

# การดำเนินงาน

โครงการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง

ปีงบประมาณ 2561

# ความเป็นมา

ปี 2553

โครงการนำร่องการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง

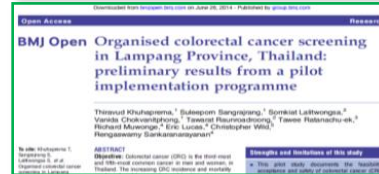
- ตรวจหาเม็ดเลือดแดงแฝงในอุจจาระ (Fecal Immunochemical Test; FIT) ประชาชนอายุ 50-65 ปี และการส่องกล้องลำไส้ใหญ่กรณีมีข้อบ่งชี้



ปี 2557

ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

(BMJ 2014, Vol.4(1):p1-11)



ปี 2558

ประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ (HITAP)

ผล : มีความเป็นไปได้ในการใช้ FIT เป็นวิธีการคัดกรองในระดับชุมชน



เอกสารใช้ตัดสินใจ : วัสดุและผลิตภัณฑ์ (product) ในระดับเทคโนโลยีสูง จากสาขา ผลิตและจัดจำหน่าย อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ (technology) ขอบข่ายการดำเนินงาน

เทคโนโลยี	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนหน่วย (ปีละ)	รวม (ล้านบาท)	จำนวนหน่วย (ปีละ)	รวม (ล้านบาท)
1. เครื่องคัดกรอง FIT 2	1,500	-	51,000	200	200
2. เครื่องส่องกล้อง 10.0	11,000	-	77,000	300	250
3. เครื่อง FIT 100 10.0	2,2,000	-	55,000	400	400
4. เครื่อง FIT 100 10.0 2	2,2,000	-	55,000	400	500
5. เครื่องส่องกล้อง 10.0 2	11,000	7,000	77,000	300	300
6. เครื่องคัดกรอง FIT 2 100 10.0 2	11,000	8,000	88,000	300	450
7. เครื่องคัดกรอง FIT 2 100 10.0 2	11,000	9,000	99,000	300	350

ปี 2560

ผ่านความเห็นชอบจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ 7\*7 และ สปสช.

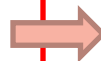


มติที่ประชุม

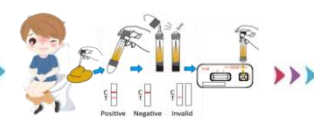
ข้อพิจารณา	มติที่ประชุม	มติที่ประชุม
1. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
7. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
8. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
9. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ
10. วัตถุประสงค์ของโครงการ	เพื่อคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงในจังหวัดลำปาง	เห็นชอบ

ปี 2561-2565

- กระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้เป็นนโยบายตรวจคัดกรองมะเร็งระดับชาติฟรี โดยได้รับงบประมาณจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)
- ตรวจคัดกรองประชาชนอายุ 50-70 ปี ทุกๆ 2 ปี , FIT, Colonoscopy



อายุ 50-70 ปี



ตรวจคัดกรองด้วย FIT Test



Colonoscopy

# สรุปยอดจัดสรรเป้าหมายแต่ละเขต ปีงบประมาณ 2561 (จาก สปสช. ณ วันที่ 21 ธ.ค.2561)

Region name	ปกช.สิทธิ UC อายุ 50-70 ปี (ราย)	วงเงิน Global Budget เขต (บาท)	เป้าหมาย (ราย)		
			FIT Test (10% จาก ปกช.)	Colonoscopy (Fit*3% pos*65%)	biopsy (35%ของ colono)
เขต 1 เชียงใหม่	1,210,423	11,466,056.00	135,047	2,685	931
เขต 2 พิษณุโลก	677,036	6,413,404.00	73,213	1,456	505
เขต 3 นครสวรรค์	612,924	5,806,086.00	65,585	1,305	452
เขต 4 สระบุรี	834,709	7,907,004.00	96,800	1,936	679
เขต 5 ราชบุรี	915,353	8,670,926.00	101,202	2,013	698
เขต 6 ระยอง	942,081	8,924,114.00	105,257	2,094	726
เขต 7 ขอนแก่น	938,838	8,893,394.00	100,430	1,998	693
เขต 8 อุดรธานี	1,005,103	9,521,107.00	110,541	2,199	762
เขต 9 นครราชสีมา	1,221,315	11,569,233.00	127,846	2,543	882
เขต 10 อุบลราชธานี	806,431	7,639,133.00	83,690	1,665	577
เขต 11 สุราษฎร์ธานี	711,967	6,744,298.00	76,891	1,725	521
เขต 12 สงขลา	721,118	6,830,983.00	80,000	1,590	551
เขต 13 กทม.	1,004,864	9,518,843.00	110,514	2,198	762
ส่วนกลาง		1,352,579.00			
<b>รวม</b>	<b>11,602,162</b>	<b>111,257,160.00</b>	<b>1,276,000</b>	<b>25,575</b>	<b>8,855</b>

