



แนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทาง
เพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี
ในกลุ่มชายไทยที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย

พ.ศ 2561



แนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี
ในกลุ่มชายไทยที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย

ที่ปรึกษา

นายแพทย์นคร	เปรมศรี	สำนักระบาดวิทยา
แพทย์หญิงอัจฉรา	ธีรรัตน์กุล	ศูนย์ความร่วมมือไทย – สหรัฐด้านสาธารณสุข
นายแพทย์วิวัฒน์	พีรพัฒน์โกศล	มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนานโยบาย

บรรณาธิการ

นางสุปยา	จันทร์มณี	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
นายภาณุพิชญ์	เที่ยงธรรม	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
นางสาวสุวิมล	แทนพระเดช	ศูนย์ความร่วมมือไทย – สหรัฐด้านสาธารณสุข
นายสมบุญ	หนูไข	ศูนย์ความร่วมมือไทย – สหรัฐด้านสาธารณสุข

คณะผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
ศูนย์ความร่วมมือไทย – สหรัฐด้านสาธารณสุข

จัดพิมพ์โดย

กลุ่มงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคเอดส์ฯ
สำนักระบาดวิทยา
กรมควบคุมโรค
กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ จ.นนทบุรี 11000
โทร 02-5901787
โทรสาร 02-5901784

คำนำ

ระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย เป็นระบบเฝ้าระวังที่สำนักระบาดวิทยา ร่วมกับศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข กองควบคุมโรคเอดส์ สำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานภาคประชาสังคม ที่ดำเนินงานในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ได้ร่วมกันพัฒนาขึ้น ซึ่งระบบเฝ้าระวังนี้จะเป็นระบบเฝ้าระวังที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ที่จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อเอชไอวี การติดต่อของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมต่างๆ ที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย

สำนักระบาดวิทยา ขอขอบพระคุณ สำนักงานสาธารณสุขผู้เชี่ยวชาญ ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบงานเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี ที่ได้ให้ข้อคิดเห็นสำหรับการปรับปรุงแนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย หากพบข้อผิดพลาดประการ กรุณาแจ้งหน่วยงานโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กลุ่มงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาพิเศษทราบด้วย จะเป็นพระคุณ

คณะผู้จัดทำ

18 กรกฎาคม พ.ศ 2561

สารบัญ

ความเป็นมา	1
วัตถุประสงค์	2
คำจำกัดความที่ใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ	2
เกณฑ์ของกลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ	5
รูปแบบวิธีดำเนินการ	6
ระเบียบการดำเนินงานเฝ้าระวัง	6
พื้นที่ดำเนินการ	6
ระยะเวลาดำเนินงาน	6
ขนาดตัวอย่าง	6
การสุ่มตัวอย่าง	6
การรักษาความลับ	7
เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน เฝ้าระวัง	7
กระบวนการในดำเนินงานเฝ้าระวังฯ	9
1. การเตรียมการในพื้นที่	9
2. การเก็บข้อมูลในพื้นที่	9
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานภาพรวม	12
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่เก็บสิ่งส่งตรวจ	13
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์	14
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ IT	15
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ถ่ายทอดแทน	16
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับหัวหน้างานภาคสนาม	17
3. การบริหารจัดการข้อมูล	18
ภาคผนวก	19

ภาคผนวกที่ 1 แบบสอบถาม.....	20
ภาคผนวกที่ 2 ลำดับ/รหัสประเภทสถานบริการ สถานที่นัดพบ	37
ภาคผนวกที่ 3 วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ วัน-เวลา-สถานที่ (Venue Day Time sampling: VDTS).....	38
ขั้นตอนที่ 1 การสำรวจและทำแผนที่ของสถานที่นัดพบ	38
ขั้นตอนที่ 2 การนับจำนวนผู้มาใช้บริการสถานที่นั้นๆ (การแจงนับครั้งที่ 1)	39
ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบคุณสมบัติตามเกณฑ์คัดเลือกและสอบถามความสมัครใจเข้าร่วมโครงการ (การแจงนับครั้งที่ 2)	41
ขั้นตอนที่ 4 การคัดเลือกสถานที่และรับอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการ.....	42
ภาคผนวกที่ 4 การปฏิบัติงานตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี โดยชุดทดสอบที่ใหม่ผลไวชนิด Oraquick® HIV- 1/2 Rapid HIV-1/2.....	43
ภาคผนวกที่ 5 การเก็บสิ่งส่งตรวจชนิดเลือด เพื่อการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีโดยวิธีซีโรโลยี.....	51
ภาคผนวก 6 แนวทางการให้บริการปรึกษา ดูแลและรักษาผู้ติดเชื้อ.....	54

**แนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี
ในกลุ่มชายไทยที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย**

ความเป็นมา

การเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยง และความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ซึ่งสำนักกระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข ดำเนินการนั้น ได้ขยายผลมาจากการศึกษาของศูนย์ความร่วมมือ ไทย - สหรัฐด้านสาธารณสุข ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย และสมาคมฟ้าสีรุ้งแห่งประเทศไทย ดำเนินการศึกษาวินิจฉัยปี 2546 ซึ่งไปเป็นแรงของการดำเนินการศึกษา โดยกรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดนำร่อง การศึกษา ผลการศึกษาพบความชุกการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายสูงกว่ากลุ่มอื่น การศึกษาครั้งต่อมาในปี 2548 ได้ขยายพื้นที่ศึกษาเพิ่มเติม คือ จังหวัดเชียงใหม่และภูเก็ต พร้อมทั้งได้มีการเพิ่มกลุ่มเป้าหมายย่อยในการศึกษา ได้แก่ กลุ่มชายขายบริการทางเพศ และสาวประเภทสอง ผลการศึกษาพบความชุกการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายทั่วไปที่มีเพศสัมพันธ์กับชายในจังหวัดเชียงใหม่และภูเก็ต คิดเป็นร้อยละ 17.3 และ 28.3 ตามลำดับ ผลการศึกษาทั้งสองครั้ง ทำให้ทราบถึงความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มประชากรดังกล่าวอยู่ในระดับสูง แสดงให้เห็นว่าการแพร่ระบาดของเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ยังคงเป็นปัญหาสาธารณสุขที่ต้องทำการเฝ้าระวังและป้องกัน ดังนั้น ในปี 2550 สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข จึงได้กำหนดให้กลุ่มประชากรชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายเป็นหนึ่งในกลุ่มประชากรที่อยู่ในระบบการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงและความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามแนวโน้มทางระบาดวิทยาของการติดเชื้อเอชไอวีและพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี

จากการเฝ้าระวังในพื้นที่สามจังหวัด คือ จังหวัดเชียงใหม่ ภูเก็ต และกรุงเทพมหานคร ที่สำนักกระบาดวิทยาดำเนินการนั้น ยังไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามในระดับประเทศได้ เพราะพื้นที่ดังกล่าวเป็นจังหวัดที่มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศนิยมมาท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก ในการดำเนินการเฝ้าระวังในจังหวัดที่มีพื้นที่ขนาดเล็กกว่าหรือเป็นจังหวัดท่องเที่ยวขนาดเล็ก เครื่องมือและระบบที่ใช้ก็อาจไม่เหมาะสม ดังนั้น ในปี 2551 สำนักกระบาดวิทยา จึงทำการศึกษาเพื่อทดลองรูปแบบและเครื่องมือที่จะใช้ในการขยายพื้นที่เฝ้าระวังให้ครอบคลุม และสามารถไปเจาะระบาดวิทยาการติดเชื้อเอชไอวีและความแตกต่างของการระบาดในระดับจังหวัด/ภูมิภาค และสามารถประยุกต์เข้ากับระบบเฝ้าระวังปกติภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่ พื้นที่ในการศึกษาครั้งนี้มีสองจังหวัด คือ พัทลุงและอุดรธานี ผลการศึกษา พบว่า ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายทั่วไปที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย คิดเป็นร้อยละ 5.5 และ 4.7 ตามลำดับ จากการศึกษาสามารถตั้งข้อสังเกตว่าจังหวัดที่มีนักท่องเที่ยวนิยมไปเยี่ยมมักมีความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีต่ำกว่าจังหวัดซึ่งเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยว เพราะการที่นักท่องเที่ยวมีความสัมพันธ์กับการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และการมีเพศสัมพันธ์

ปี 2552 ได้มีการสำรวจซ้ำในพื้นที่สามจังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ภูเก็ต และกรุงเทพมหานคร โดยการสำรวจครั้งนี้ได้แบ่งประชากรกลุ่มย่อยออกเป็น 3 กลุ่ม เพื่อจะใช้ในการเฝ้าระวังต่อไปอย่างชัดเจน ได้แก่

กลุ่มชายทั่วไปที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (Men who have sex with Men : MSM) กลุ่มชายขายบริการทางเพศ (Men Sex Worker : MSW) และสาวประเภทสอง (Transgender : TG) และต่อมาในปี 2553 สำนักกระบาดวิทยาได้ขยายพื้นที่เฝ้าระวังฯเพิ่มขึ้นอีก 7 จังหวัด รวมทั้งสิ้นเป็น 12 จังหวัด ประกอบด้วยพื้นที่ 5 จังหวัดที่เคยดำเนินการ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต เชียงใหม่ อุดรธานี และพัทลุง ส่วนจังหวัดที่ทำการเพิ่มเข้ามาในระบบเฝ้าระวังฯ 7 จังหวัดใหม่ ได้แก่ ชลบุรี ราชบุรี ปทุมธานี นครราชสีมา ขอนแก่น อุบลราชธานี และสงขลา

ปี 2555 ได้มีการปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ โดยมีการสำรวจในประชากรทั้ง 3 กลุ่ม และดำเนินการใน 12 จังหวัด ดังเป็นการสำรวจในปี 2553 หลังจากนั้นได้สำนักกระบาดวิทยาได้ดำเนินการเฝ้าระวังฯต่อเนื่องในปี 2557 และปี 2559 ในกลุ่มประชากรชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย 3 กลุ่มดั้งเดิม และดำเนินการใน 5 จังหวัด ได้แก่ ภูเก็ต ชลบุรี ขอนแก่น กรุงเทพมหานคร และเชียงใหม่ ดังนั้นเพื่อเฝ้าระวังการติดเชื้อ และติดตามผลการดำเนินงานเพื่อควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในกลุ่มประชากรเสี่ยง สำนักกระบาดวิทยาจึงจัดการสำรวจอีกครั้งในปี 2561 ซึ่งแนวทางการดำเนินงานฯ ฉบับนี้ นำเสนอขั้นตอน กระบวนการ และรายละเอียดของการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี ความชุกของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย
- 2) เพื่อศึกษาอัตราการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย
- 3) เพื่อติดตามแนวโน้มทางระบาดวิทยาของความชุกในการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย
- 4) เพื่อประยุกต์ใช้วิธีการเฝ้าระวังพฤติกรรมและความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายไปใช้ในการดำเนินการในระบบปกติ

คำจำกัดความที่ใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ

1. ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ
กลุ่มสาวประเภทสอง (Transgender : TG) หมายถึง ผู้ที่แต่งกายแบบผู้หญิง หรือ ดุมีหน้าอก หรือ แต่งหน้าแบบผู้หญิง หรือมีวิถีชีวิตแบบผู้หญิง
กลุ่มชายรักชาย (Men who have sex with Men : MSM) หมายถึง ผู้ชายที่มีความรัก ความปรารถนาทางเพศกับชายด้วยกัน
กลุ่มชายขายบริการทางเพศ (Men Sex Worker : MSW) หมายถึง ชายที่ยินยอมให้ผู้อื่นมีการรวมประเวณีหรือกระทำการอื่นใดเพื่อสำเร็จความโสดทางกามารมณ์ โดยได้รับค่าตอบแทนในการรวมประเวณีหรือสำเร็จความ โสดทางกามารมณ์ในครั้งนั้น ภายใน 12 เดือนที่ผ่านมา

2. ประเภทของสถานที่พบปะ จุติรวมตัว แบ่งเป็น

2.1. สถานบันเทิง ได้แก่

คาราโอเกะ รหัส 01 หมายถึง เป็นสถานที่ที่มีความบันเทิงชนิดหนึ่ง ที่อยู่ในรูปแบบของเพลง การให้บริการคาราโอเกะจะมีหลากหลายรูปแบบเป็นการให้บริการของส่วนตัว หรือของรวมพร้อมอุปกรณ์คาราโอเกะในสถานบันเทิงหรือร้านอาหาร โดยสถานบันเทิงคาราโอเกะบางแห่งอาจมีการบริการขายบริการทางเพศแฝงเข้ามาด้วย

บอร์เบียร์/ผับ/ไนท์คลับ/ดิสโกเธค รหัส 02 หมายถึง

- บอร์เบียร์ หมายถึง สถานที่จำหน่ายเครื่องดื่มที่มีเบียร์ และเครื่องดื่มชนิดอื่นๆ
- ผับ หมายถึง สถานที่จำหน่ายเครื่องดื่มชนิดต่างๆ
- ไนท์คลับ หมายถึง เป็นสถานที่บันเทิงสำหรับพบปะ ดื่ม ไวน์ร่า ที่โดยมากจะเป็นธุรกิจกลางคืน ไนต์คลับนั้นมีความแตกต่างจาก บอร์, ผับหรือโรงเหล้า คือ มีพื้นที่เต้นรำที่เรียก แดนซ์ฟลอร์และมีบูตดีเจที่เล่นเพลงแดนซ์และเพลงป๊อป บางไนท์คลับมากิจกรรมบันเทิงอื่น เช่น ตลก, เต้นเปลื้องผ้า
- ดิสโกเธค หมายถึง สถานบันเทิงที่มีบริการให้ดื่มกิน ไวน์ร่า เต้นดิสโก้

คาบาเร่ รหัส 03 หมายถึง คาบาเร่ (Cabaret) คือรูปแบบของความบันเทิงที่ประกอบด้วยการแสดงตลก การร้องเพลง การเต้นและการละครในสถานที่ต่างๆ เช่น ร้านอาหารหรือไนท์คลับที่มีเวทีการแสดง และมีมุขที่นั่งอยู่กับโต๊ะ (มักมีการดื่มหรือกินอาหาร) และดูการแสดงนั้นไปด้วย โดยมีการแนะนำของพิธีกร

บอร์เกย์/บอร์อะโกโก้/โฮสต์บอร์ รหัส 04 หมายถึง

- บอร์เกย์ หมายถึง บอร์เฉพาะที่จัดให้พิเศษ (หรือเป็น) ให้ลูกค้าเกย์มาใช้ บอร์เกย์เป็นศูนย์รวมของสังคมเกย์และเป็นสถานที่ที่ชาวรักร่วมเพศเดียวกันและกลุ่มบุคคลที่มีความหลากหลายทางเพศนิยมมาพบปะสังสรรค์กันอย่างเปิดเผย
- บอร์อะโกโก้ หมายถึง สถานบันเทิงที่มีนักเต้นอะโกโก้ลักษณะเต้นโชว์รูตเส้าและสวมเสื้อใฝาบ่อยขึ้นในการแสดงประเภทนี้
- โฮสต์บอร์ หมายถึง เป็นสถานที่ที่ผ่อนคลายสำหรับผู้หญิงและเกย์ คล้ายคลึงกับสถานที่ของผู้ชายเช่น เลานจ์ หรือ โคโยตี้ แต่สิ่งที่ต่างกัน คือโฮสต์บอร์จะเป็นการแสดงลักษณะที่เต้นรำควงคู่กันไปกับฟลอร์สำหรับสถานตั้งที่นั้นส่วนใหญ่จะอยู่ค่อนข้างลึก ลับตาคน และถ้าหากไม่มีคนแนะนำ ก็อาจจะไม่สามารถเคยหาพบได้ บางสถานที่อาจจะหุหุหุ บางที่อาจจะดูเก๋ๆ แต่ที่จุดเด่นของโฮสต์บอร์ คือ ตัวโฮสต์ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นหนุ่มวัยรุ่น หน้าตาดี แต่งตัวดี และการบริการที่ได้จากโฮสต์ คือ การเต้นรำ และการเอาอกเอาใจ

2.2. ซาเลนาและนวดสปา ได้แก่

ชาวน้ำ รหัส 05 หมายถึง สถานที่ที่จัดบริการห้องสำหรับอบตัว มักจะจัดแยกสำหรับ
ให้บริการหญิงและชาย

มาสซาส/นวดสปา รหัส 06 หมายถึง

-มาสซาส หมายถึง สถานที่ที่ให้บริการนวด มีอ่างสำหรับอาบน้ำ เตียงนอนสำหรับนวด
โดยทั่วไปผู้ให้บริการเป็นหญิง บางแห่งอาจจะมีสาวประเภทสองรวมด้วย

-นวดสปา หมายถึง เป็นสถานที่ที่ให้บริการนวด นวดโดยใช้น้ำมัน

2.3. พื้นที่สาธารณะ (Park) ใต้ถุน

สวนสาธารณะ ริมนน ชายหาด ริมน้ำ ริมเขื่อน สนามกีฬา รหัส 07 หมายถึง พื้นที่ที่
จัดไว้เพื่อประชาชนทั่วไปได้ไปพักผ่อน มีศาลาต้นไม้ สนามหญ้า ไม้ดอก ไม้ใบ ไม้ผล ทำให้อากาศร่มรื่น
เหมาะที่จะนั่งพักผ่อน หรือเดินเล่นเพื่อให้ออกกำลังกาย เช่น เป็นต้น

