที่ไม่ต้องการพัฒนาขีด ความสามารถ และเพศ
	8	ร้อยละของผู้ว่างงานที่ต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐจำแนกตามเรื่องต้องการให้รัฐ ช่วยเหลือ
	9	ร้อยละของผู้ว่างงาน จำแนกตามลักษณะงานที่ต้องการทำและเพศ
	10	ร้อยละของผู้ว่างงาน จำแนกตามเงินเดือนที่ต้องการได้รับ
	11	ร้อยละของผู้ว่างงาน จำแนกตามเพศ
	12	ร้อยละของผู้ว่างงาน จำแนกตามเขตการปกครอง
	13	ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามประเภทของพลังงาน
	14	จำนวนผู้สูงอายุที่เป็นแรงงานในระบบและนอกระบบ
	15	ร้อยละของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามอาชีพ
	16	ร้อยละของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามภาคทางเศรษฐกิจ
	17	ร้อยละของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	18	ค่าจ้าง/เงินเดือนเฉลี่ยของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามภาคทางเศรษฐกิจที่สำคัญ
	19	ร้อยละของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามการได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน
	20	ร้อยละของผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตามวิธีการรักษาพยาบาล
	21	ร้อยละของผู้ที่ย้ายถิ่น จำแนกตามภาคที่อยู่ในปัจจุบัน
	22	อัตราการย้ายถิ่นรายภาค
	23	อัตราการย้ายถิ่นรายเพศ
	24	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามกลุ่มอายุ
	25	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามประเภทของการย้ายถิ่น
	26	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามเหตุผลของการย้ายถิ่น
	27	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามถิ่นที่อยู่ก่อนย้าย และภาคที่อยู่ในปัจจุบัน
	28	อัตราร้อยละของผู้ย้ายถิ่น ที่มีชื่อในทะเบียนบ้าน จำแนกตามภาค
	29	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่นอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับการศึกษา
	30	ร้อยละของผู้ย้ายถิ่นอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส
	31	จำนวนประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามกิจกรรมหลัก
	32	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามกิจกรรมหลัก
	33	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามกลุ่มอายุ
	34	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	35	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามอาชีพ
	36	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามอุตสาหกรรม
	37	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ยของประชากรอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพการทำงาน
	38	ร้อยละของการประสบเหตุอาชญากรรม จำแนกตามอาชีพของผู้ประสบเหตุอาชญากรรม
	39	ร้อยละของการประสบเหตุอาชญากรรม จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ประสบเหตุอาชญากรรม
	40	ร้อยละของการประสบเหตุอาชญากรรม จำแนกตามลักษณะเขตหรือบริเวณที่อยู่อาศัยของผู้ประสบเหตุอาชญากรรม
	41	จำนวนร้อยละของเด็กอายุ 0 - 17 ปี จำแนกตามการอยู่อาศัยกับพ่อแม่ กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	42	ร้อยละของเด็กอายุ 0 - 17 ปี จำแนกตามการอยู่อาศัยกับพ่อแม่ กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	43	จำนวนเด็กอายุ 0 - 17 ปี ที่พ่อแม่ไม่ได้อยู่ในครัวเรือน จำแนกตามผู้ดูแล กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	44	จำนวนเด็กอายุ 0 - 17 ปี ที่พ่อแม่ไม่ได้อยู่ในครัวเรือน จำแนกตามเหตุผลที่พ่อแม่ไม่อยู่ในครัวเรือน กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	45	จำนวนเด็กอายุ 0 - 17 ปี ที่แม่ไม่ได้อยู่ในครัวเรือนจำแนกตามผู้ดูแล กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	46	จำนวนเด็กอายุ 0 - 17 ปี ที่แม่ไม่อยู่ในครัวเรือน จำแนกตามเหตุผลที่แม่ไม่อยู่

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		ในครัวเรือน กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
	47	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 6 - 24 ปี ที่ไม่ได้เรียน จำแนกตามกลุ่มอายุ สาเหตุที่ไม่เรียน เพศ เขตการปกครอง และภาค
	48	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 6 - 24 ปี ที่ไม่ได้เรียน จำแนกตามการใช้เวลาส่วนใหญ่ตั้งแต่ออกจากโรงเรียน กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครองและภาค
	49	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 15 - 24 ปี ที่ไม่ได้เรียน จำแนกตามการได้รับการศึกษา เพศ เขตการปกครอง และภาค
	50	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 15 - 24 ปี ที่ไม่ได้เรียน จำแนกตามการอบรมวิชาชีพนอกระบบ โรงเรียน เพศ เขตการปกครอง และภาค
	51	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 5 - 24 ปี ที่เรียน จำแนกตามแหล่งที่มาของค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา เขตการปกครอง และภาค
	52	จำนวนเด็กและเยาวชนอายุ 5 - 24 ปี ที่ใช้อินเทอร์เน็ต จำแนกตามวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการใช้ กลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค
2.2 แรงงาน	1	จำนวนประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพแรงงาน
	2	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามภาคอุตสาหกรรม
	3	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์
	4	จำนวนผู้ว่างงาน จำแนกตามประสบการณ์การทำงานและสาขาอุตสาหกรรมที่เคยทำ
	5	จำนวนผู้ว่างงาน จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	6	อัตราการว่างงาน จำแนกตามกลุ่มอายุ
	7	ตัวชี้วัดภาวะแรงงานที่สำคัญ
	8	จำนวนและอัตราผู้ทำงานต่ำกว่าระดับ (หมายถึง ผู้ที่ทำงานน้อยกว่า 35 ชั่วโมง/สัปดาห์และพร้อมที่จะทำงานเพิ่มขึ้น)
	9	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุ
	10	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	11	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอาชีพ
	12	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม
	13	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามจำนวนชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์
	14	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน
	15	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามการได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน
	16	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามปัญหาจากการทำงาน
	17	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	18	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	19	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน จำแนกตามวิธีการรักษาพยาบาล เพศ และภาค
	20	จำนวนผู้มีงานทำที่อยู่ในแรงงานในระบบและนอกระบบที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุต้องไปรักษาต่อในสถานพยาบาล จำแนกตามการใช้สวัสดิการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล เพศ และภาค
	21	จำนวนของครัวเรือน ผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามเขตการปกครองและภาค
	22	ร้อยละของครัวเรือน ผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามเขตการปกครองและภาค
	23	ร้อยละของครัวเรือน ผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามสถานภาพสมรส
	24	ร้อยละของครัวเรือน ผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามการศึกษาที่สำเร็จ
	25	ร้อยละของครัวเรือน ผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม
	26	จำนวนผู้รับงานด้วยตนเองและผู้รับช่วงงาน จำแนกตามแหล่งงาน เขตการปกครอง และภาค
	27	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเองและผู้รับช่วงงาน จำแนกตามแหล่งงานและภาค
	28	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเองและผู้รับช่วงงาน จำแนกตามการกำหนดค่าตอบแทน
	29	จำนวนผู้รับงานด้วยตนเองและผู้ช่วยผู้รับงาน จำแนกตามจำนวนชั่วโมงทำงาน อุตสาหกรรม และภาค
	30	จำนวนผู้รับงานด้วยตนเองและผู้ช่วยผู้รับงาน จำแนกตามสถานที่ทำงาน อุตสาหกรรม และภาค
	31	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเองและผู้ช่วยผู้รับงาน จำแนกตามสถานที่ทำงาน
	32	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเองและผู้ช่วยผู้รับงาน จำแนกตามชั่วโมงการทำงาน
	33	จำนวนผู้รับงานด้วยตนเองและผู้รับช่วงงาน จำแนกตามรายได้เฉลี่ย ภาค และเขตการปกครอง
	34	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเอง และผู้รับช่วงงาน จำแนกตามประเภทรายได้และภาค
	35	จำนวนผู้รับงานมาทำที่บ้านจำแนกตามสวัสดิการจากการรับงาน และแหล่งที่ได้รับ
	36	จำนวนผู้รับงานมาทำที่บ้านจำแนกตามความสามารถในการจ่ายเงินสมทบ
	37	จำนวนผู้รับงานมาทำที่บ้านจำแนกตามเหตุผลที่ไม่ต้องการเข้าร่วมในระบบประกันสังคม
	38	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามการรวมกลุ่ม
	39	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมของกลุ่ม
	40	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามการฝึกอบรม
	41	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามปัญหาจากการรับงาน
	42	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามความช่วยเหลือที่ผู้รับงานต้องการ
	43	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามการได้รับสวัสดิการและแหล่งที่ได้รับ
	44	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามความต้องการเข้าร่วมในระบบประกันสังคม
	45	ร้อยละของผู้รับงานมาทำที่บ้าน จำแนกตามเหตุผลที่ไม่ต้องการเข้าร่วมในระบบประกันสังคม
	46	จำนวนผู้รับงานด้วยตนเองที่ทำงานร่วมกับคนนอกครัวเรือนและผู้รับช่วงงาน จำแนกตาม

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		อุตสาหกรรมจำนวนลูกจ้าง และภาค
	47	ร้อยละของผู้รับงานด้วยตนเองที่ทำงานร่วมกับผู้อื่นและผู้รับช่วงงาน จำแนกตามขนาดกิจการ
	48	จำนวนผู้รับงานมาทำที่บ้านที่อายุ 15-60 ปีที่ไม่ได้รับสวัสดิการ จำแนกตามความต้องการเข้าร่วมในระบบการประกันสังคม ประเภทผู้รับงาน เขตการปกครอง และภาค
	49	จำนวนผู้รับงานมาทำที่บ้านที่อายุ 15-60 ปีที่ไม่ได้รับสวัสดิการ จำแนกตามอุตสาหกรรม
	50	จำนวนนักเรียน นักศึกษาที่ต้องการรับเข้าทำงานจำแนกตามสถานประกอบการ
	51	จำนวนนักเรียน นักศึกษาที่ต้องการรับเข้าทำงานจำแนกตามขนาดของกิจการ
	52	ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการรับนักเรียน นักศึกษา จำแนกตามลักษณะงาน
	53	ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการรับนักเรียน นักศึกษา จำแนกตามช่วงเวลาที่จะจ้างงาน
	54	ร้อยละของสถานประกอบการ ตามอัตราค่าจ้าง (เทียบกับแรงงานขั้นต่ำ) ที่จะจ่ายให้นักเรียน นักศึกษา
	55	ร้อยละของสถานประกอบการ ตามความเห็นเกี่ยวกับนโยบายและเหตุผล
	56	ร้อยละของสถานประกอบการที่รายงานความร่วมมือและวิธีให้ความร่วมมือ
	57	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา
	58	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตามระดับภาวะการทำงาน
	59	จำนวนของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีงานทำ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมและระดับการศึกษา
	60	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีงานทำ จำแนกตามลักษณะงาน ประเภทของหน่วยงาน และระดับการศึกษา
	61	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาในแต่ละระดับ จำแนกตามการมีงานทำและการศึกษาต่อ
	62	ร้อยละของผู้ว่างงานที่แท้จริง (กำลังหางานทำ) จำแนกตามระดับการศึกษา
	63	ภาวะการทำงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช.ขึ้นไป
	64	จำนวนของผู้สำเร็จการศึกษาระดับกลางและระดับสูง จำแนกตามภาวะการทำงาน
	65	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับกลางและระดับสูง จำแนกตามภาวะการทำงาน
2.3 การศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม	1	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับของสุขภาพจิตและเพศ
	2	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามกลุ่มอายุ
	3	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับการศึกษา
	4	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามอาชีพ
	5	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามการให้เวลาของสมาชิกในครอบครัว
	6	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามขนาดครัวเรือน
	7	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงานของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ
	8	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงานของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามเขตการปกครอง

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	9	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงานของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามกลุ่มวัย
	10	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงานของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด
	11	อัตราการอ่านหนังสือของประชากรอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามการทำงานในรอบปีที่แล้ว
	12	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาทำงานของผู้ทำงานอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามอาชีพ
	13	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาทำงานของผู้ทำงานอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม
	14	อัตราการอ่านหนังสือนอกเวลาทำงานของผู้ทำงานอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพการทำงาน
	15	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามประเภทหนังสือที่อ่านและความถี่ของการอ่านหนังสือ
	16	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามประเภทเนื้อหาของสาระของหนังสือที่อ่าน
	17	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามเหตุผลที่อ่านหนังสือ
	18	เวลาที่ใช้อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/นอกเวลาทำงาน เฉลี่ยต่อวันของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือ จำแนกตามเพศ กลุ่มวัย เขตการปกครอง และภาค
	19	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามจำนวนหนังสือที่ซื้อในรอบปีที่แล้ว
	20	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามค่าใช้จ่ายในการซื้อหนังสือเฉลี่ยต่อเดือน
	21	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่ไม่อ่านหนังสือนอกเวลาเรียน/ นอกเวลาทำงาน จำแนกตามสาเหตุที่ไม่อ่านหนังสือ
	22	จำนวนของเด็กและเยาวชนอายุ 6-24 ปี ที่อ่านหนังสือ จำแนกตามการอ่านหนังสือจากอินเทอร์เน็ต เพศ เขตการปกครอง และภาค
	23	ร้อยละของเด็กและเยาวชนอายุ 6-24 ปี ที่อ่านหนังสือ จำแนกตามการอ่านหนังสือจากอินเทอร์เน็ต เพศ เขตการปกครอง และภาค
2.4 สาธารณสุข	1	ร้อยละของประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามการบริโภคอาหารมื้อหลักและกลุ่มอายุ
	2	ร้อยละของประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป ที่บริโภคอาหารมื้อหลักครบ 3 มื้อ จำแนกตามกลุ่มอายุ
	3	ร้อยละของประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามความถี่ในการทานอาหารที่เสี่ยงต่อสุขภาพต่อสัปดาห์และกลุ่มอายุ
	4	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเขตการปกครอง
	5	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ
	6	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	7	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด
	8	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามสวัสดิการรักษายาบาล
	9	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของครัวเรือน
	10	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามรายได้ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน หนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือนทั้งสิ้น และสถานะทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน
	11	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามภาระฟุ้งฟิงในครัวเรือน
	12	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามองค์ประกอบหลักและการปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ
	13	สุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อเดือนโดยจำแนกครัวเรือนเป็น 5 กลุ่ม
	14	ร้อยละของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามระดับสุขภาพจิตและการใช้เวลาของสมาชิกในครอบครัว
	15	ร้อยละของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ครัวเรือนมีปัญหา ซึ่งมีสาเหตุจากการดื่มสุราของสมาชิกในครัวเรือน จำแนกตามปัญหาและเขตการปกครอง
	16	ร้อยละของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่สมาชิกในครัวเรือนดื่มสุราและการมีปัญหาดทางการเงิน จำแนกตามระดับปัญหาและเขตการปกครอง
	17	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาลฯ ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	18	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จำแนกตามอัตราร้อยละของการลงทุนจากต่างประเทศ ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	19	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จำแนกตามประเทศที่ลงทุนหรือถือหุ้นมากที่สุด และภาค
	20	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จำแนกตามการให้บริการในโครงการประกันสุขภาพ ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	21	จำนวนผู้ป่วย และจำนวนผู้ป่วยโดยเฉลี่ยต่อกิจการในรอบปี 2549 จำแนกตามประเภทของผู้ป่วย ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	22	จำนวนและร้อยละของเตียงผู้ป่วย และจำนวนเตียงโดยเฉลี่ยต่อกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2549 จำแนกตามประเภทของเตียง ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	23	จำนวนและร้อยละของเตียงอื่น ๆ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2549 จำแนกตามประเภทของเตียง ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	24	จำนวนเตียงอื่น ๆ เฉลี่ยต่อกิจการ จำแนกตามประเภทของเตียง ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	25	จำนวนผู้ป่วย และจำนวนวันป่วยเฉลี่ยของผู้ป่วยในของปี 2545 - 2548 จำแนกตามขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	26	จำนวนวันป่วยของผู้ป่วยในทั้งสิ้น จำนวนเตียงและอัตราการครองเตียงในรอบปี

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		2549 จำแนกตามขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	27	อัตราค่าห้องโดยเฉลี่ย (ไม่รวมค่าอาหาร) จำแนกตามประเภทของห้องพักผู้ป่วย ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	28	จำนวนและร้อยละของบุคลากร และจำนวนบุคลากรโดยเฉลี่ยต่อกิจการ จำแนกตาม ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	29	จำนวนบุคลากรในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จำแนกตามประเภทของ บุคลากร ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล และภาค
	30	สัดส่วนเตียงต่อแพทย์ทั่วไป
	31	สัดส่วนเตียงต่อแพทย์เฉพาะทาง
	32	สัดส่วนเตียงต่อพยาบาลวิชาชีพ
	33	สัดส่วนเตียงต่อพยาบาลเทคนิค
	34	จำนวนผู้ป่วยนอกต่อแพทย์ทั่วไปต่อวัน
	35	จำนวนผู้ป่วยนอกต่อแพทย์เฉพาะทางต่อวัน
	36	จำนวนผู้ป่วยในต่อแพทย์ทั่วไปต่อวัน
	37	จำนวนผู้ป่วยในต่อแพทย์เฉพาะทางต่อวัน
	38	จำนวนผู้ป่วยในต่อพยาบาลวิชาชีพต่อวัน
	39	จำนวนผู้ป่วยในต่อพยาบาลเทคนิคต่อวัน
	40	ค่ารักษาเฉลี่ยต่อครั้ง สำหรับวิธีการรักษาผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก
	41	ค่ารักษาเฉลี่ยต่อครั้ง สำหรับวิธีการรักษาผู้ป่วยใน 3 อันดับแรก
2.5 สวัสดิการสังคม	1	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ
	2	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามระดับการศึกษา
	3	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามสถานภาพสมรส
	4	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามอาชีพ
	5	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามสถานภาพการทำงาน
	6	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ชั่วโมงทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์
	7	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการเจ็บป่วย กลุ่มโรค
	8	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการบาดเจ็บ สาเหตุ
	9	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการมีโรคเรื้อรัง
	10	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการเจ็บป่วย
	11	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามวิธีการรักษาพยาบาล
	12	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการมีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล การเจ็บป่วย/ มีโรคเรื้อรัง การบาดเจ็บ และเพศ ทั่วประเทศ ทวีราชอาณาจักรและภาค
	13	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการไม่ใช้สิทธิสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล การเจ็บป่วย/ มี โรคเรื้อรัง การบาดเจ็บ และเพศ ทั่วประเทศ ทวีราชอาณาจักรและภาค
	14	จำนวนของแรงงาน จำแนกตามการใช้บริการด้านสุขภาพ และเพศทั่วประเทศ ทวีราชอาณาจักร และ ภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	15	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ
	16	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามระดับการศึกษา
	17	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามสถานภาพสมรส
	18	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามอาชีพ
	19	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามสถานภาพการทำงาน
	20	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ชั่วโมงทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์
	21	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการเจ็บป่วย กลุ่มโรค
	22	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการบาดเจ็บ สาเหตุ
	23	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการมีโรคเรื้อรัง
	24	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการเจ็บป่วย
	25	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามวิธีการรักษาพยาบาล
	26	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการมีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล การเจ็บป่วย/ มีโรคเรื้อรัง การบาดเจ็บ และเพศ ทวีราชอาณาจักรและภาค
	27	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการไม่มีสิทธิสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล การเจ็บป่วย/ มีโรคเรื้อรัง การบาดเจ็บ และเพศ ทวีราชอาณาจักรและภาค
	28	ร้อยละของแรงงาน จำแนกตามการใช้บริการด้านสุขภาพ และเพศทวีราชอาณาจักร และภาค
	29	ร้อยละของประชากรที่มีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล จำแนกตามประเภทสวัสดิการฯ ที่มี และภาค
	30	สถานการณ์สุขภาพของประชากร จำแนกตามเพศ และเขตการปกครอง
	31	อัตราร้อยละของประชากร จำแนกตามประเภทของการเจ็บป่วย สาเหตุของการเจ็บป่วยครั้งสุดท้าย และเพศ
	32	ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยของประชากรที่มีการใช้บริการสาธารณสุข จำแนกตามค่าใช้จ่ายครั้งสุดท้าย
	33	ร้อยละของค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยของประชากรที่มีการใช้บริการสาธารณสุข จำแนกตามค่าใช้จ่ายครั้งสุดท้าย
	34	ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยในการรับบริการสาธารณสุข จำแนกตามประเภทการรับบริการสาธารณสุข
	35	ร้อยละของประชากรที่ใช้บริการสาธารณสุข จำแนกตามการใช้สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล และประเภทสวัสดิการฯ ที่ใช้
2.6 สถิติหญิงชาย	1	n/a
2.7 รายได้ รายจ่าย	1	รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ รายภาค
ครัวเรือน	2	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย รายภาค
	3	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามสถานะทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน
	4	จำนวนครัวเรือนที่เป็นหนี้ จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการกู้ยืม แหล่งเงินกู้ รายภาค
	5	หนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือนทั้งสิ้น จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการกู้ยืม แหล่งเงินกู้ รายภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	6	ส่วนแบ่งของรายได้ประจำของครัวเรือน โดยการจำแนกครัวเรือนเป็น 5 กลุ่ม
	7	ร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามรายได้ทั้งสิ้นเฉลี่ยต่อเดือนและขนาดของครัวเรือน
	8	ร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามรายจ่ายทั้งสิ้นเฉลี่ยต่อเดือนและขนาดของครัวเรือน
2.8 สังคมและ ประชากรศาสตร์	1	n/a

ตารางที่ 18 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
3.1 ข้อมูลพื้นฐาน	1	อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี จำแนกตามภาค
	2	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี จำแนกตามภาค
	3	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายปี จำแนกตามภาค
	4	พื้นที่ไฟไหม้ป่า
	5	เนื้อที่ ความยาวชายฝั่งทะเล และเขตการปกครอง จำแนกตามภาค
	6	เนื้อที่และความยาวชายฝั่งทะเล จำแนกตามจังหวัดชายทะเล
3.2 อากาศ	1	ปริมาณค่าสูงสุดของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทั่วไป ในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	2	ปริมาณค่าสูงสุดของก๊าซโอโซน ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	3	ปริมาณค่าสูงสุดของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ต่างจังหวัด จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	4	ปริมาณค่าสูงสุดของก๊าซโอโซนค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ต่างจังหวัด จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	5	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	6	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	7	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	8	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	9	การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำแนกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ
	10	คุณภาพอากาศบริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร
	11	คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร
	12	คุณภาพอากาศบริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	13	คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	14	คุณภาพอากาศในเขตปริมณฑล
	15	คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด จำแนกตามภาคและสถานีตรวจวัด
	16	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง บริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จำแนกตามสถานีตรวจวัด

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	17	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	18	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทั่วไปในต่างจังหวัด จำแนกตามสถานีตรวจวัด
	19	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ใกล้ถนนในต่างจังหวัด จำแนกตามสถานีตรวจวัด
3.3 ที่ดิน/ ดิน	1	การใช้ที่ดิน
	2	เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้นและเฉลี่ยต่อผู้ถือครอง
	3	ร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ที่ดินและภาค
	4	จำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของผู้ถือครองทำการเกษตร เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรและเฉลี่ยต่อผู้ถือครอง
	5	ความเหมาะสมของการใช้ที่ดิน จำแนกตามภาค
3.4 น้ำ	1	ปริมาณการใช้น้ำประปา
	2	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำแนกตามภาค และเขื่อน
	3	ปริมาณน้ำที่นำไปใช้งานได้จากอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำแนกตามภาค และเขื่อน
	4	คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ จำแนกตามภาค
	5	คุณภาพน้ำคลองในกรุงเทพมหานคร
3.5 ป่าไม้	1	ปริมาณการใช้ไม้ภายในประเทศ
	2	ปริมาณการนำเข้า ส่งออกไม้ท่อนและไม้แปรรูป
	3	ความต้องการไม้ท่อน
	4	พื้นที่ป่าไม้ จำแนกตามภาค
	5	พื้นที่ป่าชายเลน จำแนกตามภาค
	6	การปลูกป่ารายปี จำแนกตามวัตถุประสงค์
	7	พื้นที่ป่าไม้ที่เสียหายจากไฟไหม้ป่า และการปฏิบัติงานดับไฟป่า
	8	พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ จำแนกตามประเภทของพื้นที่
3.6 แร่และพลังงาน	1	ปริมาณการผลิตแร่ที่สำคัญ จำแนกตามชนิดของแร่
	2	การใช้แร่บางชนิดในอุตสาหกรรมภายในประเทศ จำแนกตามชนิดของแร่
	3	ปริมาณการจัดหาและการใช้พลังงานทั้งสิ้นต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 และต่อคน
	4	การจัดหาพลังงานรวมทั้งสิ้น
	5	การจัดหาพลังงาน จำแนกตามประเภทพลังงาน
	6	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามประเภทพลังงาน
	7	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ
	8	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงของการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป
	9	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป
	10	ปริมาณการนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูป
	11	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงการนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูป
	12	ปริมาณการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	13	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป
	14	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงของการใช้น้ำมันสำเร็จรูป
	15	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของการใช้น้ำมันสำเร็จรูป
	16	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า
	17	ปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้า จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิงพลังงาน
3.7 ขยะและของเสียอันตราย	1	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ
	2	ปริมาณขยะมูลฝอย จำแนกตามพื้นที่
	3	ปริมาณของเสียอันตราย
	4	ปริมาณกากกัมมันตรังสี จำแนกตามประเภทกากกัมมันตรังสี
	5	การจัดการของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม จำแนกตามวิธีการจัดการ
	6	ปริมาณขยะชุมชน การใช้ประโยชน์จากขยะชุมชน และศักยภาพของการนำกลับมาใช้ใหม่
	7	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
	8	ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม
	9	ร้อยละของการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม
	10	จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากสารอันตราย
	11	การป่วยด้วยโรคที่เกิดจากพิษของสารอันตราย
3.8 การตั้งถิ่นฐานของมนุษย์	1	จำนวนประชากร จำแนกตามภาค
	2	อัตราเพิ่มของประชากร จำแนกตามภาค
	3	จำนวนและความหนาแน่นของประชากร จำแนกตามภาค
	4	จำนวนผู้ย้ายถิ่น จำแนกตามประเภทการย้ายถิ่นและภาคที่อยู่ปัจจุบัน
	5	จำนวนบ้านและอัตราเพิ่ม จำแนกตามภาค
	6	อัตราร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามประเภทของที่อยู่อาศัย และชนิดวัสดุก่อสร้าง
	7	อัตราร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามการใช้น้ำและน้ำดื่ม
	8	อัตราร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามการใช้ส้วมและการใช้เชื้อเพลิงปรุงอาหาร
	9	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเฉลี่ยต่อคน ณ ราคาปีฐาน 2531
	10	การสะสมทุนเบื้องต้น ณ ราคาประจำปี
	11	การขนส่งทางอากาศ
	12	การขนส่งทางน้ำระหว่างประเทศ
	13	จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุข จำแนกตามประเภทเจ้าหน้าที่
	14	การเกิดมีชีพ ตาย ทารกตาย และมารดาตาย
	15	อัตราการตายต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามสาเหตุการตาย

