

หมวด	4. ด้านบริหารเป็นเลิศด้วยธรรมาภิบาล (Governance Excellence)
แผนที่	12. การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ
โครงการที่	37. โครงการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยีสุขภาพแห่งชาติ
ระดับการแสดงผล	ประเทศ/เขต/จังหวัด
ชื่อตัวชี้วัด	67. ร้อยละของจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล
คำนิยาม	<p><b>คุณภาพข้อมูล</b> หมายถึง คุณภาพของข้อมูลบริการสุขภาพ ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้หน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ทุกระดับและสถานบริการปฐมภูมิ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้ (Health Information Exchange HIE) ไม่ต้องทำงานซ้ำซ้อน และใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลร่วมกัน ตลอดจนเพื่อเตรียมรับการปรับเปลี่ยนโครงสร้างมาตรฐานของข้อมูลสุขภาพรูปแบบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้ได้รูปแบบข้อมูลสุขภาพที่เหมาะสมกับการใช้งาน และตรงตามวัตถุประสงค์</p> <p>การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ตรวจสอบจากข้อมูลที่หน่วยบริการส่งผ่าน Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข ในปีงบประมาณ 2564 ประเมินจากข้อมูลบุคคล (Person) ซึ่งเป็นข้อมูลประชาชนที่มารับบริการในหน่วยบริการนั้น ๆ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน (CID)</li> <li>2. ข้อมูลเพศ (SEX)</li> <li>3. ข้อมูลวันเกิด (BIRTH)</li> <li>4. ข้อมูลสัญชาติ (NATION)</li> <li>5. ข้อมูลสถานะ/สาเหตุการจำหน่าย (DISCHARGE)</li> </ol> <p>โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน (CID) <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ไม่เป็นค่าว่าง</li> <li>1.2 ไม่เป็นเลข Generate</li> <li>1.3 ตรงตามหลัก Mod 11</li> </ol> </li> <li>2. ข้อมูลเพศ (SEX) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรงตามรหัสมาตรฐาน และสอดคล้องตามตารางอ้างอิง 1</li> </ul> </li> <li>3. ข้อมูลวันเกิด (BIRTH) <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดตามแนวทางการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล</li> </ul> </li> <li>4. ข้อมูลสัญชาติ (NATION) <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. ตรงตามรหัสมาตรฐาน และประชากรสัญชาติไทย ต้องสอดคล้องกับ เลขบัตรประชาชน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 เลขบัตรประชาชนไม่ขึ้นต้นด้วย 0</li> <li>4.1.2 ไม่เป็นค่าว่าง</li> <li>4.1.3 ไม่เป็นเลข Generate</li> <li>4.1.4 ตรงตามหลัก Mod 11</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>5. ข้อมูลข้อมูลสถานะ/สาเหตุการจำหน่าย (DISCHARGE) <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 ตรงตามรหัสมาตรฐาน</li> <li>5.2 กรณีเป็นสถานะ ยังไม่จำหน่าย เมื่อตรวจสอบกับแฟ้ม DEATH ต้องไม่มีข้อมูลของบุคคลนั้น</li> </ol> </li> </ol>

	<p>ระยะเวลาในการประเมินผล : ประมวลผลจาก HDC ทุกวันที่ 16 ของเดือนแรก ในไตรมาสที่เป็นรอบการประเมินนั้น ๆ ( 16 ตุลาคม, 16 มกราคม, 16 เมษายน และ 16 กรกฎาคม)</p> <p>ตามเกณฑ์คุณภาพ 4 มิติ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy)</li> <li>2. ความสอดคล้อง (Consistency)</li> <li>3. ความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness)</li> <li>4. ความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา (Timeliness)</li> </ol>										
<p>เกณฑ์เป้าหมาย :</p> <table border="1"> <tr> <th>ปีงบประมาณ 63</th> <th>ปีงบประมาณ 64</th> <th>ปีงบประมาณ 65</th> <th>ปีงบประมาณ 66</th> <th>ปีงบประมาณ 67</th> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 80</td> <td>ร้อยละ 80</td> <td>ร้อยละ 85</td> <td>ร้อยละ 90</td> <td>ร้อยละ 95</td> </tr> </table>		ปีงบประมาณ 63	ปีงบประมาณ 64	ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95
ปีงบประมาณ 63	ปีงบประมาณ 64	ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67							
ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95							
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อพัฒนาคุณภาพของข้อมูลพื้นฐานบริการสุขภาพในหน่วยบริการทุกระดับ ครอบคลุมหน่วยบริการสุขภาพสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขทุกแห่ง และพิจารณาขยายผลการดำเนินงานในโรงพยาบาลสังกัดกรมวิชาการ กระทรวงสาธารณสุขทุกแห่ง ในปีต่อไป</li> <li>2. เพื่อจัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลพื้นฐานบริการสุขภาพที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพภายใต้การปรับเปลี่ยนโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพรูปแบบอื่นๆ</li> </ol>										
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ข้อมูลบริการสุขภาพ จากหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข										
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศของหน่วยบริการ และส่งออกข้อมูล ผ่านระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC) ของจังหวัด และกระทรวงสาธารณสุข ตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>2. การสุ่มสำรวจข้อมูลหน่วยบริการ โดยคณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูล 43 แห่ง ของหน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข</li> </ol>										
แหล่งข้อมูล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขทุกแห่ง</li> <li>2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด</li> <li>3. Health data center: HDC ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>4. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข</li> </ol>										
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูลบริการสุขภาพ										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนจังหวัดทั้งหมด										
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	คุณภาพข้อมูล = $(A/B) \times 100$										
ระยะเวลาประเมินผล	3, 6, 9 และ 12 เดือน										
<p>เกณฑ์การประเมิน :</p> <p>ปี 2564 : ร้อยละของหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่อยู่ในจังหวัด ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล</p> <table border="1"> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12เดือน</th> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 60</td> <td>ร้อยละ 70</td> <td>ร้อยละ 75</td> <td>ร้อยละ 80</td> </tr> </table>		รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12เดือน	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80		
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12เดือน								
ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80								