2.4. สถานที่นัดพบหรือจุดรวมตัวอื่นๆ (Other) ใต้ถุน

หมู่บ้าน/ชุมชน รหัส 08 หมายถึง สถานที่อยู่อาศัยของมนุษย์ที่มักพบในพื้นที่ชนบท หรือ
ใช้เรียกชื่อเขตปกครองท้องถิ่นขนาดเล็กที่ประกอบไปด้วยหลายๆ ครอบครัว หมู่บ้าน/ชุมชน

โรงงาน รหัส 09 หมายถึง สถานที่หรืออาคาร ที่มีการใช้เครื่องจักร หรือมีใช้คนงานในการ
ประกอบการ ในการผลิตสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง โดยมีทั้งโรงงานขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

ห้างสรรพสินค้า/โรงภาพยนตร์/โรงหนัง รหัส 10 หมายถึง

ห้างสรรพสินค้า หมายถึง อาคารหรือกลุ่มของอาคารที่มีการขายสินค้าและบริการแบบขาย
ปลีก อาจอยู่ในร่มภายใต้อาคารเดียวกัน หรืออยู่กลางแจ้งแบบเปิดโล่งก็ได้ ผลิตรถยนต์ที่ขายในศูนย์การค้าไม่ได้
จัดเรียงตามแผนก ขึ้นอยู่กับตัวแทนจำหน่ายที่จะขอเช่าพื้นที่หรือล็อกที่ศูนย์การค้าได้จัดสรรไว้ได้ ดังนั้นเรา
อาจเห็นภัตตาคารตั้งอยู่ข้างร้านหนังสือหรือร้านเครื่องดนตรีก็ได้ในศูนย์การค้า

-โรงภาพยนตร์/โรงหนัง หมายถึง เป็นสถานที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะสำหรับชมภาพยนตร์ โรง
ภาพยนตร์ส่วนใหญ่สร้างขึ้นเพื่อทำธุรกิจ ให้สาธารณชนจ่ายค่าตั๋วเข้าชม ภาพยนตร์จะถูก
ฉายจากเครื่องฉาย ให้ปรากฏภาพบนจอที่ด้านหน้าของบริเวณที่นั่งชมภายในโรงภาพยนตร์ โดยนิยมสร้างที่นั่ง
บนพื้นแบบขั้นบันไดไล่ระดับ จากด้านหลังลงไปยังด้านหน้า

โรงแรม/บังกะโล/เกสเฮาส์ รหัส 11 หมายถึง

-โรงแรม หมายถึง แหล่งบริการที่พักอาศัยชั่วคราว ซึ่งอาจจะมีการจัดให้มีผู้ให้บริการทางเพศ
หรืออาจจะมีผู้ให้บริการทางเพศมาไปสถานที่ของโรงแรม โดยทางโรงแรมไม่เป็นธุระจัดหาหรือไม่มีส่วน
เกี่ยวข้อง

-บังกะโล หมายถึง สถานที่หรือห้องพักที่มีราคาถูกสำหรับให้นักท่องเที่ยวหรือ นักเดินทางได้
เข้าไปพัก ซึ่งบังกะโลนั้นเมื่อเทียบกับโรงแรมแล้วจะไม่มีเครื่องอำนวยความสะดวกหรือความหรูหราทันสมัย
เหมือนกับโรงแรม บังกะโลจะเป็นความบันเทิงธรรมชาติมากที่สุด บังกะโลส่วนมากจะตั้งอยู่ใกล้กับแหล่ง
ท่องเที่ยวธรรมชาติ

- เกสโตเฮิส หมายถึง สถานที่หรือห้องพักที่มีเพียงห้องพักและอาหารเช้า

หอพัก รหัส 13 หมายถึง สถานที่ที่จัดขึ้นเพื่อรับผู้พักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก เชน ที่พักอาศัยสำหรับนักเรียนนักศึกษา เป็นต้น

ร้านอาหาร/ร้านกาแฟ/คอฟฟี่ช็อป รหัส 13 หมายถึง เป็นสถานที่เปิดบริการทั้งอาหารและเครื่องดื่ม มีพนักงานเสิร์ฟ มักมีพนักงานเสิร์ฟชายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (เด็กเซียร์เบีย) อาจมีดนตรีหรือไม้มิกซ์ได้อาจให้บริการทางเพศแอบแฝง

ร้านเสริมสวย/ร้านเช่าชุด รหัส 14 หมายถึง

- ร้านเสริมสวย หมายถึง สถานที่รับแต่งผม แต่งหน้า แต่งเล็บ ฯลฯ

- ร้านเช่าชุด หมายถึง สถานที่ให้เช่าเสื้อผ้าเพื่อสวมใส่ในงานต่างๆ

คณะหมอลำ/คณะมโนราห์ รหัส 15 หมายถึง

- คณะหมอลำ หมายถึง คณะศิลปะการแสดงพื้นเมืองอย่างหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- คณะมโนราห์ หมายถึง คณะศิลปะการแสดงพื้นเมืองอย่างหนึ่งของภาคใต้

ฟิตเนส รหัส 16 หมายถึง สถานที่ที่ออกกำลังกายซึ่งให้บริการได้ทั้งหญิงและชาย

2.5. สถานศึกษา (Academic) ใดใด

โรงเรียน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงานการศึกษาอื่น ๆ รหัส 17 หมายถึง

สถานที่ที่มีหน้าที่หรือมีวัตถุประสงค์ในการจัดการศึกษา ไม่ว่าจะ เป็นของภาครัฐหรือภาคเอกชน

3. อาสาสมัคร หมายถึง กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมดำเนินงานสำรวจในครั้งนี้ เช่น กลุ่มชายรักชาย กลุ่มชายขายบริการทางเพศ และกลุ่มสาวประเภทสอง
4. หัวหน้างาน หรือ ผู้ดูแล หมายถึง ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในภาคสนามให้เป็นไปตามแนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ
5. เจ้าหน้าที่ภาคสนาม หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ในการดำเนินการภาคสนาม ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ที่สัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่จ่ายคำตอบแทน

เกณฑ์ของกลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานเฝ้าระวังฯ

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นชายโดยกำเนิด หมายถึง บุคคลที่ไ้ระบุว่าเป็นเพศชายตั้งแต่เกิด
2. อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
3. สัญชาติไทย เป็นการระบุสัญชาติไทยโดยผู้ตอบแบบสอบถาม โดยไม่ต้องตรวจสอบตามหลักฐาน

ใดๆ

4. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ชายโดยมีการสอดใส่อวัยวะเพศทางปาก หรือทางทวารหนัก ภายใน 6 เดือนที่ผ่านมา

บุคคลที่จะเข้าร่วมการดำเนินงานจะต้องมีคุณสมบัติครบทุกข้อตามเกณฑ์ที่กำหนด หากผู้ใดมีคุณสมบัติไม่ครบโดยข้อใดข้อหนึ่งข้อใดไป ถือว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้ามีคุณสมบัติไม่ครบ เมื่อจบแบบสอบถามเพื่อคัดกรองแล้วเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือจะจบการสัมภาษณ์โดยอัตโนมัติ

รูปแบบวิธีดำเนินการ

เป็นการสำรวจความชุกการติดเชื้อเอชไอวีและพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อ เอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ แบบภาคตัดขวาง ในกลุ่มชายไทยที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย โดยวิธีการตอบแบบสอบถามด้วยตนเองลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ Pocket PC เพื่อเก็บข้อมูลด้านประชากรและพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ การเก็บตัวอย่างสารน้ำในช่องปากและตรวจเลือด เพื่อตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี ไวรัสตับอักเสบบีและซี และซีพีจีส ตามลำดับ

ระเบียบการดำเนินงานเฝ้าระวัง

พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการในจังหวัด เชียงใหม่ ภูเก็ต ชลบุรี และกรุงเทพมหานคร

ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2561

ขนาดตัวอย่าง

ดำเนินการในกลุ่มประชากรเป้าหมายกลุ่มชายรักชาย กลุ่มชายขายบริการทางเพศ และกลุ่มสาวประเภทสอง จำนวน 2,800 คน

การสุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการคัดกรองและเลือกรับอาสาสมัครด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ วัน-เวลา-สถานที่ (Venue Days Times Sampling : VDTS) ซึ่งประยุกต์มาจากวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Time-space sampling โดย “วัน-เวลา-สถานที่” (VDTS) เป็นการสร้างชุดข้อมูลสถานที่นัดพบสำหรับสุ่มตัวอย่างชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายจากวันต่างๆ ในรอบสัปดาห์ และช่วงเวลาต่างๆ ในรอบวัน โดยขั้นตอนนี้หลักๆ 4 ขั้นตอนด้วยกัน คือ

- 1) การสำรวจและทำแผนที่ของสถานที่นัดพบ
- 2) การนับจำนวนผู้มาใช้สถานที่นั้นๆ
- 3) การตรวจสอบคุณสมบัติตามเกณฑ์คัดเลือกและสอบถามความสมัครใจเข้าร่วมการดำเนินงาน

- 4) การคัดเลือกสถานที่ และรับอาสาสมัครเข้าร่วมการดำเนินงาน (รายละเอียดเพิ่มเติมในภาคผนวกที่ 3)

โดยในแต่ละจังหวัดรวบรวมรายชื่อสถานบริการตามช่วงเวลาแฉ่งนับ หลังจากนั้นส่งข้อมูลมายังสำนัก ระบาดวิทยา โดยสำนักระบาดวิทยาจะดำเนินการสุ่มเลือกสถานที่บริการให้ และแจ้งไปยังจังหวัดให้ดำเนินการ เก็บข้อมูลให้ครบตามจำนวนของขนาดตัวอย่างที่ได้สุ่มและกำหนดไว้

การรักษาความลับ

การเฝ้าระวังนี้จะไม่มี การเก็บชื่อหรือข้อมูลส่วนตัวใดๆ ของอาสาสมัคร การเก็บข้อมูลจะใช้วิธีให้ อาสาสมัครตอบคำถามด้วยตนเองลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ เพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัวและการรักษา ความลับของข้อมูล ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามจะถูกเชื่อมโยงกับตัวอย่างสารน้ำในช่องปากและ ปัสสาวะ โดยใช้แถบรหัสเฉพาะ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะใส่บัตรประจำตัว เพื่อแนะนำการตรวจสอบสุขภาพแก่ อาสาสมัครพร้อมติดสติ๊กเกอร์แถบรหัสบนบัตรประจำตัว เพื่อให้อาสาสมัครนำไปตรวจสอบสุขภาพตามสถานที่ที่ได้ ระบุไว้ด้านหลังของบัตรประจำตัวอาสาสมัคร

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น

1. แบบฟอร์ม

- 1.1 แบบบันทึกการทำงานในพื้นที่ (FM01_ IBBS MSM 2018)
- 1.2 ใบยินยอม (FM02_ IBBS MSM 2018)
- 1.3 แบบบันทึกการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโอนถ่ายข้อมูล (FM3_ IBBS MSM 2018)
- 1.4 แบบฟอร์มบันทึกการใช้การปรึกษา รายบุคคล (FM4_ IBBS MSM 2018)
- 1.5 แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_ IBBS MSM 2018)
- 1.6 แบบฟอร์มนำส่งเลือดตรวจหา VL (FM6_ IBBS MSM 2018)
- 1.7 แบบฟอร์มรับตัวอย่างตรวจสารน้ำในช่องปาก (FM7_ IBBS MSM 2018)
- 1.8 แบบบันทึกผลการตรวจสารน้ำในช่องปาก รายบุคคล (FM8_ IBBS MSM 2018)
- 1.9 แบบฟอร์มบันทึกนำส่งเลือดตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ (FM9_ IBBS MSM 2018)
- 1.10 เอกสารเบิกเงินค่าตอบแทนตรวจสารน้ำในช่องปาก (FM10_ IBBS MSM 2018)
- 1.11 เอกสารเบิกเงินค่าตอบแทนตรวจเลือด (FM11_ IBBS MSM 2018)
- 1.12 เอกสารเบิกเงินค่าตอบแทนในการกลับมาฟังผลเลือด (FM12_ IBBS MSM 2018)

2. อุปกรณ์สำหรับส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- 2.1 ชุดตรวจสารน้ำในช่องปาก (Oraquick®)

- 2.2 หลอด EDTA (ฟ้าม่วง) จำนวน 2 หลอด
- 2.3 หลอด clot tube (ฟ้าแดง) จำนวน 1 หลอด
- 2.4 หลอด micro tube 2 cc. 1 หลอด
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดมือถือ
ในเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดมือถือจะมีแบบสอบถาม ประกอบด้วย (ภาคผนวกที่ 2)
 - 3.1 ข้อคำถามคัดกรอง จำนวน 3 ข้อ
 - 3.2 ข้อคำถาม ประกอบด้วย
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วยคำถาม จำนวน 17 ข้อ
 - ส่วนที่ 2 พฤติกรรมทางเพศ
 - ส่วนที่ 3 พฤติกรรมการใช้สารเสพติดและแอลกอฮอล์ ประกอบด้วยคำถาม จำนวน 5 ข้อ
 - ส่วนที่ 4 การป่วยและการเข้าถึงบริการตรวจหาการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และเอชไอวี/เอดส์ ประกอบด้วยคำถาม จำนวน 15 ข้อ
 - ส่วนที่ 5 ความรู้ เกี่ยวกับโรคเอดส์ ประกอบด้วยคำถาม จำนวน 5 ข้อ
 - ส่วนที่ 6 การตีตราและเลือกปฏิบัติ ประกอบด้วยคำถาม จำนวน 8 ข้อ
4. สติกเกอร์แถบรหัส
สติกเกอร์แถบรหัส หมายถึง สติกเกอร์ที่มีแถบรหัส ซึ่งกำกับด้วยหมายเลข จำนวน 6 หลัก โดย 2 หลักแรกคือรหัสจังหวัด หลักที่ 3 ประเภทกลุ่มประชากร โดยให้หมายเลข 7 แทนกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย และ 3 หลักสุดท้ายคือ ลำดับที่ของจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจ โดยตัวอย่าง 1 ราย จะมีจำนวนสติกเกอร์ 20 ดวง
5. แบบฟอร์มที่อยู่ประจำจุดดำเนินงานเพื่อใช้ในการบริหารจัดการภาคสนาม
 - 5.1 แบบบันทึกการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโอนถ่ายข้อมูล (IT sheet)
 - 5.2 แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)
6. แบบฟอร์มที่อยู่ของปฏิบัติการในพื้นที่
 - 6.1 แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)
 - 6.2 แบบฟอร์มหนังสือเลือดตรวจหา VL (FM6_IBBS MSM 2018)
 - 6.3 แบบฟอร์มบันทึกหนังสือเลือดตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ (FM9_IBBS MSM 2018)
7. ชุดอุปกรณ์ เป็นชุดอุปกรณ์ที่มีการจัดเตรียมในการเก็บข้อมูล ชุดอุปกรณ์ 1 ชุดต่ออาสาสมัคร 1 คน ชุดอุปกรณ์ มีดังนี้
 - 6.1 แบบบันทึกการทำงานในพื้นที่ (FM01_IBBS MSM 2018)

- 6.2 ใบยินยอม (FM02_ IBBS MSM 2018)
- 6.3 แบบฟอร์มบันทึกการเฝ้าการศึกษา รายบุคคล (FM4_ IBBS MSM 2018)
- 6.4 แบบบันทึกผลการตรวจสารน้ำในช่องปาก รายบุคคล (FM8_ IBBS MSM 2018)
- 6.5 ชุดตรวจสารน้ำในช่องปาก (Oraquick®)
- 6.6 หลอด EDTA (ฝาม่วง) จำนวน 2 หลอด
- 6.7 หลอด clot tube (ฝาแดง) จำนวน 1 หลอด
- 6.8 ถ้วยยางอนามัยและสารหล่อลื่น

กระบวนการในดำเนินงานเฝ้าระวังฯ

1. การเตรียมการในพื้นที่

- 1.1 จังหวัดจะได้รับหมายเลขลำดับที่ของชื่อสถานบริการ ตามกรอบประชากรของแต่ละจังหวัด จากทางสำนักระบาดวิทยา ซึ่งทางสำนักระบาดวิทยา ได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง อย่างเป็นกลางของลำดับที่ ของชื่อสถานบริการ (Random sampling) ตามกรอบประชากร เพื่อดำเนินการเก็บข้อมูลตามสถานที่ นั้นๆ จนกว่าจะได้จำนวนของสุ่มเป้าหมาย ครบตามขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้
- 1.2 จังหวัดจะได้รับสติ๊กเกอร์แถบรหัส 1 แผ่น จำนวน 20 ดวง ซึ่งเป็นรหัสเดียวกันเพื่อนำไปใช้ใน งานภาคสนาม
- 1.3 จังหวัดดำเนินการโดยใช้กรอบประชากรพิจารณาตามหมายเลขลำดับสถานบริการหรือสถานที่ ที่สุ่มได้ ในการลงพื้นที่เก็บข้อมูล
- 1.4 ประสานงานในการเตรียมพื้นที่กับเจ้าของสถานประกอบการที่สุ่มได้
- 1.5 จัดทีมงาน ซึ่งประกอบด้วย หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ภาคสนาม
- 1.6 หัวหน้างานเตรียมชุดอุปกรณ์ใส่ในกระเป๋าและเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ
- 1.7 หัวหน้างาน แจกชุดอุปกรณ์ และเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือที่บรรจุข้อความแบบคัดกรองและ แบบสอบถาม ให้กับเจ้าหน้าที่ภาคสนาม