ตารางที่ 19 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านอุตสาหกรรมและก่อสร้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 อุตสาหกรรม	1	จำนวนผู้ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างและพื้นที่ของสิ่งก่อสร้าง จำแนกตามประเภทของ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
เหมืองแร่ ก่อสร้าง		สิ่งก่อสร้าง
	2	พื้นที่และความยาวของสิ่งก่อสร้าง จำแนกตามชนิดของสิ่งก่อสร้าง
	3	จำนวนผู้ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง เป็นรายภาค
	4	จำนวนสิ่งก่อสร้างเป็นรายภาค
	5	พื้นที่และความยาวของสิ่งก่อสร้างเป็นรายภาค
	6	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	7	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และภาค
	8	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ และภาค
	9	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามสัดส่วนของการร่วมลงทุนหรือถือหุ้น ของต่างประเทศ และภาค
	10	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามประเทศที่ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น และภาค
	11	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	12	จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	13	จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	14	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	15	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	16	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามสัดส่วนของการร่วมลงทุนหรือถือหุ้นของต่างประเทศ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	17	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามประเทศที่ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	18	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	19	จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	20	จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	21	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	22	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)
	23	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามสัดส่วนของการร่วมลงทุนหรือถือหุ้นของต่างประเทศ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด
	รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)
24	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามประเทศที่ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)
25	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย และประเภทอุตสาหกรรม
26	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ และประเภทอุตสาหกรรม
27	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามสัดส่วนของการร่วมลงทุนหรือถือหุ้นของต่างประเทศ และประเภทอุตสาหกรรม
28	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามประเทศที่ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น และประเภทอุตสาหกรรม
29	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และประเภทอุตสาหกรรม
30	จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และประเภทอุตสาหกรรม
31	จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และประเภทอุตสาหกรรม
32	จำนวนสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามภาค
33	จำนวนสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ(จำนวนคนทำงาน)
34	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรมก่อสร้าง :SIC Rev.3
35	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้าง
36	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย
37	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ
38	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามลักษณะการค้าเนินกิจการ
39	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามระยะเวลาในการดำเนินกิจการ
40	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามวงเงินรับเหมาก่อสร้างต่อปี
41	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์จากต่างประเทศ
42	ร้อยละของสถานประกอบการก่อสร้างจำแนกตามการรับงานจากภาครัฐ
43	จำนวนคนทำงานของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
44	จำนวนคนทำงานของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรมก่อสร้าง : ISIC Rev.3
45	จำนวนคนทำงานของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามภาค
46	จำนวนคนทำงานและลูกจ้างของสถานประกอบการก่อสร้าง
47	ค่าตอบแทนแรงงานและค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามขนาดของสถาน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		ประกอบการ
	48	ค่าตอบแทนแรงงานและค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรม ก่อสร้าง : ISIC Rev.4
	49	ค่าตอบแทนแรงงานและค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรม ก่อสร้าง : ISIC Rev.3
	50	ค่าตอบแทนแรงงานและค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามภาค
	51	ค่าตอบแทนแรงงานและค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปี
	52	มูลค่าการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
	53	มูลค่าการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรมก่อสร้าง :ISIC Rev.4
	54	มูลค่าการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรมก่อสร้าง :ISIC Rev.3
	55	มูลค่าการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการก่อสร้าง จำแนกตามภาค
	56	มูลค่าการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง มูลค่าเพิ่มและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยของสถานประกอบการ ก่อสร้าง
	57	มูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการและต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
	58	มูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการและต่อคนทำงาน จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรม ก่อสร้าง: ISIC Rev.4
	59	มูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการและต่อคนทำงาน จำแนกตามหมู่ย่อยอุตสาหกรรม ก่อสร้าง: ISIC Rev.3
	60	มูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และเฉลี่ยต่อคนทำงาน จำแนกตามภาค
4.2 การค้าปลีก-ส่ง และการค้า ต่างประเทศ	1	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสเดียวกันกับปีก่อน
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน
	3	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของธุรกิจค้าปลีก
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของธุรกิจโรงแรม รีสอร์ท เกสต์เฮาส์ และหอพัก
	5	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของธุรกิจภัตตาคารและร้านอาหาร
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของธุรกิจการให้เช่าของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน
	7	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของกิจกรรมนันทนาการ สำนักข่าว และการกีฬา
	8	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าขาย/รายรับจากไตรมาสก่อน ของธุรกิจการบริการอื่นๆ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	9	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงเหลือของการขายปลีก จากไตรมาสเดียวกันกับปีก่อน
	10	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงเหลือของการขายปลีก จากไตรมาสก่อน
	11	จำนวนของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามหมวดธุรกิจ
	12	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามหมวดธุรกิจ
	13	จำนวนสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)
	14	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมายและขนาดของสถานประกอบการ
	15	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามระยะเวลาในการดำเนินกิจการและขนาดของสถานประกอบการ
	16	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามทุนจดทะเบียน
	17	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น
	18	จำนวนคนทำงานรวมในการประกอบการธุรกิจฯ จำแนกตามหมวดธุรกิจ
	19	ค่าตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการธุรกิจและค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดธุรกิจ
	20	รายรับ และมูลค่าเพิ่ม ของการประกอบธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ จำแนกตามหมวดธุรกิจ
	21	ร้อยละของสถานประกอบการธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ จำแนกตามภาค
	22	จำนวนคนทำงานรวมของสถานประกอบการธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ จำแนกตามภาค
	23	ค่าตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการธุรกิจฯ และค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามภาค
	24	มูลค่ารายรับและค่าใช้จ่ายของสถานประกอบการธุรกิจฯ จำแนกตามภาค
	25	มูลค่าเพิ่มรวมของสถานประกอบการธุรกิจฯ จำแนกตามภาค
4.3 การคมนาคม สื่อสาร โลจิสติกส์	1	จำนวนของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	2	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	3	จำนวนของคนทำงานในสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	4	ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	5	จำนวนของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ จำแนกตามตำแหน่ง/หน้าที่และระดับการศึกษา
	6	ร้อยละของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ จำแนกตามตำแหน่ง/หน้าที่และระดับ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		การศึกษา
	7	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามสัดส่วนค่าตอบแทนบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ และตำแหน่ง/หน้าที่
	8	จำนวนบุคลากรที่เข้ารับการอบรมและค่าใช้จ่ายในการอบรม จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	9	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้าที่จ้างให้บุคคล/ผู้ประกอบการภายนอกดำเนินการด้านโลจิสติกส์ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	10	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้าที่มีการวัดประสิทธิภาพการจัดส่งสินค้า จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	11	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามปัญหาข้อร้องเรียนในการดำเนินพิธีการศุลกากรนำเข้าและส่งออก
	12	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามสัดส่วนการลงทุนในอุปกรณ์ เครื่องมือด้านโลจิสติกส์ ขนาดของสถานประกอบการ และหมวดธุรกิจ
	13	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามสัดส่วนการลงทุนในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ ขนาดของสถานประกอบการและหมวดธุรกิจ
	14	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้า จำแนกตามระดับทักษะ/ฝีมือแรงงานของกลุ่มแรงงานที่เข้ามาทำงานใหม่
	15	ร้อยละของสถานประกอบการภาคการค้าที่รายงานปัญหาด้านคุณลักษณะแรงงานด้านโลจิสติกส์ จำแนกตามระดับของปัญหา
	16	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบหรือพาหนะ
	17	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามจุดหมายทางในการขนส่ง
	18	น้ำหนักของสินค้าที่มีการขนส่งจากกลุ่มจังหวัดต่าง ๆ ไปกลุ่มจังหวัดที่ 1
	19	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบหรือพาหนะ
	20	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม
	21	ร้อยละของมูลค่าสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	22	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	23	ร้อยละของมูลค่าสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทสินค้า
	24	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทสินค้า
	25	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดอุตสาหกรรม
	26	ร้อยละของมูลค่าสินค้าที่ขนส่งเข้าสถานประกอบการ
	27	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าที่ขนส่งเข้าสถานประกอบการ
	28	ร้อยละของมูลค่าสินค้าประเภทเครื่องจักรและเครื่องใช้กล เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องบันทึกเสียง ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	29	ร้อยละของมูลค่าสินค้าประเภทอาหารปรุงแต่ง เครื่องดื่ม สุรา และน้ำส้มสายชู ยาสูบ ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	30	ร้อยละของมูลค่าสินค้าประเภทพลาสติก และของที่ทำด้วยพลาสติก ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	31	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์แร่ ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	32	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าประเภทอาหารปรุงแต่ง เครื่องดื่ม สุรา และน้ำส้มสายชู ยาสูบ ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	33	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าประเภทของทำด้วยหิน พลาสติก ซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์เซรามิกรวมทั้งเครื่องแก้ว ที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ
	34	ร้อยละของมูลค่าและน้ำหนักของสินค้าเกษตรที่ขนส่งเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทสินค้าเกษตร
	35	ร้อยละของสถานประกอบการที่มีการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการและประเภทอุตสาหกรรม
	36	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และประเภทอุตสาหกรรม
	37	ร้อยละของมูลค่าสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และประเภทอุตสาหกรรม
	38	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าที่ขนส่งออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และประเภทอุตสาหกรรม
	39	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการขนส่ง
	40	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าออกจากสถานประกอบการ จำแนกตามจุดปลายทางในการขนส่ง
	41	ร้อยละของสถานประกอบการที่มีการขนส่งสินค้าสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดอุตสาหกรรม
	42	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดอุตสาหกรรม
	43	ร้อยละของมูลค่าสินค้าที่ขนส่งสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดอุตสาหกรรม
	44	ร้อยละของน้ำหนักสินค้าที่ขนส่งเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดอุตสาหกรรม
	45	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการขนส่ง
	46	ร้อยละของเที่ยวการขนส่งสินค้าเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามจุดต้นทางในการขนส่ง
	47	ร้อยละของมูลค่าและน้ำหนักของสินค้าเกษตรที่ขนส่งเข้าสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทสินค้าเกษตร
4.4 การท่องเที่ยว โรงแรม และ ภัตตาคาร	1	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามขนาดของกิจการและภาค
	2	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามขนาดของกิจการและภาค
	3	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย ขนาดของกิจการและภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	4	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย ขนาดของกิจการ และภาค
	5	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามระยะเวลาในการดำเนินการ ขนาดของกิจการ และภาค
	6	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามระยะเวลาในการดำเนินการ ขนาดของกิจการ และภาค
	7	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามเงินทุนจดทะเบียน ขนาดของกิจการ และภาค
	8	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามเงินทุนจดทะเบียน ขนาดของกิจการ และภาค
	9	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ ที่ต่างประเทศร่วมลงทุน จำแนกตามประเทศที่ถือหุ้น หรือลงทุนมากที่สุด ขนาดของกิจการ และภาค
	10	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ ที่ต่างประเทศร่วมลงทุน จำแนกตามประเทศที่ถือหุ้น หรือลงทุนมากที่สุด ขนาดของกิจการ และภาค
	11	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามสัดส่วนการลงทุนหรือถือหุ้นจากต่างประเทศ ขนาดของกิจการ และภาค
	12	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามสัดส่วนการลงทุนหรือถือหุ้นจากต่างประเทศ ขนาดของกิจการ และภาค
	13	จำนวนห้องพัก จำแนกตามประเภทห้องพัก ขนาดของกิจการและภาค
	14	ร้อยละของห้องพัก จำแนกตามประเภทห้องพัก ขนาดของกิจการและภาค
	15	จำนวนห้องสามัญ จำแนกตามประเภทห้องพัก ขนาดของกิจการและภาค
	16	ร้อยละของห้องสามัญ จำแนกตามประเภทห้องพัก ขนาดของกิจการและภาค
	17	จำนวนผู้เข้าพักชาวไทยและชาวต่างประเทศ จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	18	ร้อยละของผู้เข้าพักชาวไทยและชาวต่างประเทศ จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	19	จำนวนห้องประชุม/สัมมนา หรือห้องจัดเลี้ยง จำแนกตามขนาด ความจุ (คน) ขนาดของกิจการ และภาค
	20	ร้อยละของห้องประชุม/สัมมนา หรือห้องจัดเลี้ยง จำแนกตามขนาด ความจุ (คน) ขนาดของกิจการ และภาค
	21	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่มีการจัดประชุม/สัมมนา จำแนกตามจำนวนครั้งของการจัดประชุม/สัมมนา ขนาดของกิจการ และภาค
	22	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่มีการจัดประชุม/สัมมนา จำแนกตามจำนวนครั้งของการจัดประชุม/สัมมนา ขนาดของกิจการ และภาค
	23	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ตามจำนวนครั้งของการจัดประชุม/สัมมนา จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	24	ร้อยละของผู้เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ตามจำนวนครั้งของการจัดประชุม/สัมมนา จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	25	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ดำเนินธุรกิจบริการประเภทต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะการดำเนินธุรกิจบริการ ขนาดของกิจการ และภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	26	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ดำเนินธุรกิจบริการประเภทต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะการดำเนินธุรกิจบริการ ขนาดของกิจการ และภาค
	27	จำนวนผู้ใช้บริการภัตตาคาร/ห้องอาหารเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามผู้ใช้บริการขนาดของกิจการ และภาค
	28	จำนวนผู้ใช้บริการสถานบันเทิงเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามผู้ใช้บริการ ขนาดของกิจการ และภาค
	29	จำนวนผู้ใช้บริการร้านขายของที่ระลึกเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามผู้ใช้บริการ ขนาดของกิจการ และภาค
	30	จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามการมีสิ่งอำนวยความสะดวก บริการ ประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก ขนาดของกิจการ และภาค
	31	ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามการมีสิ่งอำนวยความสะดวก บริการ ประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก ขนาดของกิจการ และภาค
	32	จำนวนคนทำงานในโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน เพศ ขนาดของกิจการ และภาค
	33	จำนวนคนทำงาน จำนวนห้องพักและจำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อห้องพัก จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	34	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรในปี 2552 จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	35	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ในปี 2552 จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	36	รายรับจากการดำเนินกิจการของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ในปี 2552 จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	37	มูลค่าสินทรัพย์หมุนเวียนของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	38	มูลค่าหนี้สินของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	39	มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
	40	มูลค่าสินทรัพย์ถาวรที่เปลี่ยนแปลง จำแนกตามขนาดของกิจการ และภาค
4.5 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิทธิบัตร	1	n/a
4.6 สถิติเศรษฐกิจ อื่นๆ	1	จำนวนแรงงานความต้องการและขาดแคลนในปี 2551 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	2	จำนวนแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามประเภทอาชีพ ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	3	ร้อยละของแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามประเภทอาชีพ ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค
	4	จำนวนแรงงานที่ขาดแคลน จำแนกตามประเภทอาชีพ ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) และภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	30	ร้อยละของแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามระดับการศึกษา ประเภทอาชีพ และภาค
	31	จำนวนแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามอายุประเภทอาชีพ และภาค
	32	ร้อยละของแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามอายุประเภทอาชีพ และภาค
	33	จำนวนแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน ประเภทอาชีพ และภาค
	34	ร้อยละของแรงงานที่ต้องการ จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน ประเภทอาชีพ และภาค
	35	จำนวนแรงงานที่ขาดแคลน จำแนกตามระดับการศึกษา ประเภทอาชีพ และภาค
	36	ร้อยละของแรงงานที่ขาดแคลน จำแนกตามระดับการศึกษา ประเภทอาชีพ และภาค
	37	จำนวนแรงงานที่ขาดแคลน จำแนกตามอายุ ประเภทอาชีพ และภาค
	38	ร้อยละของแรงงานที่ขาดแคลน จำแนกตามอายุประเภทอาชีพ และภาค
	39	จำนวนสถานประกอบการที่ต้องการจ้างแรงงานเพิ่ม จำแนกตามทักษะ/ฝีมือแรงงานที่เข้ามาทำงานใหม่ ประเภทอาชีพ และภาค
	40	ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการจ้างแรงงานเพิ่ม จำแนกตามทักษะ/ฝีมือแรงงานที่เข้ามาทำงานใหม่ ประเภทอาชีพ และภาค
	41	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	42	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	43	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	44	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	45	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามนโยบายลาพักผ่อนประจำปี ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	46	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการจัดสวัสดิการให้แก่พนักงาน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	47	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามการให้สิทธิด้านการรักษาพยาบาลแก่พนักงาน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	48	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการให้สิทธิด้านการรักษาพยาบาลแก่พนักงาน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	49	จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามการให้สิทธิด้านการประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุแก่พนักงาน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	50	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการให้สิทธิด้านการประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุแก่พนักงาน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	51	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามผู้มีสิทธิได้รับสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล ในกรณีเป็นผู้ป่วยใน ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	52	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามผู้มีสิทธิได้รับสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล ในกรณี

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด
	เป็นผู้ป่วยนอก ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	53 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามนโยบายในการปรับเพิ่มหรือลดจำนวนพนักงานของสถานประกอบการ ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	54 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามปัจจัยที่นำมาพิจารณาในการปรับเงินเดือนและ/หรือเงินเพิ่มของพนักงานประจำ ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	55 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการปรับเงินเดือนและ/หรือเงินเพิ่มของพนักงานถาวรประจำ ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	56 เงินเดือนเฉลี่ยและเงินเพิ่มอื่นๆ เฉลี่ยที่สถานประกอบการกำหนดในการรับพนักงานเข้าทำงาน จำแนกตามวุฒิการศึกษา ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	57 เงินเดือนเฉลี่ยและเงินเพิ่มอื่น ๆ เฉลี่ยที่สถานประกอบการกำหนดในการรับพนักงานเข้าทำงาน จำแนกตามวุฒิการศึกษา ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจและขนาดของสถานประกอบการ
	58 เงินเดือนเฉลี่ยและเงินเพิ่มอื่น ๆ เฉลี่ยที่สถานประกอบการกำหนดในการรับพนักงานเข้าทำงาน จำแนกตามวุฒิการศึกษา และตำแหน่ง ทั่วประเทศ
	59 ค่าตอบแทนทั้งสิ้นเฉลี่ยที่พนักงานประจำได้รับ จำแนกตามระดับตำแหน่ง ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และภาค
	60 เงินเดือนเฉลี่ยที่พนักงานประจำได้รับ จำแนกตามระดับตำแหน่ง และประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	61 เงินที่ได้รับตามผลงานประจำทุกเดือนเฉลี่ย จำแนกตามระดับตำแหน่ง และประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	62 เงินเพิ่มอื่นเฉลี่ยที่พนักงานประจำได้รับ จำแนกตามระดับตำแหน่ง และประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	63 เงินโบนัสเฉลี่ยที่พนักงานประจำได้รับ จำแนกตามระดับตำแหน่ง และประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
	64 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่พนักงานประจำระดับผู้อำนวยการฝ่ายได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน และกลุ่มงาน
	65 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่พนักงานประจำระดับผู้จัดการแผนกได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน และกลุ่มงาน
	66 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่พนักงานประจำระดับหัวหน้างานระดับต้นได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน และกลุ่มงาน
	67 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่พนักงานประจำระดับผู้ปฏิบัติที่มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีและที่สูงกว่าปริญญาตรีได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน และกลุ่มงาน
	68 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่พนักงานประจำระดับผู้ปฏิบัติที่มีวุฒิการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรีได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน และกลุ่มงาน
	69 ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่เจ้าหน้าที่ระดับบริหารของสถานประกอบการประเภทโรงพยาบาลเอกชนได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน ตำแหน่ง และภาค

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	70	ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่เจ้าหน้าที่รักษาพยาบาลของสถานประกอบการประเภทโรงพยาบาลเอกชนได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน ตำแหน่ง และภาค
	71	ค่าตอบแทนเฉลี่ยที่เจ้าหน้าที่บริการทางการแพทย์ของสถานประกอบการประเภทโรงพยาบาลเอกชนได้รับ จำแนกตามประเภทค่าตอบแทน ตำแหน่ง และภาค

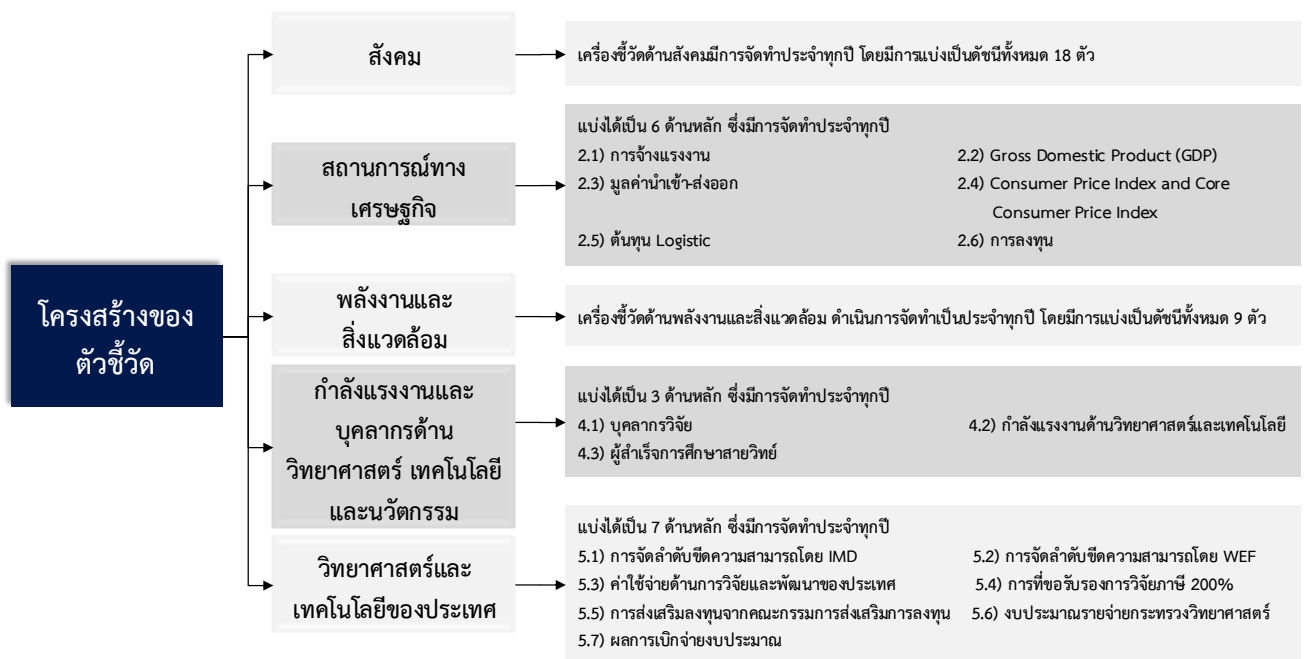
2.1.8 สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เป็นหน่วยงานภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่กำหนดนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ส่งเสริม สนับสนุนการดำเนินงานตามแผน และติดตามประเมินผลการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งตัวชี้วัดเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ใช้ในการประเมินการพัฒนาของประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่ง สวทน. ได้มีการจัดทำตัวชี้วัดเพื่อประเมินความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทย

2.1.8.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงาน

คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ปัจจุบัน สวทน. ได้จัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งแบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านสังคม ด้านสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ด้านกำลังแรงงานและบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ซึ่งดัชนีดังกล่าวเป็นเครื่องมือสำคัญในความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศอันส่งผลกระทบต่อการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม



รูปที่ 19 โครงสร้างตัวชี้วัดของสวทน.

2.1.8.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ

สวทช.ได้จัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งปีล่าสุดจัดทำขึ้นในปี พ.ศ. 2554 โดยมีรายละเอียดตามตารางทั้งหมด 5 ตารางซึ่งจำแนกตาม 5 ด้าน ดังนี้

ตารางที่ 20 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสังคมของ สวทช.

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	จำนวนประชากร
2	จำนวนหมู่บ้าน
3	จำนวนสถานศึกษา
4	จำนวนสถานพยาบาลต่อประชากร
5	จำนวนคนจน
6	รายได้ต่อครัวเรือนต่อปี
7	หนี้สิน
8	อัตราการว่างงาน
9	อัตราการย้ายถิ่นฐาน
10	จำนวนการศึกษาเฉลี่ยต่อประชากร
11	อายุเฉลี่ยของประชากร
12	จำนวนการเจ็บป่วย
13	ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพต่อหัว
14	จำนวนแพทย์ต่อประชากร
15	ค่าใช้จ่าย R&D ด้านการแพทย์
16	การลงทุนด้าน R&D ทางการแพทย์
17	มูลค่าการนำเข้าอุปกรณ์ทางการแพทย์
18	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ทางการแพทย์

ตารางที่ 21 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของ สวทช.

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 การจ้างงาน	1	จำนวนการจ้างงานรวม
	2	การจ้างงานภาคอุตสาหกรรมผลิต
	3	การจ้างงานธุรกิจบริการ
	4	การจ้างงานธุรกิจการค้า
2.2 Gross Domestic Product (GDP)	1	Current Market Price เกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง
	2	Current Market Price ภาคการผลิต
	3	Current Market Price ธุรกิจบริการ
	4	Current Market Price ธุรกิจการค้า

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	5	1988 Prices
2.3 มูลค่านำเข้า-ส่งออก	1	มูลค่าการส่งออกรวม
	2	มูลค่าการนำเข้ารวม
	3	มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมเป้าหมาย
	4	มูลค่าการนำเข้าของอุตสาหกรรมเป้าหมาย
2.4 Consumer Price Index and Core Consumer Price Index	1	Core price index (ยกเว้นราคาน้ำมันและอาหารสด)
	2	Consumer price index รวมทุกรายการสินค้า
2.5 ต้นทุน Logistic	1	ต้นทุน Logistic
	2	ต้นทุน Logistic ต่อ GDP
2.6 การลงทุน	1	LP
	2	ROO
	3	EVA
	4	CP
	5	ผลิิตภาพการผลิตรวม
	6	ตุลการชำระเงินเทคโนโลยี
	7	รายได้

ตารางที่ 22 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของ สวท.

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	จำนวนราษฎรประสบภัย
2	ครัวเรือนของราษฎรที่ได้รับความเสียหาย
3	พื้นที่ประสบภัยภัยธรรมชาติ
4	พื้นที่ประสบภัยภัยธรรมชาติ
5	มูลค่าความเสียหายจากภัยพิบัติ
6	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
7	ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO ₂
8	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น
9	การใช้พลังงานทดแทน

ตารางที่ 23 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านกำลังแรงงานและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ สวท.

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 บุคลากรวิจัย	1	บุคลากรวิจัยภาคเอกชน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	2	บุคลากรวิจัยภาครัฐ
4.2 กำลังแรงงาน ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1	จบสายวิทย์ทำงานสายวิทย์
	2	ไม่จบสายวิทย์ทำงานสายวิทย์
	3	จบสายวิทย์ไม่ทำงานสายวิทย์
	4	ผู้ว่างงานที่จบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4.3 ผู้สำเร็จ การศึกษาสาย วิทย์	1	ต่ำกว่าปริญญาตรี
	2	ปริญญาตรี
	3	ปริญญาโท
	4	ปริญญาเอก

ตารางที่ 24 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช.

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
5.1 การจัดลำดับขีด ความสามารถโดย IMD	1	จำนวนประเทศที่ใช้ในการจัดลำดับ
	2	โครงสร้างพื้นฐานโดยรวม IMD
	3	โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ IMD
	4	โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี IMD
	5	ประสิทธิภาพของภาครัฐ IMD
	6	อันดับโดยรวม
5.2 การจัดลำดับขีด ความสามารถโดย WEF	1	จำนวนประเทศที่ใช้ในการจัดลำดับ
	2	ปัจจัยพื้นฐาน WEF
	3	ปัจจัยเสริมประสิทธิภาพ WEF
	4	ปัจจัยนวัตกรรมและปัจจัยที่มีความซับซ้อน WEF
	5	อันดับโดยรวม
5.3 ค่าใช้จ่ายด้านการ วิจัยและพัฒนา ของประเทศ	1	ภาคเอกชน
	2	ภาครัฐ
	3	GERD/GDP
5.4 การที่ขอรับรอง การวิจัยภาษี 200%	1	มูลค่าโครงการที่ขอรับรองการวิจัยภาษี 200%
	2	จำนวนโครงการที่ขอรับรองการวิจัยภาษี 200%
5.5 การส่งเสริมลงทุน จาก คณะกรรมการ ส่งเสริมการลงทุน	1	การส่งเสริมลงทุนด้านเงินลงทุน
	2	การส่งเสริมลงทุนด้านจำนวนกิจการที่ขอรับการส่งเสริมสิทธิ
5.6 งบประมาณรายจ่ายกระทรวงวิทยาศาสตร์		

2.1.9 สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติเป็นหน่วยงานอิสระ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยกับองค์การสหประชาชาติ (กองทุนพิเศษแห่งองค์การสหประชาชาติ) เพื่อเป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการพัฒนาการจัดการ และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยการฝึกอบรม ให้คำปรึกษา แนะนำ และให้ข้อมูลข่าวสารด้านการเพิ่มผลผลิต เพื่อพัฒนาขีดความสามารถธุรกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย ซึ่งการจัดทำตัวชี้วัดเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประเมินและพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ โดยภารกิจหลักของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติไม่มีหน้าที่ในการจัดทำตัวชี้วัดเป็นประจำ แต่สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติคำนึงถึงความสำคัญเรื่องตัวชี้วัดที่สามารถสะท้อนความสามารถ ประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมภายในประเทศได้ จึงได้จัดทำโครงการที่เกี่ยวกับตัวชี้วัด รวมทั้งมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดในอุตสาหกรรม เพื่อเป็นข้อมูลให้กับทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

2.1.9.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติไม่มีการดำเนินการจัดทำ ตัวชี้วัดเป็นประจำ แต่มีการจัดทำตัวชี้วัดเป็นโครงการซึ่งที่ผ่านมามีโครงการที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัด 3 โครงการ ได้แก่ โครงการสร้างระบบประเมินวิเคราะห์สถานประกอบการ โครงการจัดทำตัวชี้วัดการเพิ่มผลผลิตเชิงมูลค่าเพิ่ม และโครงการจัดทำฐานข้อมูลดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพอุตสาหกรรม: พัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระดับสากล ทั้งสามโครงการเป็นการจัดทำตัวชี้วัดในการพัฒนาต่างๆ ในอุตสาหกรรมของประเทศ

2.1.9.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

โครงการสร้างระบบประเมินวิเคราะห์สถานประกอบการ เป็นการจัดทำตัวชี้วัด เพื่อเป็นการวิเคราะห์ศักยภาพในด้านต่างๆของอุตสาหกรรม และเป็นสัญญาณเตือนภัยที่สามารถสะท้อนภาพระบบอุตสาหกรรมและระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยการจัดทำตัวชี้วัดในโครงการแบ่งเป็น 2 ด้าน ได้แก่ ด้านสินค้าอุตสาหกรรมและด้าน สถานภาพและศักยภาพอุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลเป็นรายเดือนภายใต้ระยะเวลาของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 25 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภาคอุตสาหกรรมของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 สินค้าอุตสาหกรรม	1	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม
	2	ดัชนีการส่งสินค้า
	3	ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
	4	ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลังต่อการส่งสินค้า
1.2 สถานภาพและศักยภาพอุตสาหกรรม	1	อัตราส่วนทางด้านการบริหารต้นทุน
	2	อัตราส่วนทางด้านการบริหารการเงิน
	3	อัตราส่วนทางด้านประสิทธิภาพของบริษัท

โครงการจัดทำตัวชี้วัดการเพิ่มผลผลิตเชิงมูลค่าเพิ่ม ประกอบด้วยตัวชี้วัด 5 ด้าน ได้แก่ ด้านมูลค่าเพิ่ม ด้านการจัดสรรมูลค่าเพิ่ม ด้านการวัดค่าใช้จ่าย ด้านการวัดประสิทธิภาพการใช้สินทรัพย์และด้านความสามารถในการทำกำไร ซึ่งมีตัวชี้วัดของโครงการทั้งหมด 49 ตัว ซึ่งตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นตัวชี้วัดมาตรฐานสากลที่สามารถวิเคราะห์ได้หลายด้าน แสดงให้เห็นถึงระดับการเพิ่มผลผลิต ประสิทธิภาพและประสิทธิผลขององค์กร ทำให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับปรุงการดำเนินงานและการบริหารจัดการภายในองค์กรได้

ตารางที่ 26 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดการเพิ่มผลผลิตเชิงมูลค่าของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 มูลค่าเพิ่ม	1	ผลิตภาพรวม
	2	ผลิตภาพแรงงาน
	3	ผลิตภาพค่าจ้างแรงงาน
	4	ผลิตภาพสินทรัพย์ดำเนินงาน
	5	ผลิตภาพสินทรัพย์หมุนเวียน
	6	ผลิตภาพสินทรัพย์ถาวร
	7	ผลิตภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
	8	มูลค่าเพิ่มต่อยอดขาย
	9	ยอดขายต่อพนักงาน
	10	ความเข้มข้นของสินทรัพย์ดำเนินงาน
	11	ความเข้มข้นของสินทรัพย์ถาวร
2.2 การจัดสรรมูลค่าเพิ่ม	1	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่พนักงาน
	2	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่ส่วนลงทุน
	3	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่เจ้าหนี้
	4	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่รัฐบาล
	5	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่ผู้ถือหุ้น
	6	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่สังคม
	7	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่กิจการ
2.3 ค่าใช้จ่าย	1	ต้นทุนรวมต่อยอดขาย
	2	ค่าใช้จ่ายขายและบริหารต่อยอดขาย
	3	ต้นทุนขายต่อยอดขาย
	4	ต้นทุนวัตถุดิบต่อยอดขาย
	5	ต้นทุนพลังงานต่อยอดขาย
	6	ต้นทุนการจ้างช่วงต่อยอดขาย
	7	ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการขายต่อยอดขาย
	8	ค่าขนส่งต่อยอดขาย
	9	ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ต่อยอดขาย

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	10	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยต่อยอดขาย
	11	ต้นทุนอื่นๆต่อยอดขาย
	12	ค่าจ้างแรงงานต่อยอดขาย
	13	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย
2.4 ประสิทธิภาพการใช้ทรัพย์สิน	1	ประสิทธิภาพสินทรัพย์ดำเนินงาน
	2	ประสิทธิภาพสินทรัพย์ถาวร
	3	ประสิทธิภาพสินทรัพย์หมุนเวียน
	4	การหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า
	5	การหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า
	6	การหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง
	7	การหมุนเวียนของวัตถุดิบ
	8	การหมุนเวียนของสินค้าระหว่างผลิต
	9	การหมุนเวียนของสินค้าสำเร็จรูป
	10	สินทรัพย์ดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
2.5 ความสามารถในการทำกำไร	1	กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษีต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน
	2	กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษีต่อยอดขาย
	3	กำไรก่อนภาษีต่อยอดขาย
	4	กำไรสุทธิต่อยอดขาย
	5	กำไรสุทธิต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน
	6	กำไรสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
	7	ส่วนของผู้ถือหุ้นต่อสินทรัพย์ถาวร
	8	สินทรัพย์ถาวรต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน

ต่อมาสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติได้พัฒนาโครงการตัวชี้วัดที่ผ่านมาอยู่ในรูปแบบที่ให้สะดวกต่อการใช้งานได้จริง โดยสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติได้มีโครงการจัดทำฐานข้อมูลประสิทธิภาพอุตสาหกรรม: พัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระดับสากล ซึ่งได้ทำการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลผู้ประกอบการทั่วทุกภูมิภาคในอุตสาหกรรมทั้งหมด 10 อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมยางและพลาสติก อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ อุตสาหกรรมธุรกิจผู้ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2546-2549 เพื่อนำข้อมูลมาคำนวณตัวชี้วัดทั้งหมด 52 ตัว ทั้งนี้ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติได้จัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลซึ่งผู้ประกอบการสามารถเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดในเว็บไซต์ <http://pics2007.ftpi.or.th> ได้อย่างสะดวก

ตารางที่ 27 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพอุตสาหกรรมของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	ผลิตภาพรวม
2	ผลิตภาพแรงงาน
3	ผลิตภาพค่าจ้างแรงงาน
4	ผลิตภาพสินทรัพย์ดำเนินงาน
5	ผลิตภาพสินทรัพย์หมุนเวียน
6	ผลิตภาพสินทรัพย์ถาวร
7	ผลิตภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
8	มูลค่าเพิ่มต่อยอดขาย
9	ยอดขายต่อพนักงาน
10	ความเข้มข้นของสินทรัพย์ดำเนินงาน
11	ความเข้มข้นของสินทรัพย์ถาวร
12	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่พนักงาน
13	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่ส่วนลงทุน
14	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่เจ้าหน้าที่
15	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่รัฐบาล
16	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่ผู้ถือหุ้น
17	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่สังคม
18	การจัดสรรมูลค่าเพิ่มสู่กิจการ
19	ต้นทุนรวมต่อยอดขาย
20	ค่าใช้จ่ายขายและบริหารต่อยอดขาย
21	ต้นทุนขายต่อยอดขาย
22	ต้นทุนวัตถุดิบต่อยอดขาย
23	ต้นทุนพลังงานต่อยอดขาย
24	ต้นทุนการจ้างช่วงต่อยอดขาย
25	ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการขายต่อยอดขาย
26	ค่าขนส่งต่อยอดขาย
27	ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ต่อยอดขาย
28	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยต่อยอดขาย
29	ต้นทุนอื่นๆต่อยอดขาย
30	ค่าจ้างแรงงานต่อยอดขาย
31	ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย
32	ประสิทธิภาพสินทรัพย์ดำเนินงาน
33	ประสิทธิภาพสินทรัพย์ถาวร
34	ประสิทธิภาพสินทรัพย์หมุนเวียน

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
35	การหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า
36	การหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า
37	การหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง
38	การหมุนเวียนของวัตถุดิบ
39	การหมุนเวียนของสินค้าระหว่างผลิต
40	การหมุนเวียนของสินค้าสำเร็จรูป
41	สินทรัพย์ดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
42	กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษีต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน
43	กำไรก่อนดอกเบี้ยและภาษีต่อยอดขาย
44	กำไรก่อนภาษีต่อยอดขาย
45	กำไรสุทธิต่อยอดขาย
46	กำไรสุทธิต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน
47	กำไรสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
48	ส่วนของผู้ถือหุ้นต่อสินทรัพย์ถาวร
49	สินทรัพย์ถาวรต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน
50	มูลค่าซื้อจากภายนอกต่อยอดขาย
51	ยอดขายต่อสินค้าคงเหลือ
52	ส่วนของผู้ถือหุ้นต่อสินทรัพย์ดำเนินงาน

2.1.10 สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand): MASCI) ก่อตั้งขึ้นโดยกระทรวงอุตสาหกรรม ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2541 โดยมีบทบาทในการเป็นสถาบันอิสระภายใต้อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ เพื่อดำเนินงานด้านการให้บริการรับรองตามมาตรฐานไอเอสโอ และมาตรฐานระบบอื่นๆ เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพและคุณภาพของอุตสาหกรรม เพิ่มขีดความสามารถด้านการรับรองของประเทศให้ทัดเทียมกับประเทศอื่นๆ และพัฒนาบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานและเพียงพอที่จะรองรับงานในระดับสากลได้

การดำเนินงานของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ นอกเหนือจากการมุ่งเน้นในการเสริมสร้างประสิทธิภาพและคุณภาพให้ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ และพัฒนาบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระดับสากล โดยขยายการให้บริการรับรองระบบการจัดการต่างๆ การจัดหลักสูตรฝึกอบรมและการพัฒนาคุณภาพการให้การรับรองตามมาตรฐานสากล รวมทั้งการให้บริการด้านการบริหารกลยุทธ์และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมแล้ว ในขณะเดียวกันยังตระหนักถึงภารกิจในการสนับสนุนสังคมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วย

2.1.10.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

จากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เป็นหน่วยงานภายใต้อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ และมีบทบาทหน้าที่ในการให้บริการรับรองมาตรฐานเป็นหลัก จึงไม่มีโครงสร้างระบบการจัดการตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม แต่ภายใต้การดำเนินงานในการให้บริการ และโครงการของสถาบันก็ได้มีการจัดทำตัวชี้วัดเพื่อวัด และประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินงานขึ้น

2.1.10.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอได้มีการจัดทำตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการดำเนินงานขององค์กร ทั้งในด้านการให้บริการในการตรวจรับรองมาตรฐานในด้านต่างๆ ให้แก่สถานประกอบการ การให้บริการในการฝึกอบรม ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการในสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น โดยตัวชี้วัดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยตรงมี 4 ด้าน ดังแสดงในตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 28 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดการดำเนินงานของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

