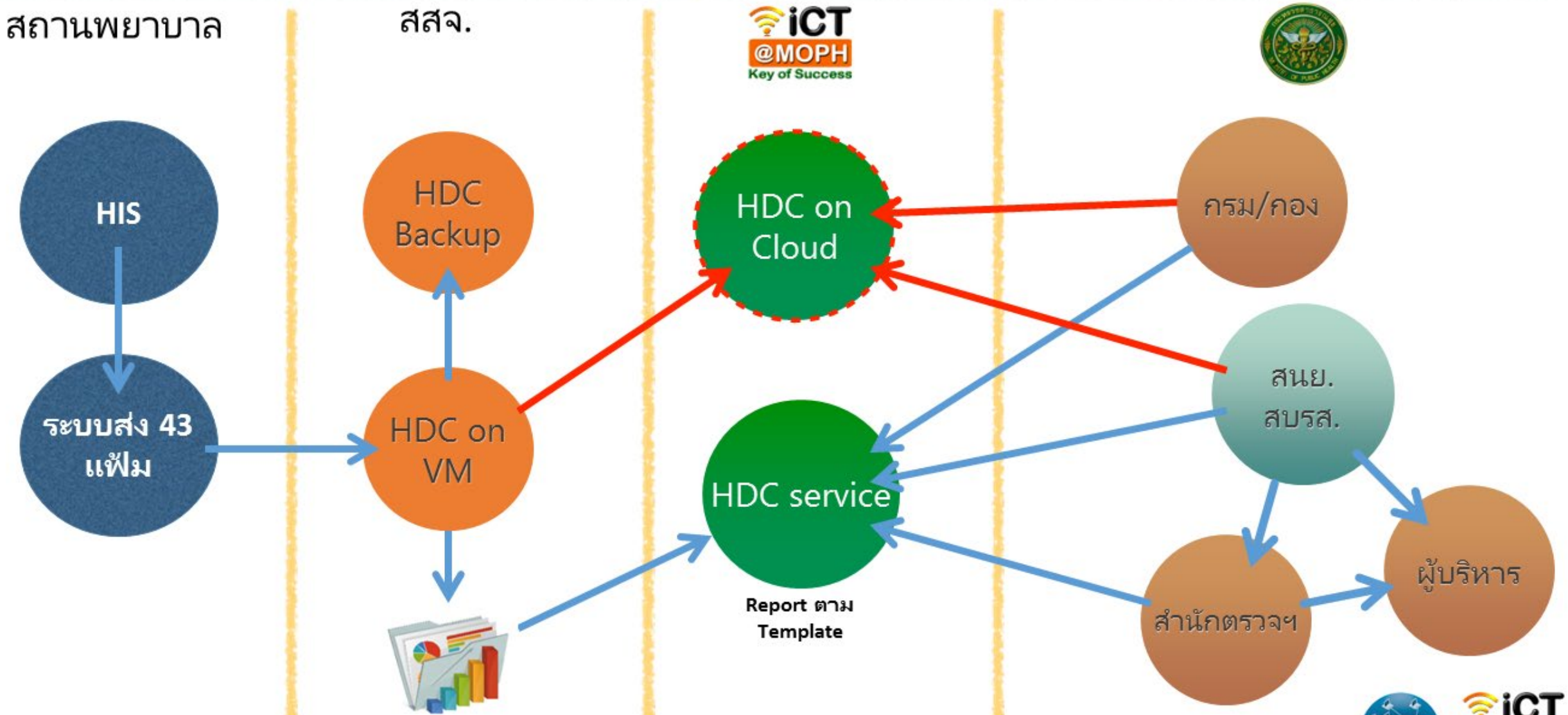
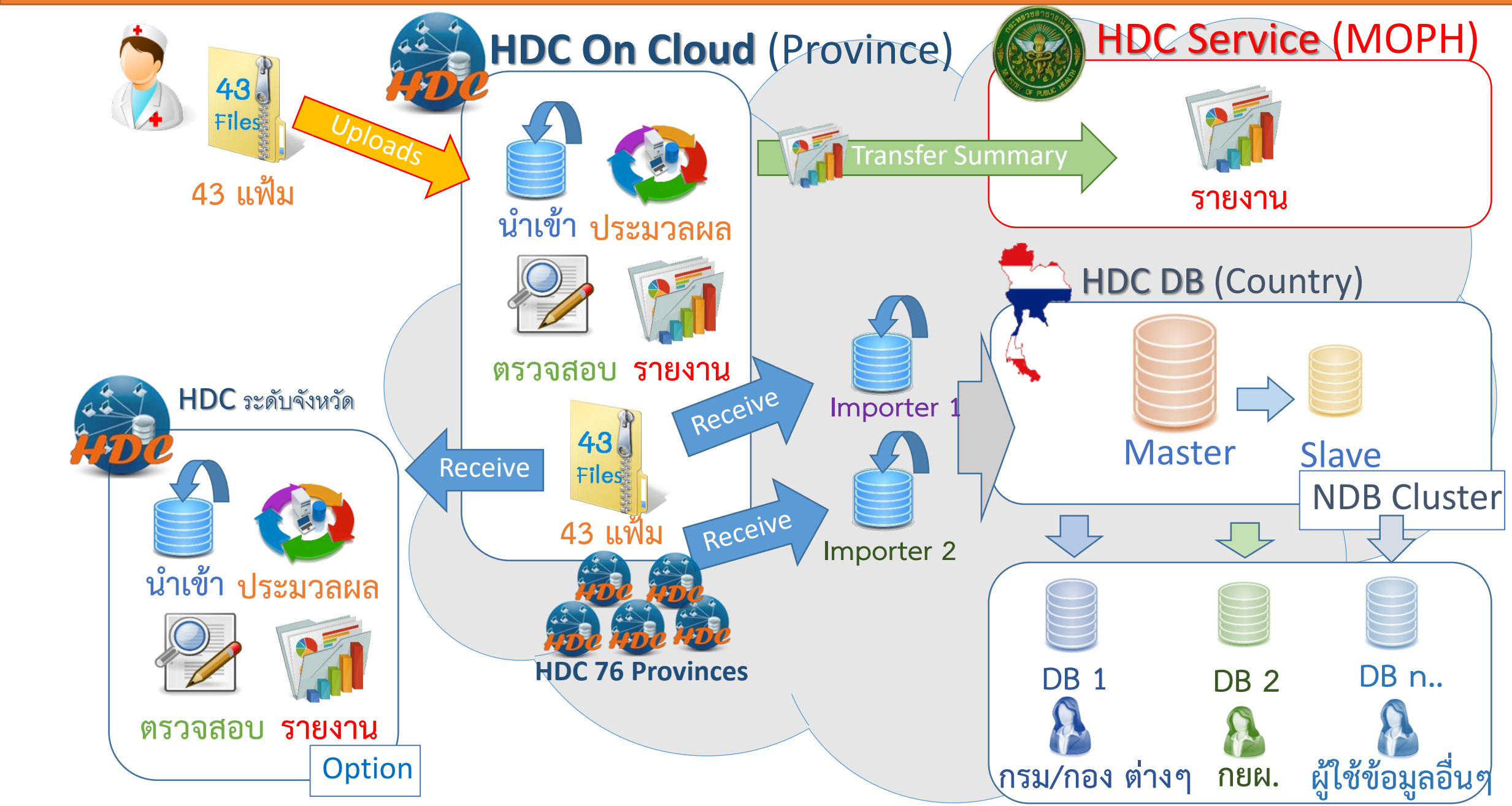
แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล การคัดกรองสุขภาพเด็กวัยเรียน และระบบฐานข้อมูลเด็กกลุ่มเสี่ยง