2. การเก็บข้อมูลในพื้นที่

- 2.1 หัวหน้าทีมแจกชุดอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ภาคสนาม
- 2.2 เจ้าหน้าที่ภาคสนามตรวจสอบชุดอุปกรณ์เก็บข้อมูลให้ครบถ้วน
- 2.3 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม แนะนำตัวเองและชี้แจงการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน
- 2.4 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ซักถามและคัดกรอง โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือถ้าพบว่ามี คุณลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด เจ้าหน้าที่ภาคสนาม จะให้ข้อมูลรายละเอียดกระบวนการของการ

ดำเนินงานเพิ่มเติม เป็น การตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีจากการเก็บสำรน้ำในช่องปาก/เจาะเลือด การสัมภาษณ์ เป็นต้น ซึ่งรวมถึงการชี้แจงพูดคุยเบื้องต้นถึงเรื่องผลการตรวจ

2.5 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม จะขอความยินยอม และให้อาสาสมัครเก็บเอกสารยินยอมไว้กับตนเอง จำนวน 1 ชุด และรวบรวมที่เหลือ 1 ชุด เพื่อเป็นหลักฐานให้กับหัวหน้างานซึ่งเป็นผู้ดูแล

2.6 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ชี้แจงตามขั้นตอนการเก็บสำรน้ำในช่องปาก/เจาะเลือด

2.7 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ติดสติ๊กเกอร์แถบรหัสที่ หลอดเก็บสำรน้ำในช่องปาก/เจาะเลือด

2.8 อาสาสมัคร เก็บสำรน้ำในช่องปากเสร็จ ส่งไปเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่เซ็นชื่อลงในบัตรประจำตัวของอาสาสมัคร ในหัวข้อเก็บสำรน้ำในช่องปาก และบันทึกในใบรับสำรน้ำในช่องปาก

2.9 เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงบันทึกในรายงานสรุปสำหรับเจ้าหน้าที่ภาคสนาม

2.10 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ส่งหลอดและสติ๊กเกอร์แถบรหัส ไปให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการตรวจผลเบื้องต้น

2.11 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ดำเนินการขั้นตอนการตรวจสำรน้ำในช่องปากและเจาะเลือด และเซ็นชื่อลงในบัตรประจำตัวของอาสาสมัคร เมื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเซ็นชื่อแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ดำเนินการต่อ

2.12 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม สอบถามกับอาสาสมัครว่าต้องการให้สัมภาษณ์ หรือ ต้องการตอบด้วยตนเอง

2.13 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ลงหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดมือถือ และติดแถบรหัส สติ๊กเกอร์ที่แบบบันทึกการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโอนถ่ายข้อมูล

2.14 เจ้าหน้าที่ภาคสนามตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลหลังอาสาสมัครเสร็จสิ้นการตอบแบบสอบถาม หรือ เจ้าหน้าที่ภาคสนามสัมภาษณ์เสร็จและบันทึกลงในแบบบันทึกการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโอนถ่ายข้อมูล

2.15 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม เซ็นชื่อลงในบัตรประจำตัวของอาสาสมัครในหัวข้อการสัมภาษณ์ เมื่อทำการสัมภาษณ์เสร็จสิ้นและได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้ว

2.16 เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงบันทึกในรายงานสรุปสำหรับเจ้าหน้าที่ภาคสนาม

2.17 เจ้าหน้าที่ภาคสนามให้บัตรประจำตัวอาสาสมัครและแนะนำการตรวจสุขภาพแก้อาสาสมัคร พร้อมติดสติ๊กเกอร์แถบรหัสประจำตัวอาสาสมัคร เพื่อให้อาสาสมัครนำไปตรวจสุขภาพตามที่ได้มีการแนะนำจากเจ้าหน้าที่

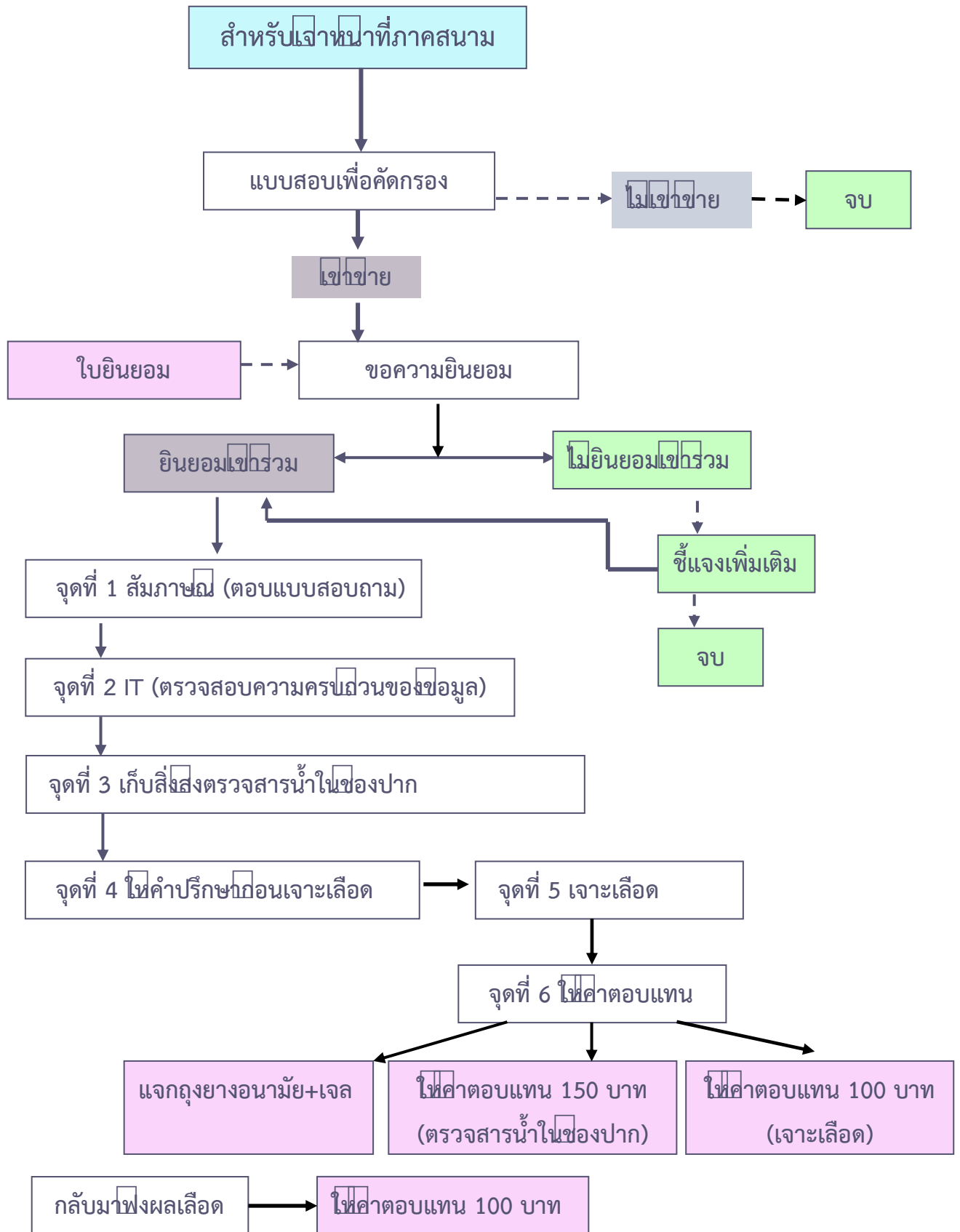
2.18 เจ้าหน้าที่ภาคสนามตรวจสอบความครบถ้วนของรายการทั้งหมด ของอาสาสมัครแต่ละคนที่ เข้าร่วมการดำเนินงานในวันนั้น โดยตรวจสอบจากรายงานสรุปสำหรับเจ้าหน้าที่ภาคสนาม เพื่อให้งานตามกิจกรรมที่เหลือต่อไป

2.19 เจ้าหน้าที่ภาคสนาม ส่งคืนสติ๊กเกอร์แถบรหัสที่เหลือ ให้กับหัวหน้าทีม

2.20 หัวหน้าทีมจ่ายค่าตอบแทนอาสาสมัคร โดยมีการตรวจสอบลายเซ็นที่บัตรประจำตัวอาสาสมัครว่าได้ผ่านการเก็บข้อมูลครบถ้วนหรือไม่เก็บข้อมูลครบถ้วน หัวหน้าทีมทำการจ่ายค่าตอบแทน ทุกรายอย่างนามัย สารหล่อลื่น และแผ่นพับความรู้ แผ่นพับแนะนำคลินิกที่ให้บริการและให้อาสาสมัครทำเครื่องหมายกากบาท หรือเครื่องหมายถูกลงในช่องว่าได้รับสิ่งต่างๆ ครบถ้วนตามรายละเอียดด้วยตนเอง ในใบสำคัญรับเงิน หัวหน้าทีมจ่ายค่าตอบแทนตรวจสอบรายละเอียดพร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์แถบรหัส พร้อมทั้งลงชื่อ และเจ้าหน้าที่จุดจ่ายค่าตอบแทนลงบันทึกและติดสติ๊กเกอร์แถบรหัสในแบบฟอร์มรับจ่ายค่าตอบแทน

2.21 หัวหน้าทีม บันทึกในรายงานสรุปสำหรับหัวหน้าทีม และเก็บใบสำคัญรับเงินไปเป็นหลักฐานในการจ่ายเงิน

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานภาพรวม

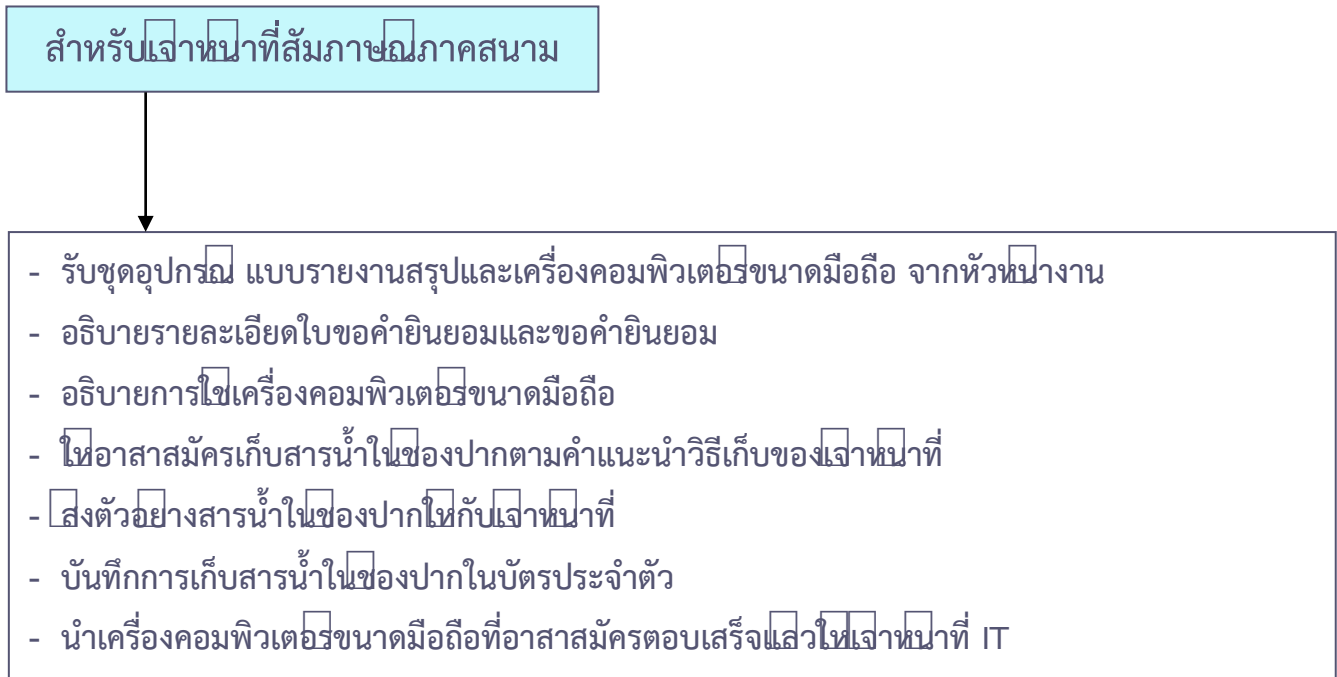


แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่เก็บสิ่งส่งตรวจ

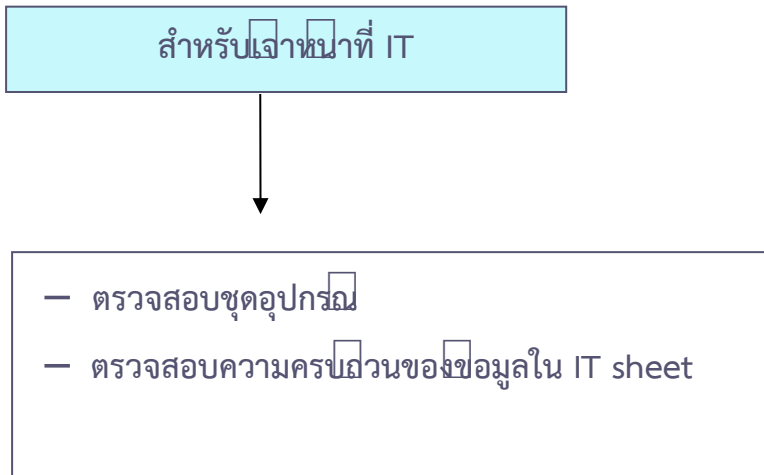
สำหรับเจ้าหน้าที่ Lab ภาคสนาม

- เจาะเลือดและลงบันทึกแบบฟอร์มเจาะเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)
- ตรวจสอบน้ำในช่องปากและยิงกรโคดลงผลสำรน้ำในช่องปากผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ
- เซ็นชื่อในบัตรประจำตัวผู้เข้าร่วม
- ลงบันทึกในแบบบันทึกการทำงานในพื้นที่ (FM01_IBBS MSM 2018)
- นำส่งเลือด พร้อมแบบฟอร์ม (FM5) ไปห้องปฏิบัติการพื้นที่

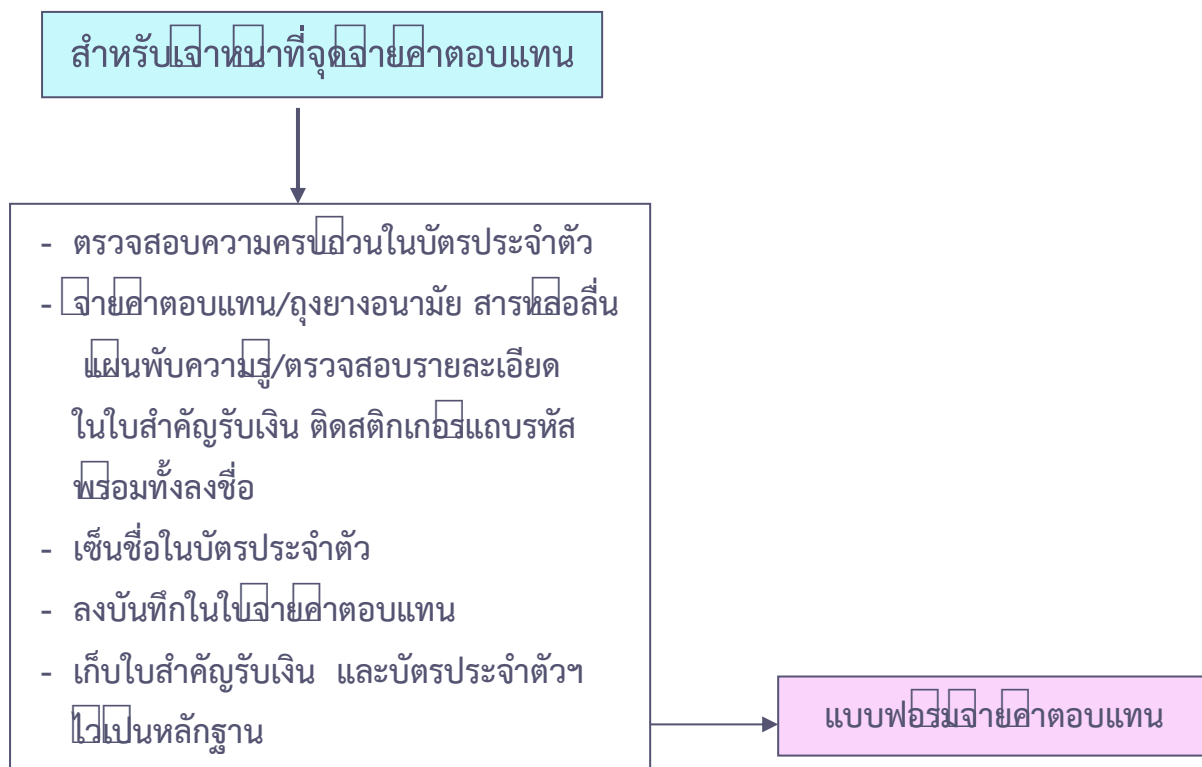
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์