<b>วิธีการประเมินผล :</b>	ประเมินจากคุณภาพข้อมูลที่บันทึกตามคู่มือการปฏิบัติงาน การจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2564 - จากฐานข้อมูล Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข ประเมินรายหน่วยบริการ/รายจังหวัด - จากผลการสำรวจข้อมูลหน่วยบริการ โดยคณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูล 43 แฟ้ม ของหน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข																			
<b>เอกสารสนับสนุน :</b>	1. มาตรฐานการเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลในสถานพยาบาล พ.ศ. 2559 2. คู่มือการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพข้อมูล 3. คู่มือการปฏิบัติงาน การจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2563 ( <a href="http://spd.moph.go.th/healthdata/">http://spd.moph.go.th/healthdata/</a> ) 4. ตารางอ้างอิง (ข้อมูลเพศ) ( <a href="http://spd.moph.go.th/healthdata/">http://spd.moph.go.th/healthdata/</a> )																			
<b>รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน</b>	<table border="1" data-bbox="496 786 770 925"> <tr> <td data-bbox="496 786 770 869">Baseline data</td> <td data-bbox="770 786 922 869">หน่วยวัด</td> <td colspan="3" data-bbox="922 786 1481 869">ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 869 770 925">คุณภาพข้อมูล</td> <td data-bbox="770 869 922 925">ร้อยละ</td> <td data-bbox="922 869 1098 925">2560</td> <td data-bbox="1098 869 1265 925">2561</td> <td data-bbox="1265 869 1481 925">2562</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 925 770 925"></td> <td data-bbox="770 925 922 925"></td> <td data-bbox="922 925 1098 925">-</td> <td data-bbox="1098 925 1265 925">-</td> <td data-bbox="1265 925 1481 925">-</td> </tr> </table>	Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.			คุณภาพข้อมูล	ร้อยละ	2560	2561	2562			-	-	-				
Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.																		
คุณภาพข้อมูล	ร้อยละ	2560	2561	2562																
		-	-	-																
<b>ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ / ผู้ประสานงานตัวชี้วัด</b>	<table border="0" data-bbox="435 925 1481 1328"> <tr> <td data-bbox="435 925 922 1025">ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง</td> <td data-bbox="922 925 1481 1025">เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1025 922 1081">โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497</td> <td data-bbox="922 1025 1481 1081">โทรศัพท์มือถือ :</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1081 922 1126">โทรสาร : 02-591-8565</td> <td data-bbox="922 1081 1481 1126">E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1126 1481 1171">สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1171 922 1227">ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง</td> <td data-bbox="922 1171 1481 1227">นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1227 922 1283">โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497</td> <td data-bbox="922 1227 1481 1283">โทรศัพท์มือถือ :</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1283 922 1328">โทรสาร : 02-591-8565</td> <td data-bbox="922 1283 1481 1328">E-mail : duanpen@mophmail.go.th</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1328 1481 1373">สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน</td> </tr> </table>				ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497	โทรศัพท์มือถือ :	โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com	สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน		ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497	โทรศัพท์มือถือ :	โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th	สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	
ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน																			
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497	โทรศัพท์มือถือ :																			
โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com																			
สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน																				
ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ																			
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497	โทรศัพท์มือถือ :																			
โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th																			
สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน																				
<b>หน่วยงานประมวลผล และจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)</b>	<table border="0" data-bbox="435 1328 1481 1731"> <tr> <td data-bbox="435 1328 922 1384">ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง</td> <td data-bbox="922 1328 1481 1384">เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1384 922 1440">โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497</td> <td data-bbox="922 1384 1481 1440">โทรศัพท์มือถือ :</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1440 922 1485">โทรสาร : 02-591-8565</td> <td data-bbox="922 1440 1481 1485">E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1485 1481 1529">สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1529 922 1585">ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง</td> <td data-bbox="922 1529 1481 1585">นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1585 922 1641">โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497</td> <td data-bbox="922 1585 1481 1641">โทรศัพท์มือถือ :</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1641 922 1686">โทรสาร : 02-591-8565</td> <td data-bbox="922 1641 1481 1686">E-mail : duanpen@mophmail.go.th</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1686 1481 1731">สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน</td> </tr> </table>				ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497	โทรศัพท์มือถือ :	โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com	สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน		ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497	โทรศัพท์มือถือ :	โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th	สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	
ชื่อ-สกุล นางสาวภคพร สังข์ทอง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน																			
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1497	โทรศัพท์มือถือ :																			
โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : spd.digitalhealth@gmail.com																			
สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน																				
ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ																			
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495,1497	โทรศัพท์มือถือ :																			
โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th																			
สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน																				
<b>ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน</b>	<table border="0" data-bbox="435 1731 1481 1928"> <tr> <td data-bbox="435 1731 922 1787">ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง</td> <td data-bbox="922 1731 1481 1787">นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1787 922 1843">โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495, 1497</td> <td data-bbox="922 1787 1481 1843">โทรศัพท์มือถือ :</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1843 922 1888">โทรสาร : 02-591-8565</td> <td data-bbox="922 1843 1481 1888">E-mail : duanpen@mophmail.go.th</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1888 1481 1928">สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน</td> </tr> </table>				ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495, 1497	โทรศัพท์มือถือ :	โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th	สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน									
ชื่อ-สกุล นางเดือนเพ็ญ โยเอื้อง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ																			
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02-590-1495, 1497	โทรศัพท์มือถือ :																			
โทรสาร : 02-591-8565	E-mail : duanpen@mophmail.go.th																			
สถานที่ทำงาน กลุ่มดิจิทัลสุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน																				

## แนวทางการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลตามตัวชี้วัด

### ตัวชี้วัดที่ 67 ร้อยละของจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล

**คุณภาพข้อมูล** หมายถึง คุณภาพของข้อมูลบริการสุขภาพ ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้หน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทุกระดับและสถานบริการปฐมภูมิ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้ (Health Information Exchange HIE) ไม่ต้องทำงานซ้ำซ้อน และใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลร่วมกัน ตลอดจน เพื่อเตรียมรับการปรับเปลี่ยนโครงสร้างมาตรฐานของข้อมูลสุขภาพรูปแบบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้ได้รูปแบบข้อมูลสุขภาพที่เหมาะสมกับการใช้งาน และตรงตามวัตถุประสงค์

การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ตรวจสอบจากข้อมูลที่หน่วยบริการส่งผ่าน Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข ในปีงบประมาณ 2564 ประเมินจากข้อมูลบุคคลในแฟ้ม Person ซึ่งเป็นข้อมูลประชาชนที่มารับบริการในหน่วยบริการนั้นๆ จำนวน 5 ฟیلด์ ประกอบด้วย

1. ข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน (CID)
2. ข้อมูลเพศ (SEX)
3. ข้อมูลวันเกิด (BIRTH)
4. ข้อมูลสัญชาติ (NATION)
5. ข้อมูลสถานะ/สาเหตุการจำหน่าย (DISCHARGE)

และให้คะแนน ตามเกณฑ์คุณภาพ 4 มิติ ประกอบด้วย

1. ความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy)
2. ความสอดคล้อง (Consistency)
3. ความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness)
4. ความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา (Timeliness)

แสดงตามตารางการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ดังนี้

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
2	เลขที่บัตรประชาชน (CID)	เลขประจำตัวประชาชนตามกรมการปกครองกำหนด เป็นรหัสประจำตัวบุคคล <u>หมายเหตุ</u> : เป็นเลขจำนวนเต็ม 13 หลัก (ประชาชนสัญชาติไทยต้องบันทึกทุกราย)	ไม่เป็นค่าว่าง-ตรงตามหลัก Mod 11	<p><u>เกณฑ์การประเมิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เป็นค่าว่าง</li> <li>- ไม่เป็นเลข Generate</li> <li>- ตรงตามหลัก Mod 11</li> </ul> <p><u>สูตรคำนวณ</u></p> $CID_1 = \frac{A}{B} \times 100$ <p><u>นิยามตัวแปร</u></p> <p>CID<sub>1</sub> = ร้อยละข้อมูลที่ไม่เป็นค่าว่างตามมิติ</p> <p><u>ความถูกต้อง</u></p> <p>A = ข้อมูลที่ไม่เป็นค่าว่าง</p> <p>B = ข้อมูล person สัญชาติไทยทั้งหมด</p>	ตรงตามหลัก Mod 11 กรณีสัญชาติไทย	<p><u>เกณฑ์การประเมิน</u></p> <p>ตรวจสอบจากข้อมูลประชากรสัญชาติไทย โดยมีการเงื่อนไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เป็นค่าว่าง</li> <li>- ไม่เป็นเลข Generate</li> <li>- ตรงตามหลัก Mod 11</li> <li>- เลขบัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 1 ต้องเกิดหลังวันที่ 1/1/2527</li> <li>- เลขบัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 3 ต้องเกิดก่อนวันที่ 1/1/2527</li> <li>- เลขบัตรประชาชนไม่ขึ้นต้นด้วย 0</li> </ul> <p><u>สูตรคำนวณ</u></p> $CID_2 = \frac{A}{B} \times 100$	จำนวนข้อมูลที่มีการรับ-ส่งระหว่างหน่วยบริการและ HDC มีจำนวนข้อมูลตรงกัน (ไม่มีการสูญหาย)	ส่วนกลางประมวลผลเรื่องความทันเวลาตาม HDC กระหวางสาธารณสุข

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
						<b>นิยามตัวแปร</b> CID <sub>2</sub> = ร้อยละข้อมูลที่ถูก ถูกต้องตาม เกณฑ์ การประเมินของ เลขที่บัตรประชาชน (CID) ตามมติความ สอดคล้อง A = ข้อมูลที่ต้อง ตามเกณฑ์การ ประเมินของเลขที่ บัตรประชาชน (CID) ตามมติ ความสอดคล้อง B = ข้อมูล person สัญชาติไทยทั้งหมด		
9	เพศ (SEX)	1 = ชาย, 2 = หญิง	ตรงตาม รหัสมาตรฐาน	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> ตรงตามรหัสมาตรฐาน <u>สูตรคำนวณ</u> $SEX_1 = \frac{A}{B} \times 100$	รหัสมาตรฐานและ ค่านำหน้าชื่อ ต้องตรงกัน	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> รหัสมาตรฐานและค่านำหน้าชื่อ ต้องตรงกัน (ตรงตาม ตารางอ้างอิง (ข้อมูลเพศ)) <u>สูตรคำนวณ</u> $SEX_2 = \frac{A}{B} \times 100$		

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
				<b>นิยามตัวแปร</b> SEX <sub>1</sub> = ร้อยละข้อมูลเพศ (SEX) ที่ตรงตามรหัสมาตรฐาน ตามมิติความถูกต้อง A = ข้อมูลเพศที่ตรงตามรหัสมาตรฐาน B = ข้อมูล person ทั้งหมด		<b>นิยามตัวแปร</b> SEX <sub>2</sub> = ร้อยละข้อมูลที่ถูกต้องตามเกณฑ์การประเมินของเพศ (SEX) ตามมิติความสอดคล้อง A = ข้อมูลที่ถูกต้องตามเกณฑ์การประเมินของเพศ (SEX) ตามมิติความสอดคล้อง B = ข้อมูล person ทั้งหมด		
10	วันเกิด (BIRTH)	วันเดือนปีเกิด กำหนดเป็น ค.ศ. (YYYYMMDD) (หากไม่ทราบวัน เดือนที่เกิด แต่ทราบ ค.ศ. เกิด ให้กำหนดวันเกิดเป็นวันที่ 1 มกราคมของปี ค.ศ. นั้นๆ) หมายเหตุ : YYYY = ปี ค.ศ., MM = เดือน 2 หลัก 01-12, DD = วันที่ 2 หลัก 01-31 และสามารถคำนวณเป็นวันที่ตามมาตรฐานได้	เมื่อคำนวณอายุของผู้มารับบริการจากแฟ้ม Service เมื่อเทียบจากวันที่รับบริการแล้ว ต้องไม่มีค่าติดลบและไม่เกิน 120 ปี	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> เมื่อคำนวณอายุของผู้มารับบริการ เมื่อเทียบจากวันที่ 1 มกราคมของปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่างติดลบ 1 และไม่เกิน 150 <b>สูตรคำนวณ</b> $BIRTH_1 = \frac{A}{B} \times 100$	เมื่อคำนวณอายุของผู้มารับบริการจากแฟ้ม Service เมื่อเทียบจากวันที่รับบริการแล้ว ต้องไม่มีค่าติดลบและไม่เกิน 120 ปี	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> ตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างเลขบัตรประชาชนต้องสอดคล้องกับวันเดือนปีเกิด - ไม่เป็นค่าว่าง - ไม่เป็นเลข Generate - ตรงตามหลัก Mod 11 - เลขบัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 1 ต้องเกิดหลังวันที่ 1/1/2527		