# การดำเนินการของแต่ละเขตสุขภาพ ปีงบประมาณ 2561



เขต	วันที่เริ่มสัญญา (ข้อมูลจาก สปสช.)	การดำเนินงาน (ข้อมูลจากการโทรสอบถามพื้นที่)	เริ่มรายงานข้อมูลใน HDC	ระยะเวลา ทำงานจริง
1	มี 19 สัญญา (10 ม.ค. 2561- 20 ก.พ. 2561)	เซ็น MOU เดือน ก.พ. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	พ.ค. 2561	4 เดือน
2	12 ก.พ. 2561	เซ็น MOU เดือน เม.ย. 2561: เขตซื้อชุดตรวจรวมแล้วกระจายให้กับจังหวัด	29 ส.ค. 2561	1 เดือน
3	ม.ค. 2561 – ก.พ. 2561	เซ็น MOU เดือน ต.ค. 2560 : จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	ม.ค. 2561	8 เดือน
4	มี 9 สัญญา (1 ก.พ. 2561 - 21 มี.ค. 2561)	เซ็น MOU เดือน ก.พ. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	1 ก.พ. 2561	8 เดือน
5	23 ก.พ.2561	เซ็น MOU เดือน ก.พ. 2561: รพ.นครปฐมจัดซื้อแล้วกระจายให้แต่ละจังหวัด	ก.ค. 2561	2 เดือน
6	15 ม.ค. – 1 มี.ค. 2561	เซ็น MOU เดือน เม.ย. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	5 ก.พ. 2561	8 เดือน
7	1 ก.พ. 2561	เซ็น MOU เดือน มี.ค. 2561: เขตซื้อชุดตรวจรวมแล้วกระจายให้กับจังหวัด	ก.ค. 2561	2 เดือน
8	15 ก.พ. 2561	เซ็น MOU เดือน ม.ค. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	15 ก.พ. 2561	7 เดือน
9	17 ม.ค. 2561	เซ็น MOU วันที่ 31 ม.ค. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	1 มิ.ย. 2561	4 เดือน
10	1 ม.ค. 2561	เซ็น MOU เดือน ม.ค. 2561: เขตซื้อชุดตรวจรวมแล้วกระจายให้กับจังหวัด	1 ม.ค. 2561	8 เดือน
11	ก.พ. 2561	เซ็น MOU เดือน มี.ค. 2561: จัดซื้อชุดตรวจแยกแต่ละจังหวัด	30 มี.ค. 2561	6 เดือน
12	15 มี.ค. – 15 ก.ย. 2561	เซ็น MOU วันที่ 24 เม.ย. 2561: เขตซื้อชุดตรวจรวมแล้วกระจายให้กับจังหวัด	1 มิ.ย. 2561	4 เดือน