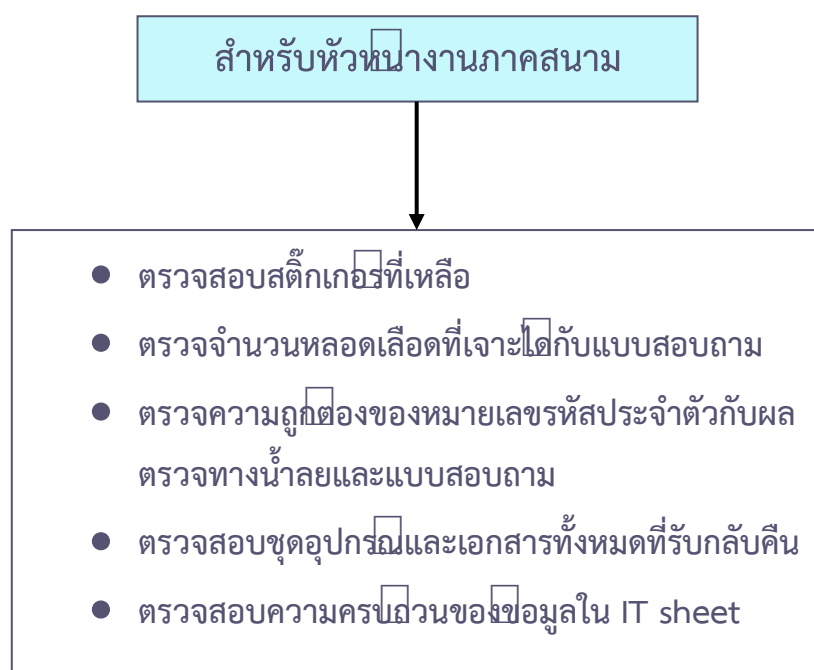
แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ IT



แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่จ่ายค่าตอบแทน



แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูลสำหรับหัวหน้างานภาคสนาม



ในระหว่างงานสนามหัวหน้างานสนามจะต้องตรวจเช็คอุปกรณ์ สังเกตการทำงานของเจ้าหน้าที่ภาคสนาม สังเกตเหตุการณ์ระหว่างการสัมภาษณ์ ประชุมเจ้าหน้าที่ภาคสนาม เมื่อเสร็จสิ้นการเก็บข้อมูลแต่ละครั้งเพื่อสรุปและรายงานเหตุการณ์

3. การบริหารจัดการข้อมูล

ภาคสนาม

1. ตรวจสอบจำนวนข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กับจำนวนผู้ที่เก็บสิ่งส่งตรวจ ในแต่ละวัน ให้ตรงกัน และมีหมายเลขประจำตัวที่ถูกต้องทั้งแบบสอบถามกับสิ่งส่งตรวจ
2. บันทึกผลตรวจสารน้ำในช่องปาก จาก แบบบันทึกผลการตรวจสารน้ำในช่องปาก รายบุคคล (FM8_IBBS MSM 2018) ลงในเครื่องแท็บเล็ต
3. นำส่งแบบฟอร์ม แบบบันทึกการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโอนถ่ายข้อมูล (FM3_IBBS MSM 2018) ให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

สาธารณสุขจังหวัด

4. โอนถ่ายข้อมูลจากเครื่องที่ใช้ตอบแบบสอบถาม เข้าคอมพิวเตอร์วันต่อวัน
5. ลงบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จาก แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018) วันต่อวัน
6. ตรวจสอบจำนวนข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กับจำนวนผู้ที่เก็บสิ่งส่งตรวจ ในแต่ละวัน ให้ตรงกัน และตรวจสอบหมายเลขประจำตัว ให้ถูกต้องตรงกันทั้งแบบสอบถามกับสิ่งส่งตรวจ
7. เมื่อตรวจสอบทั้งสองข้อมูลถูกต้องแล้ว ให้ส่งข้อมูลดังต่อไปนี้ให้กับทางสำนักระบาดวิทยาทุกวัน
 - ข้อมูลแบบสอบถาม
 - ข้อมูลผลการตรวจสารน้ำในช่องปาก
 - ข้อมูลผลการตรวจเลือด
8. ทางสำนักระบาดวิทยาทำการรวบรวมข้อมูลทั้ง 3 ชุด

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 แบบสอบถาม

เจ้าหน้าที่ กรอกข้อมูลและ ระบุกลุ่มเป้าหมาย ดังต่อไปนี้

1. ID [XXXXXXXX]
2. ระบุกลุ่มเป้าหมาย (TARGET)
 - ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (MSM)
 - พนักงานขายบริการชาย (MSW)
 - สาวประเภทสอง (TG)
3. ลำดับของสถานประกอบการ / พื้นที่สาธารณะ (อยู่ด้านหลัง) [XX] (VENUENAME)
4. สถานประกอบการแห่งนี้ จัดอยู่ในประเภทรหัสตัวเลข (อยู่ด้านหลัง) [XX] (VENUETYP)
(Autogenerate)

เจ้าหน้าที่ ถามคำถาม เพื่อคัดกรองคุณสมบัติเข้าร่วมเฝ้าระวัง

<p>S01 คุณอายุกี่ปี (AGE) อายุ [] [] ปี</p>	<p>อายุเต็มปีของผู้ตอบ</p>	<p>ใบกตรวจตัวเลขตามอายุจริง เศษ 6 เดือน ถือเป็น 1 ปี</p>
<p>S02 คุณมีสัญชาติไทยหรือไม่ (NAT) [] (1) ใช่ [] (2) ไม่ใช่</p> <p>คำตอบ 2 ไม่ผ่าน</p>	<p>สัญชาติของผู้ตอบ</p>	<p>สัญชาติตามทะเบียนบ้าน บัตร ประชาชน หรือ หนังสือเดินทาง (พาสปอร์ต)</p>
<p>S03 ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยมี เพศสัมพันธ์หรือไม่ (S03) (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)</p> <p>(เพศสัมพันธ์หมายถึง การที่คุณหรือคู่ เพศสัมพันธ์ของคุณเอาอวัยวะเพศสอดใส่เข้าไป ในช่องคลอด ทางปากหรือทางทวารหนัก ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายสอดใส่หรือฝ่ายถูกสอดใส่)</p> <p>(ROOTSEX)</p> <p>[] (1) มีเฉพาะทางทวารหนัก [] (2) มีเฉพาะทางปาก [] (3) มีทั้งทางปากและทางทวารหนัก [] (4) มีเฉพาะทางช่องคลอด [] (5) ไม่เคยมี</p> <p>คำตอบ 4,5 ไม่ผ่าน</p>	<p>ต้องการทราบในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมาเคยมี เพศสัมพันธ์กับผู้ชายหรือไม่</p>	<p>เพศสัมพันธ์ หมายถึง การที่คุณ หรือคู่เพศสัมพันธ์ของคุณเอา อวัยวะเพศสอดใส่เข้าไปในช่อง คลอด ทางปากหรือทางทวาร หนัก ไม่ว่าจะเป็ฝ่ายสอดใส่ หรือฝ่ายถูกสอดใส่ ถ้ามี มีเพศสัมพันธ์ทางปาก ทาง ทวารหนัก หรือ ทั้งทางปากและ ทางทวารหนัก</p>

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป - กลุ่มเป้าหมาย ตอบด้วยตนเอง

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
1	คุณมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชาย ครั้งแรกเมื่ออายุเท่าไร	FA_ANALไป
2	ใน 1 สัปดาห์ที่ผ่านมาคุณมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชายกี่ครั้ง	NUM_1WKM ครั้ง
3	ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาท่านมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชายหรือไม่	ANAL12	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย (ส่งคืนเจ้าหน้าที่)
4	โดยทั่วไปคุณมีความรู้สึกทางเพศกับเพศใดมากที่สุด	sexattract	<input type="checkbox"/> 1. ผู้ชาย <input type="checkbox"/> 2. ผู้หญิง <input type="checkbox"/> 3. ผู้ชายผู้หญิงพอกๆกัน <input type="checkbox"/> 4. สาวประเภทสอง
5	คุณจัดตัวเองอยู่ในกลุ่มใดต่อไปนี้	sexuality	<input type="checkbox"/> 1. รักต่างเพศ <input type="checkbox"/> 2. รักทั้งสองเพศ (ไบเซ็กชวล) <input type="checkbox"/> 3. รักเพศเดียวกัน <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ
6	คุณคิดว่าคุณเป็นผู้ชายหรือผู้หญิง	sexident	<input type="checkbox"/> 1. ผู้ชาย <input type="checkbox"/> 2. ผู้หญิง <input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่ทั้งสองแบบ ระบุ.....
7	ปัจจุบันคุณอาศัยอยู่ในจังหวัดนี้ใช่หรือไม่	PROV_RESD	[] (1) ใช่ [] (2) ไม่ใช่
8	จังหวัดที่อยู่ของท่าน	Province, district	ที่อยู่
9	คุณพักอาศัยอยู่ในจังหวัดนี้ มานานเท่าไรแล้ว	DRPROVไปเดือน
10	ปัจจุบัน ท่านทำงานหรือไม่	OCC	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำงาน <input type="checkbox"/> 2. ทำงาน
11	ปัจจุบัน ท่านศึกษาอยู่หรือไม่	STU	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ศึกษา <input type="checkbox"/> 2. กำลังศึกษา
12	ท่านเรียนจบการศึกษาสูงสุดระดับใด	LEV	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ <input type="checkbox"/> 2. ประถมศึกษา <input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนต้น <input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า <input type="checkbox"/>

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
			<input type="checkbox"/> 5. อนุปริญญา / ปวส. <input type="checkbox"/> 6. ปริญญาตรี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7. ปริญญาโท <input type="checkbox"/> 8. สูงกว่าปริญญาโท
13	ท่านได้ขลิบปลายอวัยวะเพศหรือไม่	CIR	<input type="checkbox"/> 1. ขลิบ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ขลิบ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ
14	สถานภาพของท่านในปัจจุบันเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	MAR	<input type="checkbox"/> 1. โสด <input type="checkbox"/> 2. มีคู่กับผู้ชาย <input type="checkbox"/> 3. มีคู่กับผู้หญิง <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ.....
15	ในรอบ 1 สัปดาห์ที่ผ่านมาท่านเคยได้คู่นอนชายจากการไปเที่ยวตามสถานบันเทิง เรียงรายหรือไม่	PLMPRT	<input type="checkbox"/> 1. เคยได้คู่นอนชาย จำนวน _____ ครั้ง/สัปดาห์ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย
16	ท่านรู้จักคู่นอน (ชาย) คนล่าสุด จากที่ไหน	WHEPL	<input type="checkbox"/> 1. ออนไลน์/เวป /application <input type="checkbox"/> 2. สถานบันเทิง เช่น ผับ ภัตตาคาร ร้านอาหาร <input type="checkbox"/> 3. ชานชาลา <input type="checkbox"/> 4. สถานบริการทางเพศ เช่น บดรีส ปา <input type="checkbox"/> 5. อื่นระบุ
17	ท่านใช้ อินเทอร์เน็ตในการหาคู่นอนชายบ่อยแค่ไหน	INMPRT	<input type="checkbox"/> 1. ทุกวัน <input type="checkbox"/> 2. มากกว่าสัปดาห์ละครั้ง <input type="checkbox"/> 3. สัปดาห์ละครั้ง <input type="checkbox"/> 4. เดือนละครั้ง <input type="checkbox"/> 5. น้อยกว่าเดือนละครั้ง <input type="checkbox"/> 6. ไม่เคยใช้หาคู่นอนชาย

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
18	ครั้งล่าสุด ที่คุณมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชาย คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_ANAL	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ (ให้ตอบ HOWCON_ANAL ต่อเนื่อง) <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่ (ให้ตอบ DISCON_ANAL ต่อเนื่อง)
19	ครั้งล่าสุดที่คุณมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชาย คุณใช้ถุงยางอนามัยโดยใดมาแบบไหน	HOWCON_ANAL	<input type="checkbox"/> 1. ได้รับแจก <input type="checkbox"/> 2. ตัวเองซื้อ <input type="checkbox"/> 3. คู่นอนนำมา

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
20	ครั้งสุดท้ายที่คุณมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชาย คุณไม่ใช้ถุงยางอนามัยเพราะอะไร	DISCON_ANAL	<input type="checkbox"/> 1. ไม่รู้จะหาถุงยางอนามัยจากที่ไหน <input type="checkbox"/> 2. ใจแข็งกันและกัน <input type="checkbox"/> 3. คู่นอนปฏิเสธไม่ยอมใส่ <input type="checkbox"/> 4. ตนเองปฏิเสธ ไม่ยอมใส่ <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ ระบุ
21	ในการมีเพศสัมพันธ์ครั้งสุดท้ายท่านจัดตัวเองอยู่ในกลุ่มใด	SEXPOS	<input type="checkbox"/> 1. ฝ่ายรุก (ผู้สอดใส่) <input type="checkbox"/> 2. ฝ่ายรับ (ผู้ถูกสอดใส่) <input type="checkbox"/> 3. ทั้งฝ่ายรุกและฝ่ายรับ <input type="checkbox"/> 4. อื่น ๆ ระบุ
22	ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา เมื่อท่านมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักกับผู้ชาย ท่านใช้ถุงยางอนามัยบ่อยครั้งแค่ไหน	M3con_anal	<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
ส่วนแยกตามคู่นอน			
23	ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมาท่านมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักหรือไม่ -เพศชาย ก็คน -เพศหญิง ก็คน สาวประเภทสอง ก็คน	M3ANAL ถ้ามีดาบล็อกประเภทคู่นอน	<input type="checkbox"/> 1. ไม่เคยมี (ข้ามไปตอบข้อที่ S15) <input type="checkbox"/> 2. มี ระบุจำนวนคน เพศชาย (M3M).....คน เพศหญิง.(M3F).....คน สาวประเภทสอง (M3TG).....คน
MSM, TG ตอบส่วนนี้			
คู่นอนประจำ			
ผู้ชาย			
24	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นชายหรือไม่	M3REGM	<input type="checkbox"/> 1. มี <input type="checkbox"/> 2. ไม่มี
25	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นชายกี่คน	(NUM_REGM)	กี่คน คน
26	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนประจำที่เป็นชายบ่อยครั้งแค่ไหน		<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
27	ครั้งสุดท้ายที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นชาย คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_REGM	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
ผู้หญิง			
28	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นหญิงหรือไม่	M3REGFM	<input type="checkbox"/> 1. มี

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
			<input type="checkbox"/> 2. ไม่มี
29	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นหญิงกี่คน	NUM_REGFM	กี่คน คน
30	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนประจำที่เป็นหญิงบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_REGFM	<input type="checkbox"/> 1. ใจทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใจบางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใจเลย
31	ครั้งสุดท้ายที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นหญิงคุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_REGFM	<input type="checkbox"/> 1. ใจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใจ
สาวประเภทสอง			
32	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นสาวประเภทสองหรือไม่	M3REGTG	<input type="checkbox"/> 1. มี <input type="checkbox"/> 2. ไม่มี
33	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณมีเพศสัมพันธ์กับ คู่นอนประจำที่เป็นสาวประเภทสองกี่คน	NUM_REGTG	กี่คน คน
34	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนประจำที่เป็นสาวประเภทสองบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_REGTG	<input type="checkbox"/> 1. ใจทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใจบางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใจเลย
35	ครั้งสุดท้ายที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนประจำที่เป็นสาวประเภทสอง คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_REGTG	<input type="checkbox"/> 1. ใจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใจ
คู่นอนชั่วคราว			
ผู้ชาย			
36	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นชายหรือไม่	M3NREG_M	<input type="checkbox"/> 1. มี <input type="checkbox"/> 2. ไม่มี
37	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นชายกี่คน	NUM_NREG_M	กี่คน คน
38	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นชายบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_NREG_M	<input type="checkbox"/> 1. ใจทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใจบางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใจเลย
39	ครั้งสุดท้ายที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นชายคุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_NREG_M	<input type="checkbox"/> 1. ใจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใจ
ผู้หญิง			
40	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นหญิงหรือไม่	M3NREG_FM	<input type="checkbox"/> 1. มี <input type="checkbox"/> 2. ไม่มี

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
41	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นหญิงกี่คน	NUM_NREG_FM	กี่คน คน
42	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณใช้ถุงยางอนามัย กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นหญิงบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_NREG_FM	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช่มั้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
43	ครั้งล่าสุดที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นหญิงคุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_NREG_FM	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่มั้
สาวประเภทสอง			
43	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นสาวประเภทสองหรือไม่	M3NREG_TG	<input type="checkbox"/> 1. มี <input type="checkbox"/> 2. ไม่มี
44	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นสาวประเภทสองกี่คน	NUM_NREG_TG	กี่คน คน
45	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นสาวประเภทสองบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_NREG_TG	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช่มั้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
46	ครั้งล่าสุดที่มีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราวที่เป็นสาวประเภทสองคุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_NREG_TG	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่มั้
3. คู่นอนที่ขานซื้อบริการทางเพศ (SW)			
ผู้ชายขายบริการ			
47	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยซื้อบริการทางเพศกับชายขายบริการหรือไม่	M3MSW	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย
48	ถ้ามีในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณใช้ถุงยางอนามัยกับชายขายบริการบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_MSW	กี่คน คน
49	ครั้งล่าสุดที่คุณซื้อบริการทางเพศกับชายขายบริการ คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_MSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช่มั้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
50	ครั้งล่าสุดที่คุณซื้อบริการทางเพศกับชายขายบริการ คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_MSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช่มั้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่มั้
ผู้หญิงขายบริการ			
51	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยซื้อบริการทางเพศกับหญิงขายบริการหรือไม่	M3FSW	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
52	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้ถุงยางอนามัยกับหญิงขายบริการบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_FSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
53	ครั้งสุดท้ายที่คุณซื้อบริการทางเพศกับหญิงขายบริการ คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_FSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
สาวประเภทสอง			
54	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยซื้อบริการทางเพศกับสาวประเภทสอง หรือไม่	M3TGSW	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย
55	ถ้ามี ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้ถุงยางอนามัยกับสาวประเภทสองบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_TGSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยใช้เลย
56	ครั้งสุดท้ายที่คุณซื้อบริการทางเพศกับสาวประเภทสอง คุณใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_TGSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
57	ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยมีเพศสัมพันธ์เพื่อแลกกับเงินหรือสิ่งตอบแทนอื่นบ้างหรือไม่	M12SW	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคยเลย

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
เฉพาะ MSW			
คู่มือขอชาย			
58	จากข้อ 19 ในระบุประเภทคู่มือขอชาย เป็นคู่มือขอชาย เพศหญิงเป็นคู่มือขอชาย หรือ สามีประเภทสอง เป็นคู่มือขอชาย... ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ	-M3MREG/M3FREG/M3TGREG -M3MNREG/M3FNREG/M3TGNREG -M3MSW/M3FSW/M3TGSW -M3MCL/M3FCL/M3TGCL	<input type="checkbox"/> 1. คู่มือขอประจำ (REG) <input type="checkbox"/> 2. คู่มือขอชั่วคราว (NREG) <input type="checkbox"/> 3. คู่มือขอที่ผ่านซื้อบริการทางเพศ (SW) <input type="checkbox"/> 4. ที่เป็นลูกค้า (CL)
59	คุณชายบริการทางเพศ มานานเท่าไร	DRSW=montปี เดือน
60	โปรดเลือกรูปแบบชายบริการ ที่ท่านเคยทำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	TYPE	<input type="checkbox"/> 1. ผ่านทางอินเทอร์เน็ต/ออนไลน์/ application <input type="checkbox"/> 2. สถานบริการระบุประเภท..... <input type="checkbox"/> 3. พื้นที่สาธารณะ <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ.....
61	ในระยะ 3 เดือนที่ผ่านมา คุณชายบริการกับลูกค้าชาย/หญิง หรือไม่	M3MCL	<input type="checkbox"/> 1. ชาย <input type="checkbox"/> 2. ไม่ชาย (ข้ามไปข้อ S17)
62	ในระยะ 3 เดือนที่ผ่านมา คุณชายถูกข่มขืนอนาถม์กับลูกค้าชาย/หญิงบ่อยครั้งแค่ไหน	M3CON_MCL	<input type="checkbox"/> 1. ใจทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใจบางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่ใจเลย
63	ในระยะเวลา 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา** คุณมีจำนวนลูกค้าชาย/หญิง กี่คน (**เป็นสัปดาห์สุดท้ายของเดือนที่ 3)	1WKNUM_MCLคน ถ้าไม่มี ให้ใส่ 0
64	ในคืนล่าสุดที่ได้ลูกค้าชาย/หญิง คุณมีลูกค้าจำนวนกี่คน และกี่ครั้งที่มีการสัมผัส	LNUM_MCLคน ครั้ง
65	ในคืนล่าสุดที่ได้ลูกค้าชาย/หญิง ท่านได้สวมถุงยางอนาถม์กับลูกค้าชาย/หญิงหรือไม่	LCON_MCL	<input type="checkbox"/> 1. ใจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใจ

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
เฉพาะ MSW			
คู่นอนชาย			
66	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา นอกจากลูกค้า ผู้ชาย/เกย์แล้ว คุณขายบริการให้กับลูกค้า เพศอื่นอีกหรือไม่	SEXCL NUM_FMCL / NUM_TGCL	<input type="checkbox"/> 1. มีลูกค้าที่เป็นเพศ 1.1 ลูกค้าที่เป็นหญิง (NUM_FMCL) คน ตอบต่อเนื่อง M1CON_FCL และ LCON_FCL 1.2 ลูกค้าที่เป็นสาวประเภทสอง (NUM_TGCL)... คน ตอบต่อเนื่อง M1CON_TGCL และ LCON_TGCL <input type="checkbox"/> 2. ไม่มีลูกค้าเพศอื่น (ข้ามไปข้อ SW22)
67	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านขายบริการ ให้กับลูกค้าที่เป็นหญิง ท่านใช้ถุงยาง อนามัยบ่อยครั้งแค่ไหน	M1CON_FCL	<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช้เลย
68	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านขายบริการ ให้กับลูกค้าที่เป็นหญิง ครั้งล่าสุดท่านใช้ ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_FCL	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
69	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านขายบริการ ให้กับลูกค้าที่เป็นสาวประเภทสอง ท่านใช้ ถุงยางอนามัยบ่อยครั้งแค่ไหน	M1CON_TGCL	<input type="checkbox"/> 1. ใช้ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช้เลย
70	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านขายบริการ ให้กับลูกค้าที่เป็นสาวประเภทสอง ครั้ง ล่าสุดท่านใช้ถุงยางอนามัยหรือไม่	LCON_TGCL	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
71	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยซื้อบริการ กับพนักงานบริการหญิงหรือไม่	M1FSW	<input type="checkbox"/> 1. ซื้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ซื้ (ข้ามไปส่วนที่ 3)

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
เฉพาะ MSW			
คู่มือข้อขยาย			
72	ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยซื้อบริการกับพนักงานบริการหญิง คุณใช้ถุงยางอนามัยบ่อยครั้งแค่ไหน	M1CON_FSW	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ทุกครั้ง <input type="checkbox"/> 2. ใช่บางครั้ง <input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่เลย

ส่วนที่ 3 ประสพการณ์การใช้สารเสพติด

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
73	ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาคุณใช้สารเสพติดหรือสารกระตุ้นในข้อต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	M12DRUG	<input type="checkbox"/> 1. ป๊อปเปอร์ <input type="checkbox"/> 2. เหล้า เบียร์ ไวน์ <input type="checkbox"/> 3. ยาบ้า (เมทแอมเฟตามีน) <input type="checkbox"/> 4. กัญชา <input type="checkbox"/> 5. ยาไอซ์ <input type="checkbox"/> 6. ไวอากร้า <input type="checkbox"/> 7. ใช้สารเสพติดอื่นๆกรณาระบุ ____ <input type="checkbox"/> 8. ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา ไม่ได้ใช้สารเสพติด <input type="checkbox"/> 9. ไม่เคยใช้สารเสพติดในชีวิต

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
74	ครั้งสุดท้ายที่มีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนัก คุณใช้สารเสพติด/แอลกอฮอล์ก่อนมีเพศสัมพันธ์หรือไม่	DRUGSEX	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
75	ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมา ท่านใช้สารเสพติดฉีดเข้าเส้น หรือไม่	M12IDU	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 4)
76	ถ้าใช่ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมา ท่านใช้สารเสพติดฉีดเข้าเส้นชนิดใดบ้าง (ตอบได้หลายคำตอบ)	M12IDUA / M12IDUF / M12IDUS	<input type="checkbox"/> 1. เฮโรอีน <input type="checkbox"/> 2. ไอซ์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆระบุ.....
77	ครั้งสุดท้ายที่ฉีดสารเสพติดเข้าเส้น ท่านใช้กระบอกฉีดยา หรือ เข็มฉีดยาเสพติดร่วมกับผู้อื่น หรือไม่	SHIDU	<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่

ส่วนที่ 4 การป่วยและการเข้าถึงบริการตรวจหาการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และเอชไอวี/เอดส์

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
78	ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยไปตรวจหาการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หรือไม่	STI3	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
79	ในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมาท่านมีอาการผิดปกติที่สงสัยว่าเป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หรือไม่	M1SYSTI	<input type="checkbox"/> 1.มี <input type="checkbox"/> 2.ไม่มี (ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ R4)
80	ครั้งสุดท้าย เมื่อมีอาการผิดปกติไปรักษาอย่างไร	HOWSYM	<input type="checkbox"/> 1. ไปโรงพยาบาล/คลินิกทั่วไปของรัฐ <input type="checkbox"/> 2. ไปคลินิกทั่วไปของเอกชน <input type="checkbox"/> 3. ไปคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ของเอกชน <input type="checkbox"/> 4. ไปคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ของรัฐ <input type="checkbox"/> 5. ซื้อมากินเอง <input type="checkbox"/> 6. ปล่อยาไป ไม่ทำอะไรเลย
81	ท่านเคยตรวจเลือดเพื่อหาเชื้อเอชไอวี/ เอ็ดสหรือไม่	VCT	<input type="checkbox"/> 1. เคยและรู้ผล <input type="checkbox"/> 2. เคยแต่ไม่รู้ผล <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยตรวจหาเชื้อเอชไอวี / เอ็ดส (ข้ามไปข้อ R7)
82	12 เดือนที่ผ่านมาท่านตรวจหาเชื้อเอชไอวี/ เอ็ดส หรือไม่	M12VCT /	<input type="checkbox"/> 1. เคยและรู้ผล <input type="checkbox"/> 2. เคยแต่ไม่รู้ผล <input type="checkbox"/> 3. ไม่ตรวจเพราะรู้ผลมาแล้ว (ข้ามไปข้อ R7)
83	ถ้าเคยใน 12 เดือน ท่านไปรับการตรวจที่ไหนบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)	WHRVCT	<input type="checkbox"/> 1. ไปโรงพยาบาลของรัฐ <input type="checkbox"/> 2. ไปโรงพยาบาลของเอกชน <input type="checkbox"/> 3. สถานบริการของรัฐ ที่มีโรงพยาบาล <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ.....
84	ปัจจุบันท่านมีสถานะติดเชื้อเอชไอวี/เอ็ดส เป็นอย่างไร	HIVSTA	<input type="checkbox"/> 1. เป็นลบ (ยังไม่ติดเชื้อเอชไอวี) <input type="checkbox"/> 2. เป็นบวก (ติดเชื้อเอชไอวีแล้ว) <input type="checkbox"/> 3. ไม่รู้ ไม่แน่ใจ <input type="checkbox"/> 4. ไม่ตอบ
85	ท่านเคยรับประทานยาต้านไวรัสเอ็ดส(เพร็พ) ก่อนการมีพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อเอช	PrEP	<input type="checkbox"/> 1. เคยรับประทาน <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคยรับประทาน ไปfreecon3

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
	ไอวี โดยต้องรับประทานยาอย่างต่อเนื่องทุกวันหรือไม่		
86	ใน 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยรับประทานไวรัสเอดส์(เพิร์พ) ก่อนการมีพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อเอชไอวี โดยต้องรับประทานอย่างต่อเนื่องทุกวัน หรือไม่	PrEP3	<input type="checkbox"/> 1. เคยรับประทาน <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคยรับประทาน
87	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยได้รับถุงยางอนามัย ฟรี หรือไม่	FREECON3	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย (ข้ามไปที่ข้อ R11)
88	ถ้าเคยได้รับฟรี คุณได้รับจากใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	WHOFRCN	<input type="checkbox"/> 1. โรงเรียน (WHOFRCN_A) <input type="checkbox"/> 2. สถานประกอบการ/สถานบันเทิง (WHOFRCN_B) <input type="checkbox"/> 3. โรงพยาบาล/คลินิกภาครัฐ (WHOFRCN_C) <input type="checkbox"/> 4. โรงพยาบาล/คลินิกเอกชน (WHOFRCN_D) <input type="checkbox"/> 5. องค์กรเอกชน (NGOs) (WHOFRCN_E) <input type="checkbox"/> 6. แกนนำอาสาสมัคร/อสส./อสม. (WHOFRCN_F) <input type="checkbox"/> 7. เพื่อน / คนรู้จัก (WHOFRCN_G) <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ ระบุ(WHOFRCN_H) (WHOFRCN_I)
89	ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา คุณเคยได้รับเจลหล่อลื่น ฟรี หรือไม่	FreeGEL3	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย (ข้ามไปที่ข้อ R13)

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
90	<p>ถ้าเคยได้รับฟรี คุณได้รับจากใคร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)</p>	WHOFRGEL	<p><input type="checkbox"/> 1. โรงเรียน (WHOFRGEL_A)</p> <p><input type="checkbox"/> 2. สถานประกอบกิจการ / สถาบันเทึ่ง (WHOFRGEL_B)</p> <p><input type="checkbox"/> 3. โรงพยาบาล/คลินิกภาครัฐ (WHOFRGEL_C)</p> <p><input type="checkbox"/> 4. โรงพยาบาล/คลินิกเอกชน (WHOFRGEL_D)</p> <p><input type="checkbox"/> 5. องค์กรเอกชน (NGOs) (WHOFRGEL_E)</p> <p><input type="checkbox"/> 6. แกนนำอาสาสมัคร/อสส./อสม. (WHOFRGEL_F)</p> <p><input type="checkbox"/> 7. เพื่อน / คนรู้จัก (WHOFRGEL_G)</p> <p><input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ ระบุ(WHOFRGEL_H) (WHOFRGEL_I)</p>
91	<p>ในระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับความรู้เรื่องการป้องกันเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หรือไม่</p>	KNWHIV3	<p><input type="checkbox"/> 1. เคย</p> <p><input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)</p>
92	<p>ถ้าเคยท่านเคยได้รับจากใคร</p>	WHOKNW	<p><input type="checkbox"/> 1. โรงเรียน (WHOKNW_A)</p> <p><input type="checkbox"/> 2. สถานประกอบกิจการ / สถาบันเทึ่ง (WHOKNW_B)</p> <p><input type="checkbox"/> 3. โรงพยาบาล/คลินิกภาครัฐ (WHOKNW_C)</p> <p><input type="checkbox"/> 4. โรงพยาบาล/คลินิกเอกชน (WHOKNW_D)</p> <p><input type="checkbox"/> 5. องค์กรเอกชน (NGOs) (WHOKNW_E)</p>

ข้อที่	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
			<input type="checkbox"/> 6. แกนนำอาสาสมัคร/อสส./อสม. (WHOKNW_F) <input type="checkbox"/> 7. เพื่อน / คนรู้จัก (WHOKNW_G) <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ ระบุ(WHOKNW_H) (WHOKNW_I)

ส่วนที่ 5 ความรู้เกี่ยวกับเชื้อเอชไอวี/เอดส์และประเมินความเสี่ยง

ข้อที่	คำถาม	คำตอบ	ชื่อตัวแปร
ความรู้			
93	การมีคู่นอนเพียงคนเดียวที่เป็นผู้ไม่มีเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ได้	1. ใช่ 2. ไม่ใช่	K1
94	การใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งขณะมีเพศสัมพันธ์ ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ได้	1. ใช่ 2. ไม่ใช่	K2
95	คนที่ดูสุขภาพร่างกายแข็งแรงดี มีเชื้อเอชไอวี/เอดส์ได้	1. ใช่ 2. ไม่ใช่	K3
96	คนติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ได้ จากการถูกยุงกัด	1. ใช่ 2. ไม่ใช่	K4
97	คนติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ได้ จากการกินอาหารร่วมกับผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	1. ใช่ 2. ไม่ใช่	K5

ส่วนที่ 6 การตีตราและเลือกปฏิบัติ

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
98	สมาชิกในครอบครัว (แม่เพียงหนึ่งคน) แสดงอาการที่รังเกียจ เช่น ไม่สนใจ ไม่พูดคุย หรือพูดจาประชดประชัน ตำหนิ ดุด่า หรือนินทาขานเพราะขาน (เป็นเกย์ หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) หรือไม่	SD1	<input type="checkbox"/> 1. สมาชิกในครอบครัวไม่เคยแสดงอาการที่รังเกียจ <input type="checkbox"/> 2. สมาชิกในครอบครัวแสดงอาการที่รังเกียจ ณปัจจุบัน <input type="checkbox"/> 3.สมาชิกในครอบครัวเคยแสดงอาการที่รังเกียจ แต่ปัจจุบันไม่รังเกียจแล้ว