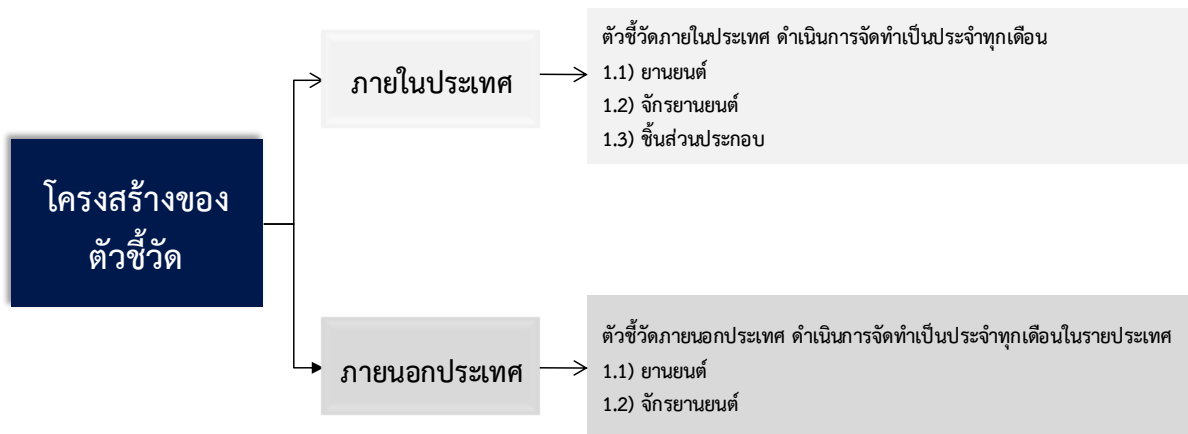
ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
2	อัตราการเติบโตของจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมจำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแรงงานไทย
3	อัตราการเติบโตของจำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ
4	จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ

2.1.11 สถาบันยานยนต์

สถาบันยานยนต์ เป็นองค์กรที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ และเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน ในตลาดโลก ให้ความช่วยเหลือตัวในการดำเนินงาน และมีความเป็นอิสระในตัวเองเท่าที่กฎหมายจะเอื้ออำนวย โดยบริการของสถาบันยานยนต์นั้นครอบคลุมในหลายด้าน เช่น ให้บริการด้านวิเคราะห์ธุรกิจ โดยรวบรวม ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล ข่าวสาร ตลอดจนสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับเสนอแนะชี้แนะ และเตือนภัย เพื่อสนับสนุนการวางยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ให้สามารถ แข่งขันได้อย่างยั่งยืน ให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตยานยนต์ เพื่อช่วยในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลิตภาพแก่ผู้ประกอบการและรวมถึง จัดทำระบบสารสนเทศยานยนต์ โดยรวบรวมข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ รวมทั้งข้อมูลวิชาการ กฎระเบียบการค้า การตลาด เพื่อใช้ในการวิเคราะห์กำหนด นโยบาย และแผนงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการจำทำตัวชี้วัดเป็นส่วนหนึ่งที่สถาบันยานยนต์ได้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการใช้งานด้านต่างๆ สถาบันยานยนต์นั้นได้มีการจัดทำตัวชี้วัดหลักๆ ในส่วนของมิติเศรษฐกิจเป็นหลักโดยเน้นการวัดการสร้างรายได้จากการผลิตในส่วนของ ยานยนต์ จักรยานยนต์ และชิ้นส่วนประกอบต่างๆ

2.1.11.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันยานยนต์

โครงสร้างของตัวชี้วัดที่สถาบันยานยนต์จัดทำขึ้นมานั้นจะเป็นตัวชี้วัดเชิงปริมาณซึ่งประกอบไปด้วย ปริมาณการผลิต ปริมาณการขายภายในประเทศ และปริมาณการส่งออก โดยจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่คือ ตัวชี้วัดภายในประเทศ และภายนอกประเทศ โดยในส่วนของตัวชี้วัดภายในประเทศนั้นจะแยกย่อยไปอีกมี 3 กลุ่มย่อย คือ ยานยนต์ จักรยานยนต์ และชิ้นส่วนประกอบต่างๆ แต่เฉพาะชิ้นส่วนประกอบเท่านั้นที่จะมี ตัวชี้วัดเพียงชนิดเดียวคือ ปริมาณการส่งออก ส่วนกลุ่มภายนอกประเทศนั้นจะแยกออกมาเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ ยานยนต์ และจักรยานยนต์ โดยกลุ่มยานยนต์จะมีเฉพาะตัวชี้วัดด้านปริมาณการผลิต และกลุ่มจักรยานยนต์ จะมี ปริมาณการผลิต และปริมาณการขายในประเทศ โดยในส่วนของภายนอกประเทศนี้จะจัดทำเป็นราย ประเทศ ข้อมูลเหล่านี้ได้ทำการรวบรวมเพื่อให้ง่ายต่อการศึกษาของสมาชิกและบุคลากรที่เกี่ยวข้องใน อุตสาหกรรม เพื่อให้เป็นประโยชน์ในด้านของการใช้ข้อมูลเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ต่อไป



รูปที่ 20 โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันยานยนต์

2.1.11.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันยานยนต์

ตัวชี้วัดในตารางด้านล่างนี้เป็นตัวชี้วัดที่ทางสถาบันยานยนต์ได้จัดทำขึ้นเป็นประจำรายเดือน โดย รวบรวมข้อมูลตามรายการต่างๆ ขึ้นเพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ของสมาชิกรวมถึง บุคลากรที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม ซึ่งตัวชี้วัดเหล่านี้จะประกอบไปด้วย 2 ตาราง ตัวชี้วัดภายในประเทศ และ ตัวชี้วัดภายนอกประเทศ

ตารางที่ 29 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายในประเทศของสถาบันยานยนต์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 ยานยนต์	1	ปริมาณการผลิตยานยนต์ส่วนบุคคล
	2	ปริมาณการผลิตยานยนต์พาณิชย์
	3	ปริมาณการผลิตรถกระบะ
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตยานยนต์ส่วนบุคคล
	5	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตยานยนต์พาณิชย์
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตรถกระบะ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	7	ปริมาณการขายยานยนต์ส่วนบุคคลภายในประเทศ
	8	ปริมาณการขายยานยนต์พาณิชยกรรมภายในประเทศ
	9	ปริมาณการขายรถกระบะภายในประเทศ
	10	ปริมาณการส่งออก
	11	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการส่งออก
	12	มูลค่าการส่งออก
	13	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก
1.2 จักรยานยนต์	1	ปริมาณการผลิต
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิต
	3	ปริมาณการขายภายในประเทศ
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการขายภายในประเทศ
	5	ปริมาณการส่งออก
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการส่งออก
	7	มูลค่าการส่งออก
	8	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก
1.3 ชิ้นส่วนประกอบ	1	ปริมาณการส่งออกเครื่องยนต์
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการส่งออกเครื่องยนต์
	3	ปริมาณการส่งออกอะไหล่
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการส่งออกอะไหล่
	5	ปริมาณการส่งออกชิ้นส่วนอื่นๆ
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการส่งออกชิ้นส่วนอื่นๆ
	7	มูลค่าการส่งออก
	8	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก

ตารางที่ 30 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายนอกประเทศของสถาบันยานยนต์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ยานยนต์	1	ปริมาณการผลิต
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิต
2.2 จักรยานยนต์	1	ปริมาณการผลิต
	2	ปริมาณการขายภายในประเทศ

นอกจากตัวชี้วัดที่ได้มีการจัดทำเป็นประจำรายเดือนตามตารางด้านบนแล้วนั้น ยังได้มีการทำโครงการจัดทำดัชนีเดือนกัญภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย ซึ่งได้มีการรวบรวมดัชนีชี้วัดในด้านต่างๆ เพื่อนำมาจัดทำเป็นระบบส่งสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้า เพื่อเตือนภัยอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย โดยมีรายละเอียดตัวชี้วัดดังตารางด้านล่าง

ตารางที่ 31 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดภายใต้โครงการจัดทำดัชนีเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม หมวดยานยนต์
2	ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ
3	ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภค
4	ดัชนีราคานำเข้า หมวดเชื้อเพลิง (ประกอบด้วย น้ำมันดิบ, น้ำมันสำเร็จรูป, ก๊าซธรรมชาติปิโตรเลียม, ถ่านหิน และเชื้อเพลิงอื่นๆ)
5	ดัชนีราคานำเข้า หมวดสินค้าทุน (เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ)
6	ดัชนีราคานำเข้า หมวดวัตถุดิบ (เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์)
7	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคารพาณิชย์รายย่อยขั้นต่ำที่สุด
8	ปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์
9	ดัชนีราคาสินค้าเกษตรรวม
10	อัตราแลกเปลี่ยน บาท/ เหรียญสหรัฐ (อัตราอ้างอิง)
11	ดัชนีชี้นำภาวะเศรษฐกิจ
12	ดัชนีพ้องเศรษฐกิจ
13	ดัชนีตามภาวะเศรษฐกิจ
14	ดัชนีชี้นำภาวะการจ้างงาน
15	ดัชนีวัฏจักรธุรกิจ
16	ดัชนีชี้นำเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมยานยนต์
17	ดัชนีชี้นำธุรกิจภาคอุตสาหกรรมยานยนต์

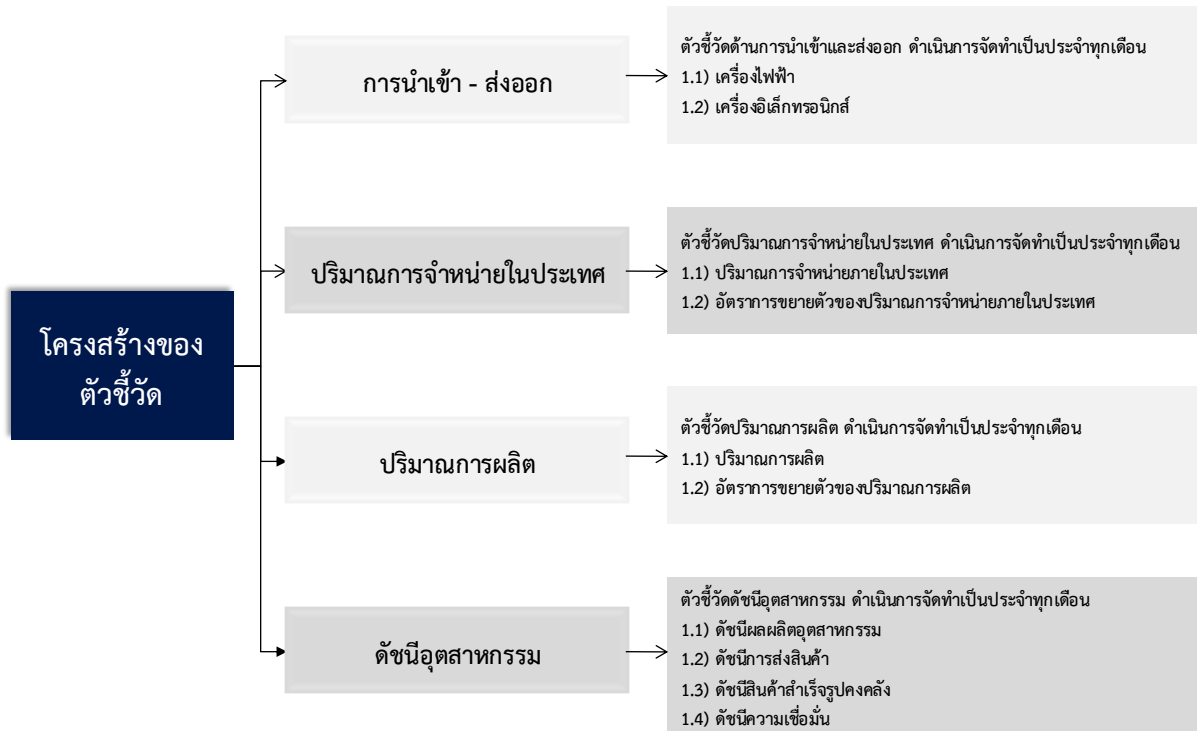
2.1.12 สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีบทบาทในการสร้างรายได้ให้ประเทศไทยมาโดยตลอดนับเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและความเจริญก้าวหน้าให้กับประเทศชาติ แม้ว่าในช่วงระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง แต่สถานการณ์ในปัจจุบันมีการแข่งขันทางการค้าที่เข้มข้นทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก รวมถึงต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบทางการค้าและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ตลอดเวลารัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน บนเวทีการค้าโลกได้อย่างยั่งยืน จึงได้จัดตั้ง "สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ขึ้นเพื่อเป็นสถาบันเครือข่ายอิสระเฉพาะทาง ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีอุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเป็นหน่วยงานรองรับเป็นองค์กรที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศเพื่อประสานงานและให้บริการ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทยให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก โดยเป็นองค์กรหลักในการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ของไทยเพื่อให้เจริญเติบโตและสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างยั่งยืน ซึ่งภารกิจหลักของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์นั้นประกอบไปด้วย สนับสนุนและผลักดันการใช้ วัตถุดิบ และ

ขึ้นส่วนที่ผลิตในประเทศ เพื่อการผลิตสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนและผลักดันให้มีการพัฒนามาตรฐานและคุณภาพสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นไปตามมาตรฐานไทยและสากล ผลักดันให้มีการส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และรวมไปถึงเป็นศูนย์กลางในการรวบรวม วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาข้อมูลของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในด้านการผลิต การตลาด และการเจรจาข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งทางสถาบันก็ได้มีการจัดทำตัวชี้วัดในด้านต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับสมาชิกและบุคลากรในอุตสาหกรรมขึ้น

2.1.12.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างของตัวชี้วัดที่สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จัดทำขึ้นมานั้นจะมีการจัดทำเป็นรายเดือนตามรายการต่างๆ ของภาคอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ ตัวชี้วัดด้านการนำเข้าส่งออก ด้านปริมาณการจำหน่ายภายในประเทศ ด้านปริมาณการผลิต และด้านดัชนีอุตสาหกรรม โดยในแต่ละด้านนั้นก็มีการแบ่งแยกย่อยไปในแต่ละด้าน ซึ่งข้อมูลในการจัดทำแต่ละด้านนั้นจะมาจากกรรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ และนำมาวิเคราะห์ คำนวณ และจัดการสร้างเพื่อให้เหมาะสมต่อการนำมาต่อยอดเพื่อใช้โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดของตัวชี้วัดดังตารางในส่วนต่อไป



รูปที่ 21 โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

2.1.12.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดทางสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ตัวชี้วัดในตารางด้านล่างนี้เป็นตัวชี้วัดที่ทางสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้จัดทำขึ้นเป็นประจำรายเดือน โดยรวบรวมข้อมูลตามรายการต่างๆ ขึ้นเพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ของสมาชิกรวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม ซึ่งตัวชี้วัดเหล่านี้จะประกอบไปด้วย 4 ตาราง ตัวชี้วัดด้านการนำเข้าและส่งออก ตัวชี้วัดด้านปริมาณการจำหน่ายภายในประเทศ ตัวชี้วัดด้านปริมาณการผลิต ตัวชี้วัดด้านดัชนีอุตสาหกรรม

ตารางที่ 32 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านการนำเข้าและส่งออกของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 เครื่องไฟฟ้า	1	มูลค่าการนำเข้า
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้า
	3	มูลค่าการส่งออก
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก
1.2 เครื่องอิเล็กทรอนิกส์	1	มูลค่าการนำเข้า
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้า
	3	มูลค่าการส่งออก
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก

ตารางที่ 33 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านปริมาณการจำหน่ายในประเทศของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ปริมาณการจำหน่ายในประเทศ	1	ปริมาณการจำหน่ายในประเทศ
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการจำหน่ายในประเทศ
2.2 อัตราการขยายตัวของปริมาณการจำหน่ายในประเทศ	1	อัตราการขยายตัวการจำหน่ายภายในประเทศ

ตารางที่ 34 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านปริมาณการผลิตของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
3.1 ปริมาณการผลิต	1	ปริมาณการผลิต
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิต
3.2 อัตราการขยายตัวของปริมาณการผลิต	1	อัตราการขยายตัวของปริมาณการผลิต

ตารางที่ 35 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านดัชนีอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	1	ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า
	2	ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม เครื่องอิเล็กทรอนิกส์
4.2 ดัชนีการส่งสินค้า	1	ดัชนีการส่งสินค้า เครื่องใช้ไฟฟ้า
	2	ดัชนีการส่งสินค้า เครื่องอิเล็กทรอนิกส์
4.3 ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง	1	ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง เครื่องใช้ไฟฟ้า
	2	ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง เครื่องอิเล็กทรอนิกส์
4.4 ดัชนีความเชื่อมั่น	1	ดัชนีสถานะเศรษฐกิจหรือผลประกอบการธุรกิจ
	2	ดัชนีอำนาจซื้อของประชาชน
	3	ดัชนีการแข่งขันธุรกิจด้านการตลาดหรือราคาในประเทศ
	4	ดัชนีการแข่งขันธุรกิจด้านการตลาดหรือราคาในต่างประเทศ
	5	ดัชนีแนวโน้มการส่งออก
	6	ดัชนีปริมาณสินค้าคงคลังวัตถุดิบ
	7	ดัชนีปริมาณสินค้าคงคลังสำเร็จรูป
	8	ดัชนีต้นทุนต่อหน่วยของการประกอบการหรือการผลิตโดยรวมในธุรกิจ
	9	ดัชนีการลงทุนโดยรวมในธุรกิจ
	10	ดัชนีการจ้างงานในธุรกิจ
	11	ดัชนีการระดมเงินกู้จากสถาบันการเงิน
	12	ดัชนีการให้เครดิตแก่ลูกค้า
	13	ดัชนีสภาพคล่องของธุรกิจเทียบกับภาพรวมตลาดการเงิน
	14	ดัชนีอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
	15	ค่าเงินบาทเมื่อเทียบกับดอลลาร์

2.1.13 สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นองค์กรอิสระ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของประเทศทั้งระบบ ให้เจริญเติบโตต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถแข่งขันได้ในระดับประเทศ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอได้จัดตั้งขึ้นจากความคิดริเริ่มของสมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอทุกสาขา โดยความเห็นชอบของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งมีวิสัยทัศน์ที่จะให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และอำนวยความสะดวกต่อผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม ให้มีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศได้ และขยายขอบข่ายการให้บริการครอบคลุมถึงผู้ประกอบการแฟชั่นในอนาคต ชี้นำและผลักดันอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มให้พัฒนาไปในทิศทางที่ถูกต้องสนับสนุนและส่งเสริมการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่มให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก เป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงเครือข่ายและการแลกเปลี่ยนการให้บริการกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้บริการแก่ผู้ประกอบการประสานและเชื่อมโยงผู้ประกอบการ ทั้งในอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่มรวมทั้ง

อุตสาหกรรมแฟชั่นให้มีการพัฒนาร่วมกันอย่างต่อเนื่อง โดยมีบริการงานวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพ และมูลค่าสินค้าสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ทั้งที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ทั้งที่เป็นสินค้า อุตสาหกรรมและสิ่งทอพื้นบ้าน เช่น สินค้าสิ่งทอเทคนิค (Technical Textile) เคหะสิ่งทอ และเสื้อผ้าต่าง ๆ ที่มีความหลากหลาย และคุณสมบัติพิเศษต่างๆ การปรึกษาแนะนำทางด้านเทคโนโลยีการจัดการองค์กร การ เพิ่มผลผลิต การพัฒนาการเชื่อมโยง และห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และรวมถึงบริการศูนย์ ข้อมูลเชิงลึก (Intelligence Information) เพื่อประโยชน์ทางการค้า การลงทุน ซึ่งทางสถาบันก็ได้มีการจัดทำ ตัวชี้วัดในด้านต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับสมาชิกและบุคคลากรในอุตสาหกรรมขึ้น

2.1.13.1 โครงสร้างของระบบการจัดการด้านข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรม สิ่งทอ

โครงสร้างของตัวชี้วัดที่สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอจัดทำขึ้นมานั้นจะมีการจัดทำเป็นรายเดือน และรายปีตามแต่ละรายการ ของภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอ จะแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือข้อมูลเบื้องต้น ด้าน ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านภาวะตลาด และด้านข้อมูลตลาดส่งออกหลัก โดยในแต่ละด้านนั้นก็มีการ แบ่งแยกย่อยไปในแต่ละด้าน ซึ่งข้อมูลในการจัดทำแต่ละด้านนั้นจะมาจากการรวบรวมของทางสถาบันเอง จากแหล่งข้อมูลในด้านต่างๆ และนำมาวิเคราะห์ คำนวณ และจัดการสร้างเพื่อให้เหมาะสมต่อการนำมาต่อ ยอดเพื่อใช้โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยมีรายละเอียดของตัวชี้วัดดังตารางในส่วนต่อไป



รูปที่ 22 โครงสร้างตัวชี้วัดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

2.1.13.2 รายชื่อข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ตัวชี้วัดในตารางด้านล่างนี้เป็นตัวชี้วัดที่ทางสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอได้จัดทำขึ้นเป็นประจำ ทั้งในรายเดือนและรายปี โดยรวบรวมข้อมูลตามรายการต่างๆ ขึ้นเพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการใช้ประโยชน์ใน

ด้านต่างๆ ของสมาชิกรวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม ซึ่งตัวชี้วัดเหล่านี้จะประกอบไปด้วย 4 ตาราง ข้อมูลเบื้องต้น ด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านภาวะตลาด และด้านข้อมูลตลาดส่งออกหลัก

ตารางที่ 36 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดข้อมูลเบื้องต้นของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของอุตสาหกรรมประเทศไทย
2	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของอุตสาหกรรมสิ่งทอ
3	สัดส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวมของอุตสาหกรรมสิ่งทอในภาคอุตสาหกรรม
4	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอในอุตสาหกรรมสิ่งทอแบ่งตามรายประเภท
5	จำนวนคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอรายประเภท

ตารางที่ 37 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 สถานการณ์สิ่งทอ	1	มูลค่าการนำเข้าแยกรายผลิตภัณฑ์
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้าแยกรายผลิตภัณฑ์
	3	มูลค่าการส่งออกแยกรายผลิตภัณฑ์
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกแยกรายผลิตภัณฑ์
2.2 ดัชนีราคา	1	ดัชนีราคาผู้ผลิต
	2	ดัชนีราคาผู้บริโภค
2.3 ปริมาณการผลิต	1	ปริมาณการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

ตารางที่ 38 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านภาวะตลาดของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
3.1 การนำเข้า	1	มูลค่าการนำเข้ากลุ่มสิ่งทอ
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้ากลุ่มสิ่งทอ
	3	มูลค่าการนำเข้ากลุ่มเครื่องนุ่งห่ม
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้ากลุ่มเครื่องนุ่งห่ม
3.2 การส่งออก	1	มูลค่าการส่งออกกลุ่มสิ่งทอ
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกกลุ่มสิ่งทอ
	3	มูลค่าการส่งออกกลุ่มเครื่องนุ่งห่ม
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกกลุ่มเครื่องนุ่งห่ม

ตารางที่ 39 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดด้านข้อมูลตลาดส่งออกหลักของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 อาเซียน	1	มูลค่าการนำเข้าไปยังประเทศในอาเซียน

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้าไปยังประเทศในอาเซียน
	3	มูลค่าการส่งออกไปยังประเทศในอาเซียน
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกไปยังประเทศในอาเซียน
	5	ดุลการค้ากับประเทศในอาเซียน
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงดุลการค้ากับประเทศในอาเซียน
	4.2 ญี่ปุ่น	1
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้าไปยังประเทศญี่ปุ่น
	3	มูลค่าการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น
	5	ดุลการค้ากับประเทศญี่ปุ่น
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงดุลการค้ากับประเทศญี่ปุ่น
	4.3 สหภาพยุโรป	1
	2	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้าไปยังประเทศในสหภาพยุโรป
	3	มูลค่าการส่งออกไปยังประเทศในสหภาพยุโรป
	4	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกไปยังประเทศในสหภาพยุโรป
	5	ดุลการค้ากับประเทศในสหภาพยุโรป
	6	ร้อยละการเปลี่ยนแปลงดุลการค้ากับประเทศในสหภาพยุโรป

นอกจากตัวชี้วัดที่ได้มีการจัดทำเป็นประจำรายเดือนและรายปีตามตารางด้านบนแล้วนั้น ยังได้มีการทำโครงการจัดทำดัชนีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มีการรวบรวมดัชนีชี้วัดในด้านต่างๆ เพื่อนำมาจัดทำเป็นข้อมูลเผยแพร่ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตัวชี้วัดดังตารางด้านล่าง

ตารางที่ 40 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดได้โครงการสิ่งแวดล้อมกับอุตสาหกรรมสิ่งทอของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1	ดัชนีมาตรฐานผลิตภัณฑ์
2	ดัชนีมาตรฐานกระบวนการผลิต
3	ดัชนีการพัฒนาห่วงโซ่อุปทาน
4	ดัชนีการวิจัยพัฒนา
5	ดัชนีการบริหารจัดการ
6	ดัชนีมาตรฐานการทดสอบ
7	ดัชนีการขยายฐานลูกค้า
8	ดัชนีการตอบสนองความต้องการของตลาด
9	ดัชนีการพัฒนาองค์ความรู้
10	ดัชนีกลยุทธ์การตลาด

2.2 บทวิเคราะห์การศึกษาแนวทางการดำเนินการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดที่ในแต่ละหน่วยงานหลักได้มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันจะพบว่า มีประเด็นที่ควรจะต้องพิจารณาและให้ความสำคัญ เพื่อให้สามารถวางระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะมีการเชื่อมโยงกับข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการภาคปฏิบัติและได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความถูกต้องและเหมาะสมต่อการนำไปใช้สำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง โดยสามารถสรุปรายละเอียดที่สำคัญและจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการต่อไป ดังต่อไปนี้

1. ข้อจำกัดในด้านของการเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางการเงิน

ข้อมูลทางการเงินเป็นข้อมูลตัวหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการสะท้อนผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรม เช่น ข้อมูลการลงทุน ข้อมูลการชำระหนี้ เป็นต้น ทั้งนี้ในปัจจุบันทางธนาคารแห่งประเทศไทย กรมสรรพสามิต หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บข้อมูลทางการเงินได้มีระบบฐานข้อมูลเหล่านี้ของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม แต่ส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลที่เป็นความลับ ทำให้การนำเอาข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมเป็นไปได้ยาก อาจจะต้องยกฐานะเทียบและข้อบ่งคับในด้านของกฎหมายต่างๆ ดังนั้นจึงเป็นข้อจำกัดที่สำคัญในการที่จะใช้ข้อมูลเหล่านั้นมาชี้วัดอย่างไรก็ดี อาจจะต้องมีการพิจารณาเลือกข้อมูลตัวอื่นมาเทียบเคียง เพื่อใช้ในการประเมินผล หรือการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในการขอเฉพาะข้อมูลบางตัวที่มีความสำคัญ และมีการปรับแก้กฎหมายหรือกฎระเบียบข้อบังคับให้มีความเหมาะสมต่อไป

2. การดำเนินการจัดเก็บข้อมูลส่วนใหญ่จะจำแนกเฉพาะรายพื้นที่หรือรายสาขาอุตสาหกรรมอย่าง

โดยอย่างหนึ่งเท่านั้น ทำให้มีข้อจำกัดในการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะพิจารณาทั้งใน 2 มิติควบคู่กัน

การดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในปัจจุบันมีหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในเชิงของการเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุมทั่วประเทศอย่างเช่น สำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่มีการเก็บข้อมูลในรายพื้นที่ทั่วประเทศและในข้อมูลบางข้อมูลก็มีการจำแนกในรายสาขาอาชีพหรืออุตสาหกรรม แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการเก็บข้อมูลในเชิงของข้อมูลทั่วไป แต่ไม่ได้มีข้อมูลในเชิงลึกของอุตสาหกรรม โดยข้อมูลเชิงลึกนี้จะต้องพิจารณาจากหน่วยงานที่มีการดำเนินการเฉพาะสาขาอุตสาหกรรม เช่น ศูนย์ข้อมูลอุตสาหกรรมไทยของสภาอุตสาหกรรมที่มีการเก็บข้อมูลจำแนกรายสาขา หน่วยงานย่อยเฉพาะในรายสาขาอุตสาหกรรม เช่น สถาบันอาหาร สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สถาบันยานยนต์ เป็นต้น หน่วยงานเหล่านี้ก็จะมีการดำเนินการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมโดยเฉพาะผ่านทางสมาชิกของหน่วยงานหรือการดำเนินโครงการต่างๆ ทำให้ไม่มีข้อมูลในเชิงของรายพื้นที่มากนัก ส่วนของสำนักงานสถิติแห่งชาติแม้ว่าจะมีข้อมูลในเชิงพื้นที่ แต่ก็ขาดข้อมูลเชิงลึกในรายอุตสาหกรรม ทำให้แนวทางในการวิเคราะห์ร่วมกันทั้งในเชิงของระดับภาพรวม รายสาขาอุตสาหกรรม และรายพื้นที่นั้น เป็นไปได้ค่อนข้างยาก ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการพัฒนาระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตที่มีการสร้างความร่วมมือกันระหว่างแต่ละหน่วยงาน เพื่อรวบรวมข้อมูลและจัดทำตัวชี้วัดที่สามารถวิเคราะห์ผลได้ในทั้ง 3 ระดับที่กล่าวไป

3. การกำหนดค่านิยาม กระบวนการจัดเก็บข้อมูล และกลุ่มเป้าหมายของแต่ละหน่วยงานที่ดำเนินการมีความแตกต่างกัน

วัตถุประสงค์ในการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและพัฒนาตัวชี้วัดของแต่ละหน่วยงาน จะมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน โดยจะดำเนินการเพื่อตอบสนองต่อการดำเนินการของหน่วยงานนั้นๆ ทำให้การเชื่อมโยงข้อมูลของแต่ละหน่วยงานเข้ามา เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมนั้นมีข้อจำกัด และอาจจะสะท้อนผลที่ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงนัก โดยเฉพาะในเรื่องของการกำหนดค่านิยาม การจำแนกและกำหนดขอบเขตของสาขาอุตสาหกรรมหรืออาชีพที่แตกต่างกัน การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิธีการจัดเก็บข้อมูล ตัวอย่างเช่น การกำหนดขอบเขตของอุตสาหกรรม หรือการจัดแบ่งอาชีพที่แตกต่างกัน ทำให้ไม่สามารถนำเอาข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ในการสร้างดัชนีชี้วัดร่วมกันได้ เป็นต้น ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญกับการจัดระบบการเก็บข้อมูลและตัวชี้วัดของแต่ละหน่วยงานให้มีความสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

4. การจัดเก็บข้อมูลหรือการจัดทำตัวชี้วัดในปัจจุบันส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นไปเฉพาะด้านของเศรษฐกิจเป็นหลัก

เนื่องจากความสำคัญของการพัฒนาประเทศในอดีตที่ผ่านมา นั้น จะมุ่งเน้นเฉพาะการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมเป็นหลัก ทำให้การจัดเก็บข้อมูลและการพัฒนาตัวชี้วัดส่วนใหญ่จะมีการดำเนินการเพื่อตอบสนองในด้านนั้นเป็นหลัก แต่ด้วยแนวโน้มของความสำคัญในเรื่องของการสร้างสมดุลทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และทุนมนุษย์ที่เพิ่มมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากแผนการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจแห่งชาติ ในช่วงหลังที่ผ่านมาจะเริ่มให้ความสำคัญกับประเด็นดังกล่าวมากขึ้น ดังนั้นการจัดเก็บข้อมูลหรือการจัดทำตัวชี้วัดในปัจจุบันและในอนาคต จึงต้องเริ่มชี้วัดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ทั้งในด้านของสิ่งแวดล้อม สังคม และทุนมนุษย์มากยิ่งขึ้น ดังนั้นจะต้องมีการจัดทำตัวชี้วัดในมิติดังกล่าวนี้ แต่ต้องอาศัยความร่วมมือกันของทุกภาคส่วนในการดำเนินการ เนื่องจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับมิติดังกล่าวยังคงมีไม่มากนักและต้องพัฒนาต่อไป เพื่อให้สามารถสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในแต่ละมิติได้อย่างถูกต้องและใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