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ส.ค. 2561

# การสนับสนุนจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

จัดอบรมให้เจ้าหน้าที่ทั้ง 13 เขตสุขภาพ



ลงพื้นที่ติดตามคุณภาพ



จ.ยโสธร



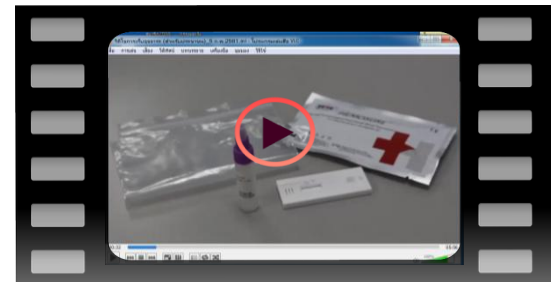
จ.อุบลราชธานี



จ.พิจิตร

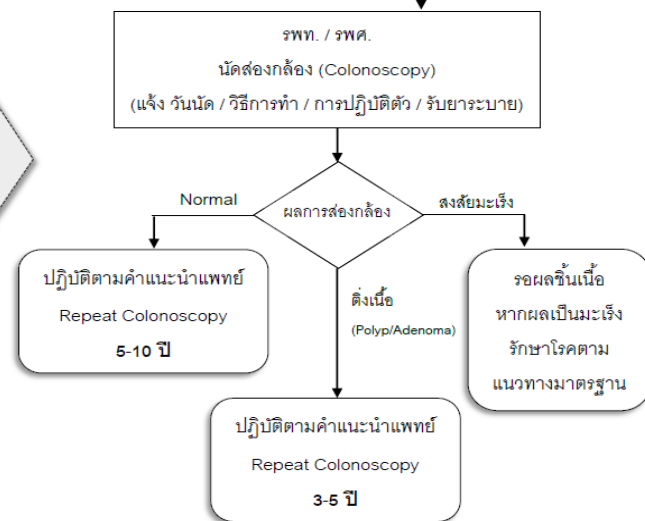
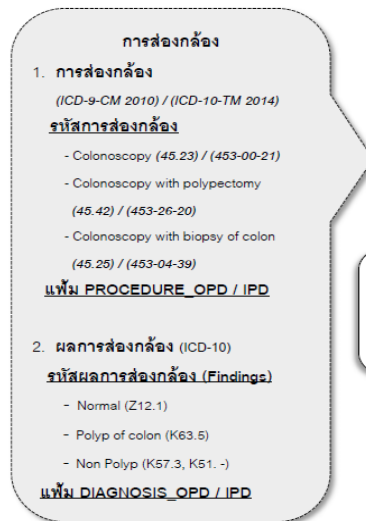
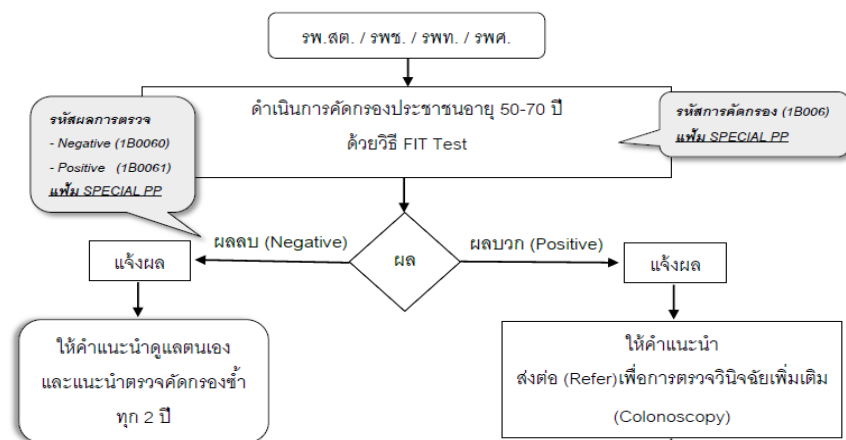
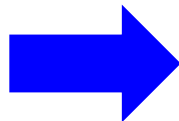
จัดทำสื่อ,แนวทางการดำเนินงาน  
เผยแพร่ให้เขตสุขภาพนำไปใช้

[www.nci.go.th](http://www.nci.go.th)





**แนวทางการตรวจ  
คัดกรอง/ตรวจ  
ยืนยันมะเร็งลำไส้  
ใหญ่และไส้ตรง**

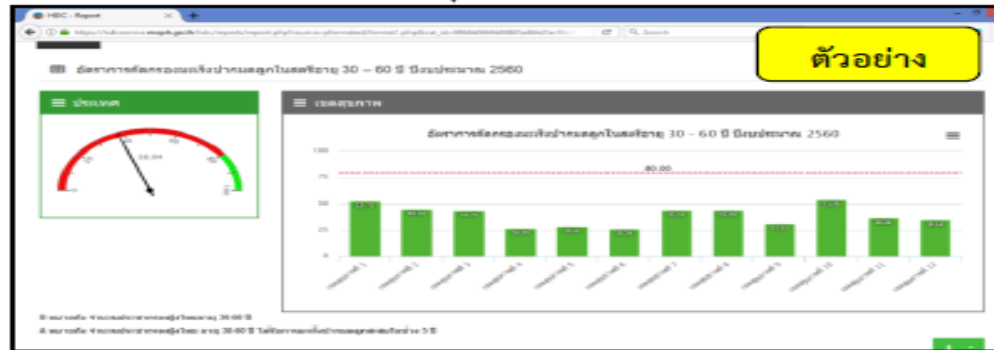
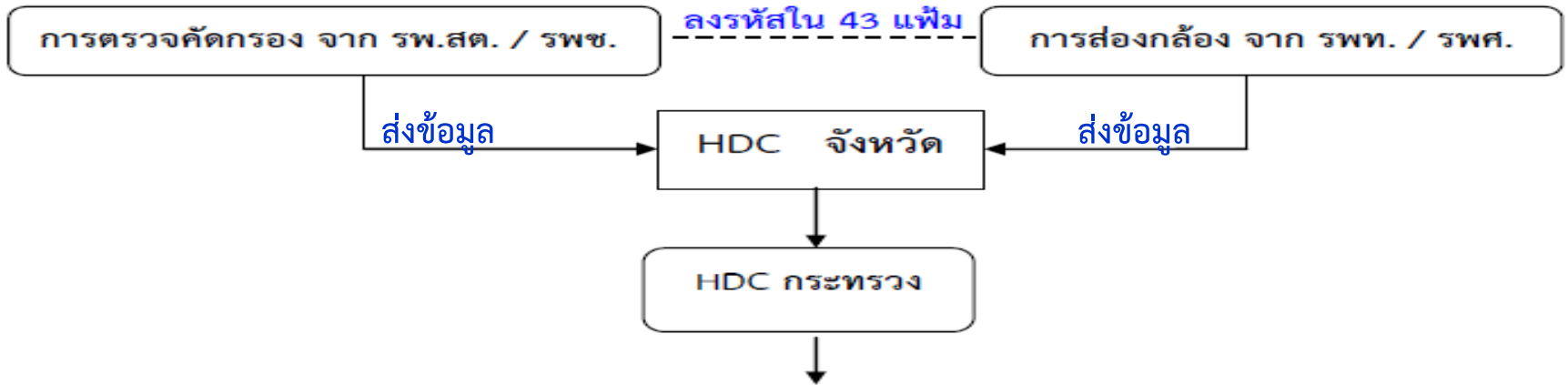