แนวทางการส่งข้อมูล



HDC Data Flow



MOPH & MOE Data Exchange

ฐานข้อมูลกลุ่มวัยเรียนที่เป็นมาตรฐาน

DMC + Other

DATA EXCHANGE

เกิด+ตาย

แนวทางคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่ สู่ระบบฐานข้อมูล HDC และ DMC

DMC กศธ.

- ข้อมูลนักเรียนส่วนบุคคล + เลข 13 หลัก
- ข้อมูลโรงเรียน
- ข้อมูลด้านสุขภาพ

Data Exchange

Big Data

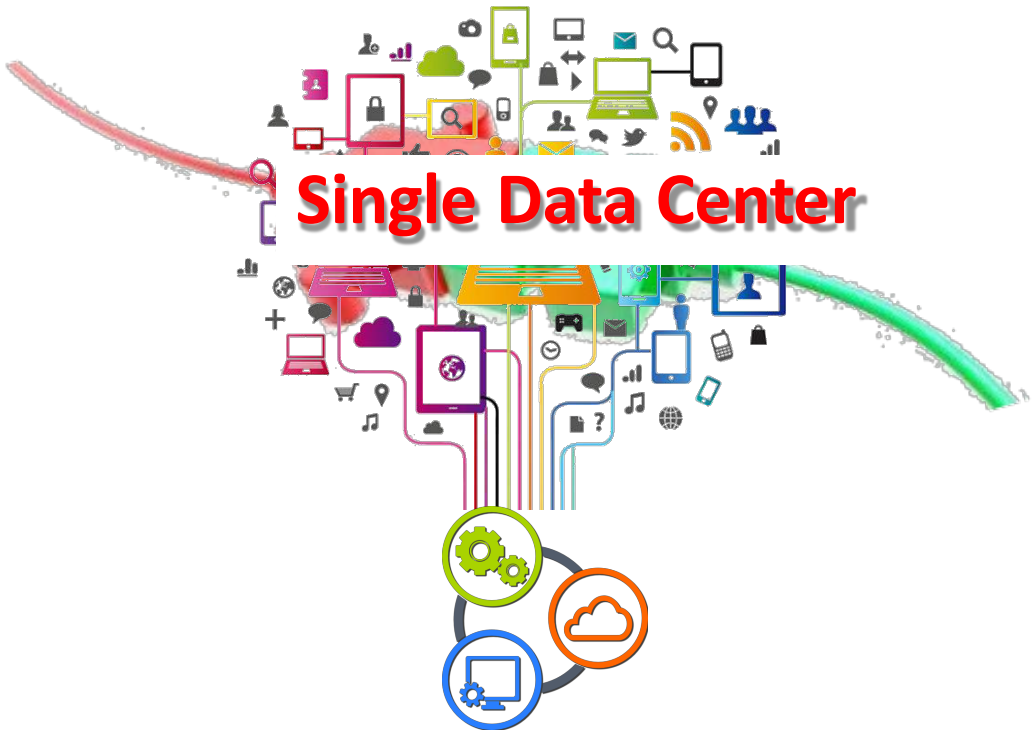
HDC Service กสธ.

• 43 แฟ้ม กำหนดรหัสข้อมูลสุขภาพวัยเรียนเพิ่มในแฟ้ม SPECIALPP

หน่วยบริการทุกระดับ

รพสต./รพช.

รพท./รพศ.