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
				<p><b>นิยามตัวแปร</b></p> <p><math>BIRTH_1</math> = ร้อยละข้อมูลที่ถูกติดตามเกณฑ์การประเมินของวันเกิด (BIRTH) ตามมติความถูกต้อง</p> <p>A = ข้อมูลที่ถูกติดตามเกณฑ์การประเมินของวันเกิด (BIRTH) ตามมติความถูกต้อง</p> <p>B = ข้อมูล person ทั้งหมด</p>		<p>- เลขบัตรประชาชน ขึ้นต้นด้วย 3 ต้องเกิดก่อน วันที่ 1/1/2527</p> <p>- เลขบัตรประชาชน ไม่ขึ้นต้นด้วย 0</p> <p><b>สูตรคำนวณ</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <math display="block">BIRTH_2 = \frac{A}{B} \times 100</math> </div> <p><b>นิยามตัวแปร</b></p> <p><math>BIRTH_2</math> = ร้อยละข้อมูลที่ต้องติดตามเกณฑ์การประเมินของวันเกิด (BIRTH) ตามมติความสอดคล้อง</p> <p>A = ข้อมูลที่ถูกติดตามเกณฑ์การประเมินของวันเกิด (BIRTH) ตามมติความสอดคล้อง</p> <p>B = ข้อมูลเพิ่ม person ที่เลขบัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 1, 3</p>		



NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
15	สัญชาติ (NATION)	รหัสมาตรฐานตามกรมการ ปกครอง ถ้าไม่ทราบให้ระบุ 999 ตามรหัสมาตรฐาน	ตรงตาม รหัสมาตรฐาน	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> ตรงตามรหัสมาตรฐาน <u>สูตรคำนวณ</u> $N_1 = \frac{A}{B} \times 100$ <u>นิยามตัวแปร</u> N1 = ร้อยละข้อมูลที่ถูกต้อง ตามเกณฑ์การประเมิน ของสัญชาติ (NATION) ตามมิติความถูกต้อง A = ข้อมูลที่ถูกต้องตาม เกณฑ์การประเมินของ สัญชาติ (NATION) ตามมิติความถูกต้อง B = ข้อมูล Person ทั้งหมด	หากสัญชาติไทย ต้องไม่มี labor และ หากเป็น ต่างด้าว ต้องมีข้อมูลใน labor ด้วย	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> ประชากรสัญชาติไทย ต้องสอดคล้องกับเลขบัตร ประชาชน - เลขบัตรประชาชน ไม่ขึ้นต้นด้วย 0 - ไม่เป็นค่าว่าง - ไม่เป็นเลข Generate - ตรงตามหลัก Mod 11 <u>สูตรคำนวณ</u> $N_2 = \frac{A}{B} \times 100$ <u>นิยามตัวแปร</u> N2 = ร้อยละข้อมูลที่ ถูกต้อง ตามเกณฑ์การ ประเมิน ของสัญชาติ (NATION) ตาม มิติความสอดคล้อง A = ข้อมูลที่ถูกต้อง ตามเกณฑ์การ ประเมินของ สัญชาติ (NATION) ตามมิติ ความสอดคล้อง		

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
						B = ข้อมูล Person สัญชาติไทย ทั้งหมด		
24	สถานะ/ สาเหตุ การจำหน่าย (DISCHARGE)	1 = ตาย, 2 = ย้าย, 3 = สาบสูญ, 9 = ไม่จำหน่าย <u>หมายเหตุ</u> : กรณี ผู้รับบริการ ที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ หรือคนในเขตที่ยังไม่จำหน่าย ให้เป็น 9	ตรงตาม รหัสมาตรฐาน	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> ตรงตามรหัสมาตรฐาน <b>สูตรคำนวณ</b> $D_1 = \frac{A}{B} \times 100$ <b>นิยามตัวแปร</b> D1 = ร้อยละข้อมูลที่ต้อง ตามเกณฑ์การประเมิน ของสถานะ/สาเหตุการ จำหน่าย (DISCHARGE) ตามมิติความถูกต้อง A = ข้อมูลที่ต้องตาม เกณฑ์การประเมินของ สถานะ/สาเหตุการ จำหน่าย (DISCHARGE) ตามมิติความถูกต้อง B = ข้อมูล Person ทั้งหมด	กรณีสถานะเป็น ไม่จำหน่าย เมื่อตรวจสอบกับ แฟ้ม DEATH ต้องไม่มีข้อมูลของ บุคคลนั้น	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> กรณีสถานะเป็น ไม่จำหน่าย เมื่อตรวจสอบกับ แฟ้ม DEATH ต้องไม่มี ข้อมูลของบุคคลนั้น - เชื่อมโยงโดยรหัสสถาน บริการ (HOSPCODE) และทะเบียนบุคคล (PID) <b>สูตรคำนวณ</b> $D_2 = \frac{A}{B} \times 100$ <b>นิยามตัวแปร</b> D2 = ร้อยละข้อมูลที่ ถูกต้องตาม เกณฑ์การ ประเมินของ สถานะ/สาเหตุ การจำหน่าย (DISCHARGE) ตามมิติ ความสอดคล้อง		