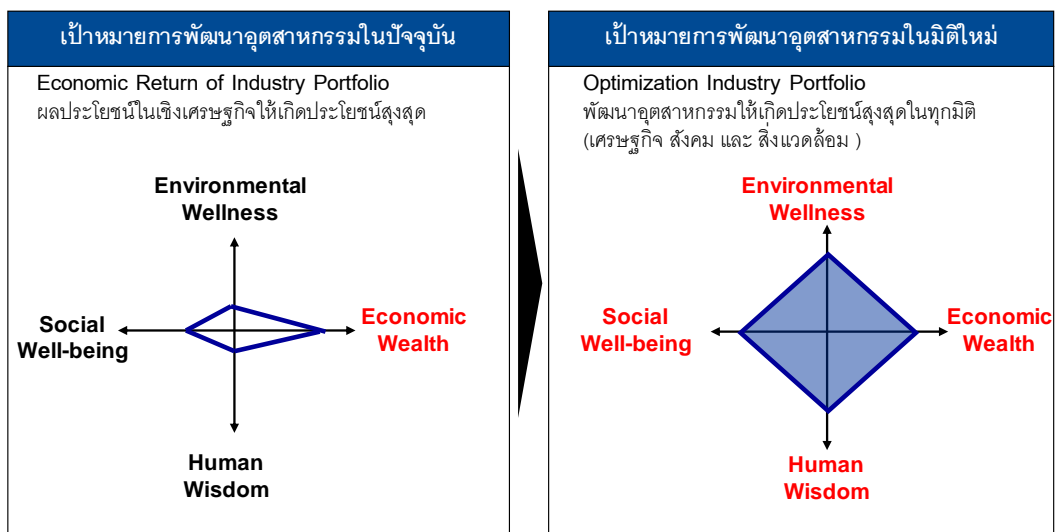
บทที่ 3 กรอบแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมมาเป็นระยะเวลานาน โดยได้มีการจัดทำแผนการพัฒนาย่างต่อเนื่อง รวมถึงหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเริ่มให้ความสำคัญตระหนักในการวางแผนการพัฒนาร่วมกัน และเชื่อมโยงกัน เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ผ่านมามากกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการจัดทำโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก ซึ่งเป็นโครงการที่นำเสนอแผนและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยภายใน 20 ปี โดยมีแนวทางที่ครอบคลุมใน 4 มิติอย่างสมดุล คือ มิติด้านเศรษฐกิจ สังคม ทุนมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นในการกำหนดกรอบแนวทางการจัดเก็บข้อมูลการประเมินผลที่เกิดจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมนั้น จะเชื่อมโยงกับแนวคิดของโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก เพื่อให้กรอบแนวทางที่ได้นั้นมีความสอดคล้องกับสิ่งที่ทางกระทรวงอุตสาหกรรมได้ดำเนินการไป เนื้อหาในบทนี้จึงเริ่มต้นด้วยการศึกษาถึงเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาของอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลกที่ได้กำหนดไว้ แล้วจึงเข้าสู่รายละเอียดของกรอบแนวคิดและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งในแต่ละหัวข้อจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 เป้าหมายและทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก

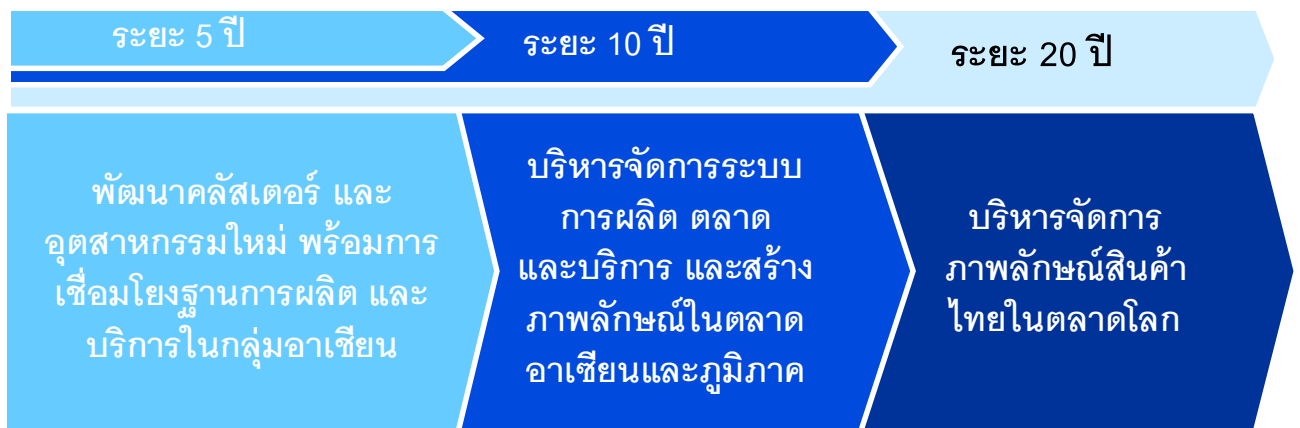
การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบันจะมุ่งเน้นเพื่อผลประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจเป็นหลัก โดยคำนึงถึงสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อย ส่งผลให้อุตสาหกรรมมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ความต้องการแรงงานเพิ่มสูงขึ้น ด้วยเหตุนี้สังคมไทยจึงได้มีการย้ายถิ่นฐานเพื่อเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น ซึ่งเป็นสาเหตุหลักในการบริโภคและแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติเป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังก่อให้เกิดปัญหามลพิษและคุณภาพชีวิตต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณโดยรอบและสร้างปัญหาสิ่งแวดล้อมแก่ประเทศ



ที่มา: ดร. สุวิทย์ เมษินทรีย์

รูปที่ 23 การปรับเปลี่ยนเป้าหมายการวางแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่

ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยเพื่อก้าวไปสู่ระดับโลกนั้น จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเป้าหมายการวางแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่ กล่าวคือ การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยนอกจากจะมุ่งเน้นในด้านผลประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจแล้ว ควรพิจารณาถึงมิติด้านสังคม ทุมนมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมควบคู่กันไป โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการในรูปแบบองค์รวมที่มีการบูรณาการแนวทางการพัฒนาของภาคปัจจัยการผลิต ภาคการผลิต และภาคการบริการเข้าด้วยกัน ตลอดจนการขยายขอบเขตไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ การพัฒนาถึงในระดับอุตสาหกรรมย่อย และการสร้างโอกาสให้กับผู้ประกอบการทุกกลุ่มอย่างเหมาะสม จากเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติใหม่ ส่งผลให้เกิดการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่ของประเทศไทย ภายใต้โครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก โดยกระทรวงอุตสาหกรรม



ที่มา: โครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก กระทรวงอุตสาหกรรม

รูปที่ 24 แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่มิติใหม่ของประเทศไทย

จากภาพ ในช่วงการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยในระยะ 5 ปีนั้น จะมุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา นวัตกรรม ร่วมกับกระบวนการผลิต โดยให้ความสำคัญในส่วนของมิติอื่นๆ เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การตระหนักถึงการอยู่ร่วมกันระหว่างสิ่งแวดล้อม สังคมที่มีคุณภาพ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจโดยอุตสาหกรรม อีกทั้งยังเชื่อมโยงการผลิตจากเครือข่ายผู้ประกอบการในภูมิภาคอาเซียนเพื่อเป็นฐานในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ในขณะที่การพัฒนาในระยะกลาง ซึ่งอยู่ในช่วงประมาณ 10 ปีนั้น จะเป็นการปรับบทบาทของประเทศไทยให้เป็นตัวกลางในการบริหารจัดการระบบห่วงโซ่การผลิตในภูมิภาคให้เป็นที่ยอมรับ พร้อมกับการสร้างเครือข่ายการตลาด และตราสินค้าไทยในระดับนานาชาติ

หลังจากการพัฒนาตามแนวทางในระยะสั้นและระยะกลางซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมร่วมกับภูมิภาคอาเซียน ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะยาวนั้นควรจะเน้นการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดโลก โดยการบริหารจัดการการตลาดและการผลิตเพื่อให้รองรับกับความต้องการของโลก และเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย

จากยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยที่มีจุดมุ่งหมายไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน ดังที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้นนั้น สามารถที่จะแบ่งเป้าหมาย (Key Milestone) ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว รายละเอียดดังต่อไปนี้

ระยะ 5 ปี	ระยะ 10 ปี	ระยะ 20 ปี
<ul style="list-style-type: none"> มีฐานการผลิตและบริการในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN SUPPLY CHAIN) โดยมีระบบการผลิตกับฐานการผลิตต่างๆ ในภูมิภาค เป็นฐานการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม ที่มีนวัตกรรมใหม่ของโลก (GLOBAL PRODUCTION HUB) คลัสเตอร์มีผู้ประกอบการ SMEs ที่มีมาตรฐานการผลิตที่มีเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มีหน่วยงานหลักที่บริหารจัดการบูรณาการในแต่ละอุตสาหกรรมที่เป็นเอกภาพโดยมีเอกชนเป็นผู้นำ มีระบบการผลิตบุคลากรเพียงพอในการรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม มีกฎระเบียบที่ผ่อนคลायรับรองรับอุตสาหกรรม มีโครงสร้างสนับสนุนพื้นฐานในการวิจัยพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น ศูนย์การทดสอบมาตรฐานสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นศูนย์กลางการผลิตและจัดการเครือข่ายการผลิตและบริการในกลุ่มอาเซียน มีฐานการผลิตและบริการในภูมิภาค (REGIONAL SUPPLY CHAIN) มีตราสินค้าที่มีเครือข่ายการจัดจำหน่ายในภูมิภาค ผู้ประกอบการขนาดกลางมีการเชื่อมโยงการผลิตร่วมกับบริษัทขนาดใหญ่ ผู้ประกอบการ SMEs มีการสร้างทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรมในไทย มีฐานการวิจัยและพัฒนาสินค้าในอาเซียนมีการสร้างและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับของสากล มี Industrial zone ที่รองรับการผลิตที่รักษาสภาพแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นผู้บริหารจัดการตราสินค้าและมีสร้างเครือข่ายการผลิตและบริการในภูมิภาคต่างๆ ของโลก มีผู้ประกอบการไทยเริ่มก้าวเข้าสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในโลก มีตราสินค้าที่เป็นที่รู้จักและมีเครือข่ายการจัดจำหน่ายในประเทศต่างๆ เป็นแหล่งการค้าการลงทุนด้านการผลิตและบริการ ที่เป็นที่ยอมรับในภูมิภาค ส่งออกการด้านการบริการในภูมิภาคต่างๆ ของโลก มีแรงงานระดับมัธยสม ส่งออกไปสู่ภูมิภาคต่างๆ

รูปที่ 25 เป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

1) เป้าหมายระยะสั้น 5 ปี (Key Milestone 1) คือ ประเทศไทยก้าวไปสู่การเป็นฐานการผลิตและบริการในภูมิภาคอาเซียน โดยเน้นการนำเอาเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆ มาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการ โดยการพัฒนาเครือข่ายของผู้ประกอบการในกลุ่มของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก ทางด้านการพัฒนาบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ที่เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน เช่น การวิจัยและพัฒนา กฎระเบียบต่างๆ รวมถึงการบริหารจัดการหน่วยงานที่มีหน้าที่ควบคุมดูแลและบริหารงานในอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีเอกภาพ พร้อมทั้งส่งเสริมให้อุตสาหกรรมไทยมีมาตรฐานและได้รับการยอมรับในระดับภูมิภาค

2) เป้าหมายระยะกลาง 10 ปี (Key Milestone 2) คือ ประเทศไทยจะพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตและจัดการเครือข่ายการผลิตและบริการในกลุ่มอาเซียน และขยายไปสู่การเป็นฐานการผลิตและบริการในระดับภูมิภาค โดยเน้นการบริการและการขยายตราสินค้าให้มีการจัดจำหน่ายในเครือข่ายในระดับภูมิภาค นอกจากนี้ยังเน้นการพัฒนาศักยภาพและให้การสนับสนุนกลุ่มผู้ประกอบการขนาดกลางเพื่อให้มีการเชื่อมโยงการผลิตร่วมกับบริษัทขนาดใหญ่ เร่งสนับสนุนให้พัฒนาการเป็นฐานการวิจัยและพัฒนาสินค้าในอาเซียน โดยที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสากล มีการสนับสนุนการพัฒนาทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรมต่างๆ โดยเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมกับระดับนานาชาติและยังให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม

3) เป้าหมายระยะยาว 20 ปี (Key Milestone 3) คือ ประเทศไทยมีการพัฒนาอุตสาหกรรมไปสู่ระดับโลกมากขึ้น โดยเน้นพัฒนาตราสินค้า และการสร้างเครือข่ายการผลิตและบริการในภูมิภาคอื่นๆ ทั่ว

โลก อีกทั้งยังเน้นการพัฒนาผู้ประกอบการไทยเพื่อให้มีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การแข่งขันในระดับโลก มีการส่งออกสินค้าชั้นนำ รวมไปถึงการส่งออกการบริการและแรงงานที่มีทักษะฝีมือไปยังภูมิภาคอื่นๆ เพื่อให้ประเทศไทยกลายเป็นประเทศที่เป็นแหล่งการค้าการลงทุนด้านการผลิตและบริการที่เป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาค รวมไปถึงการเป็นผู้บริหารจัดการตราสินค้า และมีเครือข่ายการผลิตและบริการที่มีคุณภาพในหลายภูมิภาคทั่วโลก

จากเป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยใน 3 ระยะ ดังที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้นนั้น จำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาในทุกองค์ประกอบของระบบอุตสาหกรรม รวมไปถึงโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนา ซึ่งปัจจัยที่สำคัญได้แก่ ทรัพยากร วัตถุดิบ บุคลากร รวมไปถึงโครงสร้างสนับสนุน ดังนั้น จึงควรที่จะมีการพิจารณาถึงศักยภาพของปัจจัยเหล่านี้ พร้อมทั้งปัญหาและอุปสรรคต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยไปสู่เป้าหมายที่ได้กำหนดไว้อย่างถูกต้อง ซึ่งเป้าหมายภายใต้การดำเนินงานของโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลกที่ได้กำหนดขึ้นนั้นก็จะต้องสอดคล้องกับกรอบแนวคิดในเรื่องของการพัฒนาอุตสาหกรรมในทั้ง 4 มิติได้อย่างสมดุล โดยมีรายละเอียดดังนี้

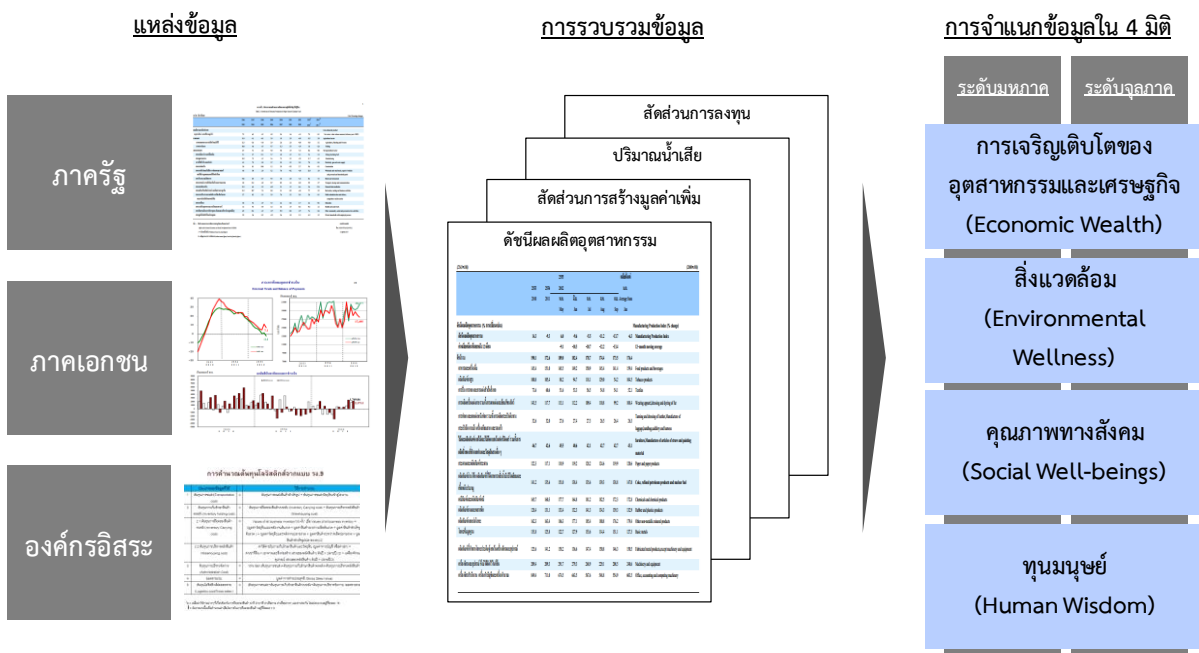
- 1) ตัวชี้วัดทางการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ
 - มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยการพิจารณาผลประกอบการรายอุตสาหกรรมว่ามีอัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นหรือลดลงเท่าไร ซึ่งสามารถบอกถึงแนวโน้มการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศจากภาคอุตสาหกรรมในภาพรวมได้
 - ผลผลิตมวลรวมของอุตสาหกรรมเป้าหมาย พิจารณาจากภาพรวมของปริมาณผลผลิตมวลรวมของอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่เปลี่ยนแปลงไป จากทั้งการผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก
 - มูลค่าการลงทุนในประเทศ การที่อุตสาหกรรมมีการขยายตัว จะอาศัยปัจจัยหลักในการพิจารณาจากมูลค่าการลงทุนของอุตสาหกรรมภายในประเทศที่เพิ่มขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนใหม่ในภาคอุตสาหกรรม และการลงทุนเพื่อการขยายกิจการ ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศได้
 - ปริมาณการลงทุนในประเทศภูมิภาค การขยายการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในประเทศไปสู่ภูมิภาคต่างๆที่เพิ่มขึ้น ประเมินได้จากปริมาณเงินลงทุนในต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น ซึ่งสะท้อนให้เห็นศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมในประเทศ และสร้างโอกาสในการขยายตลาดสินค้าไทยไปสู่สากลได้
 - ฐานรายได้ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม การสร้างความมั่นคงทางอาชีพให้กับประชาชนในประเทศ พิจารณาจากฐานค่าจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งต้องมีอัตราที่เหมาะสมและเพียงพอต่อความจำเป็นพื้นฐานของประชาชน แต่ยังคงไว้ซึ่งความได้เปรียบกับประเทศคู่แข่งทางการผลิตทั้งด้านต้นทุนและคุณภาพ

- สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของสินค้าในอุตสาหกรรม บอกถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ ผ่านการสร้างมูลค่าเพิ่มและการสร้างผลประโยชน์ให้ตกอยู่ในประเทศไทยได้ในอัตราส่วนที่เพิ่มสูงขึ้นจากการใช้ทรัพยากร และแรงงานในประเทศในอัตราที่เพิ่มมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าของวัตถุดิบ
- 2) ตัวชี้วัดทางด้านคุณภาพทางสังคม
- การขยายตัวของอุตสาหกรรมเบาในภูมิภาค พิจารณาจากจำนวนผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในพื้นที่ต่างๆในภูมิภาค สัดส่วนการเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้ประกอบการในแต่ละพื้นที่ เพื่อประเมินถึงการสร้างและกระจายรายได้ในพื้นที่ของประชาชนอย่างทั่วถึง
- 3) ตัวชี้วัดทางด้านทุนมนุษย์
- การเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ประกอบการ พิจารณาจากจำนวนผู้ประกอบการที่เพิ่มขึ้นและลดลงทั้งหมดในแต่ละปี ซึ่งสามารถระบุถึงสถานการณ์ และศักยภาพของผู้ประกอบการในการดำเนินกิจการในภาคอุตสาหกรรมได้ รวมทั้งการสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับประชาชนในภาพรวมได้อีกด้วย
 - สัดส่วนการว่างงาน เป็นการประเมินการกระจายรายได้ การสร้างงานให้กับประชาชนในประเทศในภาพรวมได้อย่างทั่วถึง มีความมั่นคงในการดำเนินชีวิต ซึ่งเป็นตัวชี้วัดในด้านการพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ได้เช่นกัน
- 4) ตัวชี้วัดทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากภาคอุตสาหกรรม การพิจารณามลภาวะทั้งด้านอากาศ น้ำ เสียง และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่การตั้งโรงงานเขตอุตสาหกรรม และพื้นที่บริเวณข้างเคียง เป็นการประเมินเบื้องต้นในการควบคุมดูแลกิจการในภาคอุตสาหกรรมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างสมดุลในการดำเนินการในภาคอุตสาหกรรม
 - การใช้พลังงานใหม่และหมุนเวียน เพื่อการสร้างความยั่งยืนและควบคุมปริมาณการใช้พลังงานให้กับภาคอุตสาหกรรม จะประเมินได้จากอัตราการใช้พลังงานของอุตสาหกรรม เปรียบเทียบการใช้พลังงานในปัจจุบันและปริมาณการใช้พลังงานใหม่หรือพลังงานทดแทน เพื่อลดอัตราการใช้พลังงานสิ้นเปลืองและการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อไป

จากแนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระดับโลก ที่มีเป้าหมายในการพัฒนาอุตสาหกรรมให้ครอบคลุมทั้ง 4 มิติ โดยมีตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติเพื่อการบรรลุซึ่งเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระดับโลกอย่างยั่งยืน โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมนอกจากกระทรวงอุตสาหกรรมที่มีบทบาทหน้าที่หลักในการดำเนินงานแล้วนั้น ยังมีหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุน และดำเนินการพัฒนาอุตสาหกรรมเช่นกัน ซึ่งหน่วยงานเหล่านี้ได้มีการจัดทำตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระดับโลก ของกระทรวงอุตสาหกรรม

3.2 กรอบและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

เนื่องจากในปัจจุบันได้มีแหล่งข้อมูลหรือหน่วยงานที่ดำเนินการในเรื่องของข้อมูลทางสถิติและพัฒนาเป็นตัวชี้วัดจำนวนมาก สำหรับวิธีการจำแนกข้อมูลของแต่ละหน่วยงานนั้น ก็จะอ้างอิงตามวัตถุประสงค์ในการดำเนินการที่แตกต่างกันไป ดังนั้นจึงอาจมีการจัดกลุ่มข้อมูลที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะวางกรอบแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่อยู่ในแต่ละหน่วยงานได้ดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงข้อมูล แนวทางการดำเนินการจัดเก็บ และการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการนำเอาข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันมาใช้ ควบคู่กับการพัฒนาตัวชี้วัดใหม่ขึ้นมาเพิ่มเติม เพื่อสะท้อนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ตัวชี้วัดเดิมยังไม่ครอบคลุมทั้งใน 4 มิติ คือ การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม คุณภาพทางสังคม และทุนมนุษย์



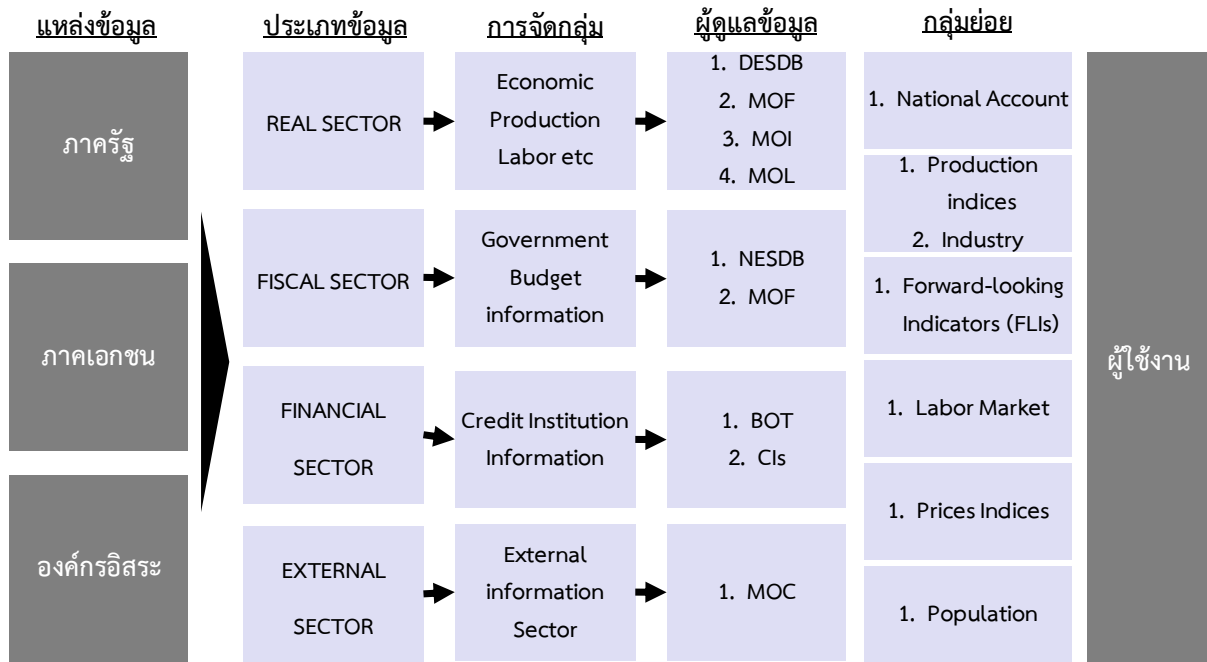
รูปที่ 26 กรอบและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

สำหรับขั้นตอนในการศึกษานั้นจะ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักสำคัญ คือ แหล่งข้อมูลที่สำคัญในการที่จะเข้าศึกษาการประเมินผลที่มีการดำเนินการอยู่ จากนั้นจึงทำการรวบรวมข้อมูลของแต่ละแหล่งข้อมูล แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้นำมาจำแนกตามกรอบแนวคิดหลักทั้ง 4 มิติที่ได้กำหนดไว้ โดยรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนจะกล่าวโดยละเอียดในหัวข้อถัดไป

3.2.1 แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ข้อมูลทางสถิติเป็นข้อมูลสำคัญที่สามารถใช้ในการคาดการณ์หรือวิเคราะห์แนวโน้มต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ทำให้มีหลายหน่วยงานดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบสนองต่อหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน รวมทั้งยังเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะด้วย ซึ่งมีทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรอิสระต่างๆ ที่ได้ดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังมีการนำเอาข้อมูลทางสถิติที่ได้จัดเก็บพัฒนาเป็นตัวชี้วัดในแต่ละด้านขึ้น เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงสถานการณ์หรือประเมินความเป็นไปที่เกิดขึ้น ดังนั้น

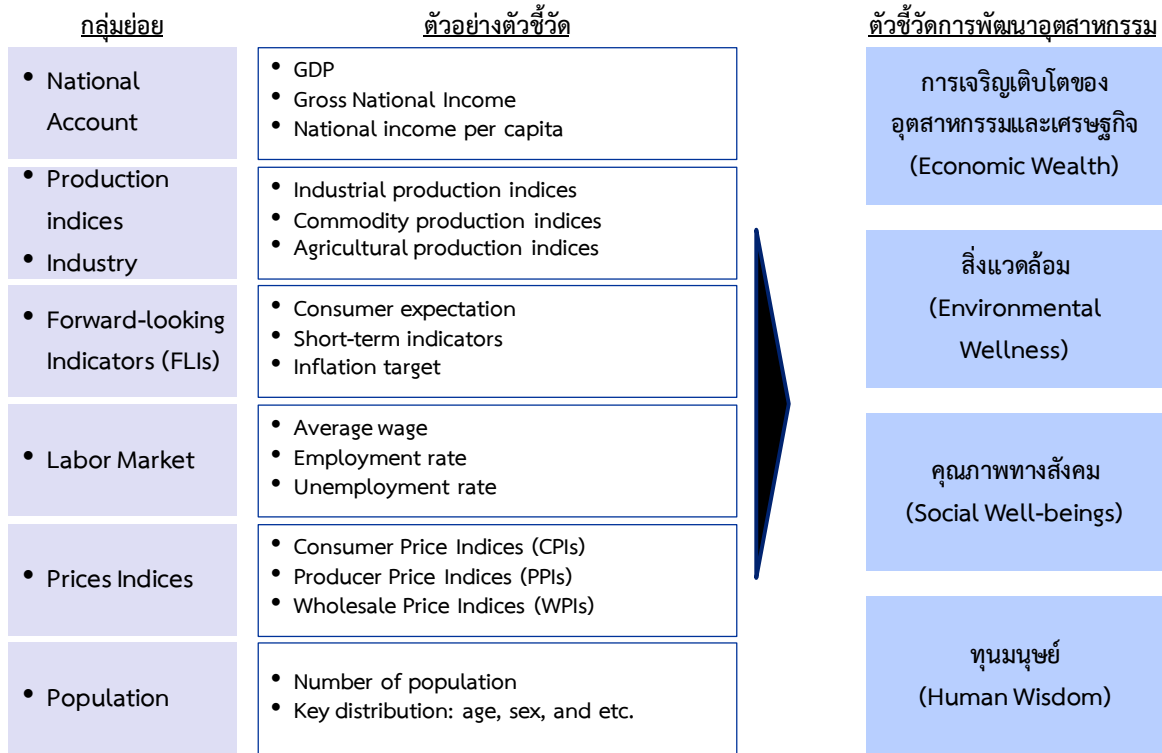
ในการที่จะวางแผนทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม จึงสามารถศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่หลายหน่วยงานได้ดำเนินการอยู่ภายใต้โครงสร้างการจำแนกของหน่วยงานนั้นๆ ก่อน แล้วจึงค่อยวิเคราะห์และกำหนดกรอบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เหมาะสมต่อไป



รูปที่ 27 กรอบและโครงสร้างการจัดกลุ่มข้อมูลประเภทต่างๆ

3.2.2 การรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่ได้มีการบริหารจัดการของแต่ละหน่วยงาน

แหล่งข้อมูลจากแต่ละหน่วยงาน จะมีการวางระบบการบริหารจัดการข้อมูลและการพัฒนาตัวชี้วัด เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การใช้งานที่แตกต่าง บางหน่วยงานจะมุ่งเน้นข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและการเงินเป็นหลัก ก็จะรวบรวมข้อมูลและพัฒนาตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับด้านนั้น เช่น GDP อัตราการเติบโตของมูลค่าการส่งออก อัตราเงินเฟ้อ เป็นต้น บางหน่วยงานที่มุ่งเน้นในด้านของอุตสาหกรรม ก็จะดำเนินการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม เช่น กำลังการผลิต ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ผลิตภาพแรงงาน เป็นต้น ซึ่งจำเป็นต้องรวบรวมข้อมูลของแต่ละหน่วยงานให้ครบในทุกมิติที่จะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วย แล้วจึงค่อยนำข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์และจำแนกใน 4 มิติต่อไป



รูปที่ 28 ตัวอย่างการรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการประเมินผลอยู่ในปัจจุบัน

3.2.3 การจำแนกข้อมูลทางสถิติหรือตัวชี้วัดใน 4 มิติหลัก

การเติบโตทางด้านเศรษฐกิจจะนำพารายได้เข้าสู่ประเทศ ทำให้การรวบรวมข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นไปในด้านของการวัดผลและติดตามข้อมูลในด้านนี้เป็นหลัก แต่ด้วยสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ และปัญหาทางสังคมที่เกิดขึ้น ล้วนทำให้หลายภาคส่วนเริ่มตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการมุ่งเน้นเฉพาะการสร้างรายได้เข้าประเทศ จนไม่ได้คำนึงถึงผลเสียในด้านต่างๆ ที่ตามมา ทำให้แนวโน้มของการกำหนดทิศทางการพัฒนาของอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต จึงจำเป็นต้องคำนึงถึงความสมดุลในการเติบโตของแต่ละมิติได้อย่างสอดคล้องกัน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตของระบบเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนภายใต้การรักษาไว้ซึ่งสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน ดังนั้น ขั้นตอนต่อจากการรวบรวมข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดของแต่ละหน่วยงาน จะต้องทำการวิเคราะห์และจัดกลุ่มข้อมูลที่มีกระจายใน 4 มิติหลัก คือ การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม คุณภาพทางสังคม และทุนมนุษย์ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงการเติบโตในแต่ละด้านและนำไปสู่การวางแผนทางในเชิงนโยบายต่อไป

มิติ	หัวข้อกรอบตัวชี้วัดในแต่ละมิติ
การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความสามารถในการทำกำไร (Profitability) 2. ผลตอบแทนด้านการลงทุน (Return on investment) 3. การเติบโตของเศรษฐกิจ (Growth) 4. ความพึงพอใจของผู้บริโภค (Customer satisfaction & retention)
สิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการใช้พลังงาน (Resource/ energy use) 2. การบริหารจัดการของเสีย (Waste management practices) 3. การจัดการคุณภาพน้ำและอากาศ (Water & air quality) 4. การเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน (Integrity of supply chain) 5. มาตรฐานและกฎข้อบังคับ (Compliance with standards)
คุณภาพทางสังคม (Social Well-beings)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการด้านแรงงาน (Labor practices) 2. มาตรการคุ้มครองสิทธิของมนุษย์ (Maintenance of human rights) 3. ผลกระทบต่อชุมชน (Impact on the communities) 4. ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ (Taking responsibilities for products)
ทุนมนุษย์ (Human Wisdom)	<ol style="list-style-type: none"> 1. คุณค่าของมนุษย์ (Human value) 2. ความคิดสร้างสรรค์ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม (Human creativity & value creation) 3. การพึ่งพาตนเองด้านภูมิปัญญา (Intellectual independence) 4. ความเป็นอิสระด้านความคิด (Individual autonomy) 5. ความเป็นอิสระด้านวัฒนธรรม (Free culture)

รูปที่ 29 ตัวอย่างการจำแนกข้อมูลตัวชี้วัดในแต่ละมิติ

บทที่ 4 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

การประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมต้องอาศัยการจัดเก็บข้อมูลและพัฒนาตัวชี้วัดขึ้น เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยตัวชี้วัดดังกล่าวจะต้องครอบคลุมใน 4 มิติหลัก คือ การเจริญเติบโตของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม คุณภาพทางสังคม และทุนมนุษย์ หลังจากการกำหนดกรอบแนวคิดการศึกษาและการทบทวนแนวทางการดำเนินการของหน่วยงานในปัจจุบันในบทที่ผ่านมา จึงได้นำเอาตัวชี้วัดที่ได้จากการศึกษามานำเสนอในบทนี้ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการพัฒนาตัวชี้วัดให้มีความสมบูรณ์ในขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้จะประกอบด้วยเนื้อหา 2 ส่วนคือ ตัวชี้วัดที่เหมาะสมต่อการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ และตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งในแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ตัวชี้วัดที่เหมาะสมต่อการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ

แนวโน้มการเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ส่งผลกระทบต่อทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ทำให้การวางแนวทางการพัฒนาของประเทศต่อไปในอนาคต จำเป็นต้องมีการวางระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีความครอบคลุมในทุกมิติที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ตัวชี้วัดสามารถสะท้อนถึงสถานการณ์และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องของสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างเห็นได้ชัดและส่งผลกระทบต่อทั้งภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการบริการ นอกจากนี้ยังมีประเด็นในเรื่องของสังคม ที่จะต้องมีการกระจายรายได้ให้กับประชากรอย่างทั่วถึง สวัสดิการของแรงงานในด้านต่างๆ ที่จะต้องรองรับและคุ้มครองอย่างเหมาะสม และสำหรับแนวโน้มของการพัฒนาอุตสาหกรรมในเชิงสร้างสรรค์ต่อไปในอนาคต การพัฒนาทุนมนุษย์จะนับเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการขับเคลื่อนได้ และจะนำไปสู่การเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ดังนั้น จึงได้ทำการวิเคราะห์และรวบรวมเอาตัวชี้วัดหรือข้อมูลทางสถิติทั้งจากหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง บทความทางวิชาการ และจากโครงการศึกษาทิศทางพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก มาคัดเลือกสำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นหลัก และจะจำแนกผลกระทบใน 4 มิติหลัก ดังตารางทั้ง 4 ตารางด้านล่าง เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับการจัดทำตัวชี้วัดที่มีความสมบูรณ์ในขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 41 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth)

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
1. ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (มูลค่าเพิ่ม)	X		X	เป็นดัชนีที่สะท้อนให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตโดยตรงของภาคอุตสาหกรรม สะท้อนให้เห็นทิศทางการผลิต
2. อัตราส่วนมูลค่าเพิ่มต่อต้นทุน (Manufacture)	X		X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารต้นทุนในการดำเนินงาน สะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาอุตสาหกรรม ช่องว่างในการพัฒนา

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
Value Add: MVA)				อุตสาหกรรม
3. ดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของแต่ละอุตสาหกรรม	X		X	เป็นดัชนีที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการแข่งขันทางการผลิตของอุตสาหกรรมในแต่ละสาขา
4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรม		X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงการขยายหรือหดตัวของอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ และช่องว่างในการพัฒนาอุตสาหกรรม
5. อัตราการขยายตัวของมูลค่าการลงทุน หรือ ดัชนีด้านการลงทุนในแต่ละอุตสาหกรรม	X		X	เป็นดัชนี หรือตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงการลงทุนในประเทศ สะท้อนให้เห็นความเชื่อมั่นในภาคอุตสาหกรรมของประเทศ และสะท้อนให้เห็นถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรม และสามารถเตรียมความพร้อมในการพัฒนาอุตสาหกรรม
6. มูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงมูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้าต่างๆ สะท้อนให้เห็นถึงการยอมรับในสินค้าอุตสาหกรรมที่ผลิตในไทย ซึ่งความสามารถในการส่งออกสินค้าที่เพิ่มมากขึ้นก็อาจจะหมายถึงความสามารถในการพัฒนาคุณภาพของสินค้าให้เป็นที่ยอมรับในเวทีมากขึ้นด้วยเช่นกัน
7. ดัชนีความเชื่อมั่นของการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม	X		X	เป็นดัชนีที่สะท้อนให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมจากภาคเอกชนและนักลงทุน เช่น จาก BOI

ตารางที่ 42 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness)

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
1. จำนวนประชาชนที่ได้รับผลกระทบ หรือ มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม		X	X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบโดยตรงของการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ และความขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
2. ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI)			X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพของสิ่งแวดล้อมทางอากาศในจังหวัดที่มีความเข้มข้นทางอุตสาหกรรม ซึ่งทำให้สามารถชี้วัดผลกระทบทางอากาศจากภาคอุตสาหกรรมต่อสิ่งแวดล้อมเช่น การวัดสารพิษ CO ₂ NO _x SO ₂ และการเตรียมมาตรการรองรับด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาอุตสาหกรรม
3. ปริมาณการปล่อยก๊าซพิษของภาคอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงปริมาณของก๊าซพิษที่ส่งผลถึงคุณภาพของสิ่งแวดล้อมทางอากาศในจังหวัดที่มีความเข้มข้นทางอุตสาหกรรม ซึ่งทำให้สามารถชี้วัดผลกระทบของก๊าซพิษต่างๆ จากภาคอุตสาหกรรมต่อ

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
				สิ่งแวดล้อม และการเตรียมมาตรการรองรับด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาอุตสาหกรรม จากการสุ่มตัวอย่างของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ดัชนีคุณภาพน้ำในแม่น้ำ		X	X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพของน้ำในแม่น้ำหลักของประเทศในพื้นที่จังหวัดที่มีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นหลัก
5. ปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม			X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเตรียมมาตรการรองรับด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาอุตสาหกรรม
6. ปริมาณการใช้พลังงานต่อผลผลิตของอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงสัดส่วนการใช้พลังงานในการผลิตภาคอุตสาหกรรม จากการสุ่มตัวอย่างของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. อัตราการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนต่อพลังงานทั้งหมด	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนในการผลิตภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน

ตารางที่ 43 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well-beings)

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
1. อัตราการว่างงาน		X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการมีงานทำ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพชีวิตและสังคม โดยถ้ามีอัตราการว่างงานสูงก็จะเชื่อมโยงถึงแนวโน้มของปัญหาทางด้านสังคมหรืออาชญากรรมต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้
2. อัตราการจ้างงาน หรืออัตราการเลิกจ้างในแต่ละอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของการเติบโตของอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยจะเกี่ยวข้องกับปัญหาทางด้านคุณภาพชีวิตของแรงงานและผลกระทบทางสังคมที่จะตามมา โดยเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมที่มีการใช้แรงงานในการผลิตเป็นหลัก
3. สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายได้ หรือ การกระจายรายได้ (Income distribution)			X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเหลื่อมล้ำของการกระจายรายได้ และความไม่เท่าเทียมในสังคม ซึ่งสะท้อนถึงระดับคุณภาพสังคมที่เป็นอยู่ผ่านรายได้ที่ได้รับ
4. อัตราการร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมของชุมชน	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงจำนวนการร้องเรียนถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากรองงานอุตสาหกรรม แล้วมีผลกระทบต่อชุมชน
5. อัตราการทำงานนอกถิ่นที่อยู่			X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงการเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกถิ่นฐานดั้งเดิม และแสดงถึงโอกาสทำงานในภูมิภาค/ท้องถิ่นของตนมีมากขึ้น ซึ่งอาจสะท้อนถึงปัญหาต่างๆ เช่น ความสัมพันธ์ในครอบครัว

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
6. อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงจำนวนแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาในอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของแรงงานต่างด้าวที่มีในสังคม ปัญหาการขาดแคลนแรงงานของประเทศ และแนวโน้มของปัญหาแรงงานที่อาจเกิดขึ้นในการพัฒนาอุตสาหกรรม
7. อัตราความหนาแน่นของที่อยู่อาศัย		X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการพัฒนาแหล่งที่อยู่อาศัย ซึ่งจะเชื่อมโยงกับการขยายตัวของอุตสาหกรรมไปในพื้นที่ต่างๆ ทำให้มีความหนาแน่นของที่อยู่อาศัยโดยรอบสูง

ตารางที่ 44 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติทุนมนุษย์ (Human Well-being)

ตัวชี้วัด	สาขา	พื้นที่	ภาพรวม	คำอธิบาย
1. ดัชนีความสุขของแรงงานในอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นดัชนีที่สร้างขึ้นมาเพื่อแสดงให้เห็นถึงความสุขของแรงงานในการทำงานของแต่ละอุตสาหกรรม
2. รายได้เฉลี่ยของแรงงานในอุตสาหกรรม	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของการเติบโตของอุตสาหกรรม รวมถึงความสามารถในการพัฒนาฝีมือของแรงงานหรือคนในอุตสาหกรรมด้วย
3. อัตราการเกิดปัญหาแรงงานสัมพันธ์ต่อสถานประกอบการ	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและลูกจ้าง ในสถานประกอบการ โดยเปรียบเทียบกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม
4. จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงอุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในสถานที่ทำงาน ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงสภาพสิ่งแวดล้อมและสังคมของการทำงาน และทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยเปรียบเทียบกับพัฒนาของอุตสาหกรรม
5. อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 100,000 ราย	X	X	X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความปลอดภัยในสภาพสิ่งแวดล้อมและสังคมการทำงาน และทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรม
6. ตัวชี้วัดด้านสุขภาพจิตของแรงงาน	X		X	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงสุขภาพจิต ความเครียดของแรงงานในอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อการทำงาน เช่น กำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลต่อความเครียดของพนักงาน เป็นต้น
7. ดัชนีความมั่นคงในอาชีพการงาน	X	X	X	เป็นดัชนีที่แสดงถึงความเชื่อมั่นของแรงงานที่มีต่ออุตสาหกรรม โดยที่ความมั่นคงในสายอาชีพจะขึ้นอยู่กับกรอบการเติบโตของอุตสาหกรรมนั้นๆ

4.2 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

ตัวชี้วัดที่เหมาะสมสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมจะเป็นรายชื่อตัวชี้วัดที่สามารถสะท้อนผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมาของการพัฒนาอุตสาหกรรมได้ โดยที่ตัวชี้วัดดังกล่าวจะเป็นการเสนอเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการพัฒนาตัวชี้วัดให้มีความสมบูรณ์ต่อไป ซึ่งบางตัวชี้วัดจะเป็นข้อมูลที่ได้มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน จึงได้รวบรวมค่าตัวชี้วัดดังกล่าวหรือค่าเทียบเคียงอยู่ในตารางด้านล่าง และข้อมูลต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

รายละเอียดของตัวชี้วัดหรือข้อมูลทางสถิติจะประกอบด้วยรายชื่อตัวชี้วัด ค่าตัวชี้วัด หน่วยงานที่ดำเนินการจัดทำ และรายละเอียดของความสำคัญของตัวชี้วัดนั้นๆ เชื่อมโยงกับการสะท้อนผลในมิตินั้น และจำแนกเป็น 4 ตารางตาม 4 มิติหลักที่ได้กำหนดไว้ คือ ตัวชี้วัดด้านการเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม ตัวชี้วัดด้านคุณภาพทางสังคม และตัวชี้วัดด้านทุนมนุษย์ โดยค่าตัวชี้วัดบางตัวนั้นจะจำแนกลงในรายละเอียดตามที่หน่วยงานหลักที่เป็นผู้จัดทำได้ดำเนินการไว้ ทำให้วิธีการจัดหมวดหมู่และการวิเคราะห์เลือกกลุ่มตัวอย่างในการคำนวณนั้นอาจจะเป็นในเชิงภาพรวมของประเทศทั้งหมด ไม่ได้จำกัดขอบเขตเฉพาะภาคอุตสาหกรรมหรือแรงงานในภาคอุตสาหกรรมเท่านั้น ทำให้ค่าตัวชี้วัดที่นำเสนอ นั้นจะเป็นการสะท้อนในภาพรวมของประเทศเป็นส่วนใหญ่ รวมทั้งวิธีการกำหนดค่านิยาม การจัดกลุ่ม และการกำหนดกลุ่มตัวอย่างก็เช่นกัน ดังนั้นค่าตัวชี้วัดที่นำเสนอจะเป็นเพียงแนวทางในเบื้องต้นสำหรับการดำเนินการต่อไปที่จะต้องมีการกำหนดกระบวนการต่างๆ ให้มีความเหมาะสมและสามารถสะท้อนผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมได้

ตารางที่ 45 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth)

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ของภาคอุตสาหกรรมรวม	-1.1	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงการขยายหรือหดตัวของอุตสาหกรรมซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศและช่องว่างในการพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ภาพรวม รายสาขา 	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	-
1.1. อุตสาหกรรมเบา	-4.1	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)					
1.2. อุตสาหกรรมวัตถุดิบ	1.5	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)					
1.3. อุตสาหกรรมสินค้าทุน และเทคโนโลยี	-0.5	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)					
2. อัตราการขยายตัวของมูลค่าการลงทุนรวมภายในประเทศ	15.5	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงการลงทุนในประเทศ สะท้อนให้เห็นความเชื่อมั่นในภาคอุตสาหกรรมของประเทศ และสะท้อนให้เห็นถึงทิศทางของการพัฒนาอุตสาหกรรมและศักยภาพของอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ภาพรวม 	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	-
3. มูลค่าการนำเข้าสินค้า	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงมูลค่าการนำเข้าสินค้าประเภทต่างๆ สะท้อนให้เห็นศักยภาพของประเทศในด้านวัตถุดิบสำหรับการผลิตสินค้าต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> รายสาขา 	เป็นประจำทุก 1 เดือน	สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าการนำเข้ามีการจำแนกตามรายสินค้าหลักหรือตาม HS
3.1. มูลค่าสินค้านำเข้าประเภทเชื้อเพลิง	1,278,855	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					
3.2. มูลค่าสินค้านำเข้าประเภททุน	1,810,379	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
3.3. มูลค่าสินค้านำเข้าประเภท วัตถุประสงค์และกิ่งสำเร็จรูป	2,413,257	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					Code
3.4. มูลค่าสินค้านำเข้าประเภท อุปโภคบริโภค	610,956	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					
3.5. มูลค่านำเข้าประเภท ยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง	336,515	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					
3.6. มูลค่าสินค้านำเข้าประเภท อื่นๆ	9,060	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)					
4. มูลค่าการส่งออกสินค้า อุตสาหกรรม	4,455,582	ล้านบาท	2555 (ม.ค. - ต.ค.)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงมูลค่าการส่งออกสินค้าต่างๆ สะท้อนให้เห็นสินค้าที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 เดือน	สำนักงาน ปลัดกระทรวงพาณิชย์	● มูลค่าการส่งออกมีการจำแนกตามรายสินค้าหลักหรือตาม HS Code
5. อัตราการเติบโตของมูลค่าการส่งออกสินค้า	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มอุปสงค์ของสินค้า และทิศทางการพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน หรือขยายกำลังการผลิตในอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	สำนักงาน ปลัดกระทรวงพาณิชย์	-
5.1. อัตราเพิ่มขึ้นของมูลค่าการส่งออก ณ ราคาประจำปี	-2.5	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)					
5.2. อัตราเพิ่มขึ้นของมูลค่าการส่งออก ณ ราคาปีฐาน (2531)	-6.2	ร้อยละ	2555 (ไตรมาส 3)					
6. อัตราการใช้กำลังการผลิต	67.93	-	2555	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงศักยภาพของ	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก	สำนักงาน	● ค่าตัวชี้วัดเป็น

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
อุตสาหกรรม			(ต.ค.)	กำลังการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงแนวโน้มและทิศทางการพัฒนาของกำลังการผลิต		1 เดือน	เศรษฐกิจอุตสาหกรรม	ตัวเลขเบื้องต้นและยังเป็นดัชนีที่ยังไม่ปรับผลกระทบของฤดูกาล ● มีการจัดเก็บข้อมูลดัชนีเป็นรายสาขา (ISIC Code)
7. ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	-	-	-	เป็นดัชนีที่แสดงถึงมูลค่าของผลผลิตในอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงแนวโน้มและทิศทางการเปลี่ยนแปลง	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 เดือน	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	● ค่าดัชนีเป็นตัวเลขเบื้องต้นและยังไม่ปรับผลกระทบของฤดูกาล ● มีการจัดเก็บข้อมูลดัชนีเป็นรายสาขา (ISIC Code)
7.1. ดัชนีผลผลิต ถ่วงน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม	173.88	-	2555 (ต.ค.)	ปริมาณการผลิตโดยตรงของอุตสาหกรรม				
7.2. ดัชนีผลผลิต ถ่วงน้ำหนักมูลค่าผลผลิต	207.65	-	2555 (ต.ค.)					
8. ดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม	95.2	-	2555 (พ.ย.)	เป็นดัชนีที่แสดงให้เห็นถึงระดับความเชื่อมั่นในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 เดือน	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 46 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness)

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
1. ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI)	-	-	-	เป็นดัชนีที่แสดงถึงคุณภาพของสิ่งแวดล้อมทางอากาศในจังหวัดที่มี	● รายงานพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 วัน	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	● เปิดเผยข้อมูลถึง 31 ม.ค. 55 ● แสดงข้อมูลเพียงตัวอย่างบางพื้นที่เท่านั้น ● ค่าดัชนีมาตรฐานเท่ากับ 100
1.1. สมุทรปราการ	73	-	2555 (31ม.ค.55)	ความเข้มข้นทางอุตสาหกรรม				
1.2. สมุทรสาคร	55	-	2555 (31ม.ค.55)	ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทางอากาศ เช่น สารพิษ				
1.3. ชลบุรี	30	-	2555 (31ม.ค.55)	สิ่งแวดล้อมทางอากาศ เช่น สารพิษ CO ₂ NO _x SO ₂ และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับใน				
1.4. กรุงเทพฯ สถานีดินแดง	73	-	2555 (31ม.ค.55)	การพัฒนาอุตสาหกรรมด้านรักษาสิ่งแวดล้อมทางอากาศ				
2. ดัชนีคุณภาพน้ำในแม่น้ำ	-	-	-	เป็นดัชนีที่แสดงถึงคุณภาพของน้ำใน	● รายงานพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 วัน	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	● แสดงข้อมูลเพียงตัวอย่างบางพื้นที่เท่านั้น ● mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร ● µS/cm = ไมโครซีเมนซ์ต่อเซนติเมตร ● ppt = หนึ่งส่วนพันส่วน
2.1. แม่น้ำเจ้าพระยา สถานีปทุมธานี ค่าความบั่นกรด-ด่าง pH	6.9	-	2555 (27ธ.ค.55)	แม่น้ำหลักของประเทศ ในพื้นที่จังหวัดที่มีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นหลัก ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพน้ำ				
2.2. แม่น้ำเจ้าพระยา สถานีปทุมธานี ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen: DO)	2.4	mg/L	2555 (27ธ.ค.55)	ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรม และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับใน				
2.3. แม่น้ำเจ้าพระยา สถานีปทุมธานี ค่าความนำไฟฟ้า	389.1	µS/cm	2555 (27ธ.ค.55)	การพัฒนาอุตสาหกรรมด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ				

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
(Electrical Conductivity: EC)								
2.4. แม่น้ำเจ้าพระยา สถานีปทุมธานี ค่าอุณหภูมิ (Temperature: TEMP)	28.9	องศาเซลเซียส	2555 (27ธ.ค.55)					
2.5. แม่น้ำเจ้าพระยา สถานีปทุมธานี ค่าความเค็ม (Salinity)	0.2	ppt	2555 (27ธ.ค.55)					
3. ปริมาณการปล่อยก๊าซพิษต่างๆ	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงปริมาณก๊าซพิษในจังหวัดที่มีความเข้มข้นทางอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางอากาศที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านรักษาสิ่งแวดล้อมทางอากาศ	● รายพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 วัน	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● เปิดเผยข้อมูลถึง 31 ม.ค. 55 ● แสดงข้อมูลเพียงตัวอย่างบางพื้นที่เท่านั้น ● ppb = หนึ่งส่วนในพันล้านส่วน ● ppm = หนึ่งส่วนในล้านส่วน
3.1. สมุทรปราการ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.2. สมุทรปราการ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	31	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.3. สมุทรปราการ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	1.3	ppm	2555 (31ม.ค.55)					
3.4. สมุทรสาคร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	20	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.5. สมุทรสาคร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	26	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.6. สมุทรสาคร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	1.6	ppm	2555 (31ม.ค.55)					
3.7. ชลบุรี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1	ppb	2555					

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
ไซต์			(31ม.ค.55)					
3.8. ชลบุรี ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	10	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.9. ชลบุรี ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	0.8	ppm	2555 (31ม.ค.55)					
3.10. กรุงเทพฯ สถานีดินแดง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1	ppb	2555 (31ม.ค.55)					
3.11. กรุงเทพฯ สถานีดินแดง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	-	-	-					
3.12. กรุงเทพฯ สถานีดินแดง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	1.4	ppm	2555 (31ม.ค.55)					
4. ระดับเสียงเฉลี่ย	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงระดับเสียงในจังหวัดที่มีความเข้มข้นทางอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทางเสียง และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านรักษาสิ่งแวดล้อมทางเสียง	● รายงานพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 วัน	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	● แสดงข้อมูลเพียงตัวอย่างบางพื้นที่เท่านั้น ● ค่าตัวชี้วัดมาตรฐานเท่ากับ 70 ● dBA = เดซิเบลเอ
4.1. กรุงเทพฯ สถานีดินแดง	72	dBA	2555 (23ธ.ค.55)					
5. ปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม	2.4	ล้านตัน	2554	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงปริมาณของเสียที่เป็นอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
				ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมและสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านรักษาสิ่งแวดล้อม				
6. ปริมาณกากกัมมันตรังสี	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงปริมาณของกากกัมมันตรังสีที่ส่งผลถึงคุณภาพของสิ่งแวดล้อม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	● เปิดเผยข้อมูลถึง 2553
6.1. กากกัมมันตรังสีระดับต่ำ	1,095	กก.	2553					
6.2. กากต้นกำเนิดรังสีปดณีก	312	ชิ้น	2553					
6.3. กากของเหลวภายใน สถานีที่ระบายสู่ สิ่งแวดล้อมภายหลังการ บำบัด	271	ลบ.ม.	2553	ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านรักษาสิ่งแวดล้อม				
7. ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสีย ในภาคอุตสาหกรรม	77.4	ร้อยละ	2554	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการนำของเสียที่ได้จากภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ ซึ่งสะท้อนถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสะท้อนถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	-
8. อัตราการใช้พลังงานหมุนเวียน	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการใช้พลังงาน	● ภาพรวม	มีการจัดเก็บ	กระทรวงพลังงาน	-

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
และพลังงานทดแทนต่อพลังงานทั้งหมด				หมุนเวียนและพลังงานทดแทนในการผลิตภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดการเกิดมลพิษ ซึ่งสะท้อนให้เห็นความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และสะท้อนถึงทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อม		ข้อมูลจากแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี (2551-2565)		
8.1. สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน	10.6	ร้อยละ	2551-2554					
8.2. สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	15.6	ร้อยละ	2551-2554					

ตารางที่ 47 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well-beings)

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
1. อัตราการว่างงาน	0.6	ร้อยละ	2554 (ไตรมาส 2)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการมีงานทำ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพชีวิตและสังคม โดยถ้ามีอัตราการว่างงานสูงก็จะเชื่อมโยงถึงแนวโน้มของปัญหาทางด้านสังคมหรืออาชญากรรมต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	กระทรวงแรงงาน	● ค่าตัวชี้วัดคิดจากผู้ลงทะเบียนเท่านั้น ● เปิดเผยข้อมูลถึง 2554 ไตรมาส 2
2. อัตราการจ้างงานในระบบประกันสังคม (มาตรา 33)	16.91	-	2555 (ไตรมาส 2)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงอัตราการจ้างงาน โดยจะเชื่อมโยงกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม ซึ่งถ้ามีอัตราการจ้างงานสูง ก็จะแสดงให้เห็นถึงการมีรายได้ของประชากร ทำให้เกิดปัญหาด้านสังคมและอาชญากรรมน้อยลง	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	กระทรวงแรงงาน	● เปิดเผยข้อมูลถึง 2555 ไตรมาส 2
3. สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายได้ หรือการกระจายรายได้ (Income distribution)	0.376	-	2554	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเหลื่อมล้ำของการกระจายรายได้ และความไม่เท่าเทียมในสังคม ซึ่งสะท้อนถึงระดับคุณภาพสังคมที่เป็นอยู่ผ่านรายได้ที่ได้รับ	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	● มีการจัดเก็บข้อมูลดัชนีเป็นรายพื้นที่ ● ค่าตัวชี้วัดมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 หากค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่าความไม่

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
								เท่าเทียมของรายได้มากขึ้น
4. อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด	1.50	-	2555 (ไตรมาส 2)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงจำนวนแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาในอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของแรงงานต่างด้าวที่มีในสังคม ปัญหาการขาดแคลนแรงงานของประเทศ และแนวโน้มของปัญหาแรงงานที่อาจเกิดขึ้นในการพัฒนาอุตสาหกรรม	● รายงานพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	กระทรวงแรงงาน	● เปิดเผยข้อมูลถึง 2555 ไตรมาส 2
5. อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบการ	1.95	-	2555 (ไตรมาส 2)	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงการปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบการและการให้ความเป็นธรรมและสิทธิที่ลูกจ้างพึงได้รับของสถานประกอบการในอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงสังคมในการทำงาน	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ไตรมาส	กระทรวงแรงงาน	● เปิดเผยข้อมูลถึง 2555 ไตรมาส 2

ตารางที่ 48 ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติทุนมนุษย์ (Human Wisdom)

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
1. ดัชนีผลิตภาพแรงงานภาคอุตสาหกรรม	174.13	-	2555 (ต.ค.)	เป็นดัชนีที่แสดงการมีประสิทธิภาพในการทำงานของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุกเดือน	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	● มีการจัดเก็บข้อมูลดัชนีเป็นรายสาขา
2. ดัชนีการพัฒนามนุษย์	0.682	-	2554	เป็นดัชนีที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถของมนุษย์ ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP)	● ค่าดัชนีนี้คิดจากการพัฒนาด้านสุขภาพ ด้านการศึกษา และด้านเศรษฐกิจ
3. ค่าจ้างเฉลี่ยทั่วราชอาณาจักร	8,942	บาท	2554	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของการเติบโตของอุตสาหกรรม รวมถึงความสามารถในการพัฒนาฝีมือของแรงงานหรือคนในอุตสาหกรรมด้วย	● ภาพรวม ● รายพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 ปี	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	-
3.1. กรุงเทพฯและ 3 จังหวัด (นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ)	21,578	บาท	2554					
3.2. ภาคกลาง	9,277	บาท	2554					
3.3. ภาคเหนือ	5,241	บาท	2554					
3.4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5,432	บาท	2554					
3.5. ภาคใต้	8,499	บาท	2554					
4. อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำ	-	-	-	เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างขั้นต่ำ ซึ่งสะท้อนถึงการพัฒนาของอุตสาหกรรมทำให้ค่าจ้างแรงงาน	● รายพื้นที่	เป็นประจำทุก 1 เดือน	กระทรวงแรงงาน	● ข้อมูลค่าตัวชี้วัดแสดงเพียงตัวอย่างบางค่าเท่านั้น
5.1. กรุงเทพมหานคร	4.37	-	2554 (1ม.ค.54)					

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการจัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
5.2. สมุทรปราการ	4.37	-	2554 (1ม.ค.54)	ขั้นต่ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น				● เปิดเผยข้อมูลถึง 1 ม.ค. 2554
5.3. สมุทรสาคร	4.88	-	2554 (1ม.ค.54)					
5.4. ชลบุรี	6.52	-	2554 (1ม.ค.54)					
5. จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน	4,818,268	ราย	2554	ปีเป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงอุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในสถานที่ทำงาน ซึ่งสะท้อนให้เห็นสภาพสิ่งแวดล้อมและสังคมของการทำงาน และทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยเปรียบเทียบกับการพัฒนาอุตสาหกรรมการพัฒนา	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	● จัดเก็บข้อมูลจากแรงงานทั้งในและนอกระบบ ● มีการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดเป็นรายพื้นที่
6. อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 100,000 ราย	4.57	-	2554	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความปลอดภัยในสภาพสิ่งแวดล้อมและสังคมการทำงาน และทิศทางการกำหนดมาตรการรองรับในการพัฒนาอุตสาหกรรม	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก 1 ปี	กระทรวงแรงงาน	● ปีที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเป็นปีงบประมาณ 2554
7. คะแนนเฉลี่ยสุขภาพจิตคนไทย	33.40	คะแนน	2553	เป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงสุขภาพจิต	● ภาพรวม	เป็นประจำทุก	สำนักงานสถิติ	● ผู้ปฏิบัติงานในเชิง

ตัวชี้วัด	ค่าตัวชี้วัด	หน่วย	ณ ช่วงเวลา	คำอธิบาย	ประเภท ข้อมูล	ความถี่ในการ จัดเก็บ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
อายุ 15 ปีขึ้นไปจำแนกตามอาชีพของผู้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ				ความเครียดของแรงงานในอุตสาหกรรม ซึ่งสะท้อนผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อการทำงาน เช่น กำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลต่อความเครียดของพนักงาน เป็นต้น	● รายสาขา	1 ปี	แห่งชาติ	เศรษฐกิจ คือ ผู้ที่ประกอบอาชีพและได้รับรายได้ ● เปิดเผยข้อมูลถึง 2553
7.1. ข้าราชการระดับอาวุโส/ ผู้จัดการ/ผู้บัญชาการ/ผู้บัญชาการ	34.35	คะแนน	2553					
7.2. ผู้ประกอบวิชาชีพด้าน ต่างๆ	35.89	คะแนน	2553					
7.3. ช่างเทคนิคสาขาต่างๆ	33.85	คะแนน	2553					
7.4. เสมียน	33.84	คะแนน	2553					
7.5. พนักงานบริการ/พนักงาน ขาย	33.28	คะแนน	2553					
7.6. ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร	33.87	คะแนน	2553					
7.7. ผู้ปฏิบัติงานด้านธุรกิจ/ การค้า	32.86	คะแนน	2553					
7.8. ผู้ปฏิบัติการเครื่องจักร โรงงาน	32.69	คะแนน	2553					
7.9. ผู้ประกอบอาชีพขั้นพื้นฐาน	31.83	คะแนน	2553					

4.3 สรุปตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

จากการทบทวนโครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก ก็จะมีการกำหนดตัวชี้วัดที่ได้ทำการศึกษาไว้เพื่อชี้วัดการพัฒนาใน 4 มิติหลัก คือ การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม คุณภาพทางสังคม และทุนมนุษย์ นอกจากนี้ยังมีการจัดทำกรอบแนวคิดสำหรับการพัฒนาตัวชี้วัดขึ้น ซึ่งจะเป็นการกำหนดกรอบหรือตัวชี้วัดในภาพรวมเพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังที่กล่าวไปในบทข้างต้น ส่วนเนื้อหาในบทนี้ก็จะเป็นการศึกษาและยกตัวอย่างตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมต่อการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และได้ค้นคว้าเพื่อเสนอค่าตัวชี้วัดดังกล่าวด้วย

เนื้อหาของตัวชี้วัดและกรอบแนวคิดในการจัดทำตัวชี้วัดทั้งหมดที่ได้กล่าวไปนั้นมีความเชื่อมโยงกัน ดังนั้นจึงได้ทำการสรุปรายชื่อตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องในแต่ละมิติและจำแนกตามกรอบแนวคิดหรือการศึกษา ดังตารางด้านล่าง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเปรียบเทียบและคัดเลือกตัวชี้วัดที่มีความสอดคล้องต่อการประเมินผลการพัฒนาของอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นต่อไป

ตารางที่ 49 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ (Economic Wealth)

ตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	กรอบแนวคิดการจัดทำตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่เหมาะสม	ตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการในปัจจุบัน
1) มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1) ความสามารถในการทำกำไร	1) มูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้า	1) มูลค่าการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมรวม 2) อัตราการเติบโตของมูลค่าการส่งออกสินค้า 3) มูลค่าการนำเข้า
2) ผลผลิตมวลรวมของอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2) การเติบโตของเศรษฐกิจ	2) ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรม	4) ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรม
3) มูลค่าการลงทุนในประเทศ 4) ปริมาณการลงทุนในประเทศภูมิภาค	3) ผลตอบแทนด้านการลงทุน	3) อัตราการขยายตัวของมูลค่าการลงทุน หรือ ดัชนีด้านการลงทุนในแต่ละอุตสาหกรรม 4) ดัชนีความเชื่อมั่นของการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม	5) อัตราการขยายตัวของมูลค่าการลงทุนรวมภายในประเทศ 6) ดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม
5) สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของสินค้าในอุตสาหกรรม		5) ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (มูลค่าเพิ่ม) 6) ดัชนีขีดความสามารถใน	7) ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม 8) อัตราการใช้กำลังการผลิต

ตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	กรอบแนวคิดการจัดทำตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่เหมาะสม	ตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการในปัจจุบัน
		การแข่งขันของแต่ละอุตสาหกรรม 7) อัตราส่วนมูลค่าเพิ่มต่อต้นทุน (Manufacture Value Add: MVA)	อุตสาหกรรม
6) ฐานรายได้ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม			
	4) ความพึงพอใจของผู้บริโภค		

ตารางที่ 50 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Wellness)

ตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	กรอบแนวคิดการจัดทำตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่เหมาะสม	ตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการในปัจจุบัน
1) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากภาคอุตสาหกรรม	1) การบริหารจัดการของเสีย 2) การจัดการคุณภาพน้ำและอากาศ 3) มาตรฐานและกฎข้อบังคับ	1) ปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม 2) ปริมาณการปล่อยก๊าซพิษของภาคอุตสาหกรรม 3) ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI) 4) ดัชนีคุณภาพน้ำในแม่น้ำ 5) จำนวนประชาชนที่ได้รับผลกระทบ หรือ มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม	1) ปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม 2) ปริมาณกากกัมมันตรังสี 3) ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม 4) ปริมาณการปล่อยก๊าซพิษต่างๆ 5) ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI) 6) ดัชนีคุณภาพน้ำในแม่น้ำ 7) ระดับเสียงเฉลี่ย
2) การใช้พลังงานใหม่และหมุนเวียน	4) ปริมาณการใช้พลังงาน	6) ปริมาณการใช้พลังงานต่อผลผลิตของอุตสาหกรรม 7) อัตราการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนต่อพลังงานทั้งหมด	8) อัตราการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนต่อพลังงานทั้งหมด
	5) การเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน		

ตารางที่ 51 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติคุณภาพทางสังคม (Social Well-beings)

ตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	กรอบแนวคิดการจัดทำตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่เหมาะสม	ตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการในปัจจุบัน
1) การขยายตัวของอุตสาหกรรมเบาในภูมิภาค	1) มาตรการด้านแรงงาน	1) อัตราการว่างงาน 2) อัตราการจ้างงาน หรือ อัตราการเลิกจ้างในแต่ละอุตสาหกรรม 3) อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมดอยู่	1) อัตราการว่างงาน 2) อัตราการจ้างงานในระบบประกันสังคม (มาตรา 33) 3) อัตราการจ้างแรงงานต่างด้าวต่อจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด
	2) มาตรการคุ้มครองสิทธิของมนุษย์	4) อัตราการร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมของชุมชน	4) อัตราการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบการ
	3) ผลกระทบต่อชุมชน	5) สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายได้ หรือการกระจายรายได้ (Income distribution) 6) อัตราการทำงานนอกถิ่นที่อยู่ 7) อัตราความหนาแน่นของที่อยู่อาศัย	5) สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ของรายได้หรือการกระจายรายได้ (Income distribution)
	4) ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์		