ระบบจัดเก็บข้อมูลนักเรียนรายบุคคล

(Data Management Center)

- สร้างข้อตกลงความร่วมมือระดับกระทรวง
- พัฒนาช่องทางการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบข้อมูลกลางของรัฐ

ออกแบบ และกำหนดรหัสข้อมูลเพิ่มในแฟ้ม Community Service

- ❑ กิจกรรมบริการอนามัยโรงเรียน
- ❑ คัดกรอง Obesity Sign เด็กอ้วนเพื่อส่งต่อ
- ❑ พฤติกรรมสุขภาพที่พึงประสงค์

การให้บริการประเมินภาวะโภชนาการ ปัจจุบัน

แฟ้ม Nutrition

ชื่อแฟ้ม (40)	**NUTRITION**
นิยามข้อมูล	ข้อมูลการวัดระดับโภชนาการ
ลักษณะแฟ้ม	☐ แฟ้มสะสม ☐ แฟ้มบริการ ☑ แฟ้มบริการกึ่งสำรวจ
หน่วยงานที่บันทึก	☑ รพ.สต. ☑ รพช. ☑ รพท. ☑ รพศ. ☑ อื่น ๆ :
ขอบเขตข้อมูล	ประชากรที่ได้รับการวัดระดับโภชนาการ
เวลา/รอบที่ทำการบันทึก	1. กรณีของการให้บริการวัดระดับโภชนาการ ให้บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มารับบริการ 2. กรณีของการสำรวจ ให้บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่ทำการสำรวจข้อมูลประชากรที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ ที่ไปใช้รับบริการที่สถานบริการอื่น
หมายเหตุ	- การวัดระดับโภชนาการ รวมทั้งที่ทำในสถานพยาบาล และนอกสถานพยาบาล - ข้อมูลการวัดระดับโภชนาการที่สถานพยาบาลอื่นทำกับประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ เป็นการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินความครอบคลุมของบริการ - การวัดระดับโภชนาการ 1 ครั้ง จะมี 1 record
นิยามที่เกี่ยวข้อง	

version 2.4 (มิถุนายน 2561)

No (1)	ทะเบียนบุคคล	DESCRIPTION (3)	ควรบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
1	รหัสสถานบริการ	รหัสสถานพยาบาล ตามมาตรฐานกองยุทธศาสตร์และแผนงาน	✓	HOSPCODE	Y	C	5	Y
2	ทะเบียนบุคคล	ทะเบียนของบุคคลที่มาขึ้นทะเบียนในสถานบริการนั้นๆ ใช้สำหรับเชื่อมโยงหาตัวบุคคล	✓	PID	Y	C	15	Y

การให้บริการประเมินภาวะโภชนาการ ปัจจุบัน

แฟ้ม Nutrition

4	วันที่ให้บริการ	วันเดือนปีที่มารับบริการ กำหนดเป็น ค.ศ.(YYYYMMDD) YYYY =ปีค.ศ., MM=เดือน 2 หลัก 01-12, DD=วันที่ 2 หลัก 01-31 หมายเหตุ : กรณีที่บันทึกข้อมูลย้อนหลัง ให้เปลี่ยนวันกลับเป็นวันที่รับบริการจริง	✓	DATE_SERV	Y	D	8	Y
5	สถานที่ให้บริการ	รหัสสถานพยาบาลที่ให้บริการ ตามมาตรฐาน กสธ.	✓	NUTRITIONPLACE		C	5	
6	น้ำหนัก(กก.)	น้ำหนัก(กก.) จุดทศนิยม 1 ตำแหน่ง ระบุเป็นตัวเลขไม่เกิน 3 หลัก และทศนิยม 1 ตำแหน่ง เช่น 45.5	✓	WEIGHT		N		Y
7	ส่วนสูง (ซม.)	ส่วนสูง (ซม.) ระบุเป็นตัวเลขไม่เกิน 3 หลัก และทศนิยม 1 ตำแหน่ง เช่น 155.9	✓	HEIGHT		N		Y
8	เส้นรอบศีรษะ (ซม.)	เส้นรอบศีรษะ (ซม.) ระบุเป็นตัวเลขไม่เกิน 3 หลัก	✓	HEADCIRCUM		N		
9	ระดับพัฒนาการเด็ก	1 = ปกติ, 2 = สงสัยช้ากว่าปกติ, 3 = ช้ากว่าปกติ หมายเหตุบันทึกเฉพาะอายุเด็ก 0-5 ปี 11 เดือน 29 วัน	✓	CHILDDEVELOP		C	1	
10	อาหารที่รับประทานปัจจุบัน	0 = เลิกดื่มนมแล้ว บันทึกเฉพาะอายุเด็ก 0-2 ปี 11 เดือน 29 วัน, 1 = นมแม่อย่างเดียว , 2 = นมแม่และน้ำ, 3 = นมแม่และนมผสม, 4 = นมผสมอย่างเดียว, 5=นมและอาหาร	✓	FOOD		C	1	
11	การใช้ขวดนม	1 = ใช้ขวดนม, 2 = ไม่ใช้ขวดนม		BOTTLE		C	1	
12	ผลการตรวจ HCT	ระดับฮีมาโตคริต (%) ระบุเป็นตัวเลขไม่เกิน 2 หลัก	✓	HCT_RESULT		N		
13	เลขที่ผู้ให้บริการ	เลขที่ผู้ให้บริการ ออกโดยโปรแกรม ไม่ซ้ำกันในสถานพยาบาลเดียวกัน	✓	PROVIDER		C	15	

การให้บริการส่งเสริมป้องกันเฉพาะ SpecialPP

แฟ้ม Community Service

ชื่อแฟ้ม (43)	COMMUNITY_SERVICE version 2.4 (มิถุนายน 2561)
นิยามข้อมูล	ข้อมูลการให้บริการในชุมชนสำหรับกลุ่มเป้าหมายในเขตรับผิดชอบ และผู้ป่วยนอกเขตรับผิดชอบ
ลักษณะแฟ้ม	☐ แฟ้มสะสม ☑ แฟ้มบริการ ☐ แฟ้มบริการกึ่งสำรวจ
หน่วยงานที่บันทึก	☑ รพ.สต. ☑ รพช. ☑ รพท. ☑ รพศ. ☐ อื่น ๆ :
ขอบเขตข้อมูล	1. ประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ ที่ได้รับบริการในชุมชน โดยโรงพยาบาลและสถานบริการระดับปฐมภูมิ 2. ผู้ป่วยที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ (CUP เดียวกัน) ที่ได้รับบริการในชุมชน โดยโรงพยาบาลและสถานบริการระดับปฐมภูมิ
เวลา/รอบที่ทำการบันทึก	1. บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่ให้บริการในชุมชน
หมายเหตุ	- การให้บริการในชุมชน หมายถึง ทั้งที่อาศัยในเขตรับผิดชอบและนอกเขตรับผิดชอบ เช่น การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ - การให้บริการในชุมชน 1 ประเภทบริการ ในแต่ละครั้ง จะมี 1 record หากในบริการแต่ละครั้ง มีการให้บริการมากกว่า 1 ประเภทบริการ ก็จะมีมากกว่า 1 record
นิยามที่เกี่ยวข้อง	- เขตรับผิดชอบ ในส่วนของโรงพยาบาล หมายถึง ตำบลที่ตั้งของโรงพยาบาล หรือพื้นที่รับผิดชอบในส่วนของบริการระดับปฐมภูมิ