NO (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	การให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพ					
			ความถูกต้อง		ความสอดคล้อง		ความครบถ้วน	ความทันเวลา
			เต็ม	แก้ไข	เต็ม	แก้ไข		
						A = ข้อมูลที่ถูกต้องตามเกณฑ์การประเมินของสถานะ/สาเหตุการจำหน่าย (DISCHARGE) ตามมิติ <i>ความสอดคล้อง</i> B = ข้อมูล Person ทั้งหมด		

**ระยะเวลาในการประเมินผล**

ประมวลผลจาก HDC ทุกวันที่ 16 ของเดือนแรก ในไตรมาสที่เป็นรอบการประเมินนั้นๆ (16 ตุลาคม, 16 มกราคม, 16 เมษายน และ 16 กรกฎาคม)

**เกณฑ์การให้คะแนน ตามเกณฑ์คุณภาพ 4 มิติ**

- 1.) **ความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy)** หมายถึง ขอบเขตที่ข้อมูล ทั้ง 5 필ด์ คือข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน (CID), ข้อมูลเพศ (SEX), ข้อมูลสัญชาติ (NATION), ข้อมูลวันเกิด (BIRTH), และข้อมูลสถานะ/สาเหตุการจำหน่าย (DISCHARGE) ที่บันทึกตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ (43 แฟ้ม) มีความถูกต้องเชื่อถือได้
- การคำนวณ:** ร้อยละความถูกต้องของข้อมูลบุคคลในแฟ้ม PERSON (5 필ด์) ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข โดยการหาค่าเฉลี่ย ดังนี้

$$= \frac{CID_1 + SEX_1 + BIRTH_1 + N_1 + D_1}{5}$$

2.) ความสอดคล้อง (Consistency) หมายถึง ข้อมูลถูกนำเสนอในรูปแบบที่สอดคล้อง ตามที่โครงสร้างมาตรฐานกำหนด

การคำนวณ: ร้อยละความสอดคล้องของข้อมูลบุคคลในแฟ้ม PERSON ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข โดยการหาค่าเฉลี่ย ดังนี้

$$= \frac{CID_2 + SEX_2 + BIRTH_2 + N_2 + D_2}{5}$$

3.) ความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness) หมายถึง จำนวนข้อมูลที่มีการรับ - ส่ง ระหว่างหน่วยบริการ และ HDC มีจำนวนข้อมูลตรงกัน (ไม่มีการสูญหาย) ประกอบด้วย ข้อมูลจากแฟ้ม PERSON, SERVICE, DEATH และ DIAGNOSIS\_OPD ในระหว่างเวลา 3 ครั้งสุดท้ายของการส่งข้อมูลล่าสุด

การคำนวณ: ร้อยละของจำนวนข้อมูลบุคคลในแฟ้ม PERSON ที่มีการรับ - ส่ง ระหว่างหน่วยบริการ และ HDC มีจำนวนตรงกัน (ไม่มีการสูญหาย)

$$= \frac{\text{จำนวนข้อมูลที่ HDC รับได้จากแฟ้ม PERSON, SERVICE, DEATH และ DIAGNOSIS_OPD} \times 100}{\text{จำนวนข้อมูลที่มีการส่งออกจากหน่วยบริการ}}$$

4.) ความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา (Timeliness) หมายถึง ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบัน ทันต่อการใช้งาน เพื่อประโยชน์ในการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (เป็นไปตามเงื่อนไขการประมวลผลของ HDC โดยจะตรวจสอบข้อมูลการรับบริการของเดือนปัจจุบันภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป และจะต้องมีข้อมูลในวันราชการทุกวัน จากแฟ้ม SERVICE)