ตารางที่ 52 เปรียบเทียบและสรุปตัวชี้วัดของมิติทุนมนุษย์ (Human Wisdom)

ตัวชี้วัดภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก	กรอบแนวคิดการจัดทำตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่เหมาะสม	ตัวชี้วัดที่มีการดำเนินการในปัจจุบัน
1) การเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ประกอบการ 2) สัดส่วนการว่างงาน		1) ดัชนีความมั่นคงในอาชีพการงาน	
	1) คุณค่าของมนุษย์ 2) ความคิดสร้างสรรค์และการสร้างมูลค่าเพิ่ม 3) การพึ่งพาตนเองด้านภูมิปัญญา 4) ความเป็นอิสระด้านความคิด 5) ความเป็นอิสระด้านวัฒนธรรม	2) รายได้เฉลี่ยของแรงงานในอุตสาหกรรม	1) ค่าจ้างเฉลี่ยทั่วราชอาณาจักร 2) อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำ 3) ดัชนีการพัฒนามนุษย์ 4) ดัชนีผลิตภาพแรงงานภาคอุตสาหกรรม
		3) จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน 4) อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 100,000 ราย 5) อัตราการเกิดปัญหาแรงงานสัมพันธ์ต่อสถานประกอบการ	5) จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน 6) อัตราการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 100,000 ราย
		6) ตัวชี้วัดด้านสุขภาพจิตของแรงงาน 7) ดัชนีความสุขของแรงงานในอุตสาหกรรม	7) คะแนนเฉลี่ยสุขภาพจิตคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไปจำแนกตามอาชีพของผู้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ

บทที่ 5 ข้อกำหนดขอบเขตงานของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

จากการกำหนดกรอบและขั้นตอนการศึกษาแนวทางการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมและการศึกษาถึงตัวชี้วัดที่แต่ละหน่วยงานหลักมีการศึกษาและดำเนินการอยู่นั้น จึงได้นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์และออกแบบข้อกำหนดขอบเขตงานสำหรับการประเมินผลกระทบในแต่ละมิติที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมให้เหมาะสม และคำนึงถึงประเด็นต่างๆ ที่ได้รับจากการศึกษาข้อมูลของระบบการประเมินผลในปัจจุบัน โดยสามารถแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญออกเป็น 4 ขั้นตอนหลัก คือ 1) การจัดทำตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของอุตสาหกรรม 2) การออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด 3) การกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และ 4) การจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด ดังนั้นในการกำหนดขอบเขตงานจึงแบ่งตามขั้นตอนดังกล่าว แต่จะมีการรวมเอาขั้นตอนที่ 2 และ 3 เข้าด้วยกัน เนื่องจากมีเนื้อหาที่ใกล้เคียงกัน และในการออกแบบกระบวนการก็จะมีเกี่ยวเนื่องในส่วนของข้อกำหนดบทบาทหน้าที่ ทำให้ข้อกำหนดขอบเขตงานของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะกล่าวต่อไปมีทั้ง 3 ข้อกำหนดคือ

- 1) ข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 2) ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมและการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล
- 3) ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม ในแต่ข้อกำหนดจะประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน วิธีดำเนินงานและกิจกรรมหลัก ผลลัพธ์ของโครงการ คุณสมบัติของที่ปรึกษา ระยะเวลาในการดำเนินงาน และงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 ข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.1.1 หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรม เป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม โดยสามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศปีละหลายล้านล้านบาท และยังเกี่ยวข้องกับแรงงานในประเทศมากกว่า 5 ล้านคน โดยประมาณที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรม ทำให้มีการดำเนินนโยบายที่มุ่งหวังให้เกิดการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมมาโดยตลอด

จากแนวโน้มการพัฒนาของอุตสาหกรรมอย่างรุดหน้าไป ทำให้เกิดผลกระทบต่างๆ ที่ตามมาจากการพัฒนาของอุตสาหกรรม จึงทำให้ภาครัฐต้องหันมาให้ความสำคัญกับผลที่ตามมา ทั้งในด้านของการเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพทางสังคม และด้านของทุนมนุษย์

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลที่เกิดจากการพัฒนาของอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในทุกมิติอย่างครอบคลุม เนื่องจากในปัจจุบันตัวชี้วัดส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นเฉพาะการวัดการเจริญเติบโต

ทางอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจเป็นส่วนใหญ่ เช่น มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ มูลค่าการส่งออกสินค้า เป็นต้น ทำให้เกิดการสนับสนุนและมุ่งเน้นการพัฒนาโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่จะได้รับของประเทศเป็นหลัก แต่จากแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในด้านของสิ่งแวดล้อมและปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นทำให้ภาครัฐต้องหันมาให้ความสำคัญในเรื่องของการสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลในทุกมิติ ดังนั้นทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องของการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมและผลกระทบที่เกิดขึ้น และเห็นควรให้ดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลดังกล่าวให้มีความครอบคลุมใน 4 มิติหลัก คือ 1) ด้านการเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2) ด้านสิ่งแวดล้อม 3) ด้านคุณภาพทางสังคม และ 4) ด้านของทุนมนุษย์ เพื่อให้สามารถสะท้อนผลที่เกิดขึ้นได้ในแต่ละมิติและเป็นแนวทางสำหรับการดำเนินการสนับสนุนการพัฒนาของอุตสาหกรรมรายสาขาในเชิงนโยบายให้มีความเหมาะสมต่อไป เพื่อให้ประเทศสามารถเติบโตต่อไปในอนาคตได้อย่างยั่งยืนและสมดุล

5.1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาถึงตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรมและพิจารณาถึงความเชื่อมโยงของตัวชี้วัดแต่ละมิติกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในทั้งในระดับภาพรวมอุตสาหกรรม ระดับสาขาอุตสาหกรรม 8 สาขาหลัก¹ (อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมโลหะประดิษฐ์ (แม่พิมพ์) และอุตสาหกรรมรองเท้าและเครื่องหนัง) และระดับพื้นที่ ใน 4 มิติหลัก ซึ่งประกอบไปด้วย 1. ตัวชี้วัดในมิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2. ตัวชี้วัดในมิติด้านสิ่งแวดล้อม 3. ตัวชี้วัดในมิติคุณภาพทางสังคม และ 4. ตัวชี้วัดในมิติทุนมนุษย์

2) เพื่อศึกษาถึงแหล่งข้อมูลที่มีการจัดเก็บตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ได้จัดทำขึ้นจากหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน และศึกษาถึงความเที่ยงตรงของตัวชี้วัด (Validity) ในการจัดเก็บข้อมูล

3) เพื่อทดสอบการจัดทำตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมเบื้องต้นและทดสอบคุณภาพของตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินในเชิงของผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

1) วางกรอบการดำเนินงานและระบุขั้นตอนในการศึกษาตัวชี้วัดการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ

2) จัดประชุมคณะทำงาน เพื่อระบุถึงวัตถุประสงค์และขั้นตอนในการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาที่ชัดเจนและสร้างความเข้าใจให้กับทุกกลุ่มคณะทำงานในแต่ละมิติ เพื่อให้การกำหนดตัวชี้วัดในแต่ละมิติมีความเชื่อมโยงและประเมินผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรมได้ในองค์รวม

¹ อุตสาหกรรมหลักทั้ง 8 สาขา อ้างอิงจากโครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก, 2553

- 3) ศึกษาวรรณกรรม บทความทางวิชาการ หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดการประเมินผลกระทบของมิติต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดตัวชี้วัดที่เหมาะสมสำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นกับมิตินั้น
- 4) รวบรวมตัวชี้วัดที่ได้จากการศึกษาจากการทบทวนวรรณกรรม หรือบทความทางวิชาการ และจัดทำตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมต่อการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงการสะท้อนผลที่เกิดขึ้นทั้งในระดับภาพรวมของประเทศ ระดับรายสาขาของอุตสาหกรรม หรือในระดับพื้นที่ตามความเหมาะสมของเนื้อหาและการวิเคราะห์ข้อมูลของการประเมินผลในแต่ละมิติ
- 5) สัมภาษณ์และเก็บรวบรวมความคิดเห็นจากนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการพัฒนาตัวชี้วัด หรือเจ้าหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานหลักต่างๆ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของตัวชี้วัดที่ได้มีการจัดทำขึ้น
- 6) จัดการประชุมสัมมนาเพื่อรับฟังถึงมุมมองความคิดเห็นต่างๆ กับกลุ่มนักวิชาการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดตัวชี้วัดที่เหมาะสมในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ
- 7) สรุปรูปตัวชี้วัดและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยนำเอาข้อคิดเห็นที่ได้ทั้งจากการประชุมกลุ่มย่อยและการสัมภาษณ์เข้ามาวิเคราะห์ร่วมด้วย เพื่อให้ตัวชี้วัดที่ได้มีความสมบูรณ์ และจะต้องมีตัวชี้วัดทั้งในระดับภาพรวม ระดับรายสาขาอุตสาหกรรมหรือระดับรายพื้นที่ หรือกำหนดตัวชี้วัดแทนที่สามารถเทียบเคียงได้ รายละเอียดของตัวชี้วัดแต่ละตัวจะต้องประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้ 1. ชื่อตัวชี้วัด 2. นิยามและความหมายของตัวชี้วัดหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 3. ความสำคัญและการวิเคราะห์ค่าตัวชี้วัด 4. วิธีการคำนวณค่าตัวชี้วัด 5. ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ 6. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูลในการจัดทำตัวชี้วัด
- 8) เลือกและกำหนดตัวชี้วัดที่เหมาะสมในรูปของ ตัวชี้วัดจากการวัดโดยตรง (Raw score) หรือตัวชี้วัดในรูปของดัชนีรวม (Composite Index) ในระดับภาพรวม ระดับสาขา และ ระดับพื้นที่
- 9) ระบุศึกษาถึงนิยาม ความหมาย ของตัวชี้วัดแต่ละตัวในแต่ละมิติ (Measurement Definition)
- 10) กำหนดวิธีการคำนวณตัวชี้วัดในรูปของดัชนีรวม (Composite Index) หรือเพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละมิติ ในระดับภาพรวม ระดับสาขา และ ระดับพื้นที่
- 11) จัดทำคำอธิบายในการคำนวณดัชนีรวมและระบุถึงหลักการและแนวทางในการพัฒนาดัชนีรวมดังกล่าว
- 12) จัดทำคำอธิบายในการวิเคราะห์ ตัวชี้วัดจากการวัดโดยตรง (Raw score) หรือตัวชี้วัดในรูปของดัชนีรวม (Composite Index)
- 13) ศึกษาและรวมรายชื่อตัวชี้วัดในมิตินั้นที่แต่ละหน่วยงานได้มีการดำเนินการจัดเก็บและประเมินผลอยู่ในปัจจุบัน ความสำคัญของตัวชี้วัด วิธีการคำนวณ และวิธีการจัดเก็บตัวชี้วัดจากหน่วยงานหลักที่ดำเนินการอยู่ รวมทั้งสัมภาษณ์เพื่อรับฟังถึงมุมมองความคิดเห็นต่างๆ
- 14) จัดประชุมคณะทำงานในการพัฒนาตัวชี้วัดในแต่ละมิติ เพื่อให้การกำหนดตัวชี้วัดในแต่ละมิติมีความเชื่อมโยงกัน และสามารถประเมินผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรมได้ ในระดับภาพรวม ระดับสาขา และ ระดับพื้นที่

15) จัดการประชุมสัมมนา เพื่อรับฟังถึงมุมมองความคิดเห็นต่างๆ จากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่มีบทบาทในการจัดเก็บ จัดทำ และใช้งานข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมและดำเนินการชี้แจงแนวทางในการกำหนดตัวชี้วัดดังกล่าวให้เป็นที่ยอมรับ จากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 20 คน และจากหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 20 คน

16) ตรวจสอบความเหมาะสมของตัวชี้วัดและความเชื่อมโยงของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ถึงความสมดุลในภาพรวมของการพัฒนาอุตสาหกรรมในระดับภาพรวม ระดับสาขา และ ระดับพื้นที่

ทดลองจัดเก็บตัวชี้วัดและวิเคราะห์ผลค่าตัวชี้วัด

17) ประเมินและคัดเลือกตัวชี้วัดที่สามารถดำเนินการเก็บข้อมูลได้ เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นของแต่ละมิติ ทั้งในระดับภาพรวม รายสาขาอุตสาหกรรม และรายพื้นที่

18) ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องและคำนวณค่าตัวชี้วัดตามที่กำหนด

19) รวบรวมปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการ เพื่อเป็นข้อเสนอแนะสำหรับการวางแผนกระบวนการจัดเก็บข้อมูลในขั้นตอนถัดไป

20) วิเคราะห์ผลลัพธ์ค่าตัวชี้วัดที่ได้ในเชิงของผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรม ใน 4 มิติ ในระดับภาพรวม ระดับสาขาตัวอย่าง และ ระดับพื้นที่ตัวอย่าง และตรวจสอบผลลัพธ์ของค่าตัวชี้วัดกับความสอดคล้องสภาพความเป็นจริงกับคณะผู้เชี่ยวชาญในภาคอุตสาหกรรม

จัดทำรายงานและสรุปผลตัวชี้วัดการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

21) จัดทำรูปแบบเอกสารเพื่อใช้ในการเผยแพร่การผลลัพธ์ในประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดในภาพรวม รายสาขาอุตสาหกรรม และรายพื้นที่ ใน 4 มิติหลัก และบทวิเคราะห์ของค่าตัวชี้วัดที่ได้

22) จัดทำรายงานสรุปตัวชี้วัดที่ใช้ในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม นิยาม วิธีการคำนวณข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการที่มาของการสร้างตัวชี้วัดเหล่านั้น

การจัดฝึกอบรมการพัฒนาตัวชี้วัดการประเมินผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรม

23) จัดการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า 5 คนในรูปแบบการบรรยาย หรือการสอนงานด้วยวิธีการ (On the Job Training) ในการวิเคราะห์และคำนวณตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรมตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง

24) จัดทำคู่มือชี้แจงการพัฒนาตัวชี้วัดและการวิเคราะห์ และแปลความจากผลลัพธ์ของตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.1.4 ผลลัพธ์ของโครงการ

1) มีตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรมใน 1. ระดับภาพรวม อุตสาหกรรม และ 2.ระดับสาขาอุตสาหกรรม 9 สาขาและ 3. ระดับพื้นที่ใน 4 มิติ ซึ่งประกอบไปด้วย 1.

ตัวชี้วัดในมิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2. ตัวชี้วัดในมิติด้านสิ่งแวดล้อม 3. ตัวชี้วัดในมิติคุณภาพทางสังคม และ 4. ตัวชี้วัดในมิติทุนมนุษย์

2) ผลทดสอบการจัดทำตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมเบื้องต้นและทดสอบคุณภาพของตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินในเชิงของผลลัพธ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.1.5 คุณสมบัติของที่ปรึกษา

1) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
 2) ทีมงานจะต้องประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญในรายละเอียดของแต่ละมิติ 1) ตัวชี้วัดในมิติด้านการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2) ตัวชี้วัดในมิติด้านสิ่งแวดล้อม 3) ตัวชี้วัดในมิติด้านคุณภาพทางสังคม และ 4) ตัวชี้วัดในมิติด้านทุนมนุษย์ และจะต้องมีความเข้าใจในเชิงของอุตสาหกรรมควบคู่กับการพัฒนาตัวชี้วัดในแต่ละมิติดังกล่าวด้วย

3) ต้องมีความรู้ความสามารถและประสบการณ์โดยตรงในการจัดทำตัวชี้วัด มีความรู้เชิงสถิติในการทดสอบความเที่ยงตรงของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ และการวิเคราะห์ผลที่ได้

5.1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

9 เดือน

5.1.7 งบประมาณ

6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

5.1.8 รายละเอียดของงบประมาณ

รายละเอียดทางการเงิน		งบประมาณ (บาท)
1	หมวดค่าตอบแทน	
1.1	หัวหน้าโครงการ และคณะวิจัย 4-5 คน แต่ละมิติ (ระยะเวลาการดำเนินงาน 9 เดือน)	3,000,000
1.2	คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำตัวชี้วัดในแต่ละมิติ 4 คน (ระยะเวลาการดำเนินงาน 2 เดือน)	2,560,000
	หมวดค่าตอบแทน (รวมทั้งสิ้น)	5,560,000
2	หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะทำงาน	
2.1	ค่าใช้จ่ายต่างๆของในการดำเนินงานของคณะที่ปรึกษาในการดำเนินงาน	400,000
2.2	ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ ในการดำเนินการของคณะทำงาน	200,000
2.3	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน และเอกสารในการประชุมต่างๆ	50,000
	หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะทำงาน (รวมทั้งสิ้น)	650,000
3	หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆ	
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆในแต่ละมิติ จำนวน 4-5 ครั้ง ในแต่ละมิติ	180,000
3.1	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนากลุ่มย่อยๆ และค่าอาหารในการเข้าประชุม	100,000
3.2	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆ และจัดทำเอกสารต่างๆ	10,000
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงาน (รวมทั้งสิ้น)	290,000
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงานในการดำเนินงานโครงการ	6,500,000

5.2 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม และการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล

5.2.1 หลักการและเหตุผล

แนวโน้มการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในอนาคตนั้น จะมุ่งสู่การกระจายความเจริญและการเติบโตอย่างรอบด้านและมีความสมดุล จะไม่มุ่งเน้นเฉพาะการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาของทุนมนุษย์ควบคู่กันด้วย ดังนั้น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงริเริ่มโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมขึ้น เพื่อให้เกิดการชี้วัดและประเมินผลกระทบใน 4 มิติ คือ มิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ มิติสิ่งแวดล้อม มิติคุณภาพทางสังคม และมิติของทุนมนุษย์ และจากผลการดำเนินการภายใต้โครงการนี้ในขั้นต้นได้มีการกำหนดตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมในแต่ละมิติ ทั้งในภาพรวม รายสาขาอุตสาหกรรม และรายพื้นที่

ในการนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเห็นชอบให้ดำเนินการต่อเนื่องในส่วนของการพัฒนากระบวนการจัดเก็บข้อมูล เพื่อกำหนดขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการปฏิบัติงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อร่วมกันจัดเก็บและใช้งานข้อมูล เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำสำหรับใช้ในการคำนวณค่าตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อไป

5.2.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดทั้งในระดับภาพรวมอุตสาหกรรม ระดับสาขาอุตสาหกรรม 8 สาขาหลัก² (อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมโลหะประดิษฐ์ (แม่พิมพ์) และอุตสาหกรรมรองเท้าและเครื่องหนัง) และระดับพื้นที่ และตัวชี้วัดผลกระทบต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมใน 4 มิติ ซึ่งประกอบไปด้วย 1. ตัวชี้วัดในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2. ตัวชี้วัดในมิติสิ่งแวดล้อม 3. ตัวชี้วัดในมิติคุณภาพทางสังคม และ 4. ตัวชี้วัดในมิติทุนมนุษย์
2. เพื่อจัดทำแบบฟอร์ม และเครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยระบุถึงแหล่งข้อมูล และฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูล
4. เพื่อกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบหน่วยงานภายใต้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และหน่วยงานจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม

² อุตสาหกรรมหลักทั้ง 8 สาขา อ้างอิงจากโครงการศึกษาทิศทางพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก, 2553

5.2.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

ส่วนที่ 1: ศึกษากระบวนการจัดเก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดทำตัวชี้วัด

1. ศึกษาข้อเสนอแนะของตัวชี้วัดจากการดำเนินการของโครงการจัดทำตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการคำนวณค่าตัวชี้วัด
2. ศึกษาและจำแนกข้อมูลดังกล่าวออกเป็น 2 ส่วนคือ
 - ข้อมูล และ/หรือ ตัวชี้วัดที่มีหน่วยงานรับผิดชอบในจัดเก็บแล้วในปัจจุบัน
 - ข้อมูล และ/หรือ ตัวชี้วัดใหม่
3. ศึกษากระบวนการจัดเก็บข้อมูล และ/หรือ ตัวชี้วัดที่มีหน่วยงานรับผิดชอบในจัดเก็บแล้วในปัจจุบัน รวมถึงรูปแบบและเครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการออกแบบกระบวนการการจัดเก็บข้อมูล และ/หรือ ตัวชี้วัดใหม่
4. ประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่มีบทบาทในการในการจัดเก็บ จัดทำ และใช้งานข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อชี้แจงและประสานความร่วมมือในการจัดเก็บและใช้งานข้อมูลร่วมกัน เช่น อนุกรรมการในการจัดแผนแม่บทสถิติแห่งชาติ เป็นต้น
5. ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดเก็บข้อมูลในรายสาขาอุตสาหกรรมและรายพื้นที่ และ สรุปปัญหาอุปสรรคในการจัดเก็บข้อมูลรายสาขา และเชิงพื้นที่ และเสนอกระบวนการที่เหมาะสมได้การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ
6. กำหนดแบบฟอร์มที่ใช้ในการเก็บข้อมูล เพื่อรวบรวมข้อมูลให้เพียงพอต่อการคำนวณค่าตัวชี้วัดทั้งในระดับภาพรวม รายสาขาอุตสาหกรรม และรายพื้นที่ โดยต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานจริงของเจ้าหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
7. ออกแบบเครื่องมือ (Survey Instrument) ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ละตัวชี้วัด เช่น แบบสอบถามความคิดเห็นที่ได้มีการทดสอบตามหลักการการวิจัย และทดสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (validity)
8. ออกแบบวิธีการจัดเก็บข้อมูล (Methodology) โดยระบุถึงรายละเอียดดังนี้
 - ระบุเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม สำหรับการจัดเก็บข้อมูลบางประเภทที่ต้องอาศัยข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างแทนข้อมูลทั้งหมด
 - ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล เช่น ข้อมูลที่ต้องมีการจัดเก็บรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน ไตรมาส หรือรายปี
 - เครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บ เช่น แบบสอบถามสำหรับการเก็บข้อมูลภาคสนามที่สามารถใช้งานได้จริง
 - กระบวนการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการส่งข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมายังส่วนกลาง เช่น วิธีการสำรวจ การส่งข้อมูลจากหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล เป็นต้น

- ระบุกระบวนการและวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ก่อนการบันทึกข้อมูล ดังกล่าวในระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
9. กำหนดวิธีการประมวลผลข้อมูล ทั้งการคำนวณค่าตัวชี้วัดและการรายงานผล
 10. ออกแบบรายงานตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมสำหรับการใช้งานของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง
 11. ทดสอบจัดเก็บตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม (Pilot) ไม่น้อยกว่า 1 สาขาอุตสาหกรรม และ ไม่น้อยกว่า 2 พื้นที่ในสาขาอุตสาหกรรมเดียวกัน เพื่อตรวจสอบกระบวนการจัดเก็บข้อมูลที่กำหนด และจัดทำรายงานตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบ
 12. จัดทำรายงานศึกษากระบวนการจัดข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดทำตัวชี้วัด

ส่วนที่ 2: กำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล

13. ระบุหน่วยงานในสังกัดสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูล
14. กำหนดโครงสร้างของหน่วยงานจัดเก็บข้อมูล รวมถึงบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบตามโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล เช่น การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและความครบถ้วนของข้อมูล
15. กำหนดบทบาทของหน่วยงานภายนอกสังกัดสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการจัดเก็บข้อมูล เช่น สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นต้น
16. ตรวจสอบความเหมาะสมของกฎระเบียบ และอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการจัดเก็บข้อมูล และวางแนวทางการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
17. ระบุบทบาทหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น ตัวชี้วัดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้าจะต้องจัดส่งให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
18. กำหนดทักษะที่ต้องการตามบทบาทหน้าที่ เช่น ทักษะการสื่อสารและรวบรวมข้อมูล ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น
19. วางแนวทาง และแผนงานในการประชาสัมพันธ์ และสร้างความน่าเชื่อถือในตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
20. จัดทำรายงานศึกษาการกำหนดบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานบริหารจัดการข้อมูลและแนวทางการประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูล

5.2.4 ผลลัพธ์ของโครงการ

1. มีกระบวนการจัดเก็บตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างครบถ้วน ทั้งในเชิงของการเชื่อมโยงข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน การวิเคราะห์ผลในภาพรวม และในรายอุตสาหกรรม หรือรายพื้นที่ รวมทั้งขั้นตอนยังต้องมีประสิทธิภาพในภาคปฏิบัติจริง

2. มีแบบฟอร์มและเครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและคำนวณค่าตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างครบถ้วน โดยคำนึงถึงความเหมาะสมในการดำเนินการ
3. มีรายงานผลการทดสอบการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นที่สามารถนำมาใช้งานได้
4. มีโครงสร้างบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในการดำเนินการรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.2.5 คุณสมบัติของทีมที่ปรึกษา

- 1) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
- 2) มีประสบการณ์ในด้านของการออกแบบกระบวนการและการรวบรวมข้อมูลจำนวนมากจากหลายหน่วยงาน และสามารถพัฒนากระบวนการให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมสำหรับภาคปฏิบัติได้ รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นในด้านของระบบฐานข้อมูล
- 3) มีประสบการณ์ในด้านของการวิเคราะห์และการทำงานข้อมูลเชิงปริมาณ รวมทั้งเคยมีประสบการณ์ในด้านของการสำรวจและรวบรวมข้อมูลในภาคสนาม
- 4) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการบริหารจัดการด้านโครงสร้างองค์กรและการกำหนดหน้าที่บทบาท โดยเฉพาะในเรื่องของอำนาจทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการที่จะสร้างโครงสร้างที่มีความเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน

5.2.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ประมาณ 9 เดือน

5.2.7 งบประมาณ

6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

5.2.8 รายละเอียดงบประมาณ

รายละเอียดทางการเงิน		งบประมาณ (บาท)
1	หมวดค่าตอบแทน	
1.1	หัวหน้าโครงการ และคณะวิจัย 4-5 คน แต่ละมิติ (ระยะเวลาการดำเนินงาน 9 เดือน)	3,000,000
1.2	คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำตัวชี้วัด (4 คน ระยะ 2 เดือน)	640,000
	หมวดค่าตอบแทน (รวมทั้งสิ้น)	3,640,000
2	หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะทำงาน	
2.1	ค่าใช้จ่ายต่างๆของการดำเนินงานของคณะที่ปรึกษาในการดำเนินงาน	1,200,000
2.2	ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ ในการดำเนินการของคณะทำงาน	800,000
2.3	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน และเอกสารในการประชุมต่างๆ	50,000
	หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะทำงาน (รวมทั้งสิ้น)	2,050,000

3	หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆ	
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆในแต่ละมิติ จำนวน 4-5 ครั้ง ในแต่ละมิติ	200,000
3.1	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาในกลุ่มย่อยๆ และค่าอาหารในการเข้าประชุม	100,000
3.2	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนาต่างๆ และจัดทำเอกสารต่างๆ	10,000
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงาน (รวมทั้งสิ้น)	310,000
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงานในการดำเนินงานโครงการ	6,000,000

5.3 ข้อกำหนดขอบเขตงานในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

5.3.1 หลักการและเหตุผล

แนวโน้มการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในอนาคตนั้น จะมุ่งสู่การกระจายความเจริญและการเติบโตอย่างรอบด้านและสมดุล ไม่มุ่งเน้นเฉพาะการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นตามมาต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาของทุนมนุษย์ควบคู่กันด้วย ด้วยเหตุนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงริเริ่มโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดการชี้วัดและประเมินผลกระทบใน 4 มิติที่เกิดขึ้น คือ มิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ มิติสิ่งแวดล้อม มิติคุณภาพทางสังคม และมิติทุนมนุษย์ และจากผลการดำเนินการภายใต้โครงการนี้ในขั้นต้นได้มีการกำหนดตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมในแต่ละมิติ ซึ่งครอบคลุมทั้งในภาพรวมอุตสาหกรรม รายสาขา อุตสาหกรรม และรายพื้นที่

ในการนี้ ทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเห็นชอบให้ดำเนินการต่อเนื่องในส่วนของการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดและกระบวนการที่ได้วางไว้ โดยการพัฒนาระบบดังกล่าวนี้จะมีความสำคัญในเชิงของการปฏิบัติการและการเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้จำเป็นต้องคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งานระบบเป็นหลัก และเนื่องจากระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้การวางระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมต้องมีการศึกษาและออกแบบระบบให้เหมาะสมต่อตัวชี้วัดและข้อมูลที่จะทำการจัดเก็บ กระบวนการและขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และการประมวลผล สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ได้ระบบการจัดเก็บข้อมูลมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ง่าย และสามารถแสดงผลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นให้กับทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

5.3.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดทั้งในระดับภาพรวมอุตสาหกรรม ระดับสาขา อุตสาหกรรม 8 สาขาหลัก³ (อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมโลหะประดิษฐ์ (แม่พิมพ์) และอุตสาหกรรมรองเท้าและเครื่องหนัง) และระดับพื้นที่ และตัวชี้วัดผลกระทบต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมใน 4 มิติ ซึ่งประกอบไปด้วย 1. ตัวชี้วัดในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2. ตัวชี้วัดในมิติสิ่งแวดล้อม 3. ตัวชี้วัดในมิติคุณภาพทางสังคม และ 4. ตัวชี้วัดในมิติทุนมนุษย์

³ อุตสาหกรรมหลักทั้ง 8 สาขา อ้างอิงจากโครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก, 2553

5.3.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

ส่วนที่ 1 ศึกษาความต้องการในการจัดทำระบบการจัดเก็บตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรม

- 1) จัดทำแผนการศึกษา การออกแบบ และจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 2) ทบทวนโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปัจจุบัน
- 3) ศึกษาาระบบเครือข่าย (Network) ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปัจจุบัน
- 4) เก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษา ประเมินผลการใช้งานระบบฐานข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และการให้บริการข้อมูลแก่บุคคลภายนอกในปัจจุบัน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 5) ศึกษาข้อมูลจากตัวชี้วัดผลลัพธ์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมจากโครงการจัดทำตัวชี้วัดในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบระบบคลังข้อมูล
- 6) ศึกษาและรวบรวมความต้องการของผู้ใช้งาน (Business Requirement) ซึ่งรวมถึงผู้ใช้งานในสังกัดของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และผู้ใช้งานที่สังกัดหน่วยงานภายนอกสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- 7) ประเมินความต้องการของผู้ใช้งาน และกำหนดความต้องการเชิงเทคนิคของระบบ (Technical Requirement) เพื่อใช้ในการออกแบบโครงสร้าง ระบบเครือข่าย ระบบการจัดส่งข้อมูล และพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมให้ตรงตามความต้องการ
- 8) ประชุมร่วมกับคณะกรรมการในการตรวจสอบผลการศึกษาความต้องการเชิงเทคนิคของระบบ และอนุมัติผลการศึกษาเพื่อใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 ออกแบบระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

- 9) ดำเนินการศึกษาและออกแบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) และสถาปัตยกรรมของระบบคลังข้อมูล (Data Architecture) สำหรับระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 10) กำหนดชุดคำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary) ซึ่งใช้สำหรับอธิบายความหมายของข้อมูลที่จัดเก็บ รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลแต่ละชุด
- 11) ออกแบบระบบคลังข้อมูลเฉพาะด้าน (Data Mart) เช่น ระบบคลังข้อมูลสำหรับการให้บริการข้อมูลแก่บุคคลและหน่วยงานภายนอกสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- 12) กำหนดรูปแบบ และวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network) เพื่อการรวบรวมข้อมูลผ่านระบบ online และจัดเก็บข้อมูลลงในระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้
- 13) กำหนดเครื่องมือและวิธีการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล (data completeness) และความถูกต้องของข้อมูล (Validate data) ที่จัดเก็บในระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด

14) กำหนดเครื่องมือในการค้นหา คำนวณ และวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

15) กำหนดเครื่องมือในการจัดทำแบบฟอร์มของรายงาน (Report) ผลการพัฒนาอุตสาหกรรม 1. ระดับภาพรวมอุตสาหกรรม และ 2.ระดับสาขาอุตสาหกรรม และ 3. ระดับเขตพื้นที่อุตสาหกรรม

16) กำหนดขนาดความจุของระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด (Hardware Storage) ที่สามารถใช้ในการรองรับการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

17) ประชุมร่วมกับคณะกรรมการในตรวจสอบและอนุมัติโครงร่างการออกแบบระบบระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 3 พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

18) คัดเลือกโปรแกรมและระบบเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงความสามารถในการใช้งานและการปรับปรุงระบบในอนาคต

19) ศึกษาและทบทวนข้อมูลความต้องการเชิงเทคนิคของระบบ เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรม

20) ออกแบบหน้าจอการใช้งาน (Graphical User Interface: GUI) ของระบบการจัดเก็บตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการเชิงเทคนิคของระบบ (Technical Requirement)

21) พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรมตามที่ได้ออกแบบไว้ และตรวจสอบความก้าวหน้าในการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง

22) ประชุมร่วมกับคณะกรรมการเพื่อรายงานและตรวจสอบการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง

23) จัดทำคู่มือการใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 4 ติดตั้งและทดสอบการใช้งานของระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

24) ติดตั้งระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม และทดสอบระบบขั้นต้นสุดท้ายเพื่อตรวจสอบความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง (User Acceptance Test: UAT)

25) จัดทำชุดทดสอบการปฏิบัติงาน (UAT Test Script) เพื่อใช้ตรวจสอบการทำงานในการทดสอบระบบขั้นต้นสุดท้าย