หมายเหตุ ขั้นตอนการวินิจฉัยและรักษาโรคให้ใช้ตามแนวทางปฏิบัติของโรงพยาบาลนั้นๆ

# การติดตามผลการดำเนินงาน

จาก Website : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (HDC)

## รายงานทุกเดือน



# การรายงานผล

ร้อยละประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองด้วย FIT test

ร้อยละประชากรที่มีผลตรวจ Positive ได้รับการทำ Colonoscopy

# วิธีการดูรายงานผลการดำเนินงาน จาก HDC

1. เข้า Website : [https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\\_pk.php](https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index_pk.php)

2. เลือกที่เมนู กลุ่มรายงานมาตรฐาน → เลือก ข้อมูลตอบสนองของ Service Plan

1. เข้า Website : [https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\\_pk.php](https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index_pk.php)

2. เลือกที่เมนู กลุ่มรายงานมาตรฐาน → เลือก ข้อมูลตอบสนองของ Service plan → เลือก ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service plan สาขาโรคมะเร็ง

3. เลือกข้อ 7. ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (สปสข.)

3. ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (สปสข.)

ชื่อรายงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	ดัชนี
1. อัตราการคัดกรองมะเร็งลำไส้ตรงอายุ 30 - 70 ปี	12,988,401	8,840,239	68.06
2. อัตราการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในสตรีอายุ 30 - 60 ปี	10,532,387	4,956,423	47.06
3. อัตราวัยโรคมะเร็งเต้านมต่อประชากร			
4. อัตราวัยโรคมะเร็งปากมดลูกต่อประชากร			
5. อัตราวัยโรคมะเร็งหลอดลมต่อประชากร			
6. ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (coverage ตามพื้นที่)	12,333,130	280,142	2.27
7. ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (สปสข.)	1,159,913	181,838	15.68
8. ผลการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงด้วย FIT test (workload)	302,743	16,693	5.51
9. จำนวนการรับบริการส่องกล้องเพื่อตรวจหาเนื้องอกลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (work load)			

การตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ตรงด้วย FIT Test

ประเภทพื้นที่	ปีงบประมาณ	จำนวนประชากร (Pop.)	จำนวนประชากร (Pop.)	จำนวนประชากร (Pop.)	จำนวนประชากร (Pop.)	OPD										การตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ตรงด้วย FIT Test					
						C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	จำนวนประชากร (Pop.)	จำนวนประชากร (Pop.)		
เขตเมือง	2561	113,947	6,810	1,038	6,340	13,118	1,077	1,591	0	0	0	16	1	0	17	325	1	5.88			
เขตเมือง	2562	122,213	7,719	1,038	7,361	16,444	1,946	2,656	0	0	0	19	1	0	18	3,008	0	2.45			
เขตเมือง	2563	145,005	10,669	1,038	10,857	24,730	3,477	4,743	403	1	24	27	12	4	408	20	477	24,000	17	4.40	
เขตเมือง	2564	166,802	12,694	1,038	12,473	30,473	36,377	4,233	5,633	423	14	15	0	3	0	71	17	104	8,500	12	11.94

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

เขตสุขภาพ	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1	135,047	64,831	48.01	3,135	4.84	682	21.75	568	83.28	114	16.72
2	73,213	9,589	13.10	589	6.14	25	4.24	16	64.00	9	36.00
3	65,585	58,385	89.02	3,434	5.88	990	28.83	799	80.71	191	19.29
4	96,800	61,188	63.21	2,637	4.31	807	30.60	567	70.26	240	29.74
5	101,202	1,959	1.94	67	3.42	30	44.78	24	80.00	6	20.00
6	102,787	66,919	65.10	3,107	4.64	742	23.88	591	79.65	151	20.35
7	100,000	7,637	7.64	389	5.09	56	14.40	47	83.93	9	16.07
8	110,541	81,560	73.78	4,297	5.27	448	10.43	414	92.41	34	7.59
9	127,846	16,579	12.97	602	3.63	14	2.33	7	50.00	7	50.00
10	90,000	74,441	82.71	3,134	4.21	1,432	45.69	1,044	72.91	388	27.09
11	76,891	51,307	66.73	4,008	7.81	1,537	38.35	1,198	77.94	339	22.06
12	80,001	28,917	36.15	1,512	5.23	149	9.85	126	84.56	23	15.44
<b>รวม</b>	<b>1,159,913</b>	<b>523,312</b>	<b>45.12</b>	<b>26,911</b>	<b>5.14</b>	<b>6,912</b>	<b>25.68</b>	<b>5,401</b>	<b>78.14</b>	<b>1,511</b>	<b>21.86</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 1