No (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	ควรบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
1	รหัสสถานบริการ	รหัสสถานพยาบาล ตามมาตรฐานกองยุทธศาสตร์และแผนงาน	✓	HOSPCODE	Y	C	5	Y
2	ทะเบียนบุคคล	ทะเบียนของบุคคลที่มาขึ้นทะเบียนในสถานบริการนั้นๆ ใช้สำหรับเชื่อมโยงหาตัวบุคคลในแฟ้มอื่น ๆ (สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1-15 หลัก)	✓	PID	Y	C	15	Y
3	ลำดับที่	ลำดับที่การบริการที่กำหนดโดยโปรแกรมเรียงลำดับไม่ซ้ำกัน มีความหมายเท่ากับ 1 visit	✓	SEQ	Y	C	16	Y
4	วันที่ให้บริการ	วันเดือนปีที่ให้บริการ กำหนดเป็น ค.ศ.(YYYYMMDD) YYYY =ปีค.ศ. ,MM=เดือน 2 หลัก 01-12,DD=วันที่ 2 หลัก 01-31	✓	DATE_SERV		D	8	Y
5	รหัสการให้บริการในชุมชน	รหัสการให้บริการสุขภาพระดับบุคคลในชุมชน ตามรหัสมาตรฐานของ กยผ. (5 หลัก)	✓	COMSERVICE	Y	C	7	Y
6	เลขที่ผู้ให้บริการ	เลขที่ผู้ให้บริการ ออกโดยโปรแกรม ไม่ซ้ำกันในสถานพยาบาลเดียวกัน	✓	PROVIDER		C	15	

รหัส COMSERVICE ที่กำลังปรับปรุง (ในกลุ่มเด็กวัยเรียน)

1. การตรวจความสะอาดของการแปลงฟัน

รหัส	คำอธิบาย
1H0800	ตรวจความสะอาดของการแปรงฟัน พบว่า สะอาด
1H0801	ตรวจความสะอาดของการแปรงฟัน พบว่า สะอาดพอใช้
1H0802	ตรวจความสะอาดของการแปรงฟัน พบว่า ไม่สะอาด

รหัส COMSERVICE ที่กำลังปรับปรุง (ในกลุ่มเด็กวัยเรียน)

2. การตรวจคัดกรองการได้ยิน

รหัส	คำอธิบาย
1H2081	การตรวจคัดกรองการได้ยิน ปกติทั้ง 2 ข้าง
1H2082	การตรวจคัดกรองการได้ยิน ผิดปกติข้างซ้าย ส่งต่อและรักษา
1H2083	การตรวจคัดกรองการได้ยิน ผิดปกติข้างขวา ส่งต่อและรักษา
1H2084	การตรวจคัดกรองการได้ยิน ผิดปกติทั้ง 2 ข้าง ส่งต่อและรักษา
1H2085	การตรวจคัดกรองการได้ยิน ผิดปกติข้างเดียว/ทั้ง 2 ข้าง ไม่ได้ส่งต่อและรักษา

รหัส COMSERVICE ที่กำลังปรับปรุง (ในกลุ่มเด็กวัยเรียน)

3.การตรวจคัดกรองสายตา

รหัส	คำอธิบาย
1H2180	การตรวจคัดกรองสายตา ไม่สวมแว่น ปกติทั้ง 2 ข้าง
1H2181	การตรวจคัดกรองสายตา ไม่สวมแว่น ผิดปกติข้างซ้าย (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2182	การตรวจคัดกรองสายตา ไม่สวมแว่น ผิดปกติข้างขวา (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2183	การตรวจคัดกรองสายตา ไม่สวมแว่น ผิดปกติทั้ง 2 ข้าง (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2184	การตรวจคัดกรองสายตา พร้อมสวมแว่น ปกติทั้ง 2 ข้าง
1H2185	การตรวจคัดกรองสายตา พร้อมสวมแว่น ผิดปกติข้างซ้าย (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2186	การตรวจคัดกรองสายตา พร้อมสวมแว่น ผิดปกติข้างขวา (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2187	การตรวจคัดกรองสายตา พร้อมสวมแว่น ผิดปกติทั้ง 2 ข้าง (VA<20/40) ส่งต่อและรักษา
1H2188	การตรวจคัดกรองสายตา ไม่สวมแว่น/สวมแว่น ผิดปกติข้างเดียว/ทั้ง 2 ข้าง ไม่ได้ส่งต่อและรักษา

รหัส COMSERVICE ที่กำลังปรับปรุง (ในกลุ่มเด็กวัยเรียน)

4. การตรวจระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง(HB) หรือปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น(Hct)

รหัส	คำอธิบาย
1H3010	ตรวจคัดกรองระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (HB) หรือปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (HCT) พบปกติ
1H3011	ตรวจคัดกรองระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (HB) หรือปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (HCT) พบผิดปกติ และได้ยาเสริมธาตุเหล็กเพื่อรักษา
1H3012	ติดตามผลการตรวจคัดกรองระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (HB) หรือปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (HCT) หลังรับประทานยา 1 เดือน ผลปกติ
1H3013	ติดตามผลการตรวจคัดกรองระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง (HB) หรือปริมาณเม็ดเลือดแดงอัด แน่น (HCT) หลังรับประทาน ยา 1 เดือน ผลผิดปกติและส่งต่อ