26) ทดสอบการใช้งานของระบบตามชุดทดสอบการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดขึ้น

27) ประชุมร่วมกับคณะกรรมการในตรวจสอบและอนุมัติผลการทดสอบการใช้งานของระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 5 ฝึกอบรมการใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

28) กำหนดตารางการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานและจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

29) ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบตามตารางการฝึกอบรมที่กำหนด

30) ส่งมอบระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมพร้อมทั้งคู่มือการใช้งาน และเอกสารอื่นๆ ที่จำเป็น และกำหนดช่วงเวลาในการถ่ายโอนและให้ความช่วยเหลือที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม ภายหลังจากการส่งมอบงาน

5.3.4 ผลลัพธ์ของโครงการ

- 1) รายงานการออกแบบระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 2) มีระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมตามกรอบการพัฒนา โดยมีข้อมูลครอบคลุม 1. ระดับภาพรวมอุตสาหกรรม 2.ระดับสาขาอุตสาหกรรม 8 สาขา และ 3. ระดับพื้นที่ใน 4 มิติ ซึ่งประกอบไปด้วย 1. ตัวชี้วัดในมิติการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ 2. ตัวชี้วัดในมิติสิ่งแวดล้อม 3. ตัวชี้วัดในมิติคุณภาพทางสังคม และ 4. ตัวชี้วัดในมิติทุนมนุษย์
- 3) มีคู่มือในการใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 4) เจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการฝึกอบรมการใช้งานระบบ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้งานระบบได้ตามขั้นตอนที่กำหนด

5.3.5 คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- 1) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
- 2) ที่ปรึกษาจะต้องมีผู้จัดการโครงการที่มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการการจัดทำระบบฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 3) ที่ปรึกษาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์โดยตรง และเคยเข้าร่วมโครงการในการดำเนินการ 1. ออกแบบ 2. พัฒนาระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) และระบบคลังข้อมูลเฉพาะด้าน (Data mart) และ 3. มีประสบการณ์ในการเชื่อมโยงคลังข้อมูลเฉพาะด้านกับโปรแกรมการวิเคราะห์ (Business intelligent tool) 4. การพัฒนาระบบในการจัดทำรายงาน (Reporting tools) ในแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 10 ปี

5.3.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

24 เดือน

5.3.7 งบประมาณ

1) ศึกษาและออกแบบระบบ เป็นเอกสารในการกำหนดความต้องการทั้งหมดในการจัดทำระบบ และการพัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท และอาจสูงถึง 30 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของระบบ การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และ/หรือ การพัฒนาโปรแกรมใหม่ (โดยไม่รวมค่าบำรุงรักษาระบบต่อปี) และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

5.3.8 รายละเอียดงบประมาณ

หมวดเงิน	งบประมาณ (หน่วย: บาท)	ระบบขนาด	ระบบขนาด
		เล็ก	ใหญ่
1	หมวดค่าตอบแทน		
1.1	คณะหัวหน้าโครงการ	0.5 ล้านบาท	1 ล้านบาท
1.2	คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำระบบฐานข้อมูล	0.5 ล้านบาท	2 ล้านบาท
1.3	คณะทำงานในการออกแบบระบบฐานข้อมูล การออกแบบการเชื่อมโยงระบบ การทดสอบระบบระบบ	1.5 ล้านบาท	7 ล้านบาท
1.4	ค่าใช้จ่ายการจัดระบบในการจัดเก็บข้อมูล และตรวจสอบระบบการจัดเก็บ รวมถึงกิจกรรมในการจัดอบรมการใช้งานระบบ และจัดทำคู่มือการใช้งาน	4 ล้านบาท	10 ล้านบาท
	หมวดค่าตอบแทน (รวมทั้งสิ้น)	6.5 ล้านบาท	20 ล้านบาท
2	หมวดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์และระบบในการจัดเก็บข้อมูล		
2.1	ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับ (Hardware)	1 ล้านบาท	3.5 ล้านบาท
2.2	ค่าใช้จ่ายการจัดซื้อโปรแกรมสำเร็จรูปเช่นระบบ server หรือระบบในการจัดทำรายงาน หรือระบบในการออกแบบข้อมูล	0.5 ล้านบาท	6.5 ล้านบาท
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงานในการดำเนินงานโครงการ	1.5 ล้านบาท	10 ล้านบาท
	ยอดรวมงบประมาณในการดำเนินงานของคณะทำงาน	8 ล้านบาท	30 ล้านบาท

* การประมาณการงบประมาณในการจัดทำระบบการจัดเก็บข้อมูลเป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น ซึ่งมีปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้งบประมาณในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นหรือลดลง ทางคณะที่ปรึกษาไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากประมาณการนี้

เงื่อนไขสำหรับการประเมินงบประมาณเบื้องต้นในการออกแบบระบบ

งบประมาณในการจัดทำฐานข้อมูลการติดตามประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับขนาดของระบบตามข้อกำหนดในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ซึ่งจะต้องมีการกำหนด User requirement เพื่อจัดทำข้อกำหนดก่อน จึงจะสามารถประมาณการงบประมาณที่จะใช้ในการจัดทำระบบได้ แต่ในภาพรวมงบประมาณในการจัดทำระบบ จะขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ดังนี้คือ

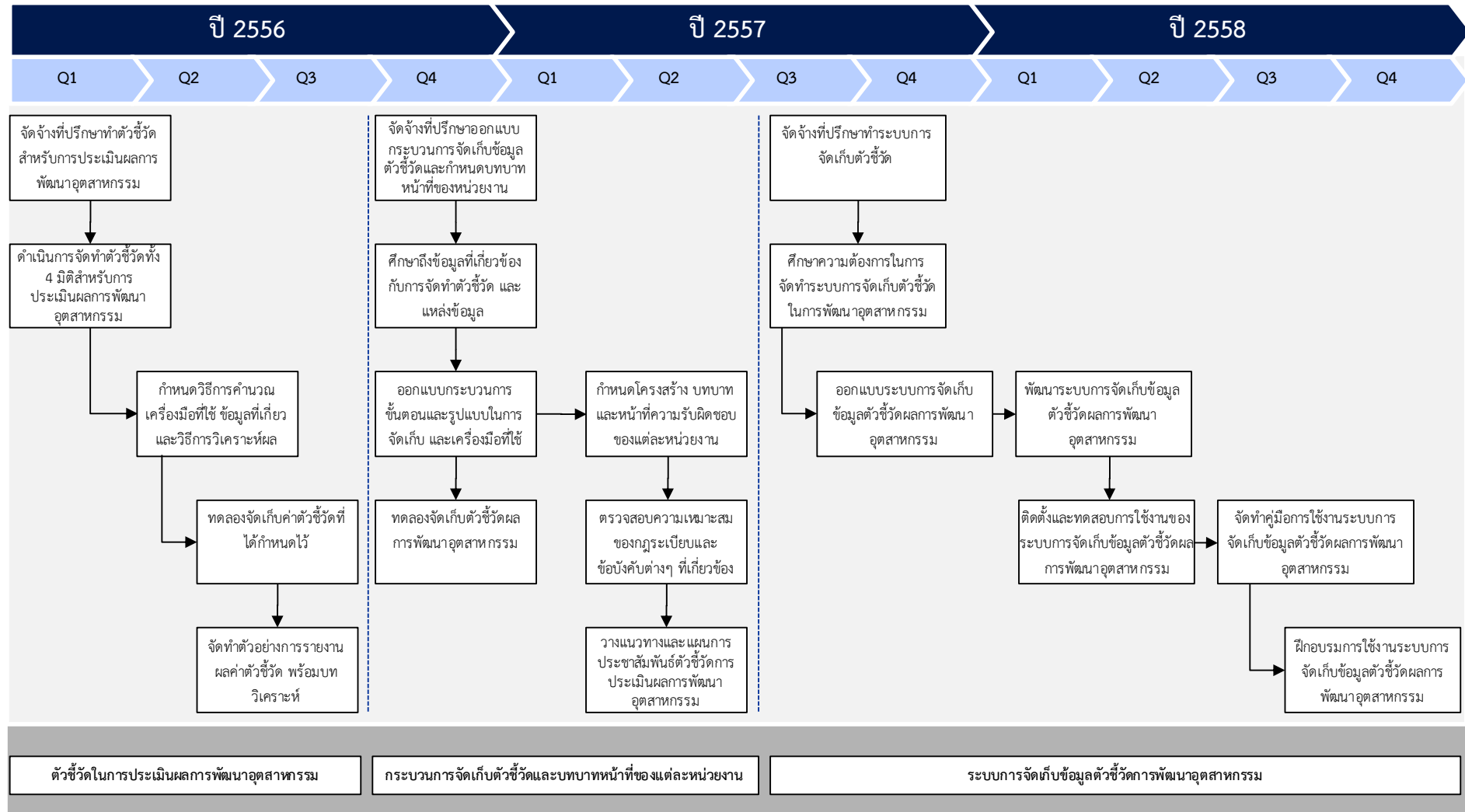
- 1. ปริมาณและรายละเอียดของข้อมูล** ถ้าปริมาณข้อมูลและรายละเอียดของข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บมีจำนวนมาก จะทำให้งบประมาณในการออกแบบระบบสูงขึ้น เพราะจะต้องใช้เวลาในการออกแบบระบบที่นานขึ้น มีความซับซ้อนมากขึ้น และใช้เวลาในการทดสอบระบบที่นานขึ้นด้วย ปัจจัยต่างๆ นี้จึงส่งผลให้งบประมาณสูงขึ้น
- 2. การเชื่อมโยงระบบประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมกับระบบอื่น** หากระบบมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นๆ เช่น ฐานข้อมูลของสภาพัฒนาฯ กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ โดยอาศัยการจัดส่งข้อมูลแบบออนไลน์อัตโนมัติระหว่างระบบกับระบบ เพื่อลดขั้นตอนการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการกรอกและจัดส่งข้อมูล จะทำให้มีค่าใช้จ่ายในการศึกษาและออกแบบการเชื่อมโยง

ข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้งบประมาณในการออกแบบสูงขึ้นตามลำดับ แต่ก็จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในเรื่องของบุคลากรลงได้ สำหรับการใช้ระบบการประเมินผลนี้ในระยะยาว

3. **การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หรือการพัฒนาระบบขึ้นเอง** การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำระบบข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์จะทำให้ต้นทุนสูงกว่าการพัฒนาระบบขึ้นเอง แต่การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีลิขสิทธิ์จะช่วยลดระยะเวลาในการจัดทำระบบได้เร็วขึ้น และระบบที่ได้จะมีมาตรฐานสากลและสามารถเชื่อมโยงระบบอื่นๆ ได้ง่ายขึ้น
4. **การเลือกใช้บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสำหรับการดำเนินการในแต่ละขั้นตอน** เช่น การว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบ บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการพัฒนาระบบ บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการทดสอบระบบ จะทำให้มีงบประมาณในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่สูงกว่าการว่าจ้างบริษัทเดียวในการดำเนินการทั้งระบบ
5. **การปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการจัดทำระบบระหว่างการดำเนินการ** การปรับเปลี่ยนเงื่อนไขข้อกำหนดของระบบเป็นประเด็นสำคัญที่ทำให้งบประมาณในการดำเนินการสูงขึ้น ผู้พัฒนาระบบจะประมาณการงบประมาณในการออกแบบระบบสูงขึ้น ดังนั้น การจัดทำข้อกำหนดที่ชัดเจน หรือการทำระบบฐานข้อมูลที่ไม่ซับซ้อน หรือมีปริมาณข้อมูลที่จำกัดหรือมีขนาดเล็กจะทำให้งบประมาณไม่สูงนัก

5.4 แผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

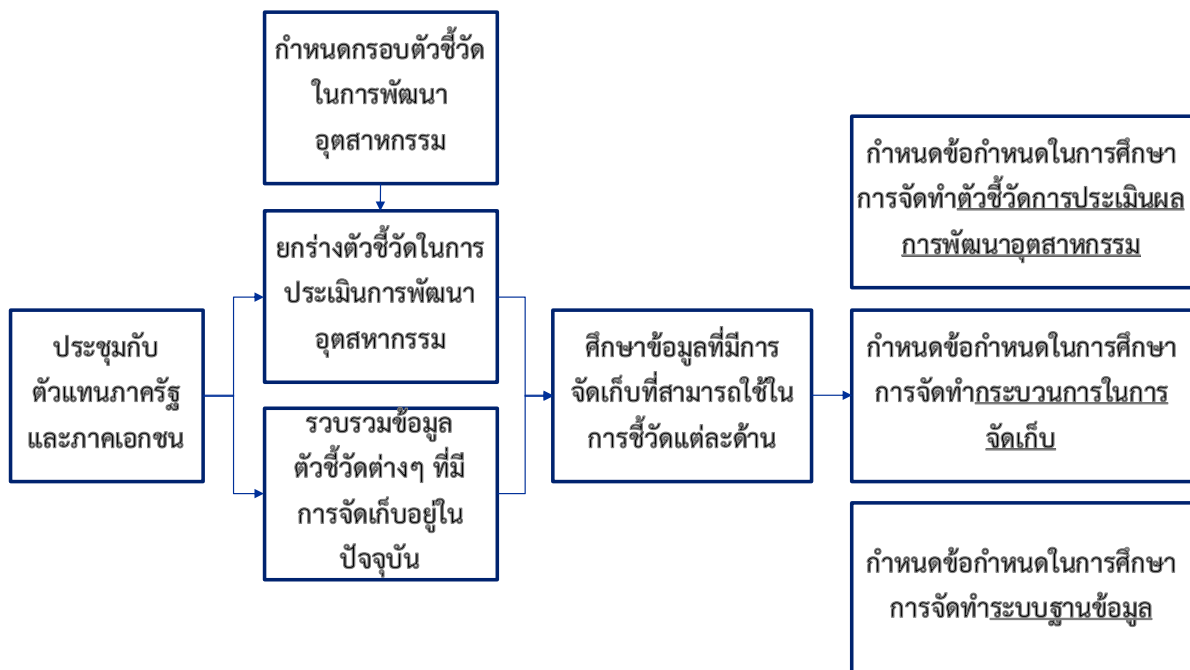
เนื่องจากขั้นตอนการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งหมด จะประกอบด้วยหลายโครงการย่อยที่เกี่ยวข้อง คือ 1) การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม 2) การจัดทำกระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลและการกำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและวางแผนการประชาสัมพันธ์ตัวชี้วัด และ 3) การจัดทำระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดทำตัวชี้วัด ดังนั้น จึงได้วางแผนการดำเนินโครงการในภาพรวมของทั้งหมด เพื่อให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจนและความเชื่อมโยงในแต่ละขั้นตอน ซึ่งจะประกอบด้วยขั้นตอนหลักและระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการเบื้องต้น แสดงรายละเอียดดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 30 แผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

บทที่ 6 กิจกรรมการดำเนินงานในการศึกษาการวางกรอบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อวางกรอบแนวคิดระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมรอบด้านควบคู่ไปด้วย ซึ่งรวมถึงด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพสังคม และด้านคุณภาพชีวิตของแรงงาน และเพื่อให้ได้ระบบการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการออกแบบกระบวนการจัดเก็บ รูปแบบวิธีการจัดเก็บ การเลือกใช้เครื่องมือที่มีความเหมาะสมในการจัดเก็บ เครื่องมือทางสถิติ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ รวมถึงออกแบบระบบและวิธีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศในระดับภาพรวม รายสาขา และรายพื้นที่



รูปที่ 31 ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมประกอบโครงการ

กิจกรรมที่จัดขึ้นโดยเริ่มจากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อกำหนดกรอบตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรม และจัดประชุมกับตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ แนวทางการจัดทำโครงการ ยกร่างตัวชี้วัดในการประเมินการพัฒนาอุตสาหกรรม และรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบันจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน จากนั้นจึงนำข้อมูลที่รวบรวมมาจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนมาวิเคราะห์และคัดแยกตามกรอบตัวชี้วัดแต่ละด้าน เพื่อกำหนดข้อกำหนดในการศึกษาการจัดทำตัวชี้วัดการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม กำหนดข้อกำหนดในการศึกษาการจัดทำกระบวนการในการจัดเก็บ และกำหนดข้อกำหนดในการศึกษาการจัดทำระบบฐานข้อมูลในการพัฒนาอุตสาหกรรม

6.1 สรุปการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและเอกชน

ในการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและภาคเอกชนครั้งนี้เพื่อชี้แจงแนวทางการจัดทำโครงการ ยก ร่างตัวชี้วัดในการประเมินการพัฒนาอุตสาหกรรม และรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบันทั้งใน ส่วนของภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการจัดเก็บตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมให้ เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยจัดการ ประชุมสำหรับหน่วยงานภาครัฐในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 เวลา 9.30 - 12.00 น. และสำหรับ หน่วยงานภาคเอกชนในเวลา 13.30 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม 601 ชั้น 6 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถสรุปเนื้อหาการประชุมได้เป็นประเด็นสำคัญจากการประชุม กลุ่มย่อย และรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

6.1.1 วัตถุประสงค์การจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและเอกชน

การจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและภาคเอกชนครั้งนี้เพื่อชี้แจงแนวทางการจัดทำโครงการ ยก ร่าง ตัวชี้วัดในการประเมินการพัฒนาอุตสาหกรรม และรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดที่มีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบันทั้งใน ส่วนของภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงเป้าหมายและกิจกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ในการดำเนินโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 2) สร้างความร่วมมือในการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของไทย
- 3) ศึกษาถึงข้อมูลที่หน่วยงานมีการจัดเก็บอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงระดับความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล ต่างๆ
- 4) รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนถึงข้อมูลที่ทางหน่วยงานภาครัฐต้องการให้มีการ จัดเก็บ เพื่อกำหนดตัวชี้วัดในการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 5) ศึกษาถึงวิธีการ (Methodology) จัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ
- 6) ศึกษาถึงโครงการที่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนมีการดำเนินการในด้านการจัดเก็บ ข้อมูลด้านอุตสาหกรรม

6.1.2 สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมกลุ่มย่อย

จากการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและภาคเอกชน สามารถสรุปการประชุมได้ดังนี้

1. การประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐ
 - ในปัจจุบันนี้ภาคอุตสาหกรรมมีการพัฒนาไปอย่างมาก ทั้งทางด้านเทคโนโลยีการผลิต ด้าน ระบบขนส่งโลจิสติกส์ แต่ทั้งนี้การวัดผลการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้นจำเป็นต้องวัดทั้งระบบ อุตสาหกรรม ทั้งทางด้านผลกระทบต่อแรงงาน สังคม และสิ่งแวดล้อม โครงการนี้จึงได้มี ความประสงค์ที่จะจัดทำดัชนีชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมขึ้น โดยมีมุมมองด้านต่างๆ ที่ รวมถึงคุณภาพชีวิตของแรงงาน สังคม และสิ่งแวดล้อมด้วย เพื่อชี้วัดมุมมองแต่ละด้าน และ พัฒนาควชูไปกับการพัฒนาอุตสาหกรรม

- หน่วยงานภาครัฐเห็นสมควรในการจัดทำตัวชี้วัดและฐานข้อมูล และเห็นด้วยอย่างยิ่งในกระบวนการจัดทำที่มีการประสานงานให้หน่วยงานอื่นๆ ของทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วม เนื่องจากสะท้อนให้เห็นถึงหลักธรรมาภิบาลและการทำงานเป็นทีม
- เรื่องการกำหนดดัชนีชี้วัดควรต้องกำหนดกรอบและขอบเขตที่มีความชัดเจน และต้องคำนึงถึงปัจจัยด้านต่างๆ เนื่องจากโครงสร้างอุตสาหกรรมหรือความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมนั้นเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นตัวชี้วัดจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนตามสถานะเศรษฐกิจด้วย โดยอาจจะแบ่งดัชนีชี้วัดภาพรวมอุตสาหกรรมของประเทศสำหรับแต่ละช่วงเวลา เช่น ดัชนีชี้วัดสำหรับ 5 ปี ดัชนีชี้วัดสำหรับ 10 ปี เป็นต้น
- นอกจากนี้ควรมีการกำหนดดัชนีชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม สำหรับชี้วัดอุตสาหกรรมรายสาขา รายพื้นที่ และดัชนีชี้วัดที่สามารถวัดได้ถึงความยั่งยืนของเศรษฐกิจ ดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของผู้บริโภคและผู้ประกอบการ ดัชนีชี้วัดด้านความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งดัชนีตัวนี้อาจเชื่อมโยงกับมูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา ดัชนีชี้วัดด้านมลพิษและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจเชื่อมโยงกับความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจหรือค่าซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility: CSR)
- การกำหนดขั้นตอนอาจแบ่งได้เป็น 2 ส่วนหลัก ส่วนแรกคือการกำหนดกรอบและดัชนีชี้วัดที่เหมาะสมมีความยั่งยืนและมั่นคง และกำหนดเป็นฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ในส่วนที่สองคือวิธีการจัดเก็บข้อมูล วิธีการเชื่อมโยงข้อมูล และหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานจะทำให้ข้อมูลเหล่านั้นได้นำไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง
- กระบวนการกำหนดกรอบและดัชนีชี้วัดที่เหมาะสมนั้น ควรต้องพิจารณาปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงสร้างทางอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมที่มีการลงทุนในต่างประเทศ ผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า (AEC) ระดับของดัชนีชี้วัด สัดส่วนการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยกระทรวงต่างๆ การจัดเก็บข้อมูลรายพื้นที่ รายสาขา เป็นต้น
- นอกจากนี้ควรพิจารณาแนวทางตามยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ได้กำหนดไว้ก่อนหน้านี้ด้วย เช่น ยุทธศาสตร์ตามโครงการศึกษาทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยไปสู่ระดับโลก ซึ่งควรที่จะพิจารณาถึงยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แนวทางปฏิบัติ และแนวทางการขับเคลื่อน แล้วจึงพิจารณาถึงปัจจัยที่ใช้ขับเคลื่อน และจึงกำหนดดัชนีชี้วัดปัจจัยที่ใช้ขับเคลื่อนเหล่านั้น
- การออกแบบการเก็บข้อมูลและการจัดเก็บตัวชี้วัดอาจอาศัยเครื่องมือทางสถิติและทางเศรษฐศาสตร์เข้ามาช่วย เนื่องจากข้อจำกัดต่างๆ อาจอาศัยข้อมูลจากการลำดับความสำคัญของพาเรโต หรือใช้เครื่องมืออื่นๆ ที่มีความเหมาะสม และมอบหมายให้หน่วยงานที่เหมาะสม ซึ่งในปัจจุบันยังคงมีปัญหาด้านการเก็บข้อมูลของตัวชี้วัด เช่น ตัวชี้วัดด้านผลผลิต (productivity) ของอุตสาหกรรม ซึ่งในบางครั้งไม่สามารถเก็บข้อมูลที่ทันสมัยได้ และปัญหา

ที่สำคัญอีกประการคือ ความถูกต้องของข้อมูลและการนำข้อมูลทุติยภูมิมาใช้งาน และต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของตัวชี้วัดเชิงคุณภาพด้วย

- ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งสามารถนำข้อมูลบางส่วนไปใช้ในโครงการ เช่น หน่วยงาน BOI มีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนโดยมีข้อมูลเรื่อง รายได้ การลงทุนเครื่องจักร ภาษีเงินได้ และกำลังดำเนินโครงการพัฒนาการจัดเก็บตัวชี้วัดที่จำเป็นสำหรับการลงทุนที่ต้องเก็บเพิ่มเติม สวทช. มีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับด้านทุนมนุษย์ มูลค่าโครงการด้านวิจัยพัฒนาที่อุตสาหกรรมขอรับรองภายใต้มาตรการภาษี 200 % ซึ่งสะท้อนความสร้างสรรค์ของอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สวทช. การลงทุนการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการออกแบบการเก็บข้อมูลด้านการเงิน การพัฒนาบุคลากร ความสามารถของอุตสาหกรรม ธนาคารแห่งประเทศไทย มีดัชนีชี้วัดการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และดัชนีที่เกี่ยวกับการลงทุน สำนักงานสถิติมีการจัดทำแผนแม่บทระบบสถิติ 23 สาขา ซึ่งแผนแม่บทนี้จะจัดทำตัวชี้วัดที่เหมาะสมและเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทำให้สามารถดึงข้อมูลตัวชี้วัดหรือข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ในทันที และสามารถช่วยลดปัญหาข้อมูลที่ไม่ตรงกันของหน่วยงานได้อีกด้วย
- โดยสรุป การจัดทำดัชนีชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม ควรต้องคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกอันได้แก่ คุณภาพชีวิตของแรงงาน สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งหน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องเห็นชอบในการจัดทำดัชนีชี้วัดและฐานข้อมูล เพื่อให้ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถพัฒนาด้านอื่นๆ ไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

2. การประชุมกลุ่มย่อยกับภาคเอกชน

- เป้าหมายของการจัดทำโครงการนี้เพื่อกำหนดดัชนีชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในประเทศ โดยสะท้อนถึงการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมในประเทศ รวมถึงสภาพสังคม คุณภาพความเป็นอยู่ของประชาชน และสภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมองถึงการพัฒนาด้านมนุษย์อีกด้วย โดยดัชนีดังกล่าวนี้จะทำให้สามารถกำหนดทิศทางการพัฒนาที่ส่งผลให้เกิดความสมดุลระหว่างการพัฒนาอุตสาหกรรมและคุณภาพชีวิตของแรงงาน สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งการกำหนดดัชนีชี้วัดที่เหมาะสมจะจัดทำในโครงการระยะต่อไปโดยอาศัยผู้เชี่ยวชาญทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาถึงความเหมาะสมของดัชนีชี้วัดแต่ละด้าน
- การจัดทำดัชนีชี้วัดนี้ ควรต้องพิจารณาถึงแผนที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันได้แก่ แผนพัฒนา 20 ปี เป็นต้น และพิจารณาถึงปัจจัยที่ส่งผลถึงความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ปัจจัยขับเคลื่อนตัวชี้วัด รวมถึงสภาพความเป็นจริงที่ครอบคลุมทุกด้าน เช่น ด้านต้นทุนวัตถุดิบ ด้านคุณภาพ

ของแรงงาน การจัดเก็บข้อมูล เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดเก็บข้อมูลอยู่แล้ว ข้อมูลบางส่วนก็อาจนำมาใช้ในโครงการนี้ได้ เช่น สำนักวิชาการสภาอุตสาหกรรม ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลดัชนีความเชื่อมั่นอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บข้อมูลร้อยละ 10 - 20 จากจำนวนผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิกสภาอุตสาหกรรมด้วยการใช้แบบสอบถาม และโทรศัพท์ ไปสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโดยตรง เป็นต้น แต่ทั้งนี้ดัชนีดังกล่าวต้องสะท้อนให้เห็นถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับ กล่าวคือ เก็บข้อมูลด้านนี้แล้วจะนำไปพัฒนาด้านใดต่อไป

- นอกจากนี้ต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น การเปิดการค้าเสรีอาเซียน (AEC) อาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน การกำหนดค่าแรงที่สูงขึ้น ซึ่งในปัจจุบันมีปัญหาที่เห็นได้ชัดในเรื่องการขาดแรงงานคือ อุตสาหกรรมก่อสร้าง และปัญหาด้านค่าแรงสูงจนต้องอาศัยการลงทุนด้านเครื่องจักรคือ อุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น และควรจัดทำดัชนีที่สามารถชี้วัดถึงด้านการพัฒนาทางเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านภูมิปัญญา ด้านนวัตกรรม ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการเมือง ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความพึงพอใจ และด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม เพิ่มเติมด้วย และหากสามารถเปรียบเทียบดัชนีต่างๆ กับประเทศเพื่อนบ้านได้ จะทำให้สามารถมองเห็นถึงศักยภาพด้านที่โดดเด่น และด้านที่ควรเร่งพัฒนาอีกด้วย
- ในส่วนของปัญหาที่เคยเกิดขึ้นในการจัดทำดัชนีชี้วัดก็เป็นส่วนที่ควรต้องให้ความสำคัญอย่างยิ่ง โดยเฉพาะปัญหาด้านข้อมูล เช่น ปัญหาด้านการนำข้อมูลไม่ตรงกับความต้องการ ได้แก่ ข้อมูลมีความละเอียดไม่เพียงพอ เช่น การจัดเก็บไม่ตรงกับความเป็นจริง เป็นต้น ประเภทของข้อมูลไม่ตรงกับความต้องการ เช่น ข้อมูลเชิงสาขา ข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นต้น ปัญหาด้านการเปิดเผยข้อมูลและความเชื่อมโยงของข้อมูล หน่วยงานบางหน่วยไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้เนื่องจากข้อมูลนั้นๆ ไม่ได้รับการเผยแพร่ และข้อมูลเดียวกันแต่ไม่ตรงกันของหน่วยงานต่างๆ ปัญหาด้านความเข้าใจข้อมูล บางครั้งผู้ใช้งานไม่เข้าใจถึงดัชนีแต่ละตัว จึงควรมีคำจำกัดความของดัชนีแต่ละดัชนีเพื่อให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจในข้อมูลและนำไปใช้ได้ถูกต้อง ปัญหาการกำหนดระดับการจัดเก็บข้อมูล เช่น ความสามารถในการทำกำไร อาจเป็นดัชนีในระดับองค์กรเพียงเท่านั้น
- โดยสรุป ภาครัฐควรที่จะเร่งกำหนดความชัดเจนของทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ เพื่อให้ภาคเอกชนพัฒนาได้ถูกต้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งภาคเอกชนเชื่อมั่นว่าอุตสาหกรรมของประเทศจะสามารถพัฒนาไปได้อีกมาก แต่ทั้งนี้ต้องอาศัยปัจจัยสนับสนุนจากภาครัฐด้วย โดยให้ภาครัฐจัดทำดัชนีชี้วัดด้านต่างๆ ขึ้นมาก่อนและนำข้อมูลมาวิเคราะห์ร่วมกับภาคเอกชนอีกครั้งหนึ่ง

6.1.3 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

จากการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและภาคเอกชนในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 เวลา 9.30 - 12.00 น. และสำหรับหน่วยงานภาคเอกชนในเวลา 13.30 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม 601 ชั้น 6 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถสรุปเนื้อหาการประชุมเป็นประเด็นสำคัญดังที่กล่าวมา โดยมีรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อยแบ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานภาคเอกชนดังนี้

รายชื่อหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม วันศุกร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2555 เวลา 9.30 - 12.00 น.