ข้อ	คำถาม	ชื่อตัวแปร	คำตอบ
			<input type="checkbox"/> 4. สมาชิกในครอบครัวไม่รู้สึก สถานภาพของตน <input type="checkbox"/> 5. ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
99	ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยถูกปฏิเสธการรับเข้าเรียนหรือเข้าทำงาน หรือให้ออกจากการเรียนหรือให้ออกจากงาน เพราะท่าน (เป็นเกย์ หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) หรือไม่	SD2	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย Msw <input type="checkbox"/> ต้องตอบข้อนี้
100	ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยเจ็บป่วยไม่สบาย ไปเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลหรือคลินิกหรือไม่	SD3	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย (ข้ามไป SD6)
101	ในกรณีที่เคย การที่ท่าน (เป็นเกย์ หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) ทำให้ท่านเคยถูกแพทย์ พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ในคลินิก / โรงพยาบาล ปฏิเสธการที่จะให้การรักษา หรือไม่	SD4	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย
102	ในกรณีที่เคย การที่ท่าน (เป็นเกย์ หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) ทำให้ท่านเคยได้รับการดูแลเอาใจใส่จากแพทย์ พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ในคลินิก / โรงพยาบาล แยก ว่าเมื่อเทียบกับผู้ป่วยคนอื่นๆ หรือไม่	SD5	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย
103	ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยตัดสินใจไม่ไปรับการตรวจรักษา ที่คลินิก / โรงพยาบาล ทั้งที่มีความจำเป็น เนื่องจากกลัวโดนผู้ให้บริการจะมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อผู้ที่ (เป็นเกย์ หรือไฮยาเสพติดด้วยการฉีดยา หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) หรือไม่	SD6	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย <input type="checkbox"/> 3. ไม่เคยป่วยจนจำเป็นต้อง รับการตรวจรักษาในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา
104	ท่านรู้สึกอับอายเพราะ (เป็นเกย์ หรือเป็นผู้ไฮยาเสพติดด้วยการฉีดยา หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือเป็นสาวประเภทสอง) มากน้อยเพียงใด	SD7	<input type="checkbox"/> 1. รู้สึกอับอายเล็กน้อย <input type="checkbox"/> 2. รู้สึกอับอายพอควร <input type="checkbox"/> 3. ไม่รู้สึกอับอายเลย
105	ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยถูกบังคับให้มีเพศสัมพันธ์ทางปากหรือทวารหนัก เพราะท่าน (เป็นเกย์ หรือ เป็นพนักงานบริการ หรือ เป็นสาวประเภทสอง หรือเป็นแรงงานข้ามชาติ) โดยที่ท่านไม่ยินยอมหรือไม่	SD8	<input type="checkbox"/> 1. เคย <input type="checkbox"/> 2. ไม่เคย

ภาคผนวกที่ 2 ลำดับ/รหัสประเภทสถานบริการ สถานที่นัดพบ

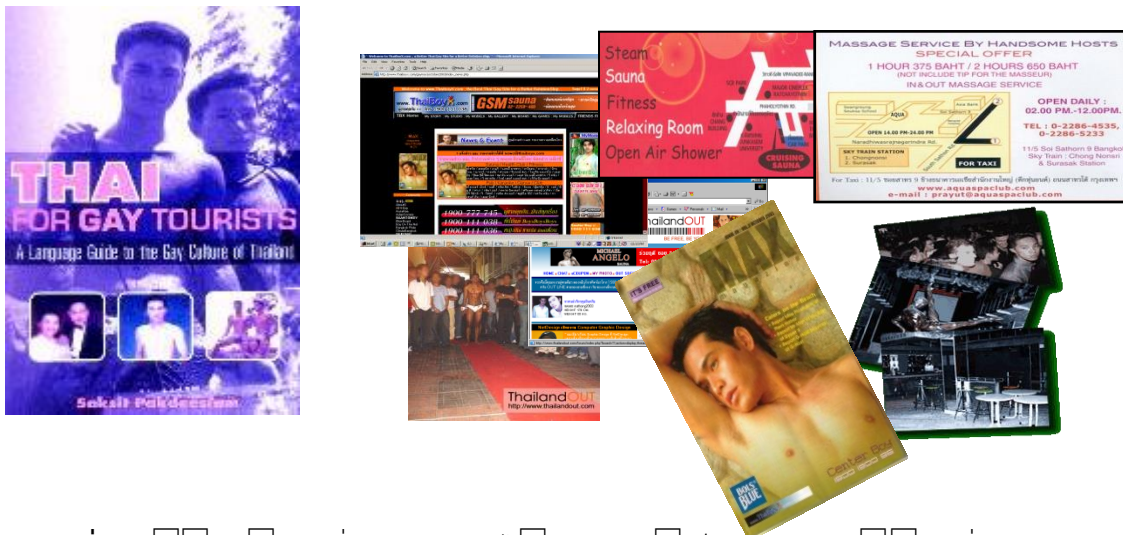
ลำดับ VENUECODE	สถานที่นัดพบปะกันเป็นประจำสม่ำเสมอ	ประเภท	รหัสประเภทสถานบริการ (VENUETYP)
01	คาราโอเกะ	Entertainment	1
02	บาร์เบียร์/ผับ/ไนต์คลับ/ดิสโกเธค	Entertainment	1
03	คาบาเร่ย์	Entertainment	1
04	บาร์เกย์/บาร์อะโกโก/โฮสต์บาร์	Host Bar	1
05	ซาวน่า	Sauna & Massage	2
06	มาสซาส	Sauna & Massage	2
07	พื้นที่สาธารณะ เช่น สวนสาธารณะ ริมน ถนนชายหาด ริมน้ำ สนามกีฬา เป็นต้น	Park	3
08	หมู่บ้าน/ชุมชน	Other	4
09	โรงงาน	Other	4
10	ห้างสรรพสินค้า/โรงแรม	Other	4
11	โรงแรม/บังกะโล/เกสเฮาส์	Other	4
12	หอพัก	Other	4
13	ร้านอาหาร/ร้านกาแฟ/คอฟฟี่ช็อป	Other	4
14	ร้านเสริมสวย/ร้านเช่าชุด	Other	4
15	คณะหมอลำ/คณะมโนราห์	Other	4
16	ฟิตเนส	Other	4
17	สถานศึกษา	Academic	5

ภาคผนวกที่ 3 วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ วัน-เวลา-สถานที่ (Venue Day Time sampling: VDTS)

ขั้นตอนที่ 1 การสำรวจและทำแผนที่ของสถานที่นัดพบ

การรวบรวมข้อมูลของสถานที่ในขั้นตอนนี้ จะเริ่มจากการเก็บรวบรวมรายชื่อและข้อมูลสถานที่นัดพบ หรือสถานที่ที่มีกลุ่มเป้าหมายมารวมตัวกัน รวมถึงรายละเอียดต่างๆ เช่น ชื่อเจ้าของสถานที่ผู้จัดการหรือผู้ดูแล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ รวมถึงข้อมูลการติดต่อเจ้าของสถานที่ผู้ดูแลในสถานที่นั้นๆ หรือสมาชิกในกลุ่ม สถานที่ที่อาจมีหรือสถานที่ใกล้เคียง ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากวารสาร นิตยสารเฉพาะกลุ่ม ใบปลิวโฆษณา อินเทอร์เน็ต สำหรับชายรักชาย (ภาพที่ 1) ในเอกสารเหล่านี้จะมีแผนที่ประกอบอยู่ด้วย นอกจากนี้อาจจะสอบถามข้อมูลจากองค์กรหรือหน่วยงานที่ทำงานกับกลุ่มเป้าหมาย เช่น สมาคมฟ้าสีรุ้ง หรือสมาคมอื่นๆ ที่ทำงานกับกลุ่มชายรักชาย ซึ่งจะมีข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมาย และอาจจะสามารถติดต่อแกนนำ หรือบุคคลที่สามารถให้ข้อมูลที่เกี่ยข้องได้ หรืออาจจะสอบถามจากสมาชิกกลุ่มหรือผู้มาใช้บริการในสถานที่นัดพบต่างๆ

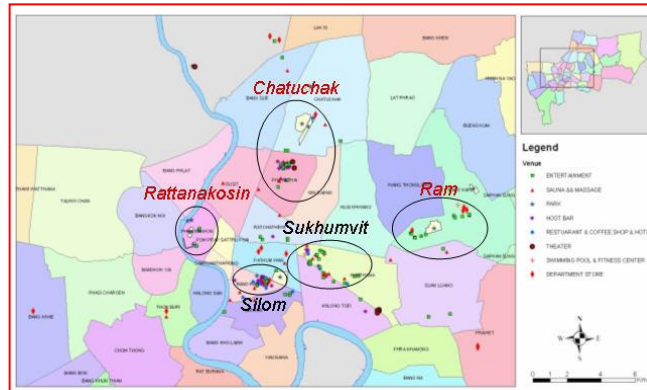
ข้อมูลสถานที่ที่รวบรวมได้นี้ จะทำการตรวจสอบ (Verify) โดยสอบถามจากผู้รู้หรือปรึกษากับคนในชุมชน เช่น สถานบันเทิงแห่งนี้ยังเปิดดำเนินการอยู่หรือปิดกิจการไปแล้ว ข้อมูลเหล่านี้สามารถจัดเป็นประเภทต่างๆ ตามกิจกรรม เช่น สถานบันเทิง บาร์ ซาونا สถานนวด สถานออกกำลังกาย สวนสาธารณะ หรือ จัดอยู่ในประเภทอื่นๆ เช่น ร้านเสริมสวย โรงหนัง ซึ่งแต่ละประเภทของสถานที่เหล่านี้จะมีกลุ่มเป้าหมายแตกต่างกันออกไป



ภาพที่ 1 แหล่งข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏบนเว็บไซต์ทางอินเทอร์เน็ต นิตยสาร หนังสือพิมพ์เฉพาะ

หลังจากที่ได้ข้อมูลสถานที่แล้ว ขั้นตอนต่อไปจะนำข้อมูลที่ไดมาระบุตำแหน่งลงบนแผนที่ ดังที่กล่าวมาข้างต้นว่า ในใบปลิวหรือใบโฆษณาสถานบันเทิงส่วนใหญ่จะมีแผนที่แนบมาด้วย ซึ่งนักวิจัยสามารถนำรายละเอียดแผนที่เหล่านั้นมาใส่ลงในแผนที่ได้ สำหรับการประเมินความซุกๆ ที่ศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐฯ ดำเนินการ

ไปทั้งสองรอบนั้น ได้นำระบบสำรวจพิกัดเชิงภูมิศาสตร์ หรือระบบ GPS (Global Positioning System) เข้ามาช่วยในการสำรวจและจัดระบบการทำแผนที่ตามระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems/GIS) ข้อมูลสถานที่นัดพบของกลุ่มเป้าหมายพร้อมแผนที่นี้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญที่แสดงจำนวนสถานที่แหล่งนัดพบของกลุ่มในพื้นที่ศึกษา และใช้วางแผนการทำงาน การเดินทางและบุคลากร (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 การแสดงตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่บนแผนที่

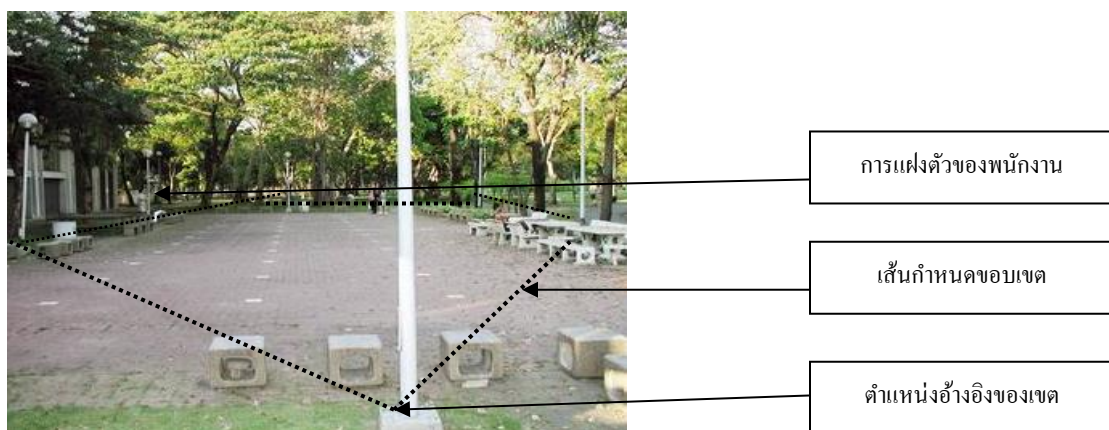
ขั้นตอนที่ 2 การนับจำนวนผู้มาใช้บริการที่นั้นๆ (การแจงนับครั้งที่ 1)

เมื่อได้แผนที่และจำนวนสถานบริการทั้งหมดพร้อมรายละเอียดแล้ว ในขั้นตอนนี้จะเป็นการนับจำนวนความหนาแน่นของกลุ่มเป้าหมายที่สัญจรอยู่บริเวณนั้นๆ โดยวิธีการสังเกต เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะของหน่วยสถานที่ในด้านจำนวนผู้ใช้บริการและประเมินว่ามีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอที่จะทำการศึกษาต่อไปหรือไม่ ข้อมูลสถานที่ที่รวบรวมได้ในขั้นตอนที่ 1 จะนำมาวางแผนกำหนดตารางเวลาในการนับ หลักการของ VDTS ในการจัดการแจงนับนั้น จะต้องกระจายสถานที่ที่ทำการแจงนับ ในช่วงวันและช่วงเวลาที่แตกต่างกัน จากนั้นจะทำการนับซ้ำในสถานที่เดียวกันนั้นอีก ในวันต่างกัน โดยนับวันศุกร์ เสาร์ อาทิตย์ เป็นวันปลายสัปดาห์ซึ่งจะมีจำนวนผู้ใช้บริการมากกว่วันปกติ และวันปกติ จันทร์-พฤหัสบดี และนับช่วงเวลาที่แตกต่างกัน เช่น ช่วงหัวค่ำ 18.00 – 19.00 น. และนับช่วงดึก 21.00 – 22.00 น. เป็นต้น (ตัวอย่างในตารางที่ 1) ในการนับแต่ละสถานที่อาจจะทำการนับหน่วยนั้น 2 – 4 ครั้ง เพื่อหาค่าเฉลี่ยและหาค่าช่วงเวลาที่มีการสัญจรหนาแน่นที่สุดในแต่ละหน่วย VDT (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการกำหนดตารางการแจงนับครั้งที่ 1 (เวลาในการแจงนับหน่วยละ 1 ชั่วโมง)

เวลา/วัน	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
สัปดาห์ที่ 1							
18:00 – 19:00	Park E	Sauna B	Club B	Sauna C	Club A	Park B	Sauna E
21:00 – 22:00	Sauna A	Club C	Park D	Park C	Sauna D	Club E	Club D
สัปดาห์ที่ 2							
18:00 – 19:00	Sauna B	Park A	Sauna C	Club D	Club C	Park C	Club B
21:00 – 22:00	Club A	Club E	Park E	Sauna D	Park D	Sauna E	Park B
สัปดาห์ที่ 3							
18:00 – 19:00	Park F	Sauna F	Club H	Club G	Park I	Sauna I	Park F
21:00 – 22:00	Club I	Park G	Sauna G	Park H	Sauna H	Club F	Sauna G

พนักงานจะไปอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและนับคนที่เดินเข้ามาออกยังสถานที่ที่กำหนดได้สะดวก ทำการนับจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้ามาในสถานที่หรือทางเดินที่กำหนดหรือทำเครื่องหมายไว้ในช่วงเวลาที่กำหนด (เช่น หนึ่งชั่วโมง) การกำหนดขอบเขตอาจใช้เครื่องหมาย สัญลักษณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ ณ บริเวณนั้น เช่น เสาไฟฟ้า กระจกต้นไม้ ทางเดินเท้า เป็นต้น และจะต้องกำหนดให้กว้างพอที่สามารถจะครอบคลุมบริเวณนั้นรวมทั้งทางเข้า และสามารถสังเกตเห็นการสัญจรได้ง่ายเพื่อสะดวกในการแจงนับจำนวน (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 แสดงการกำหนดตำแหน่ง ขอบเขต และการแผ่ตัวของพนักงาน

คำนวณการนับมาตรฐาน (Standardized measurement) สำหรับแต่ละหน่วย VDT โดยสมการต่อไปนี้

จำนวนชาย x [ช่วงเวลา VDT มาตรฐาน (เป็น ๔ ชั่วโมง)
[ช่วงเวลาที่วัด (เป็น หนึ่งชั่วโมง) ของสถานที่นั้น

ในการนับแต่ละครั้งจะติดต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยที่ได้ (ค่าเฉลี่ยจากผลรวมของการนับของพนักงานทั้งหมด หาด้วยจำนวนพนักงาน) จะเป็นคะแนนของหน่วยสถานที่เฉพาะในช่วงวันและเวลานั้นๆ พนักงานแฉงนับแต่ละคนจะต้องทำรายงานสรุปและข้อเสนอแนะ เพื่อประเมินว่าหน่วยสถานที่นั้นเหมาะสมที่จะคัดเลือกไปให้การแฉงนับครั้งที่ 2 ไปหรือไม่ ในรายงานสรุปการแฉงนับ (ดูภาคผนวก 3-1) จะมีข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนความหนาแน่น ความสะดวกในการสัญจรไป-มา แสงสว่าง ความร่วมมือจากเจ้าของสถานที่ มาตรการด้านความปลอดภัย สถานที่บางแห่งจะถูกคัดออกในขั้นตอนนี้เนื่องจาก 1) มีสัดส่วนกลุ่มเป้าหมายที่เป็นชายรักชาย น้อยมาก 2) มีจำนวนความหนาแน่นของการสัญจรน้อยมาก 3) มีความปลอดภัยน้อย เช่น มีตึก มีมีจาชีพอยู่บริเวณนั้น และ 4) การเดินทางเข้า-ออก สถานที่นั้นๆ ไม่สะดวก

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบคุณสมบัติตามเกณฑ์คัดเลือกและสอบถามความสมัครใจเข้าร่วมโครงการ (การแฉงนับครั้งที่ 2)