รหัส COMSERVICE ที่กำลังปรับปรุง (ในกลุ่มเด็กวัยเรียน)

5. การคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยง Obesity Sign และการส่งต่อรักษา

รหัส	คำอธิบาย
1H3030	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยง Obesity Sign ไม่พบ Obesity Sign
1H3031	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign มีรอยปื้นดำรอบคอ หรือรอบรักแร้ ส่งต่อและรักษา
1H3032	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign นั่งหลับประจำ ส่งต่อและรักษา
1H3033	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign นอนกรน และหยุดหายใจขณะหลับ ส่งต่อและรักษา
1H3034	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign มีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรคเบาหวาน หรือโรค NCD อื่นๆ ส่งต่อและรักษา
1H3035	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign ข้อใดข้อหนึ่ง ไม่ได้ส่งต่อและรักษา
1H3036	นักเรียนได้รับการตรวจคัดกรองเด็กอ้วนกลุ่มเสี่ยงพบ Obesity Sign ทุกข้อ ไม่ได้ส่งต่อและรักษา

เมื่อกำหนดรหัสเสร็จแล้ว

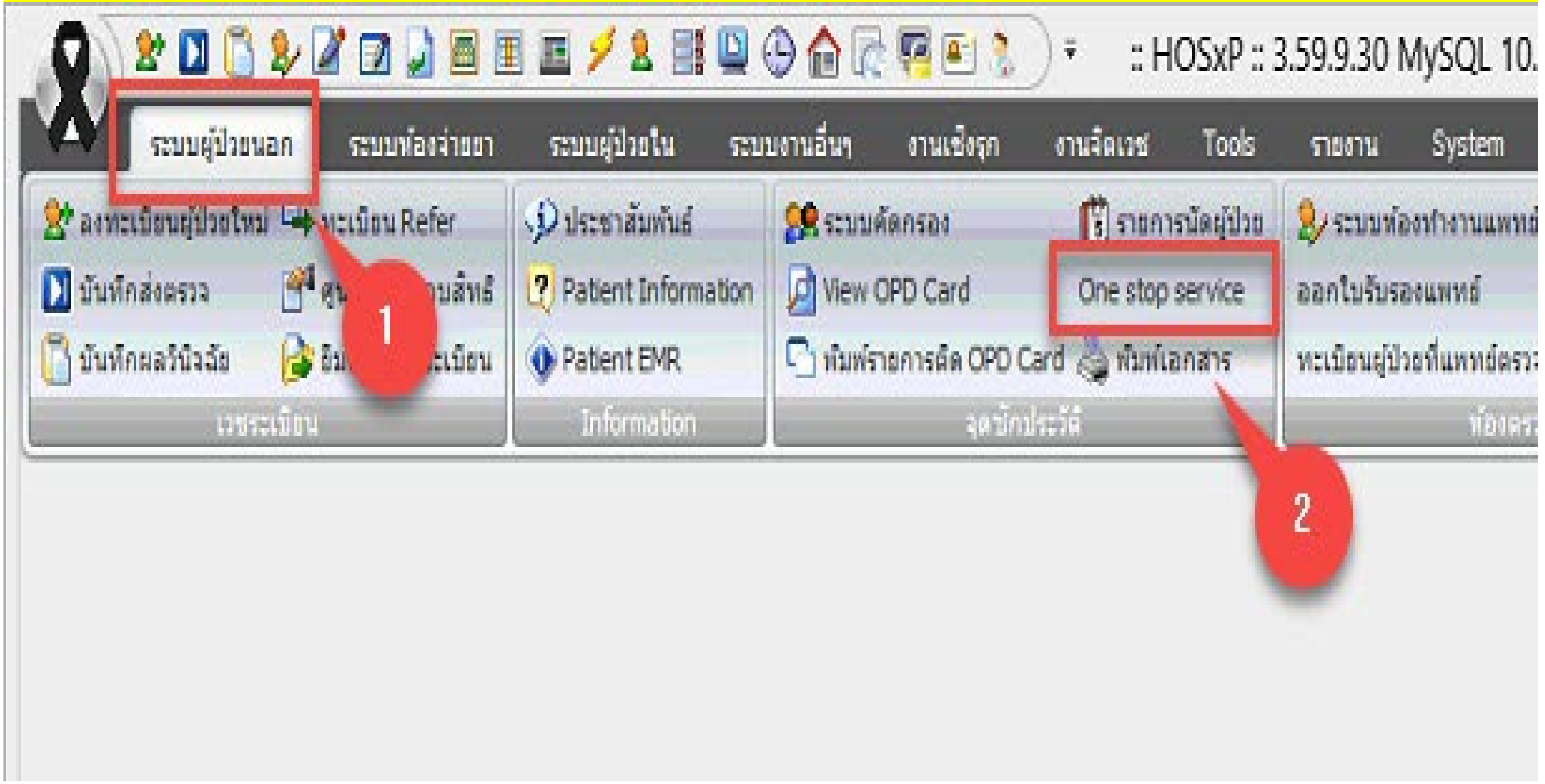
His จะปรับปรุงโปรแกรมเพื่อให้บันทึกการคัดกรองได้

ดังตัวอย่าง...