การคำนวณ: ร้อยละของความทันเวลาในการส่งข้อมูล

$$= \frac{\text{จำนวนเดือนที่มีการบันทึกและส่งออกข้อมูลได้ทัน} \times 100}{\text{จำนวนเดือนที่ต้องส่งข้อมูลทั้งหมด}}$$

ระยะเวลาในการประเมินผล

ประมวลผลจาก HDC ทุกวันที่ 16 ของเดือนแรก ในไตรมาสที่เป็นรอบการประเมินนั้นๆ (16 ตุลาคม, 16 มกราคม, 16 เมษายน และ 16 กรกฎาคม)

เกณฑ์การให้คะแนน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (W <sub>i</sub> )	ผลงาน (%)	ค่าคะแนนที่ได้ (เทียบบัญญัติไตรยางค์) (M <sub>i</sub> )					คะแนนถ่วงน้ำหนัก (W <sub>i</sub> × M <sub>i</sub> )
			(ไม่ผ่านร้อยละ 50 (< 94.99%))	ร้อยละ 60 (95.00-95.99%)	ร้อยละ 70 (96.00-96.99%)	ร้อยละ 75 (97.00-98.99%)	ร้อยละ 80 (99.00-100%)	
<b>1.ความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy)</b>								
- ร้อยละความถูกต้องของข้อมูลบุคคล ในแฟ้ม PERSON (5 พิลด์) ตาม โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (ร้อยละ 80)	30							
<b>2.ความสอดคล้อง (Consistency)</b>								
- ร้อยละความสอดคล้องของข้อมูล บุคคล ในแฟ้ม PERSON ตาม โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (ร้อยละ 80)	25							
<b>3. ความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness)</b>								
- ร้อยละของจำนวนข้อมูลบุคคล ใน แฟ้ม PERSON ที่มีการรับ - ส่ง ระหว่างหน่วยบริการและ HDC มี จำนวนตรงกัน (ไม่มีการสูญหาย) (ร้อยละ 80)	30							
<b>4. ความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา (timeless)</b>								
- ร้อยละของความทันเวลาในการส่ง ข้อมูล (ร้อยละ 80)	15							
<b>รวม (Σ W<sub>i</sub>)</b>	100		<b>ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ( <math>\frac{\sum(W_i \times M_i)}{\sum W_i}</math> )</b>					

## หมายเหตุ

W	หมายถึง	น้ำหนักความสำคัญที่ให้กับตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้น และผลรวมน้ำหนักของทุกตัวชี้วัดเท่ากับ 100
M	หมายถึง	คะแนนที่ได้จากการเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด
i	หมายถึง	ลำดับที่ของตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้น

## ค่าคะแนนที่ได้ (เทียบบัญญัติไตรยางศ์) (M<sub>i</sub>)

ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าน้อยกว่า	94.99	เทียบบัญญัติไตรยางศ์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	50
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	95.00 - 95.99	เทียบบัญญัติไตรยางศ์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	60
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	96.00 - 96.99	เทียบบัญญัติไตรยางศ์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	70
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	97.00 - 98.99	เทียบบัญญัติไตรยางศ์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	75
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	99.00 - 100	เทียบบัญญัติไตรยางศ์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	80

## ผลการประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	รอบ 3 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	60	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่	1
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 6 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	70	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่	2
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 9 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	75	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่	3
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 12 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	80	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่	4

ร้อยละของจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล =  $\frac{\text{จำนวนหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่อยู่ในจังหวัด ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล} \times 100}{\text{จำนวนหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่อยู่ในจังหวัดทั้งหมด}}$

ส่วนกลางประมวลผลจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูลจาก HDC Service และส่งออกรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุขผ่านระบบ Health KPI

**ตัวอย่างตารางทดสอบ ในไตรมาสที่ 1 (จังหวัดทดสอบ : ใช้ข้อมูลจาก HDC Service)**

ประมวลผลจาก HDC ทุกวันที่ 16 ของเดือนแรก ในไตรมาสที่เป็นรอบการประเมินนั้นๆ (16 ตุลาคม, 16 มกราคม, 16 เมษายน และ 16 กรกฎาคม)