ในขั้นตอนนี้ จะทำการสัมภาษณ์เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ที่สัญจรอยู่บริเวณสถานที่นั้นว่าเป็นกลุ่มเป้าหมายที่โครงการสนใจหรือไม่ หรือสถานที่ที่ทำการสำรวจนี้เป็นสถานที่ที่มีการรวมตัวกันของกลุ่มเป้าหมายจริงหรือไม่ ทีมงานซึ่งประกอบไปด้วย หัวหน้างานสนาม ผู้ประสานงานโครงการ พนักงานแฉงนับ 2-4 คน และเจ้าหน้าที่สารสนเทศจำนวน 1 คน (ในกรณีใช้คอมพิวเตอร์มือถือ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์) ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่นั้นๆ เป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง เมื่อกลุ่มเป้าหมายเดินทางขอบเขตหรือบริเวณที่ทำเครื่องหมายไว้ พนักงานสนามที่ผ่านการอบรมจะแนะนำตัว พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดการศึกษาต่างๆ และขอความร่วมมือทำการสัมภาษณ์ เพื่อคัดกรองเข้าร่วมโครงการฯ ในการดำเนินงานเฝ้าระวังนี้ ได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดฝ่ามือมาใช้ในการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายและคัดกรองคุณสมบัติ (ชายไทย อายุ 15 ปีขึ้นไป พักอาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร เคยมีเพศสัมพันธ์กับผู้ชายในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา และสมัครใจเข้าร่วมในการประเมินฯ) การคัดกรองแต่ละคนใช้เวลาประมาณ 15 นาที ในแต่ละหน่วยสถานที่จะถูกแฉงนับประมาณ 2 ครั้งๆ ละ 2 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาที่ต่างกัน

คำนวณผลได้ของการเข้าร่วมการศึกษา (Participation yield) ของแต่ละสถานที่ตามสมการดังนี้

เศษส่วนการคัดกรอง x เศษส่วนผู้ที่สามารถเข้าร่วมการศึกษา x การนับมาตรฐานเฉลี่ย

* เศษส่วนการคัดกรอง คือ ร้อยละของผู้ที่รอกแบบฟอร์มการคัดกรองสมบูรณ์จากกลุ่มผู้ที่เข้าพบทั้งหมด

* เศษส่วนผู้ที่สามารถเข้าร่วมการศึกษา คือ ร้อยละของผู้ที่สามารถเข้าร่วมการศึกษาจากผู้ที่ถูกคัดกรองทั้งหมด

* การนับมาตรฐานเฉลี่ย คือ ค่าเฉลี่ยของการคำนวณการนับมาตรฐาน ตามสูตรการคำนวณในขั้นตอนที่ 2

ตัดสินว่า ควรใช้ VDT หน่วยงานใดเพื่อการศึกษา โดยพิจารณาจากผลได้ของการเข้าร่วมการศึกษา (Participation yield) ที่ประมาณการไว้ของแต่ละหน่วย (ดูสมการข้างต้น), การชั่งน้ำหนักระหว่างหน่วย VDT ของกลุ่มย่อยต่างๆ และองค์ประกอบอื่นๆที่เห็นว้าสำคัญ

พนักงานแฉงนั้บแต่ละคนจะต้องทำแบบสรุปละขอเสนอแนะ เพื่อประเมินว่าหน่วยสถานทีนั้นเหมาะสมทีจะคัดเลือกให้สูการศึกษต่อไปหรือไม่ ในแบบประเมินจะมีข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มประชากร ความสะดวกในการสัญจรไป-มา แสงสว่าง ความปลอดภัย ความร่วมมือจากเจ้าของสถานที และปัญหาทีเกิดขึ้นระหว่างทำแฉงนั้บในครั้งนั้นเช่นเดียวกับการแฉงนั้บครั้งที 1 การคัดเลือกสถานทีให้สูกระบวนการต่อไปจะพิจารณาจากข้อมูลจำนวนผู้อยู่ในอายุทีต้องการและเต็มใจเข้าร่วมโครงการ ประกอบกับข้อมูลทีได้จากการสังเกต

เมื่อเสร็จสิ้นการแฉงนั้บครั้งที 2 ผูควบคุมภาคสนามจะต้องทำแบบสรุปละการแฉงนั้บ ตามรายงานสรุปละการแฉงนั้บ (ดูภาคผนวก 3-1) เช่นเดียวกับการแฉงนั้บครั้งที 1

ขั้นตอนที 4 การคัดเลือกสถานทีและรับอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการ

จากการสำรวจและแฉงนั้บทีข้อมูลความหนาแน่นของการสัญจรในสถานทีทีคัดกรองข้อมูลจากการคัดกรองคุณสมบัติผูทีอยู่ในอายุและสมัครใจเข้าร่วมโครงการฯ รวมถึงข้อมูลการประเมินจากใบรายงานสรุปละของพนักงานสนาม นำมาพิจารณารวมกันจะได้อหน่วยสถานทีทีสุดสุคทีอายุทีเป็นตัวแทนของหน่วยสถานทีทีทั้งหมดในการคัดกรองกลุ่มเป้าหมายเพื่อเลือกรับเข้าโครงการ ซึ่งได้ประเมินแล้แล้วว้าสถานทีทีเหล่านี้เหมาะสม มีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอทีจะทำการศึกษา และสามารถเป็นตัวแทนของประชากรกลุ่มใหญ่ได้ จากนั้นจึงทำการประเมินและเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวกที่ 4 การปฏิบัติงานตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี โดยชุดทดสอบที่โผล่ไวชนิด Oraquick® HIV-1/2 Rapid HIV-1/2

1.1 ขอบ่งชี้หรือวัตถุประสงค์

ชุดตรวจสอบออรากวิคเอชไอวี 1/2 เป็นน้ำยาตรวจกรองแบบรวดเร็วสำหรับการตรวจวิเคราะห์เชิงคุณภาพหาแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 ในสารน้ำในช่องปาก หรือเลือด หรือซีรัม หรือพลาสมาของมนุษย์

1.2 หลักการทดสอบ

ออรากวิคเอชไอวี 1/2 (OraQuick® HIV-1/2) เป็นการตรวจวิธีอิมมูโนโครมาโตกราฟีเชิงคุณภาพสำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 ผู้ถูกตรวจสอบนำชุดตรวจสอบที่เป็นแผ่นซับสารน้ำในช่องปากใส่เข้าไปในปากตรงระหว่างแก้มและเหงือกด้านนอก ภูมิภาคบริเวณเหงือกทั้งด้านบนและด้านล่างหนึ่งรอบจนแผ่นซับชุ่มชื้น จากนั้นจึงชุดตรวจสอบที่เป็นแผ่นซับสารน้ำในช่องปากลงในหลอดที่บรรจุน้ำยา developer solution การตรวจสอบเริ่มต้นจากสารน้ำจากช่องปากซึมในแผ่นซับสารน้ำในช่องปาก พร้อมกับน้ำยา และเคลื่อนตัวไปตามแถบทดสอบโครมาโตกราฟี และละลายผสมกับสารสีแดงซึ่งเป็นโปรตีนเอที่จับกับคอลลอยดอลโกลด์ (protein A bound to colloidal gold) ในกรณีมีการติดเชื้อ HIV- 1 หรือ 2 แอนติบอดีชนิดอิมมูโนโกลบูลิน G (IgG antibodies) ต่อเชื้อ HIV ในสิ่งส่งตรวจจะจับกับแอนติเจนสังเคราะห์ของเอชไอวี 1 และ 2 ในน้ำยาทำให้เกิดแถบสีบริเวณแถบทดสอบ ('T' test area) ถ้าไม่มีแอนติบอดีต่อ HIV- 1 หรือ 2 ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ จะไม่เกิดแถบสีบริเวณแถบทดสอบ ('T' test area) ต่อจากนั้นตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่ละลายผสมกับสารสีแดงจะเคลื่อนตัวต่อไปตามแถบควบคุม('C' control area) โครมาโตกราฟี แอนติบอดีชนิดอื่นซึ่งพบได้เป็นปกติในสารน้ำในช่องปากจะทำให้เกิดแถบสีบริเวณแถบควบคุม เป็นการแสดงว่าการทดสอบสามารถเชื่อถือผลได้ (assay validity) และในสิ่งส่งตรวจมีสารน้ำจากช่องปากอยู่จริง รวมทั้งสิ่งส่งตรวจเคลื่อนตัวไปตามแถบโครมาโตกราฟีอย่างสมบูรณ์ สิ่งส่งตรวจที่สามารถตรวจสอบได้นอกจากสารน้ำจากช่องปากคือเลือด พลาสมา หรือ ซีรัมโดยใช้ loop พลาสติก เป็นตัวเก็บตัวอย่างและจุ่มในหลอดที่บรรจุน้ำยา developer solution ก่อนทำการทดสอบต่อไป

1.3 คำเตือนและข้อควรระวัง

- 1.3.1 มีมาตรการในการป้องกันการเปิดเผยความลับของผลการตรวจของอาสาสมัคร เช่น จุดสำหรับการอ่านผลการตรวจต้องป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง
- 1.3.2 รับประทานอาหาร ดื่มน้ำ แต่งหน้า หรือสูบบุหรี่บริเวณจุดรวบรวมตัวอย่างโดยยึดหลัก Universal precaution

- 1.3.3 สวมเสื้อคลุมและถุงมือสำหรับทำงานกับน้ำยาหรือสิ่งส่งตรวจในห้องปฏิบัติการและไม่สวมเสื้อคลุมและถุงมือออกนอกห้องปฏิบัติการล้างมือทุกครั้งหลังสัมผัสกับน้ำยาและสิ่งส่งตรวจ
- 1.3.4 ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานด้วย 70% Alcohol
- 1.3.5 ฆ่าเชื้อ และทิ้งสิ่งส่งตรวจทั้งหมด รวมทั้งน้ำยาที่ทำการตรวจสอบแล้ว และวัสดุที่ปนเปื้อนตามข้อบังคับของขยะปนเปื้อนและอันตราย
- 1.3.6 ห้ามใช้ชุดตรวจหลังวันหมดอายุ

1.4 การเก็บชุดตรวจสอบ

- 1.4.1 เก็บชุดตรวจสอบออราควิกเอชไอวี 1/2 (OraQuick® HIV-1/2) ที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียส
- 1.4.2 ไม่ควรเปิดชุดตรวจสอบจนกว่าจะทำการตรวจสอบ
- 1.4.3 ถ้าเก็บชุดตรวจสอบออราควิกเอชไอวี 1/2 (OraQuick® HIV-1/2) ไว้ในตู้เย็นต้องนำชุดตรวจสอบมาไว้ที่อุณหภูมิห้อง อย่างน้อย 30 นาที ก่อนจะเปิดชุดตรวจสอบและทำการตรวจสอบ
- 1.4.4 เมื่อเริ่มต้นเก็บสิ่งส่งตรวจแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบต่อไปทันทีจนแล้วเสร็จ ไม่สามารถเก็บไว้เพื่อตรวจสอบในภายหลังได้

1.5 การควบคุมคุณภาพ

1.5.1 เจาหน้าที่ภาคสนาม

- 1.5.1.1 เจาหน้าที่ภาคสนามต้องได้รับการฝึกอบรมในการอธิบายขั้นตอนการเก็บตัวอย่างสารน้ำในช่องปากก่อนออกหน่วยปฏิบัติการ
- 1.5.1.2 เจาหน้าที่ภาคสนามต้องอธิบายวิธีการเก็บตัวอย่างในภาควิชาการที่เข้าร่วมโครงการทุกคนอย่างละเอียดก่อนการเก็บตัวอย่าง
- 1.5.1.3 เจาหน้าที่ภาคสนามต้องตรวจสอบหมายเลขประจำอาสาสมัครที่ติดกับชุดทดสอบต้องตรงกับหมายเลขที่บัตรประจำตัวของอาสาสมัครก่อนนำอาสาสมัครเก็บตัวอย่างสารน้ำในช่องปาก

1.5.2 ชุดตรวจออราควิกเอชไอวี 1/2 (OraQuick® HIV-1/2)

- 1.5.2.1 โดยแถบควบคุม (Internal control) แถบสีบริเวณแถบควบคุม ('C' control area) ต้องปรากฏทุกครั้งไม่ว่าผลการตรวจสอบจะเป็นรีแอคทีฟหรือนอนรีแอคทีฟ (reactive or non-reactive) เพราะเป็นการแสดงว่าการทดสอบสามารถเชื่อถือผลได้ (valid) และ

ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจมีสารน้ำจากช่องปากอยู่จริง รวมทั้งสิ่งส่งตรวจเคลื่อนตัวไปตามแถบโครมาโตกราฟฟอย่างสมบูรณ์ ถ้าในกรณีที่แถบสีบริเวณแถบควบคุม ('C' control area) ไม่ปรากฏแสดงว่าการทดสอบไม่สามารถเชื่อถือผลได้ (invalid) ควรทำการตรวจสอบซ้ำอีกครั้ง

1.5.2.2 โดยสารควบคุมในชุดน้ำยาตรวจสอบ (External or Kit control) ตัวควบคุมในชุดน้ำยาตรวจสอบควรทำสัปดาห์ละครั้งโดยผู้ทำการตรวจสอบ หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนชุดน้ำยา รวมถึงมีการเปลี่ยนผู้ทำการทดสอบด้วย เพื่อเป็นการยืนยันว่าการปฏิบัติการทดสอบ เป็นไปอย่างเหมาะสม

1.5.2.3 โดยตัวอย่างควบคุมคุณภาพที่ไม่บอกผล (Proficiency control) ตัวควบคุมนี้จะทำ 4-6 เดือนครั้ง โดยผู้ทำการทดสอบ

1.6 สิ่งส่งตรวจ

1.6.1 สารน้ำในช่องปาก (Oral Fluid)

1.7 เครื่องมือและอุปกรณ์

1.7.1 แบบรายงานผลการตรวจรายบุคคล

1.7.2 แบบฟอร์มรับตัวอย่างตรวจ

1.7.3 ซองกระดาษขนาด A4

1.7.4 สติกเกอร์รหัสประจำตัวอาสาสมัคร

1.7.5 กล้องถ่ายภาพ

1.7.6 ไฟฉาย

1.7.7 นาฬิกาจับเวลา

1.7.8 ถุงมือ

1.7.9 70 % Alcohol

1.7.10 โต๊ะผิวเรียบขนาดอย่างน้อย 50 x 50 เซนติเมตรสำหรับตั้งชุดทดสอบเพื่ออ่านผล

1.7.11 ถุงขยะสำหรับใส่ขยะติดเชื้อ และ ขยะไม่ติดเชื้อ

1.7.12 เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ไปตลับ พร้อม Barcode Scanner

1.8 ส่วนประกอบในชุดทดสอบ

1.8.1 Oraquick test device

- 1.8.2 Developer solution vial
- 1.8.3 Specimen collection loop
- 1.8.4 Reusable test stand

1.9 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1.9.1 สำหรับเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนาม

- 1.9.1.1 เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์จะได้รับ Oraquick test device ที่ยังบรรจุอยู่ในห่อพลาสติก และ Developer solution vial พร้อมด้วยสติ๊กเกอร์รหัสประจำตัวของอาสาสมัคร
- 1.9.1.2 เมื่ออาสาสมัครยินยอมที่จะเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี ให้อธิบายขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดังนี้
 - 1.9.1.2.1 อธิบายวิธีการจับ Oraquick test device ให้บริเวณตามจับห้ามแตะบริเวณแผ่นซับ (Flat pad) เด็ดขาด
 - 1.9.1.2.2 โยงนิ้วด้านแผ่นซับเข้าในช่องปากเพื่อซับสารน้ำในช่องปากใส่เข้าไปโดยใส่แผ่นซับตรงระหว่างแก้มและเหงือกด้านนอก ภูมิภาคบริเวณเหงือกทั้งด้านบนและด้านล่างสองรอบจนแผ่นซับชุ่มชื้น
 - 1.9.1.2.3 นำส่ง Oraquick test device ให้แก่เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนาม
- 1.9.1.3 เมื่ออาสาสมัครเข้าใจในขั้นตอนการเก็บแล้วให้เจ้าหน้าที่ฝึกของ Oraquick test device พร้อมตรวจสอบว่ามีสารคัดความชื้นในช่องบรรจุชุดตรวจหรือไม่ และตรวจสอบว่ามีน้ำยาอยู่ในขวด Developer solution vial หรือไม่ หากไม่มีอย่างใดอย่างหนึ่งห้ามใช้ชุดตรวจสอบชุดนั้น
- 1.9.1.4 เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนามทำการติดสติ๊กเกอร์รหัสประจำตัวของอาสาสมัครลงบนตามจับ Oraquick test device ด้านตรงข้ามกับช่องอ่านผล ระวังห้ามจับโดยบริเวณแผ่นซับ และ ไม่ควรปิดรูขนาดเล็ก 2 รู ด้านหลังชุดตรวจสอบเพราะจะมีผลต่อการซึมของของเหลว
- 1.9.1.5 เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนามส่ง Oraquick test device ให้กับอาสาสมัครเพื่อเก็บตัวอย่างสารน้ำในช่องปากตามคำแนะนำ
- 1.9.1.6 เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนามติดสติ๊กเกอร์ บน Developer solution vial และแบบรายงานผลการตรวจรายบุคคล

- 1.9.1.7 เมื่ออาสาสมัครเก็บตัวอย่างสารน้ำในช่องปากเสร็จแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามบันทึกเวลาลงในแบบรายงานผลการตรวจรายบุคคลเสร็จแล้วเปิดฝาขวด Developer solution อย่างระวังอย่าให้สารละลายหก
- 1.9.1.8 ให้อาสาสมัคร ใส่ Oraquick test device ด้านที่เป็นแผ่นซับลงไปในช่วง Developer solution จนถึงเกินขวด
- 1.9.1.9 เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนามนำสิ่งขวด Developer solution พร้อม Oraquick test device พร้อมด้วย สติกเกอร์ที่เหลือไปยังจุดรวบรวมตัวอย่าง ระวังอย่าให้ Oraquick test device หลุดออกจากขวด