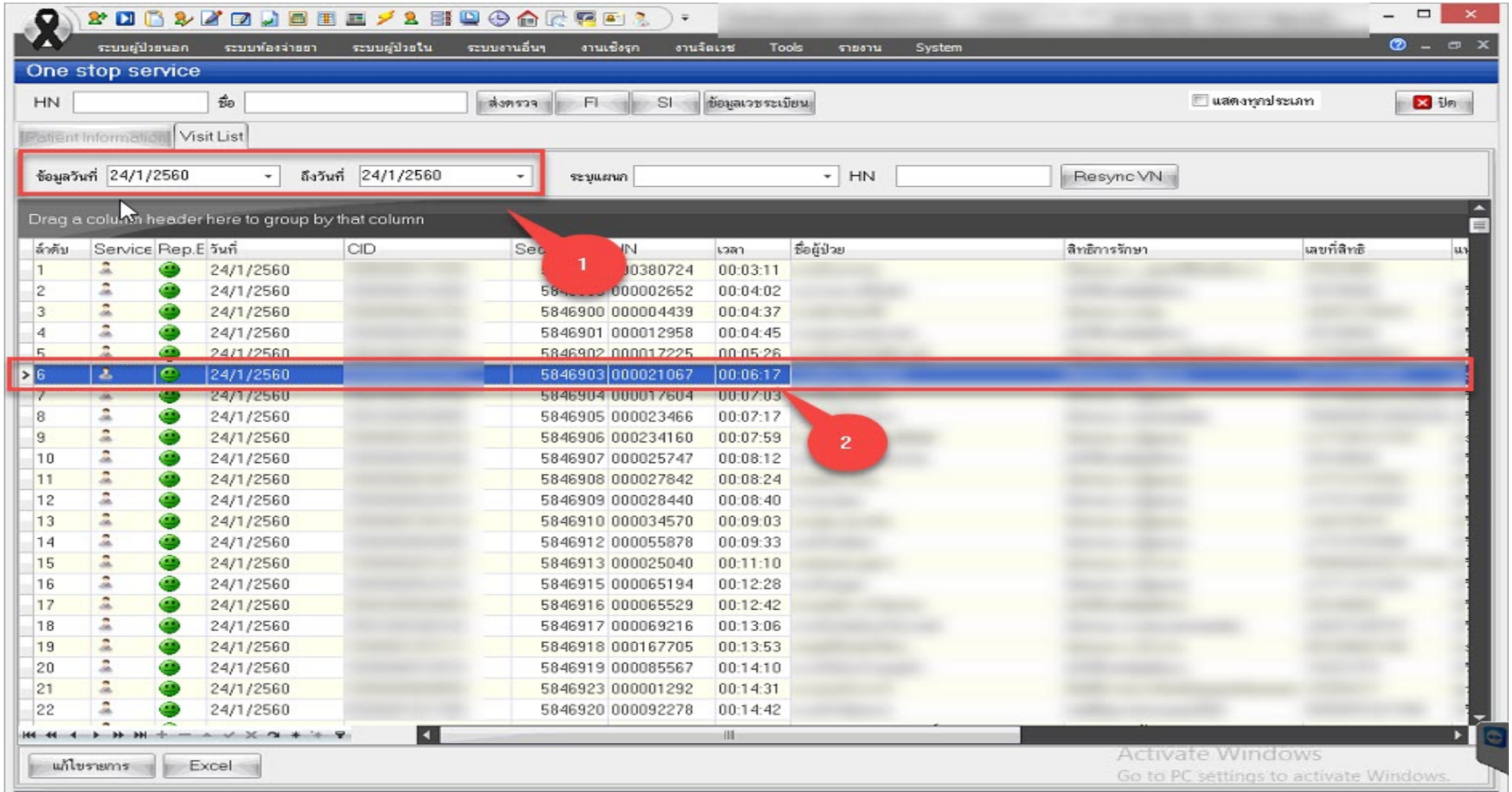
การกรอกข้อมูลในโปรแกรม HospXP

1.เข้าโปรแกรม HospXP คลิกที่รายการ “เข้าเมนูระบบผู้ป่วยนอก”

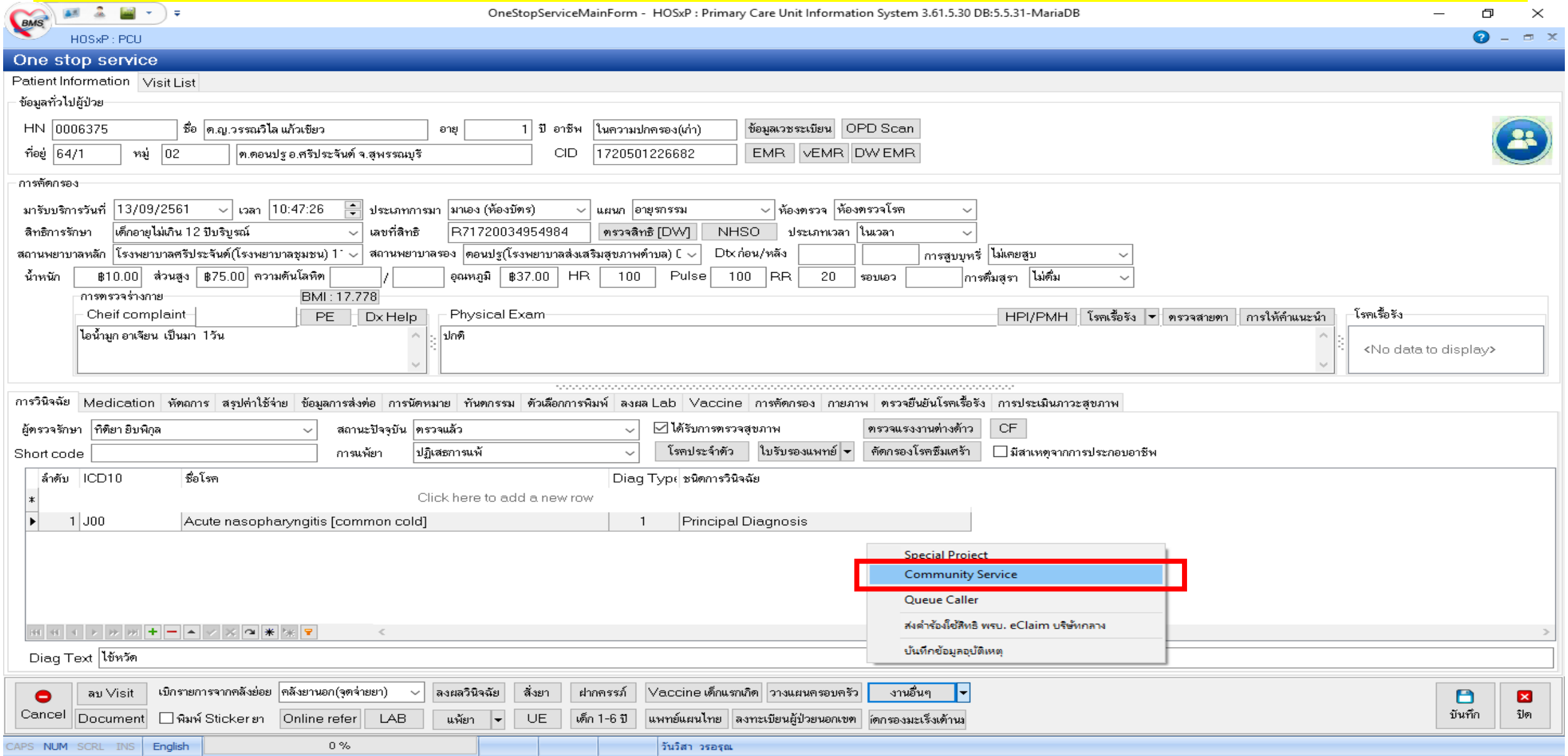
คลิกเลือกรายการ “One Stop Service”