**เกณฑ์การให้คะแนน**

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (W <sub>i</sub> )	ผลงาน (%)	ค่าคะแนนที่ได้ (เทียบบัญญัติไตรยางค์) (M <sub>i</sub> )					ค่าคะแนนที่ได้ (เทียบบัญญัติไตรยางค์) (M <sub>i</sub> )
			(ไม่ผ่าน)ร้อยละ 50 (< 94.99%)	ร้อยละ 60 (95.00-95.99%)	ร้อยละ 70 (96.00-96.99%)	ร้อยละ 75 (97.00-98.99%)	ร้อยละ 80 (99.00-100%)	
<b>1.ความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy)</b>								
- ร้อยละความถูกต้องของข้อมูลบุคคล ในแฟ้ม PERSON (5 ฟิลด์) ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (ร้อยละ 80)	30	99.5208					80	(30x80) = 24
<b>2.ความสอดคล้อง (Consistency)</b>								
- ร้อยละความสอดคล้องของข้อมูลบุคคล ในแฟ้ม PERSON ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (ร้อยละ 80)	25	97.3751				75		(25x75) = 18.75
<b>3. ความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness)</b>								
- ร้อยละของจำนวนข้อมูลบุคคล ในแฟ้ม PERSON ที่มีการรับ - ส่งระหว่างหน่วยบริการและ HDC มีจำนวนตรงกัน (ไม่มีการสูญหาย) (ร้อยละ 80)	30	99.6938					80	(30x80) = 24
<b>4. ความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา (timeless)</b>								
- ร้อยละของความทันเวลาในการส่งข้อมูล (ร้อยละ 80)	15	85.8333	50					(15x50) = 7.5
<b>รวม (Σ W<sub>i</sub>)</b>	100		<b>ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Σ(W<sub>i</sub> × M<sub>i</sub>))</b>					<b>= 74.25</b>
			<b>Σ W<sub>i</sub></b>					

## หมายเหตุ

W	หมายถึง	น้ำหนักความสำคัญที่ให้กับตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้น และผลรวมน้ำหนักของทุกตัวชี้วัดเท่ากับ 100
M	หมายถึง	คะแนนที่ได้จากการเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด
i	หมายถึง	ลำดับที่ของตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้น

## ค่าคะแนนที่ได้ (เทียบบัญญัติไตรยางค์) (M<sub>i</sub>)

ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าน้อยกว่า	94.99	เทียบบัญญัติไตรยางค์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	50
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	95.00 - 95.99	เทียบบัญญัติไตรยางค์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	60
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	96.00 - 96.99	เทียบบัญญัติไตรยางค์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	70
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	97.00 - 98.99	เทียบบัญญัติไตรยางค์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	75
ผลงานของตัวชี้วัดในแต่ละมิติ	มีค่าระหว่าง	99.00 - 100	เทียบบัญญัติไตรยางค์มีค่าเท่ากับ	ร้อยละ	80

## ผลการประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	รอบ 3 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	60	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่ 1
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 6 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	70	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่ 2
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 9 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	75	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่ 3
เกณฑ์การประเมิน	รอบ 12 เดือน	คำนวณแล้วมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ	ร้อยละ	80	หมายถึง	ผ่านเกณฑ์ไตรมาสที่ 4

ร้อยละของจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล =  $\frac{\text{จำนวนหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่อยู่ในจังหวัด ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูล} \times 100}{\text{จำนวนหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่อยู่ในจังหวัดทั้งหมด}}$

ส่วนกลางประมวลผลจังหวัดที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพข้อมูลจาก HDC Service และส่งออกรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุขผ่านระบบ Health KPI



## (ตัวอย่าง)

สรุปจังหวัดทดสอบ ในไตรมาสที่ 1 : ใช้ข้อมูลการประมวลผลจาก HDC มีคะแนนรวม 4 มิติ = 74.25 คะแนน ผ่านเกณฑ์การประเมินในไตรมาสที่ 1

- |   |                      |                                      |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| 1. มิติความถูกต้องของข้อมูล (Accuracy) )        | มีคะแนนรวม = 99.5208 | ผ่านเกณฑ์การประเมินในไตรมาสที่ 1     |
| 2. มิติความสอดคล้อง (Consistency)               | มีคะแนนรวม = 97.3751 | ผ่านเกณฑ์การประเมินในไตรมาสที่ 1     |
| 3. มิติความครบถ้วน สมบูรณ์ (Completeness)       | มีคะแนนรวม = 99.6938 | ผ่านเกณฑ์การประเมินในไตรมาสที่ 1     |
| 4. มิติความทันต่อการใช้งานหรือทันเวลา(timeless) | มีคะแนนรวม = 85.8333 | ไม่ผ่าน เกณฑ์การประเมินในไตรมาสที่ 1 |

## ข้อเสนอแนะจากตาราง

1. การส่งข้อมูลของหน่วยบริการในทุกมิติให้ถูกต้อง สอดคล้อง ครบถ้วน ทันเวลา ตามแนวทางการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล มีผลต่อการประเมินผลงานตัวชี้วัดฯ
2. จังหวัดและหน่วยบริการสามารถ Download เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด(Template) และแนวทางการตรวจสอบได้ที่ <http://spd.moph.go.th/healthdata/>