1.9.2 สำหรับเจ้าหน้าที่ ณ จุดรวบรวมตัวอย่าง

- 1.9.2.1 เมื่อเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ภาคสนามนำสิ่งขวด Developer solution พร้อม Oraquick test device ให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามตรวจสอบว่าสติกเกอร์ห้ประจำตัวอาสาสมัครที่ติดอยู่ที่ Oraquick test device ขวด Developer solution และ ใบรายงานผลรายบุคคลต้องตรงกันทั้งสามแห่ง
- 1.9.2.2 ตั้ง ขวด Developer solution ลงบน Reusable test stand โดยให้ด้านที่จะอ่านผลออกด้านหน้า
- 1.9.2.3 ติดสติกเกอร์ห้อาสาสมัครลงในแบบฟอร์มรับตัวอย่างตรวจ พร้อมลงเวลาเก็บตัวอย่าง และเวลาสำหรับภาอ่านผลด้วยนับเวลาจากที่เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ลงไว้ในใบรายงานผลรายบุคคล ไปอีก 20 นาที
- 1.9.2.4 เมื่อครบเวลาในการอ่านผลให้อ่านผลการทดสอบและบันทึกลงในใบรายงานผลรายบุคคล ควรอ่านผลทันทีภายในเวลา 20 - 40 นาทีหลังจากการเก็บตัวอย่าง หากบริเวณที่อ่านผลมีแสงไฟน้อยควรใช้ไฟฉายส่องช่วยในการอ่านผล โดยส่องในมุมตั้งฉากกับชุดตรวจเพื่อป้องกันการสะท้อนของแสงจะทำให้อ่านผลไม่ชัดเจน
- 1.9.2.5 ในกรณีที่พื้นหลังของการทดสอบมีสีแดงจนรบกวนการอ่านผลภายใน 20 นาทีให้รอจนพื้นหลังเป็นสีขาวจึงอ่านผลการทดสอบแต่ไม่ควรเกิน 40 นาที
- 1.9.2.6 บันทึกผลการทดสอบลงในเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยการสแกนบาร์โค้ด
- 1.9.2.7 ถ่ายรูปชุดตรวจโดยให้เห็นทั้งส่วนรหัสและผลการทดสอบ
- 1.9.2.8 เก็บใบรายงานผลรายบุคคลไว้ในซองกระดาษเพื่อป้องกันการเปิดเผยความลับของอาสาสมัคร

1.9.2.9 กรณีที่ไม่สามารถอ่านผลตัวอย่างใด ให้รีบติดต่อเจ้าหน้าที่ภาคสนามทันทีเพื่อประสานงานในการเก็บตัวอย่างใหม่

1.9.2.10 เมื่ออ่านผลและลงผลเรียบร้อยแล้ว ให้แกะสติ๊กเกอร์ที่ติดด้านหลังตามจับของ Oraquick test device ออก แล้วนำ Oraquick test device ที่ลงในถังขยะที่ทิ้งขยะติดเชื้อ

1.10 การอ่านผลและบันทึกผล

1.10.1 ผลบวก (Reactive) ผลการทดสอบเป็นบวกจะปรากฏสองเส้นบนชุดทดสอบบริเวณแถบทดสอบ ('T' test area) และบริเวณแถบควบคุม ('C' control area) แสดงว่าปรากฏแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี 1 หรือเอชไอวี 2 โดยแถบทดสอบและแถบควบคุมอาจมีความเข้มจางไม่เท่ากันในแต่ละตัวอย่างที่ตรวจสอบ



- 1.10.2 ผลลบ (Non-reactive) ผลการทดสอบเป็นลบจะปรากฏเส้นเดียวบนชุดทดสอบบริเวณแถบควบคุม ('C' control area) แสดงว่าไม่ปรากฏแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี1 หรือ เอชไอวี2



- 1.10.3 การทดสอบไม่สามารถเชื่อถือผลได้ (Invalid) ในกรณีที่แถบสีบริเวณแถบควบคุม ('C' control area) ไม่ปรากฏ หรือ ปรากฏ แต่ไม่ตรงกับแถบควบคุม แสดงว่าการทดสอบไม่สามารถเชื่อถือผลได้ (invalid) ควรทำการตรวจสอบซ้ำอีกครั้ง ถ้าผลการทดสอบในสารน้ำจากช่องปากยังคงไม่สามารถเชื่อถือผลได้ ควรตรวจสอบซ้ำในเลือด



1.11 ข้อจำกัดการทดสอบ

- 1.11.1 เนื่องจากชุดทดสอบนี้ยังไม่ผ่านการรับรองของสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย จึงไม่สามารถนำไปใช้ในทางคลินิกได้ โดยเฉพาะในงานวิจัยเท่านั้น
- 1.11.2 ชุดทดสอบนี้เป็นเพียงชุดคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวีเบื้องต้น (HIV Screening test) ซึ่งอาจจะตรวจไม่พบแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวีของผู้ติดเชื้อระยะแรก ๆ ซึ่งมีปริมาณของแอนติบอดีไม่มากพอ ดังนั้นหากผลการตรวจเป็นไม่มีปฏิกิริยา (Non-Reactive) ก็ไม่ได้หมายความว่าผู้ป่วยไม่เคยสัมผัสหรือไม่ติดเชื้อเอชไอวี
- 1.11.3 การทดสอบนี้ไม่เหมาะสำหรับสารน้ำจากอวัยวะอื่น ๆ ที่ไม่ได้อะบุนำรวมไปถึงสารน้ำจากช่องปากที่เก็บด้วยวิธีอื่น หรือชุดตรวจสอบอื่น หรือตัวอย่างการทดสอบที่นำมารวมกัน (pooled specimens)
- 1.11.4 ความเข้มหรือจางของแถบสี ไม่เป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณแอนติบอดีในร่างกาย

- 1.11.5 หากผลการทดสอบเป็นมีปฏิกิริยา (Reactive) จะควรทำการทดสอบยืนยันด้วยการใช้ตัวอย่างเลือดตามแนวทางการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี ระดับชาติของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขปี 2553 สำหรับการวินิจฉัยการติดเชื้อรายบุคคล

1.12 เอกสารอ้างอิง

- 1.12.1 คู่มือการใช้งานของชุดตรวจสอบ OraQuick® HIV-1/2, OraSure Technologies, Inc., USA
- 1.12.2 ศูนย์พัฒนาระบบบริการยาด้านไวรัสสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทย: แนวทางการตรวจวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ระดับชาติปี พ.ศ. 2553

ภาคผนวกที่ 5 การเก็บสิ่งส่งตรวจชนิดเลือด เพื่อการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีโดยวิธีซีโรโลยี

1.1 ขอบข่ายหรือวัตถุประสงค์

ในโครงการการเฝ้าระวังความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีและพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ในกลุ่มพนักงานบริการชายและกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย จะมีการเก็บข้อมูลเชิงพฤติกรรมและข้อมูลด้านการติดเชื้อเอชไอวี และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และมีการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี โดยวิธีซีโรโลยี ซึ่งไปตัวอย่างเลือด

1.2 หลักการ

เนื่องจากวิธีการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีในโครงการนี้จะไปการตรวจทางห้องปฏิบัติการและผลการตรวจที่ได้จะใช้ในการคำนวณความชุกของการติดเชื้อและบอกผลการตรวจหาการติดเชื้อไปยังอาสาสมัครด้วย ดังนั้นการเก็บตัวอย่างเลือดในโครงการนี้ต้องเป็นเรื่องราวการติดฉลากเพื่อป้องกันข้อมูลของอาสาสมัครและขนส่งในวิธีการที่ต้องเพื่อไปผลการตรวจที่มีคุณภาพ

1.3 คำเตือนและข้อควรระวัง

- 1.3.1 ห้ามทานอาหาร ดื่มน้ำ แต่งหน้า หรือสูบบุหรี่บริเวณจุดรวมรวมตัวอย่าง และห้องปฏิบัติการ
- 1.3.2 สวมถุงมือทุกครั้งที่จะทำการเก็บและขนส่งตัวอย่าง
- 1.3.3 Ice Pack ควรแช่ไว้ในช่องแช่แข็งก่อนใช้งานอย่างน้อย 1 คืน
- 1.3.4 ทำความสะอาดบริเวณที่มีตัวอย่างหกหรือเลอะด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสมเช่น 0.5% ไฮโปคลอไรต์
- 1.3.5 ในขั้นตอนการแยกตัวอย่างให้ระวังการปนเปื้อน และการติดฉลากตัวอย่างผิด
- 1.3.6 ตัวอย่างเลือดควรเก็บอยู่ในอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสตลอดเวลาจนกว่าจะส่งถึงห้องปฏิบัติการ

1.4 การเก็บวัสดุอุปกรณ์ และตัวอย่าง

- 1.4.1 อุปกรณ์เจาะเลือด (ไซริงค์และเข็มเจาะเลือด)
- 1.4.2 หลอดเจาะเลือด
- 1.4.3 สำลี
- 1.4.4 ถุงมือโฟม
- 1.4.5 Ice pack

1.5 การควบคุมคุณภาพ

- 1.5.1 เจาหนาทึ่ห้องปฏิบัติการต้องได้รับกาฝึกอบรมในเก็บตัวอย่างเลือดจากเจาะเลือดที่ห้องแขน และการขนส่งตัวอย่างจากสถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการถึงห้องปฏิบัติการ
- 1.5.2 เจาหนาทึ่ต้องตรวจสอบหมายเลขประจำอาสาสมัครที่กอนติดสติ๊กเกอร์ลงในหลอดเจาะเลือด
- 1.5.3 การขนส่งตัวอย่างของรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับ 2 – 8 องศาเซลเซียสตลอดการขนส่ง

1.6 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1.6.1 สำหรับเจาหนาทึ่ภาคสนาม

- 1.6.1.1 ตรวจสอบวัสดุและอุปกรณ์สำหรับภาคสนาม ตามหัวข้อ 1.4 ใ้เพียงพอ
- 1.6.1.2 เมื่ออาสาสมัครยินยอมที่ใ้เก็บตัวอย่าง เจาหนาทึ่ภาคสนามทำการตรวจสอบบัตรประจำอาสาสมัคร
- 1.6.1.3 ติดสติ๊กเกอร์ที่ตรงกับบัตรประจำตัวอาสาสมัคร บนหลอดเลือดสำหรับเจาะเลือด
- 1.6.1.4 เมื่ออาสาสมัครพร้อมใ้เจาะเลือดใ้ทำการเจาะเลือดโดยใ้เทคนิคปลอดเชื้ออย่างถูกต้อง
- 1.6.1.5 เจาหนาทึ่ภาคสนามบันทึกในใบรายการแ้วอาสาสมัครใ้ทำการเจาะเลือดแ้ว
- 1.6.1.6 เจาหนาทึ่ภาคสนามติดสติ๊กเกอร์ในใบนั้ส่งตัวอย่างและบันทึกรายละเอียด
- 1.6.1.7 เก็บหลอดเลือดใ้ในกล่องโฟมที่บรรจุ Ice Pack และปิดฝากล่องโฟม
- 1.6.1.8 นั้ส่งกล่องโฟมที่บรรจุหลอดเลือด พร้อมด้วย ใบนั้ส่งตัวอย่างเลือดไปที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลที่กำหนด

1.6.2 สำหรับเจาหนาทึ่ห้องปฏิบัติการที่ภาคสนาม

- 1) เจาหนาทึ่เจาะเลือดปริมาณ 8-10
 - ใ้หลอด clot blood 1 หลอด จำนวน 5 cc
 - และใ้หลอด EDTA จำนวน 1 หลอด 3-5 cc.
- 2) นั้ส่งตัวอย่างไปที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมใบนั้ส่ง
 - แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)
 - แบบฟอร์มนั้ส่งเลือดตรวจหา VL (FM6_IBBSMSM 2018)

ห้องปฏิบัติการ

- 3) เฝ้าหน้าห้องปฏิบัติการเมื่อได้รับตัวอย่างเลือด ให้ตรวจสอบจำนวนตัวอย่างเลือดพร้อม กับตรวจสอบจำนวนตัวอย่างและหมายเลขใบตรงกันทั้งในหลอดเลือดและใบนําส่ง ตัวอย่าง **แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018) และ แบบฟอร์มนําส่งเลือดตรวจหา VL (FM6_IBBSMSM 2018)**
- 4) นำเลือดจาก EDTA tube แยกพลาสติกมา ภายใน 24 ชั่วโมง จำนวน 1-1.5 cc. และ เก็บไว้ที่อุณหภูมิที่ 4 องศา **ภาคตรวจพบเชื้อเอชไอวี** ตรวจหา viral load ที่ ห้องปฏิบัติการพื้นที่
- 5) Clot blood ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อเอชไอวี ซีพีลิสและตับอักเสบ เมื่อทำการตรวจหา การติดเชื้อเอชไอวีเสร็จแล้ว ให้ส่งผลการตรวจในใบ **แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและ ตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018) และภาคตรวจพบเชื้อเอชไอวี** ให้แยกซีรัม ใส่ micro tube 2 cc. เก็บไว้ที่อุณหภูมิ -20 องศา เพื่อนําส่งตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ **พร้อมใบนําส่ง แบบฟอร์มบันทึกนําส่งเลือดตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ (FM9_IBBS MSM 2018)** ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- 6) ส่งฉบับจริง **แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)** ที่ ลงผลการตรวจเรียบร้อยแล้วให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อทำการบันทึกผลการ ตรวจลงในฐานข้อมูล พร้อมทั้งทำสำเนา **แบบฟอร์มบันทึกเจาะเลือดและตรวจเลือด (FM5_IBBS MSM 2018)** ที่ลงผลการตรวจเรียบร้อยแล้ว เก็บไว้ที่ห้องปฏิบัติการ

1.7 ข้อจำกัดการปฏิบัติงาน

- 1.7.1 ควรเตรียมน้ำล้างมือชนิดที่ไม่ต้องล้างน้ำชนิดไม่ต้องล้างน้ำ เพื่อใช้ในภาคสนาม

1.8 เอกสารอ้างอิง

- 1.8.1 Specimen Collection Manual, Thailand MOPH U.S. CDC Collaboration

ภาคผนวก 6 แนวทางการให้บริการปรึกษา ดูแลและรักษาผู้ติดเชื้อ

ตรวจ Rapid	ผลบวก	ผลลบ
HIV (3 test)	<ul style="list-style-type: none"> • ใ้คำปรึกษาเรื่องความหมายของผลบวก • แจงเรื่องสถานที่ให้บริการรักษา สิทธิการรักษา และการประสานงานกับ NGO เพื่อช่วยเหลือเรื่องการเงิน ต่อเพื่อรับการรักษา • แจงเรื่องการตรวจ CD4, VL และนัดหมายเรื่องการรับผลด้วยตนเอง หรือการเงินผลให้หน่วยบริการที่รักษา • ถามความสมัครใจ เพื่อส่งต่อไปที่เจ้าหน้าที่ NGO ช่วยเรื่องสิทธิ หรือ ไม่ต้องการให้ผ่านทาง NGO 	<ul style="list-style-type: none"> • ชักประวัติเรื่องพฤติกรรมเสี่ยงภายใน 3 เดือนที่ผ่านมา • ตรวจเลือดซ้ำที่ 1, 3 เดือน (ถ้ามีพฤติกรรมเสี่ยง)
HBsAg และ Anti HCV	<ul style="list-style-type: none"> • แจงเรื่องผลและแนะนำใ้สู่อุ้การรักษาติดตาม (ทำไมต้องรักษา ทำไมไม่รักษา ใ้ป้องกันติดตาม ต่อเนื่องเพื่อดูเรื่องมะเร็งตับ หรือตับแข็ง ช้แจงว่าทางโรงพยาบาลจะพิจารณาตามมาตรฐานการรักษา) 	<ul style="list-style-type: none"> • ชักประวัติเรื่องพฤติกรรมเสี่ยงภายใน 6 เดือนที่ผ่านมาและระยะฟักตัวของเชื้อ • ตรวจเลือดซ้ำที่ 6 เดือน (ถ้ามีพฤติกรรมเสี่ยง)

	<ul style="list-style-type: none"> ● ถามความสมัครใจที่จะรับใบผลตรวจด้วยตนเองในวันนี้ ● แนะนำคู่มือไปตรวจ ● แจก QR Code และแนะนำให้ดูข้อมูลความรู้การปฏิบัติตัว โดยสแกนจาก QR code 	
<p>Syphilis (VDRL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● แจ้งความหมายของ VDRL reactive ● ถามความสมัครใจ ที่จะรับใบผลตรวจด้วยตนเองในวันนี้ ● ชักประวัติว่าเคยเป็นและเคยรักษามาก่อนแล้วหรือไม่ ● แจ้งสถานที่ตรวจซ้ำเพื่อยืนยันการวินิจฉัย พร้อมกับแจ้งเรื่องการรักษาหายขาด 	<ul style="list-style-type: none"> ● ชักประวัติเรื่องพฤติกรรมเสี่ยงภายใน 3 เดือน และระยะพักตัวของเชื้อ ● แนะนำตรวจเลือดซ้ำภายใน 3 เดือน (ถ้ามีพฤติกรรมเสี่ยง)