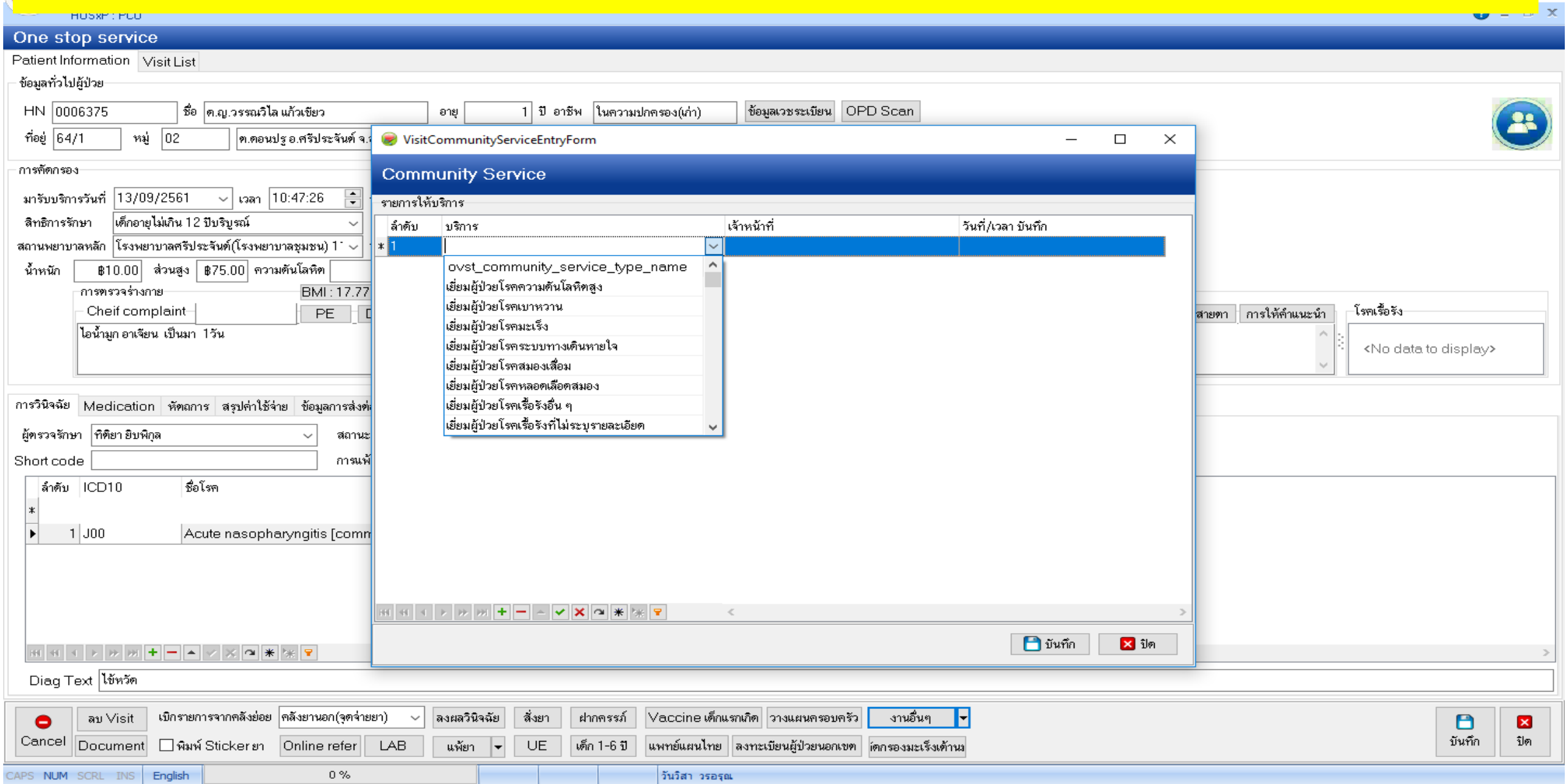
2.เลือกวันที่ให้บริการ และ ดับเบิ้ลคลิกที่ชื่อนักเรียน