Source : HDC, 7 Jan 2019

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. เชียงใหม่	36,687	17,960	48.95	1,339	7.46	236	17.63	228	96.61	8	3.39
2. ลำพูน	10,987	7,294	66.39	166	2.28	86	51.81	81	94.19	5	5.81
3. ลำปาง	19,365	9,610	49.63	241	2.51	34	14.11	26	76.47	8	23.53
4.แพร่	11,530	5,997	52.01	165	2.75	22	13.33	19	86.36	3	13.64
5. น่าน	11,013	4,927	44.74	466	9.46	90	19.31	72	80.00	18	20.00
6. พะเยา	12,475	5,772	46.27	370	6.43	170	45.95	107	62.94	63	37.06
7. เชียงราย	28,989	13,271	45.78	388	2.92	44	11.34	35	79.55	9	20.45
8. แม่ฮ่องสอน	4,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>135,047</b>	<b>64,831</b>	<b>48.01</b>	<b>3,135</b>	<b>4.84</b>	<b>682</b>	<b>21.75</b>	<b>568</b>	<b>83.28</b>	<b>114</b>	<b>16.72</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 2

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. อุดรดิตถ์	12,492	3,779	30.25	183	4.84	21	11.48	12	57.14	9	42.86
2. ตาก	11,342	273	2.41	0	0	0	0	0	0	0	0
3. สุโขทัย	5,296	4,165	78.64	279	6.70	4	1.43	4	100	0	0
4. พิษณุโลก	20,452	673	3.29	107	15.90	0	0	0	0	0	0
5. เพชรบูรณ์	23,631	699	2.96	20	2.86	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>73,213</b>	<b>9,589</b>	<b>13.10</b>	<b>589</b>	<b>6.14</b>	<b>25</b>	<b>4.24</b>	<b>16</b>	<b>64.00</b>	<b>9</b>	<b>36.00</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 3

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. ชัยนาท	5,555	4,270	76.87	333	7.8	75	22.52	57	76.00	18	24.00
2. นครสวรรค์	24,480	14,204	58.02	380	2.68	204	53.68	153	75.00	51	25.00
3. อุทัยธานี	7,184	6,421	89.38	299	4.66	64	21.40	60	93.75	4	6.25
4. กำแพงเพชร	16,006	13,198	82.46	1,253	9.49	82	6.54	66	80.49	16	19.51
5. พิจิตร	12,360	20,292	164.17	1,169	5.76	565	48.33	463	81.95	102	18.05
รวม	65,585	58,385	89.02	3,434	5.88	990	28.83	799	80.71	191	19.29

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 4

Source : HDC, 14 Jan 2019

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. นนทบุรี	25,170	9,316	37.01	884	9.49	277	31.33	143	51.62	134	48.38
2. ปทุมธานี	13,550	11,019	81.32	292	2.65	34	11.64	26	76.47	8	23.53
3. อัญญา	15,480	11,773	76.05	262	2.23	52	19.85	41	78.85	11	21.15
4. อ่างทอง	5,800	5,686	98.03	253	4.45	88	34.78	78	88.64	10	11.36
5. ลพบุรี	13,550	6,281	46.35	361	5.75	67	18.56	67	100	0	0
6. สิงห์บุรี	4,850	4,005	82.58	142	3.55	71	50.00	46	64.79	25	35.21
7. สระบุรี	13,550	9,337	68.91	306	3.28	144	47.06	94	65.28	50	34.72
8. นครนายก	4,850	3,771	77.75	137	3.63	74	54.01	72	97.30	2	2.70
<b>รวม</b>	<b>96,800</b>	<b>61,188</b>	<b>63.21</b>	<b>2,637</b>	<b>4.31</b>	<b>807</b>	<b>30.60</b>	<b>567</b>	<b>70.26</b>	<b>240</b>	<b>29.74</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 5

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. ราชบุรี	16,916	10	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
2. กาญจนบุรี	15,182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. สุพรรณบุรี	19,180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. นครปฐม	16,044	1,200	7.48	65	5.42	29	44.62	24	82.76	5	17.24
5. สมุทรสาคร	10,078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. สมุทรสงคราม	4,117	2	0.05	1	50	1	100	0	0	1	100
7. เพชรบุรี	9,346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ประจวบคีรีขันธ์	10,339	747	7.23	1	0.13	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>101,202</b>	<b>1,959</b>	<b>1.94</b>	<b>67</b>	<b>3.42</b>	<b>30</b>	<b>44.78</b>	<b>24</b>	<b>80.00</b>	<b>6</b>	<b>20.00</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 6

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่องกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. สมุทรปราการ	19,500	10,462	53.65	389	3.72	108	27.76	94	87.04	14	12.96
2. ชลบุรี	23,387	14,395	61.55	735	5.11	174	23.67	127	72.99	47	27.01
3. ระยอง	12,400	7,810	62.98	293	3.75	6	2.05	3	50.00	3	50.00
4. จันทบุรี	11,700	7,604	64.99	279	3.67	11	3.94	10	90.91	1	9.09
5. ตราด	4,600	3,753	81.59	231	6.16	161	69.70	155	96.27	6	3.73
6. ฉะเชิงเทรา	11,500	8,470	73.65	377	4.45	0	0	0	0	0	0
7. ปราจีนบุรี	8,800	7,364	83.68	452	6.14	211	46.68	138	65.40	73	34.60
8. สระแก้ว	10,900	7,061	64.78	351	4.97	71	20.23	64	90.14	7	9.86
<b>รวม</b>	<b>102,787</b>	<b>66,919</b>	<b>65.10</b>	<b>3,107</b>	<b>4.64</b>	<b>742</b>	<b>23.88</b>	<b>591</b>	<b>79.65</b>	<b>151</b>	<b>20.35</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 7