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	คุณธานีรินทร์ ณะเอม	รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2	คุณจิตรภรณ์ เมฆกระจ่าง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
3	คุณรัชณี รัตนชาติชูชัย	นักวิชาการพาณิชย์ปฏิบัติการ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัด กระทรวงพาณิชย์
4	คุณณิชาภัทร กาญจนอุดมการ	นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัด กระทรวงพาณิชย์
5	คุณสมศจี ทิกษมัต	ผู้อำนวยการสำนักสถิติ	ธนาคารแห่งประเทศไทย
6	คุณลัทธิวรรณ วอลซ์	ที่ปรึกษาฝ่ายแรงงาน	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงแรงงาน
7	คุณณัฐภัก ฉวีราช	นักวิชาการแรงงานชำนาญการ	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงแรงงาน
8	คุณไพรัช จงประเสริฐพร	ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
9	คุณเพ็ญนภา เขียวพิจกุล	เศรษฐกร 8 กองวิเคราะห์นโยบายและแผนฝ่าย	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
		ยุทธศาสตร์	
10	คุณภาวิดา มั่นในสัจธรรม	เศรษฐกร 6 กองวิเคราะห์ นโยบายและแผนฝ่าย ยุทธศาสตร์	การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย
11	คุณแก่นน้อย เวทยพงษ์	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและ ยุทธศาสตร์	สำนักงานปลัด กระทรวง อุตสาหกรรม
12	คุณสุทิสฯ สงวนตระกูล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน
13	คุณดารารัตน์ ชัชดานุรักษ์	ผู้ช่วยวิจัย	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
14	คุณพรรณณี พนิตประชา	ผู้ช่วยวิจัย	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
15	คุณจินตนา ตีระดำรงกุล	เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
16	คุณธนพล อัมพวา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ	ศูนย์สารสนเทศโรงงาน อุตสาหกรรม
17	คุณเกรียงยุทธ ผิวอ่อน	วิศวกรชำนาญการ	สำนักพัฒนาอุตสาหกรรม สนับสนุน กสอ.
18	คุณสุวิดา ธีญวงษ์	นักวิชาการส่งเสริมการลงทุน ชำนาญการ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุน
19	คุณอรวรรณ สุทธางกูร	นักวิชาการสถิติ ชำนาญการ พิเศษ	สำนักงานสถิติแห่งชาติ



รูปที่ 32 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ

รายชื่อหน่วยงานภาคเอกชนที่เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เรื่องการจัดทำตัวชี้วัด การพัฒนาอุตสาหกรรม วันศุกร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	คุณจีระศักดิ์ คำสุริย์	นักวิจัย	สถาบันอาหาร
2	คุณปาริฉัตร สาน้อย	นักวิจัยด้านการเพิ่มผลผลิต	สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
3	คุณพรรณี อังศุสิงห์	รองผู้อำนวยการสถาบัน	สถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสโอ
4	คุณสาวตรี พันธุ์น้อย	เจ้าหน้าที่สำนักวิชาการ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศูนย์ข้อมูลอุตสาหกรรม ไทย)
5	คุณสมชัย สิทธิกุลพานิช	รองประธานคณะกรรมการ ธุรกิจขนาดใหญ่	หอการค้าและสภาหอการค้า แห่งประเทศไทย
6	คุณชาติชาย สิงหเดช	ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลสิ่งทอ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7	คุณรัชนิดา นิตพัฒนาภิรักษ์	ผู้อำนวยการพิเศษ	ศูนย์สารสนเทศยานยนต์ สถาบันยานยนต์
8	คุณฉัตรทิพร แสงมุดดา	เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลสิ่งทอ	สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่ง ทอ
9	คุณภัทรรินดา แสงมะหมัด	นักวิชาการ	สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
10	คุณสิริรัตน์ อุ่นสิริ	เจ้าหน้าที่วิชาการ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
11	คุณจุฑาธิป สุพรรณโกมุท	เจ้าหน้าที่วิชาการ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
12	คุณดวงเดือน ฉัตรทิพย์ธาดาร	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ	สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



รูปที่ 33 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเรื่องการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานภาคเอกชน

6.2 สรุปรายละเอียดและประเด็นการสัมภาษณ์กับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

6.2.1 รายชื่อหน่วยงานที่สัมภาษณ์

จากการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ และรวบรวมตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องในเบื้องต้น ทั้งนี้จึงได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าไป สัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจากการประชุมกลุ่มย่อย ซึ่งเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา อุตสาหกรรม การจัดทำตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล ปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำตัวชี้วัดต่างๆ โดยมีรายชื่อ หน่วยงานที่เข้าสัมภาษณ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	คุณศิริลักษณ์ ฉะนันทน์	ผู้อำนวยการศูนย์เศรษฐกิจ การแรงงาน	ศูนย์เศรษฐกิจการแรงงาน กระทรวงแรงงาน
2	คุณปาริฉัตร สาน้อย	นักวิจัย	สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
3	คุณสุภาพร อรุณรักษ์สมบัติ	ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิเคราะห์ และพยากรณ์สถิติเชิงสังคม	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

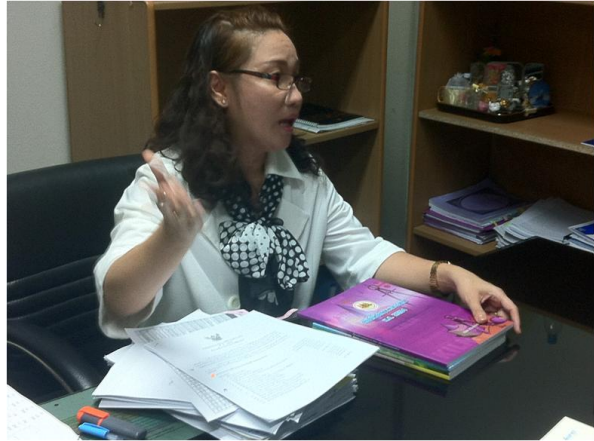
6.2.2 สรุปประเด็นสำคัญจากการสัมภาษณ์

- โครงการนี้จะกำหนดกรอบตัวชี้วัดที่ชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยพิจารณาด้านอื่นๆ ควบคู่กันไป ด้วย ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม และด้านแรงงาน ซึ่งในปัจจุบันเห็นได้ว่า อุตสาหกรรมมีการพัฒนาไปอย่างมาก แต่คุณภาพชีวิตของแรงงานแย่งลง เกิดปัญหาการกระจุกตัวของ แรงงานในจังหวัดที่เป็นแหล่งของอุตสาหกรรม ซึ่งมีพื้นที่จำกัด เช่น กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร เป็นต้น นอกจากนี้อาจเกิดปัญหาครอบครัว การหย่าร้าง การย้ายถิ่นฐานอีก ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมเสื่อมโทรม เป็นต้น
- โครงการนี้จึงจะพัฒนารอบของตัวชี้วัดให้ครอบคลุมทุกมิติ เพื่อให้เกิดความสมดุลในทุกๆ ด้าน โดย สสำรวจว่าแต่ละหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการจัดเก็บข้อมูล และตัวชี้วัดใดบ้าง และดำเนินการรวบรวมตัวชี้วัดจากหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จากนั้นจึงวิเคราะห์ ตัวชี้วัดแต่ละตัวที่สามารถสะท้อนให้เห็นถึงมิติด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพชีวิต ของแรงงาน และคัดแยกตัวชี้วัดเป็น 4 มิติเพื่อเป็นกรอบในการกำหนดเป็นตัวชี้วัดในโครงการระยะ ถัดไป
- ในการกำหนดกรอบควรพิจารณาถึงปัญหาการขาดแคลนแรงงานด้วย เนื่องจากในปัจจุบันสังคม ครอบครัวมักจะเป็นครอบครัวที่เล็กลง มุ่งเน้นการทำงานอย่างเดียว ไม่มีบุตร และมีแนวโน้มผู้สูงอายุ เพิ่มขึ้น และการเคลื่อนย้ายอุตสาหกรรมไปสู่จังหวัดชายแดน

- ในบางประเทศมีการออกกฎหมายบังคับให้ผู้ประกอบการต้องมีการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐที่กำหนดให้เป็นประจำ เช่น ประเทศมาเลเซีย ญี่ปุ่น เป็นต้น เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคธุรกิจไปใช้ในการวิเคราะห์ผลและออกนโยบายเพื่อพัฒนาภาคเอกชนได้อย่างเหมาะสมต่อไป รวมทั้งเป็นการขจัดปัญหาในเรื่องของการขอความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลที่บางหน่วยงานภาครัฐต้องดำเนินการและเป็นไปได้ยากในทางปฏิบัติอีกด้วย
- ในการจัดทำตัวชี้วัดในโครงการนี้ ควรมุ่งเน้นข้อมูลด้านอุปสงค์ อุปทาน ทักษะของแรงงาน และข้อมูลการจ้างงาน ข้อมูลการเลิกจ้าง ข้อมูลการว่างงาน เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของแรงงาน และควรพิจารณาถึงปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานแต่ละหน่วยงานเนื่องจากหน่วยงานพบปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงานไม่ตรงกัน และกำลังพัฒนาปรับแยกประเภทอุตสาหกรรมให้ตรงกัน เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลที่ตรงกัน
- นอกจากนี้ควรพิจารณาถึงเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูล ข้อมูลรายพื้นที่ ข้อมูลรายสาขา ขั้นตอนการจัดเก็บ คำถามที่ใช้ในการสำรวจข้อมูล รายละเอียดคำถามที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล การสื่อความหมายของคำถาม ระยะเวลาที่ใช้ในการสำรวจข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ
- ดังนั้นในการจัดทำโครงสร้างตามกรอบ 4 มิตินั้นควรพิจารณาถึงขอบเขต นิยามความหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวอย่างชัดเจน และอธิบายถึงการสะท้อนความหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวอย่างชัดเจน เช่น มิติสังคมความเป็นอยู่ที่ดี ก็ควรพิจารณาในหลายมุมมอง ต้องพิจารณาให้ครอบคลุมทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ในสังคม ความสอดคล้องกับมิติด้านอื่นๆ เป็นต้น และแนะนำให้เข้าไปศึกษาข้อมูลของมูลนิธินโยบายสุขภาวะ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ผลักดันดัชนีวัดความก้าวหน้าที่สามารถสะท้อนการพัฒนาของประเทศที่ควรจัดเก็บข้อมูล นอกเหนือไปจากค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) เพียงอย่างเดียว
- ปัญหาหลักที่พบในการเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ประกอบการคือ ขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลบางประเภทที่จะเกี่ยวข้องกับทางบัญชี หรือข้อมูลบางตัวที่ทางสถานประกอบการไม่ได้มีการจัดเก็บอยู่ ทำให้ข้อมูลที่ต้องการได้รับไม่ครบถ้วน หรือในกรณีที่ได้รับข้อมูลมาก็ต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง เพราะมีบางข้อมูลที่คลาดเคลื่อนไปจากแนวโน้มของข้อมูลส่วนใหญ่ ทำให้ต้องมีการสุ่มข้อมูลขึ้นมาใหม่
- ปัญหาและอุปสรรคที่ทางสำนักงานสถิติพบนั้น มี 2 ประเด็นหลัก คือ การจัดเก็บข้อมูลที่ไม่ตรงกันของหน่วยงาน เช่น ข้อมูลจำนวนประชากรของสำนักงานสถิติเมื่อเทียบกับข้อมูลจำนวนประชากรในทะเบียนราษฎรนั้นไม่ตรงกัน เนื่องจากวิธีการเก็บข้อมูล ซึ่งการเก็บข้อมูลของสำนักงานสถิตินั้นจะใช้การสำรวจในพื้นที่แต่ละจังหวัด ส่วนข้อมูลในทะเบียนราษฎรนั้นเป็นข้อมูลจากสำมะโนครัว ซึ่งจะเห็นได้ว่าเงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลไม่ตรงกัน ซึ่งข้อมูลของสำนักงานสถิติจะมาจากการสำรวจจากทั่วประเทศเป็นหลัก

- ในส่วนที่สอง คือ ข้อจำกัดในการจัดเก็บข้อมูล โดยส่วนใหญ่มักจะมีปัญหาในการสำรวจข้อมูลในเมืองหลวง บางครั้งไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายไม่สะดวกในการให้ข้อมูล หรือ การสำรวจข้อมูลตามที่พักอาศัยแต่กลุ่มเป้าหมายไม่อยู่ หรือ ไม่สามารถเข้าไปสำรวจข้อมูลที่พักอาศัยที่เป็นคอนโด เป็นต้น
- ปัจจุบันทางสำนักงานสถิติได้ดำเนินโครงการจัดทำแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย 21 สาขา ซึ่งจะเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละสาขาเข้ามาพิจารณาตัวชี้วัดที่มีทั้งหมดในแต่ละสาขา ซึ่งจะพิจารณาถึงความจำเป็นของตัวชี้วัดแต่ละตัว ความถี่ในการจัดเก็บ หน่วยงานที่รับผิดชอบ วิธีการจัดเก็บข้อมูล วิธีการรวบรวมข้อมูล และการเผยแพร่ข้อมูล
- สำนักเศรษฐกิจการแรงงานได้มีการจัดข้อมูลสถานการณ์และการเตือนเตือนภัยด้านแรงงาน ซึ่งสามารถสืบค้นได้ในเว็บไซต์ โดยใช้หลักสถิติในการจัดเก็บข้อมูล และอาศัยการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ด้วย เช่น สำนักงานสถิติ กระทรวงอุตสาหกรรม ฐานข้อมูลขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Cooperation and Development: OECD)
- สำนักเศรษฐกิจการแรงงานได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลสถานการณ์และการเตือนเตือนภัยด้านแรงงาน โดยใช้ข้อมูลดิบจากผลการปฏิบัติงานและจัดทำเป็นรายไตรมาส แต่ยังไม่ดำเนินการในส่วนข้อมูลมาตรฐานขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (The International Labour Organization: ILO) ซึ่งทางหน่วยงานกำลังดำเนินการพัฒนาดัชนีที่อ้างอิงจากมาตรฐานขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ ฉบับที่ 6 แต่ ณ ปัจจุบันได้มีการพัฒนามาตรฐานเป็นฉบับที่ 7 ออกมา หน่วยงานจึงจัดทำเป็นคู่มือเพื่อเป็นองค์ความรู้ในหน่วยงาน
- นอกจากนี้กระทรวงแรงงานได้ดำเนินการพัฒนาศูนย์ข้อมูลแรงงานแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้ข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานอีกด้วย
- ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับด้านนวัตกรรม สามารถรวบรวมข้อมูลได้จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา นวัตกรรมขึ้นโดยตรง

6.2.3 รูปภาพประกอบการสัมภาษณ์



6.3 สรุปรายละเอียดการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการสถิติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้เป็นหน่วยงานหลักในการผลิตสถิติ ซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่เป็นสถิติจากการสำรวจ นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานภาครัฐจำนวนมากที่ผลิตสถิติจากระบบการรายงานและงานทะเบียนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจและการดำเนินงานของหน่วยงาน ซึ่งอาจเกิดปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านมาตรฐานและคุณภาพของงานด้านสถิติ และในบางกรณีก็เกิดความซ้ำซ้อนและสิ้นเปลือง สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้จัดทำแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย พ.ศ. 2554 - 2558 ซึ่งมีเป้าประสงค์ที่จะพัฒนาระบบสถิติของประเทศให้เข้มแข็งและก้าวหน้าอย่างเป็นระบบเพื่อให้สถิติเป็นฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ โดยแบ่งเป็นคณะกรรมการสถิติสาขาต่างๆ รวม 21 คณะ ซึ่งในระหว่างการดำเนินโครงการประเมินผลการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ ทีมงานได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการสถิติสาขาแรงงานจึงได้นำเอารายละเอียดของวัตถุประสงค์และสรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการสถิติสาขาแรงงานมา ณ ที่นี้ และเนื่องจากรายละเอียดการจัดทำโครงสร้างสถิติทางการสาขาแรงงาน และดัชนีชี้วัดด้านต่างๆ อยู่ในระหว่างดำเนินการพิจารณา ดังนั้นโครงสร้างและดัชนีดังกล่าวจึงเป็นเพียงร่างเท่านั้น

6.3.1 วัตถุประสงค์การจัดทำแผนพัฒนาสถิติสาขาแรงงาน

แผนพัฒนาสถิติรายสาขา (รวมสาขาแรงงาน) คือ เครื่องมือสำคัญในการบริหารจัดการเพื่อให้

- ประเทศมีข้อมูลสถิติที่สำคัญจำเป็นต่อการวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้ม เพื่อวางแผนและประเมินผลการพัฒนาในแต่ละสาขา
- หน่วยงานสถิติต่างๆ และบุคลากรมีสมรรถนะเพิ่มขึ้นด้านการจัดทำข้อมูลและการจัดทำสถิติ
- ประชาชนเข้าใจและเข้าถึงสถิติสาขาต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว

แผนพัฒนาสถิติรายสาขามีองค์ประกอบสำคัญคือ “ผังสถิติทางการ” ที่กำหนดรายการสถิติที่สำคัญจำเป็นต่อการวางแผนและติดตามผลการพัฒนาระดับประเทศและสาขา พร้อมทั้งกำหนดหน่วยสถิติที่รับผิดชอบผลิตและพัฒนาสถิติดังกล่าว กำหนดยุทธศาสตร์หรือแนวทางการพัฒนาการผลิต การเผยแพร่ และการใช้ประโยชน์สถิติ รวมทั้งวิเคราะห์ข้อจำกัดและแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน แนวทางการพัฒนาสมรรถนะของหน่วยงานสถิติต่างๆ การสนับสนุนทรัพยากรและการสนับสนุนด้านอื่นๆ ที่จำเป็น

6.3.2 สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการสถิติสาขาแรงงาน

จากการจัดทำ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติทางการสาขาแรงงาน (สถานการณ์สถิติทางการและแนวทางการพัฒนา) และ (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงานสถิติสาขาแรงงาน โดยได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการสถิติสาขาแรงงาน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 ณ ห้องประชุมปกรณ์ อังศุสิงห์ ชั้น 10 อาคารกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ซึ่งยังคงอยู่ในระหว่างการพิจารณาปรับแก้ (ร่าง) โครงสร้างของตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน และตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานต่อไป โดย (ร่าง) โครงสร้างของตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน สามารถแสดงได้ดังนี้



รูปที่ 34 โครงสร้างตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน (ร่าง)

(ร่าง) โครงสร้างสถิติทางการสาขาแรงงานแบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ กำลังแรงงาน /อุปทานของแรงงาน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ความต้องการในตลาดแรงงาน/อุปสงค์ของแรงงานและการส่งเสริมการมีงานทำซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม การพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม การคุ้มครองและสวัสดิการแรงงาน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม การประกันสังคม ซึ่งแบ่งเป็น 4 กลุ่ม โดยแสดงเป็น 5 ตารางตามโครงสร้างของดัชนีได้ดังนี้

ตารางที่ 53 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงาน ด้านกำลังแรงงาน/อุปทานของแรงงาน (ร่าง)

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
1.1 กำลังแรงงาน	1	จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตาม เพศ กลุ่มอายุ ภาค เขตการปกครอง
	2	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ อาชีพ กลุ่มอายุ สถานภาพการทำงาน อุตสาหกรรม ภาค เขตการปกครอง
	3	จำนวนผู้ว่างงาน จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ กลุ่มอายุ อุตสาหกรรมที่เคยทำ ระยะเวลาที่หางานทำ ภาค เขตการปกครอง
	4	จำนวนกำลังแรงงานที่รอฤดูกาลจำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ กลุ่มอายุ ภาค เขตการปกครอง
	5	จำนวนผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานจำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ กลุ่มอายุ ภาค เขตการปกครอง
1.2 แรงงานใหม่	1	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและสาขาวิชา
	2	ประมาณการจำนวนผู้เข้าสู่ตลาดแรงงานประจำปี จำแนกตามระดับการศึกษา
	3	จำนวนผู้ลงทะเบียนสมัครจำแนกตามอาชีพ วุฒิการศึกษา อายุ
1.3 แรงงานกลุ่มเฉพาะ	1	จำนวนแรงงานในระบบ จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ ภาค และเขตการปกครอง
	2	จำนวนแรงงานในระบบจำแนกตามอาชีพ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	3	จำนวนแรงงานในระบบจำแนกตามอุตสาหกรรม
	4	จำนวนแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ ภาค เขตการปกครอง
	5	จำนวนแรงงานนอกระบบตามอาชีพ
	6	จำนวนแรงงานนอกระบบตามอุตสาหกรรม
	7	จำนวนแรงงานนอกระบบที่ได้รับสวัสดิการ รายได้ การออม
	8	จำนวนลูกจ้างทำงานในบ้าน (House Maid)
	9	จำนวนผู้ที่มีมาลงทะเบียนการรับงานไปทำที่บ้าน จำแนกตามอุตสาหกรรม
	10	จำนวนคนต่างด้าวที่ได้รับใบอนุญาตทำงานคงเหลือจำแนกตามสัญชาติ อุตสาหกรรม อาชีพ พื้นที่ ภาษาที่ใช้ในการสื่อสาร
	11	จำนวนคนต่างด้าวที่ผ่านการพิสูจน์สัญชาติจำแนกตามสัญชาติและได้รับใบอนุญาตทำงาน
	12	จำนวนคนต่างด้าวที่นำเข้ามาตามMOUจำแนกตามสัญชาติ และได้รับใบอนุญาตทำงาน
	13	จำนวนคนต่างด้าวหลบหนีเข้าเมืองตามมติคณะรัฐมนตรี 3 สัญชาติ (พม่า ลาว และกัมพูชา) ที่ได้รับใบอนุญาตทำงาน
	14	จำนวนผู้สูงอายุที่ทำงาน จำแนกตาม ระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ กลุ่มอายุสถานภาพการทำงาน อุตสาหกรรม อาชีพ ภาค เขตการปกครอง
	15	จำนวนผู้สูงอายุที่ทำงาน ใน/นอกระบบ จำแนกตามการได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน กลุ่มอายุ
	16	จำนวนสูงอายุที่ทำงานจำแนกตามชั่วโมงการทำงาน กลุ่มอายุ
	17	ค่าจ้าง/เงินเดือนเฉลี่ยของผู้สูงอายุที่ทำงาน ใน/นอกระบบ จำแนกตามภาคเศรษฐกิจสำคัญ (ภาคการค้าและบริการ ภาคการผลิต ภาคเกษตรกรรม)
	18	จำนวนประชากรที่พิการอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ ระดับการศึกษา กำลังเรียนเขตการปกครอง และภาค
	19	จำนวนประชากรที่พิการอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไปทำงาน จำแนกตามอาชีพ อุตสาหกรรม สถานภาพการทำงาน รายได้ เพศ กลุ่มอายุ เขตการปกครอง และภาค
	20	จำนวนประชากรที่พิการอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ที่กำลังหางานทำ จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ เขตการปกครอง ภาค
	21	จำนวนคนพิการอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไปทำงาน จำแนกตาม ตำแหน่งงาน
	22	จำนวนคนงานที่ได้รับอนุญาตให้เดินทางไปทำงานที่ต่างประเทศจำแนกตามประเภทการเดินทาง
	23	ประมาณการรายได้ที่คนงานไทยในต่างประเทศส่งกลับ จำแนกตามประเทศ
	24	อัตราการมีส่วนร่วมของกำลังแรงงาน จำแนกตามภาค เขตการปกครอง เพศ กลุ่มอายุ และระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	25	อัตราการมีงานทำต่อประชากรวัยแรงงาน จำแนกตามภาค เขตการปกครอง ประเภท อุตสาหกรรม เพศ กลุ่มอายุ และระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	26	อัตราการมีงานทำของแรงงานสูงอายุจำแนกตามเพศ
	27	อัตราการจ้างงานแบบไม่เต็มเวลาจำแนกตามภาค เขตการปกครอง เพศ กลุ่มอายุ ระดับ

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
		การศึกษาที่สำเร็จ
	28	อัตราการการทำงานต่ำกว่าระดับด้านชั่วโมงการทำงาน จำแนกตามเพศ
	29	อัตราการว่างงาน จำแนกตามภาค เขตการปกครอง เพศ กลุ่มอายุ และระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	30	อัตราการว่างงานระยะยาวจำแนกตามภาค เขตการปกครอง เพศ กลุ่มอายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ
	31	ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ เขตการปกครอง ระดับการศึกษาที่สำเร็จ อาชีพ อุตสาหกรรม และจำนวนชั่วโมงการทำงาน

ตารางที่ 54 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านความต้องการในตลาดแรงงาน/
อุปสงค์ของแรงงานและการส่งเสริมการมีงานทำ (ร่าง)

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
2.1 ความต้องการ แรงงาน	1	จำนวนตำแหน่งงานว่าง จำแนกตามอาชีพ วุฒิการศึกษา อายุ อุตสาหกรรม รายจังหวัด
	2	ประมาณการความต้องการแรงงานจำแนกตามอุตสาหกรรม อาชีพ
	3	จำนวนแรงงานที่บริษัทขอรับการส่งเสริมต้องการ จำแนกตามระดับการศึกษา (ป.ตรีขึ้นไป/ ปวช./ปวส./ป.6-ม.6/อื่นๆ) สาขาวิชาชีพ อุตสาหกรรม พื้นที่เขตส่งเสริมการลงทุน และนิคม อุตสาหกรรม
	4	อัตราการบรรจุงานต่อผู้สมัครงานจำแนกตามเพศ
	5	อัตราการบรรจุงานต่อตำแหน่งงานว่าง จำแนกตามเพศ
	6	อัตราการเข้า ออกงาน (Turn over rate) รายไตรมาส
2.1 การส่งเสริมการ มีงานทำ	1	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตาม ชม.การทำงานต่อสัปดาห์
	2	จำนวนผู้มีงานทำ ที่ทำงานน้อยกว่า 35 ชม.ต่อสัปดาห์และพร้อมที่จะทำงานเพิ่ม
	3	ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้าง (Average wages and salaries) จำแนกตามระดับการศึกษา เพศ กลุ่มอายุ ภาคเขตการปกครอง
	4	รายได้ที่แท้จริงของผู้มีงานทำ (Real earnings per worker)
	5	สัดส่วนของผู้มีงานทำที่ได้รับค่าจ้างน้อยกว่า 1 ดอลลาร์ต่อวัน (ร้อยละ)
	6	ค่าจ้างรายอาชีพ จำแนกตามภาคการผลิต (เกษตร อุตสาหกรรมบริการ) ภาค และราย อุตสาหกรรม เพศ
	7	จำนวนลูกจ้างที่ได้รับค่าจ้างตามค่าจ้างขั้นต่ำจำแนกสถานประกอบการและจังหวัด
	8	จำนวนลูกจ้างที่ได้รับค่าจ้างตามมาตรฐานฝีมือแรงงานจำแนกสถานประกอบการและจังหวัด
	9	จำนวนการบรรจุงาน จำแนกตามอาชีพ วุฒิการศึกษา อายุ เพศ
	10	อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำรายจังหวัด
	11	อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้บริโภครายจังหวัด
	12	สัดส่วนผู้ทำงานที่ยากจน

ตารางที่ 55 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน (ร่าง)

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
3.1 ความต้องการพัฒนาขีดความสามารถ	1	จำนวนแรงงานที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถของตนเอง จำแนกเพศ กลุ่มอายุ ระดับการศึกษาหลักสูตรที่ต้องการพัฒนา ภาคจังหวัด เขตการปกครอง
3.2 การพัฒนาฝีมือแรงงาน	1	จำนวนแรงงานที่ได้รับการพัฒนาฝีมือแรงงานและได้งานทำ (จำแนกตามกิจกรรมการฝึกหลัก ภาค และเพศ)
	2	จำนวนแรงงานที่ได้รับการฝึกเตรียมเข้าทำงาน (จำแนกตามภาคกลุ่มสาขาอาชีพ และเพศ)
	3	จำนวนแรงงานที่ได้รับการฝึกยกระดับฝีมือ (จำแนกตามภาคกลุ่มสาขาอาชีพ และเพศ)
	4	จำนวนแรงงานที่ได้รับการฝึกอาชีพเสริม (จำแนกตามภาคกลุ่มสาขาอาชีพ และเพศ)
	5	จำนวนแรงงานที่ได้รับการพัฒนาฝีมือแรงงาน จำแนกตามกิจกรรมการฝึกหลัก กลุ่มสาขาอุตสาหกรรม ระดับการศึกษา ช่วงอายุ และเพศ
	6	จำนวนแรงงานที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจำแนกตามภาค กลุ่มสาขาอาชีพ ระดับการศึกษา กลุ่มอุตสาหกรรม ช่วงอายุ และเพศ
	7	จำนวนแรงงานที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จำแนกตามประเภทการทดสอบ ภาค และเพศ
	8	จำนวนแรงงานที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือคนหางานเพื่อไปทำงานในต่างประเทศ จำแนกตามภาค กลุ่มสาขาอาชีพ และเพศ
	9	จำนวนแรงงานที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานตามความต้องการของสถานประกอบการ จำแนกตามภาค กลุ่มสาขาอาชีพ และเพศ
	10	จำนวนแรงงานที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติที่บังคับใช้อัตราค่าจ้างตามมาตรฐานฝีมือ (จำแนกตามภาค กลุ่มสาขาอาชีพ สาขาอาชีพ ระดับและเพศ สถานประกอบการ)
	11	การพัฒนาฝีมือแรงงานโดยสถานประกอบการ (จำแนกตามภาค)
	12	การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานที่ได้รับอนุญาต จำแนกตามภาค (กรมมี 12 ภาค) กลุ่มสาขาอาชีพ ระดับ และเพศ
	13	การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานที่ได้รับอนุญาต จำแนกตามภาค จังหวัด ระดับ และเพศ
	14	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้นจำแนกเพศ กลุ่มอายุ ระดับการศึกษา เขตการปกครอง จังหวัด และภาค
	15	ร้อยละของประชากรในวัยแรงงาน (อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป) ที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถของตนเองจำแนกตามสาขาวิชาที่ต้องการพัฒนา เพศ และเขตการปกครอง
	16	ผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยต่อคน จำแนกตามอุตสาหกรรม
	17	ผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยต่อชั่วโมงจำแนกตามอุตสาหกรรม
	18	อัตราการผ่านการฝึกอาชีพเสริมจำแนกตามเพศ สาขา
	19	อัตราการผ่านการฝึกเตรียมเข้าทำงานจำแนกตามเพศ สาขา

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	20	อัตราการมีงานทำของผู้สำเร็จการฝึกเตรียมงานจำแนกเพศ กลุ่มอาชีพ
	21	อัตราการสำเร็จการฝึกยกระดับฝีมือจำแนกตามเพศและสาขา
	22	อัตราการผ่านมาตรฐานทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จำแนกตามเพศ สาขา

ตารางที่ 56 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการคุ้มครองและสวัสดิการแรงงาน (ร่าง)

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
4.1 การคุ้มครอง แรงงาน	1	การตรวจแรงงานทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามขนาดสถานประกอบกิจการ อุตสาหกรรม จังหวัด (แห่ง/ครั้ง/คน) และจำแนกตามประเภทลูกจ้างประจำ รับเหมาช่วง แรงงานต่างด้าว ลูกจ้างที่ปฏิบัติตามขึ้นงาน
	2	การตรวจการใช้แรงงานหญิงทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามอุตสาหกรรมและเรื่องที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง (แห่ง/คน)
	3	การตรวจการใช้แรงงานเด็กทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามอุตสาหกรรมและเรื่องที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง (แห่ง/คน)
	4	การตรวจความปลอดภัยทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ขนาดสถานประกอบกิจการ (แห่ง/ครั้ง/คน)
	5	สถานประกอบกิจการที่ปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยจำแนกตามอุตสาหกรรมและเรื่องที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง (แห่ง)
	6	จำนวนสถานประกอบกิจการที่แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	7	จำนวนการรับเรื่องร้องทุกข์และการช่วยเหลือคนหางานในประเทศและต่างประเทศ
	8	จำนวนการดำเนินคดีแก่ผู้ (จัดหางานในประเทศและต่างประเทศ) ที่ฝ่าฝืนกฎหมาย ในความรับผิดชอบของกรมการจัดหางาน
	9	จำนวนการเลิกจ้างลูกจ้าง จำแนกตามอุตสาหกรรม สาเหตุของการเลิกจ้าง จังหวัด (แห่ง/คน)
	10	จำนวนการเลิกจ้างในระบบประกันสังคม จำแนกตามสาเหตุของการเลิกจ้าง เพศ กลุ่มอายุ จังหวัดที่เป็นที่ตั้งของสถานประกอบการจริง
4.2 สวัสดิการ แรงงาน	1	การส่งเสริมการจัดสวัสดิการนอกเหนือกฎหมายทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามประเภทสวัสดิการ ขนาดของสถานประกอบกิจการ (แห่ง/คน)
4.3 แรงงานสัมพันธ์	1	การแจ้งข้อเรียกร้อง จำแนกตามลักษณะสถานประกอบกิจการ (แห่ง/ครั้ง/คน)
	2	การพิพาทแรงงาน การนัดหยุดงาน และการปิดงาน จำแนกตามอุตสาหกรรม (แห่ง/ครั้ง/คน)
	3	ข้อพิพาทแรงงาน จำแนกตามอุตสาหกรรมและประเภทการชี้ขาด (เรื่อง/คน)
	4	จำนวนข้อขัดแย้งระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง จำแนกรายเดือน (แห่ง/ครั้ง/คน)
	5	จำนวนข้อขัดแย้งและผลการแก้ไขระงับข้อขัดแย้ง จำแนกรายจังหวัด (แห่ง/ครั้ง/คน)
	6	จำนวนข้อขัดแย้งและการผลงานจำแนกรายเดือน รายจังหวัด
	7	จำนวนข้อหาในคดีที่เข้าสู่ศาลแรงงานกลาง จำแนกตามข้อหาในคดี

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
	8	จำนวนองค์การแรงงานทั่วราชอาณาจักร
	9	จำนวนสหภาพแรงงานทั่วราชอาณาจักร จำแนกตามประเภทการจดทะเบียน
	10	จำนวนคณะกรรมการลูกจ้างในกิจการเอกชน จำแนกรายจังหวัด
	12	ร้อยละของแรงงานนอกระบบได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงานจำแนกเพศ และเขตการปกครอง
	13	อัตราการปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานของสถานประกอบกิจการ
	14	อัตราการปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมายคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
	15	อัตราการส่งเสริมการจัดสวัสดิการแรงงานนอกเหนือกฎหมายกำหนด
	16	อัตราการเกิดปัญหาแรงงานสัมพันธ์ต่อจำนวนสถานประกอบกิจการ 100,000 แห่ง

ตารางที่ 57 ข้อมูลทางสถิติและตัวชี้วัดสถิติทางการสาขาแรงงานด้านการประกันสังคม (ร่าง)

ด้าน	ข้อมูลทางสถิติ/ ตัวชี้วัด	
5.1 สถานประกอบ และผู้ประกันตน กองทุนสังคม	1	จำนวนสถานประกอบการและผู้ประกันตนตามมาตรา 33 จำแนกรายจังหวัด ขนาดสถานประกอบการ
	2	จำนวนผู้ประกันตนมาตรา 33 จำแนกตามอายุ เพศ ค่าจ้าง
	3	จำนวนผู้ประกันตนมาตรา 39 จำแนกตามอายุ เพศ ค่าจ้าง
	4	จำนวนผู้ประกันตนมาตรา 40 จำแนกตามอายุ เพศ ค่าจ้าง
5.2 การรับประโยชน์ ทดแทนกองทุน ประกันสังคม	1	จำนวนผู้รับประโยชน์ทดแทนกองทุนประกันสังคม แต่ละกรณี (เจ็บป่วย คลอดบุตร ทูพพลภาพ ตาย สงเคราะห์บุตร ชราภาพ ว่างาน) รายเดือน จังหวัด
	2	จำนวนผู้รับประโยชน์ทดแทนกรณีเจ็บป่วย ผูกเงิน และอุบัติเหตุ จำแนกรายเดือน จังหวัด
	3	จำนวนผู้ประกันตนที่เข้ารับการรักษายาบาลในสถานพยาบาลจำแนก รายเดือน
	4	จำนวนผู้เบิกค่าทดแทนการขาดรายได้ กรณีเจ็บป่วย จำแนกรายเดือน
	5	จำนวนผู้รับประโยชน์ทดแทนกรณีว่างงานจำแนกตามสาเหตุ (เลิกจ้าง ลาออก สิ้นสุดสัญญาจ้าง) จำแนกตามประเภทกิจการ รายเดือน
5.3 นายจ้างและ ลูกจ้างกองทุน เงินทดแทน	1	จำนวนนายจ้าง จำแนกรายจังหวัด
	2	จำนวนลูกจ้าง จำแนกรายจังหวัด
5.4 การรับเงิน ทดแทน กองทุน เงินทดแทน	1	จำนวนลูกจ้างที่ขอรับเงินทดแทนเนื่องจากประสบอันตราย หรือ เจ็บป่วยจากการทำงาน จำแนกตามความรุนแรง กลุ่มอายุ ประเภทกิจการ ขนาดสถานประกอบการ จังหวัด
	2	อัตราแรงงานที่เป็นผู้ประกันตน (รวมภาคบังคับ และภาคสมัครใจเทียบกับกำลังแรงงานที่มีงานทำ)
	3	อัตราการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานต่อลูกจ้าง 1,000 ราย