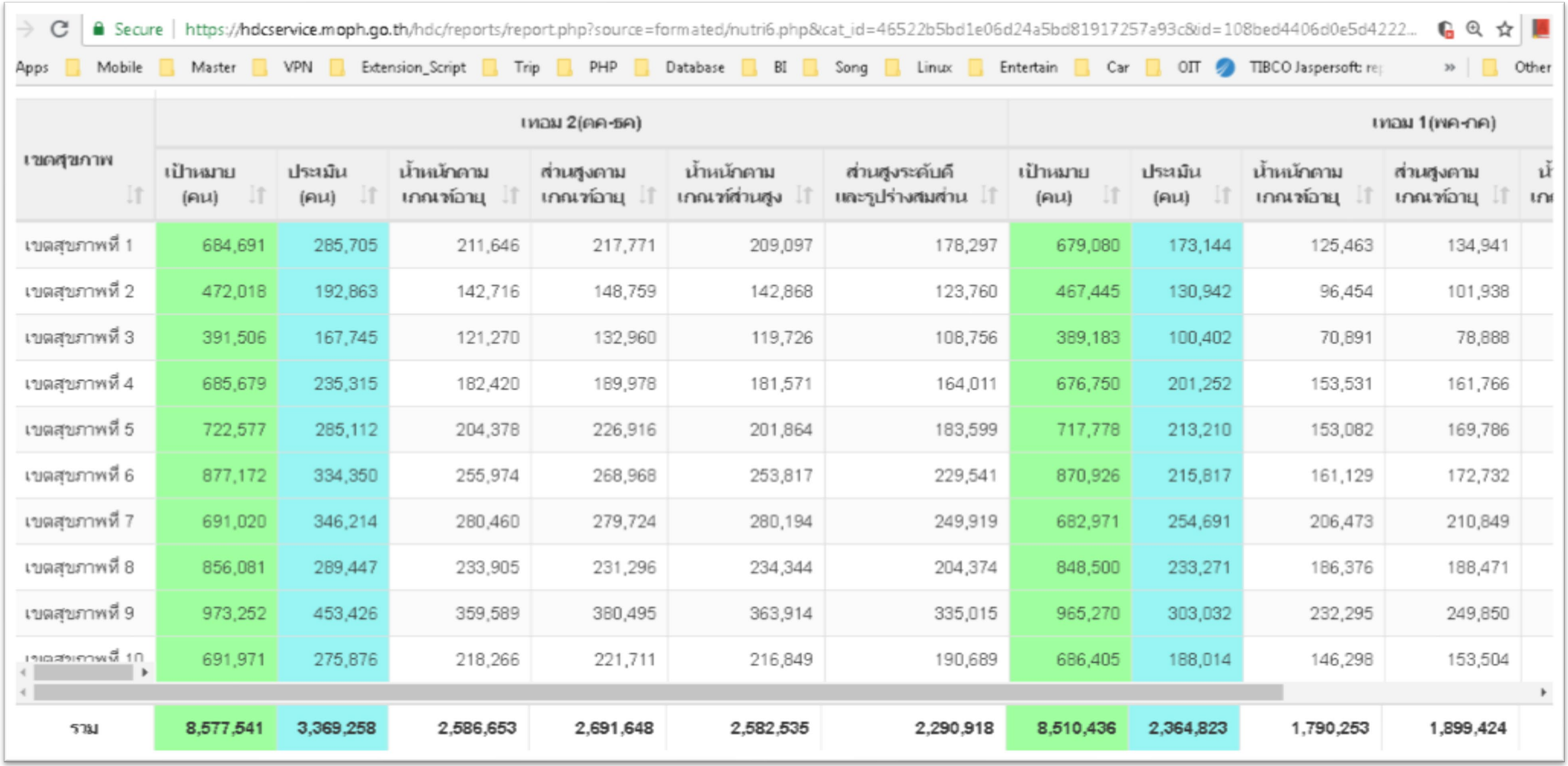
3.หน้าประวัติผู้ป่วย มุมด้านล่างขวา เลือก “ปุ่มงานอื่นๆ” ตรงที่มีเครื่องหมายสามเหลี่ยม เลือก Community Service



4. คลิกเลือกรหัสกิจกรรมการให้บริการ



ตัวอย่างรายงานข้อมูลด้านโภชนาการ เด็กวัยเรียน อายุ 6-18 ปี ใน HDC



เขตสุขภาพ	เทอม 2(ตค-ธค)						เทอม 1(พค-ตค)				
	เป้าหมาย (คน)	ประเมิน (คน)	น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ	ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ	น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง	ส่วนสูงระดับดีและรูปร่างสมส่วน	เป้าหมาย (คน)	ประเมิน (คน)	น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ	ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ	น้ำ เกณ
เขตสุขภาพที่ 1	684,691	285,705	211,646	217,771	209,097	178,297	679,080	173,144	125,463	134,941	
เขตสุขภาพที่ 2	472,018	192,863	142,716	148,759	142,868	123,760	467,445	130,942	96,454	101,938	
เขตสุขภาพที่ 3	391,506	167,745	121,270	132,960	119,726	108,756	389,183	100,402	70,891	78,888	
เขตสุขภาพที่ 4	685,679	235,315	182,420	189,978	181,571	164,011	676,750	201,252	153,531	161,766	
เขตสุขภาพที่ 5	722,577	285,112	204,378	226,916	201,864	183,599	717,778	213,210	153,082	169,786	
เขตสุขภาพที่ 6	877,172	334,350	255,974	268,968	253,817	229,541	870,926	215,817	161,129	172,732	
เขตสุขภาพที่ 7	691,020	346,214	280,460	279,724	280,194	249,919	682,971	254,691	206,473	210,849	
เขตสุขภาพที่ 8	856,081	289,447	233,905	231,296	234,344	204,374	848,500	233,271	186,376	188,471	
เขตสุขภาพที่ 9	973,252	453,426	359,589	380,495	363,914	335,015	965,270	303,032	232,295	249,850	
เขตสุขภาพที่ 10	691,971	275,876	218,266	221,711	216,849	190,689	686,405	188,014	146,298	153,504	
รวม	**8,577,541**	**3,369,258**	**2,586,653**	**2,691,648**	**2,582,535**	**2,290,918**	**8,510,436**	**2,364,823**	**1,790,253**	**1,899,424**	

Thank You