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. ขอนแก่น	22,000	944	4.29	930	1.48	1	7.14	1	100	0	0
2. มหาสารคาม	12,000	3,659	30.49	3,525	3.66	44	32.84	35	79.55	9	20.45
3. ร้อยเอ็ด	50,000	3,025	6.05	2,784	7.97	11	4.56	11	100	0	0
4. กาฬสินธุ์	16,000	9	0.06	0	0.00	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>100,000</b>	<b>7,637</b>	<b>7.64</b>	<b>389</b>	<b>5.09</b>	<b>56</b>	<b>14.40</b>	<b>47</b>	<b>83.93</b>	<b>9</b>	<b>16.07</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 8

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. บึงกาฬ	7,943	5,975	75.22	306	5.12	71	23.20	71	100	0	0.00
2. หนองบัวลำภู	10,696	7,382	69.02	600	8.13	85	14.17	82	96.47	3	3.53
3. อุดรธานี	31,586	24,644	78.02	765	3.10	1	0.13	0	0	1	100
4. เลย	14,301	2,658	18.59	291	10.95	5	1.72	4	80.00	1	20.00
5. หนองคาย	10,563	9,821	92.98	628	6.39	41	6.53	29	70.73	12	29.27
6. สกลนคร	21,900	18,612	84.99	1,019	5.47	245	24.04	228	93.06	17	6.94
7. นครพนม	13,552	12,468	92.00	688	5.52	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>110,541</b>	<b>81,560</b>	<b>73.78</b>	<b>4,297</b>	<b>5.27</b>	<b>448</b>	<b>10.43</b>	<b>414</b>	<b>92.41</b>	<b>34</b>	<b>7.59</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 9

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. นครราชสีมา	53,846	15,556	28.89	574	3.69	1	0.17	0	0	1	100
2. บุรีรัมย์	27,000	1	0.00	1	100	0	0	0	0	0	0
3. สุรินทร์	24,000	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0
4. ชัยภูมิ	23,000	1,022	4.44	27	2.64	13	48.15	7	0	6	46.15
<b>รวม</b>	<b>127,846</b>	<b>16,579</b>	<b>12.97</b>	<b>602</b>	<b>3.63</b>	<b>14</b>	<b>2.33</b>	<b>7</b>	<b>50.00</b>	<b>7</b>	<b>50.00</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 10

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. ศรีสะเกษ	29,640	23,051	77.77	848	3.68	389	45.87	249	64.01	140	35.99
2. อุบลราชธานี	34,810	28,143	80.85	1,423	5.06	737	51.79	547	74.22	190	25.78
3. ยโสธร	11,097	10,075	90.79	485	4.81	113	23.30	70	61.95	43	38.05
4. อำนาจเจริญ	7,723	7,315	94.72	237	3.24	148	62.45	136	91.89	12	8.11
5. มุกดาหาร	6,730	5,857	87.03	141	2.41	45	31.91	42	93.33	3	6.67
<b>รวม</b>	<b>90,000</b>	<b>74,441</b>	<b>82.71</b>	<b>3,134</b>	<b>4.21</b>	<b>1,432</b>	<b>45.69</b>	<b>1,044</b>	<b>72.91</b>	<b>388</b>	<b>27.09</b>

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 11

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				การส่องกล้อง (ราย)					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. นครศรีธรรมราช	27,834	15,846	56.93	1,614	10.19	633	39.22	496	78.36	137	21.64
2. กระบี่	6,932	6,329	91.30	314	4.96	66	21.02	55	83.33	11	16.67
3. พังงา	4,834	4,044	83.66	122	3.02	54	44.26	44	81.48	10	18.52
4. ภูเก็ต	6,182	2,395	38.74	87	3.63	31	35.63	21	67.74	10	32.26
5. สุราษฎร์ธานี	18,124	12,910	71.23	945	7.32	458	48.47	371	81.00	87	19.00
6. ระนอง	3,246	2,194	67.59	191	8.71	73	38.22	28	38.36	45	61.64
7. ชุมพร	9,739	7,589	77.92	735	9.69	222	30.20	183	82.43	39	17.57
รวม	76,891	51,307	66.73	4,008	7.81	1,537	38.35	1,198	77.94	339	22.06

# ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2561

## เขตสุขภาพที่ 12

จังหวัด	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				การส่องกล้อง (ราย)					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1. สงขลา	23,735	7,341	30.93	420	5.72	35	8.33	24	68.57	11	31.43
2. สตูล	4,957	1,645	33.19	73	4.44	0	0	0	0	0	0
3. ตรัง	11,535	4,535	39.32	356	7.85	46	12.92	41	89.13	5	10.87
4. พัทลุง	9,219	3,209	34.81	210	6.54	3	1.43	3	100	0	0
5. ปัตตานี	10,397	3,524	33.89	100	2.84	5	5.00	5	100	0	0
6. ยะลา	7,964	3,563	44.74	137	3.85	11	8.03	5	45.45	6	54.55
7. นราธิวาส	12,194	5,100	41.82	216	4.24	49	22.69	48	97.96	1	2.04
<b>รวม</b>	<b>80,001</b>	<b>28,917</b>	<b>36.15</b>	<b>1,512</b>	<b>5.23</b>	<b>149</b>	<b>9.85</b>	<b>126</b>	<b>84.56</b>	<b>23</b>	<b>15.44</b>

# การแก้ปัญหา งบประมาณ 2562

## 1. เรื่องงบประมาณ

มีการปรับอัตราค่าบริการการตรวจคัดกรองและตรวจยืนยันผล ดังตาราง

รายการ	ค่าบริการ (บาท/ราย)	
	ปีงบประมาณ 2561 (บาท)	ปีงบประมาณ 2562 (บาท)
1. ค่า FIT Test	30	35
2. ค่า Colonoscopy	2,500	2,500
3. ค่า Colonoscopy with Polypectomy	2,500	3,300
4. ค่า Colonoscopy with Biopsy	2,500	2,500
5. ค่าบริการตัดและตรวจชิ้นเนื้อหมาถ่าย	240 (ต่อชิ้น)	660
งบประมาณที่ได้รับ	111,257,160	112,208,250
เงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร (ต่อผู้มีสิทธิ)	2.28 บาท / ผู้มีสิทธิ	2.31 บาท / ผู้มีสิทธิ

## 2. เรื่องระยะเวลาการดำเนินงาน

ข้อมูลจาก สปสช. ณ วันที่ 30 ก.ย. 2561

**FIT Test** : มีการประชุมและมีข้อตกลงร่วมกันทุกเขตแล้ว โดยสามารถเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือน พ.ย.2561

**Colonoscopy** : สามารถเริ่มดำเนินการได้ตั้งแต่ วันที่ 1 ต.ค. 2561



# เป้าหมาย

การตรวจคัดกรอง  
มะเร็งลำไส้ใหญ่และ  
ไส้ตรง

ปีงบประมาณ 2562

\* ข้อมูลเป้าหมาย FIT Test

จากการสอบถามเขตสุขภาพ 14 ช.ค. 2561

เขตสุขภาพ	ประชากร UC อายุ 50-70 ปี (ราย)	FIT Test	การส่งกล้อง
		เป้าหมาย (ราย)	เป้าหมาย (ราย)
1	1,232,960	117,411	2,500
2	694,768	74,335	1,410
3	627,183	34,000	1,020
4	860,452	75,153	1,745
5	939,687	116,637	1,906
6	977,115	102,787	1,982
7	966,546	50,000	981
8	1,040,297	111,305	2,110
9	1,254,622	110,400	2,543
10	834,196	60,000	1,692
11	737,481	78,906	1,496
12	743,950	40,000	759
13	1,024,443	109,609	2,885
<b>รวม</b>	<b>11,933,700</b>	<b>1,080,273</b>	<b>23,029</b>

# ผลการดำเนินงานคัดกรองมะเร็งลำไส้และไส้ตรง ปีงบประมาณ 2562 - ปัจจุบัน

เขตสุขภาพ	เป้าหมาย (ราย)	FIT Test				ผลการส่งกล้อง					
		คัดกรองได้ (ราย)	%	ผล Positive (ราย)	%	Colonoscopy (ราย)	%	Normal Result (ราย)	%	Polypectomy & Biopsy (ราย)	%
1	117,141	1,087	0.93	71	6.53	42	59.15	34	80.95	8	19.05
2	74,335	5,896	7.93	284	4.82	14	4.93	11	78.57	3	21.43
3	34,000	302	0.89	10	3.31	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	75,153	182	0.24	7	3.85	2	28.57	2	100	0	0.00
5	116,637	12,155	10.42	318	2.62	7	2.20	5	71.43	2	28.57
6	102,787	436	0.42	3	0.69	2	66.67	2	100	0	0.00
7	50,000	468	0.94	12	2.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8	111,305	2,356	2.12	131	5.56	8	6.11	5	62.50	3	37.50
9	110,400	1,338	1.21	32	2.39	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	60,000	81	0.14	4	4.94	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11	78,906	353	0.45	19	5.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	40,000	160	0.40	17	10.63	12	70.59	11	91.67	1	8.33
<b>รวม</b>	<b>970,664</b>	<b>24,814</b>	<b>2.56</b>	<b>908</b>	<b>3.66</b>	<b>87</b>	<b>9.58</b>	<b>70</b>	<b>80.46</b>	<b>17</b>	<b>19.54</b>

# Timeline

ปีงบประมาณ 2562

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์  
ในการดำเนินโครงการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ระดับชาติ



# Timeline

ปีงบประมาณ 2562

การประกันคุณภาพ  
สำหรับการใช้ชุดทดสอบ FIT Test

จัดประชุมนักเทคนิคการแพทย์ 12 เขตสุขภาพ  
ในวันที่ 18 มกราคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพมหานคร



# คุณลักษณะเฉพาะชุดตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

## 1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นชุดตรวจเชิงคุณภาพชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็วโดยใช้หลักการ Immunoassay Chromatography ชุดตรวจมีลักษณะเป็นตลับใช้เพื่อตรวจหาเลือดแฝงในตัวอย่างอุจจาระที่มีความจำเพาะต่อเลือดมนุษย์เท่านั้น

1.2 ที่ซองของชุดตรวจแสดงรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อของการตรวจ รุ่นที่ผลิต วันหมดอายุ พิมพ์ลงบนซองอย่างชัดเจน

1.3 ชุดตรวจอยู่ในซองอลูมิเนียมปิดสนิท ไม่มีรอยฉีกขาดหรือรอยร้าว มีอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างซึ่งภายในมีบัฟเฟอร์ และบรรจุอยู่ในกล่องผลิตภัณฑ์

1.4 ชุดตรวจมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่าเป็นนับจากวันที่ผลิต

# คุณลักษณะเฉพาะชุดตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

## 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ใช้หลักการ Immunochromatography assay ในการตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระมีแถบควบคุม (Control line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบตรวจ

2.2 น้ำยาบัฟเฟอร์เก็บตัวอย่างควรรักษาสภาพของตัวอย่างก่อนการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 5 วัน โดยไม่ต้องแช่เย็น

2.3 ชุดตรวจมีความไวในการตรวจหาฮีโมโกลบินของมนุษย์ที่ 100 ng/mL

2.4 ความไวและความจำเพาะสูง โดยมีความไวไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 และความจำเพาะไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

2.5 อ่านผลการตรวจได้ชัดเจนภายใน 5-10 นาที และสามารถมองเห็นผลได้ชัดด้วยตาเปล่าโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ช่วยในการอ่านผล

2.6 ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

2.7 มีเอกสารประกอบชุดน้ำยาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษกำกับมากับผลิตภัณฑ์

2.8 มีการรับประกันสินค้าชุดตรวจในกรณีที่ไม่สามารถใช้ทำการตรวจหรืออ่านผลการตรวจได้ เช่น ชุดตรวจมีการแตกรั่ว สีของแถบควบคุม (Control line) ไม่ปรากฏ เป็นต้น บริษัทจะต้องส่งชุดตรวจใหม่มาชดเชยตามจำนวนที่มีปัญหานั้น

# คุณลักษณะเฉพาะชุดตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

## 3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เขตสุขภาพสามารถกำหนดเพิ่มคุณสมบัติของชุดตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระหรือข้อตกลงกับทางบริษัทคู่สัญญาได้ ซึ่งข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะชุดตรวจควรไม่น้อยกว่าที่แจ้งไว้ตามข้อ 1 และ ข้อ 2

3.2 เขตสุขภาพทำข้อตกลงกำหนดระยะเวลาในการส่งมอบกับผู้ชนะการประมูลก่อนการทำสัญญา

3.3 เขตสุขภาพทำข้อตกลงกับทางบริษัทเรื่องขอเพิ่มชุดตรวจ FIT Test เพื่อใช้ในการทดสอบ การควบคุมคุณภาพ

\*หมายเหตุ

คุณสมบัติของน้ำยาขับเฟอร์เก็บตัวอย่างที่สามารถรักษาสภาพของตัวอย่างก่อนการทดสอบนั้นควรพิจารณาให้มีระยะเวลาเพียงพอต่อขั้นตอนการดำเนินงานของเขตสุขภาพ

# เปรียบเทียบการทดสอบชุดตรวจ FIT Test ของบริษัทต่างๆ

1. ผลการทดสอบความไว (Sensitivity) ในการตรวจหาฮีโมโกลบินของมนุษย์ของชุดตรวจ FIT Test

บริษัท เลขที่	ความเข้มข้น (ng/mL)		
	50	100	200
1	-	+	+
2	+	+	+
3	+	+	+
4	-	+	+
5	-	+	+
6	+	+	+
7	-	+	+
เครื่อง Automate			อ่านค่าได้ 223 ng/mL

# เปรียบเทียบการทดสอบชุดตรวจ FIT Test ของบริษัทต่างๆ

2. ผลการทดสอบประสิทธิภาพของน้ำยาบัพเฟอร์ ในการรักษาสภาพตัวอย่างก่อนการทดสอบ โดยไม่ต้องแช่เย็น

บริษัท เลขที่	ระยะเวลาการทดสอบ				
	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5
1	+	+	+	+	+
				Background แดง	Weakly pos
2	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+
4	+	-	-	-	-
5	+	+	-	-	-
		Weakly pos			
6	+	+	+	+	+
7	+	-	-	-	-

- ใช้ Hb ตั้งต้นที่ 10,000 ng/mL เปรียบความเข้มข้นของ Hb ในบัพเฟอร์ของแต่ละบริษัทที่ 1,000 ng/mL



**Thank you**