



เอกสารกำหนดเกณฑ์คุณภาพข้อมูลสุขภาพ โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร

๑.วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรฐานและเกณฑ์ควบคุมคุณภาพข้อมูลสารสนเทศสุขภาพของโรงพยาบาล ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข

๒.ขอบเขต

ครอบคลุมข้อมูลที่จัดเก็บและประมวลผลในระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) และฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๓.เกณฑ์คุณภาพข้อมูลสำคัญ

รายการข้อมูลสำคัญ	เกณฑ์คุณภาพข้อมูล	วิธีการตรวจสอบ/ควบคุม
๑.เลขประจำตัวประชาชน (CID)	- รูปแบบถูกต้องตามมาตรฐาน ๑๓ หลัก - ผ่านการคำนวณ Check Digit ตามหลักเกณฑ์ - ไม่เป็นค่าว่าง - ไม่ซ้ำซ้อนในระบบฐานข้อมูลผู้ป่วย	- System Validation Check บนหน้าจอรับลงทะเบียน/เวชระเบียน - Alert Warning/Notification เมื่อพบ CID ซ้ำซ้อน - บล็อกการบันทึกหากรูปแบบไม่ถูกต้อง
๒.หมายเลขผู้ป่วย (HN)	- รูปแบบ รหัส/ปี/ลำดับ เป็นไปตามโครงสร้างที่โรงพยาบาลกำหนด - มีความซ้ำซ้อนเป็นศูนย์ - เชื่อมโยงกับ CID แบบ ๑ รายการต่อ ๑ HN	- Auto Generate เลข HN จากระบบ HIS ศูนย์กลาง - ระบบป้องกันการลงทะเบียนซ้ำ
๓.รหัสโรค (ICD-๑๐)	- ใช้รหัสมาตรฐาน ICD-๑๐ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข - รหัสมีความถูกต้องตามโครงสร้างมาตรฐาน (เช่น A๐๐.๐) - มีการลงรหัสการวินิจฉัยหลักอย่างน้อย ๑ รหัสต่อ ๑ Visit	- Dropdown Selection จากคลังรหัสมาตรฐาน - ระบบแจ้งเตือน/บล็อกการปิดเคสหรือการส่งออกข้อมูลหากยังไม่ลงรหัสวินิจฉัยหลัก
๔.รหัสหัตถการ (ICD-๙-CM)	- ใช้รหัสมาตรฐาน ICD-๙-CM / ICD-๑๐-PCS - บันทึกสอดคล้องกับหัตถการและบริการที่เกิดขึ้นจริง	- เลือกจากรายการ Master List ที่ผ่านการอนุมัติ - ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างค่าบริการและรหัสหัตถการ

๕.วันเวลาที่ให้บริการ	- รูปแบบ DD/MM/YYYY HH:MM:SS - ไม่เป็นเวลาในอนาคต - มีความต่อเนื่องตามลำดับเวลาการให้บริการ	- Auto timestamp จากระบบ Server เพื่อป้องกันการแก้ไขเวลา - System Check ไม่ยินยอมให้บันทึกวันเวลาล่วงหน้า
-----------------------	---	--

๔.การกำกับดูแลและการประเมินผล

๔.๑ ให้กลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์ และสารสนเทศทางการแพทย์ดำเนินการสุ่มตรวจสอบคุณภาพข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน

๔.๒ จัดทำรายงานผลความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการบริหารระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (IM) เป็นประจำทุกไตรมาส

๔.๓ ดำเนินการปรับปรุงระบบตรวจสอบข้อมูลบนระบบ HIS อย่างต่อเนื่องเมื่อพบรูปแบบข้อผิดพลาดใหม่

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๙

(ลงชื่อ).....


(นายอนันต์ พิระนันท์รังษี)

หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์
และสารสนเทศทางการแพทย์

(ลงชื่อ).....


(นายทอง คำศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร



รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (เมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๙)

๑. วัตถุประสงค์และขอบเขตการตรวจสอบ

เพื่อเฝ้าระวัง ประเมินความถูกต้อง ครบถ้วน และความสมบูรณ์ของข้อมูลสุขภาพในระบบสารสนเทศ โรงพยาบาล (HIS) มุ่งเน้นการยกระดับความปลอดภัยของผู้ป่วย ป้องกันความผิดพลาดในการเชื่อมโยงประวัติการรักษา ยา และผลแล็บ ช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว เพื่อการวินิจฉัยและการดูแลรักษาที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้ผู้รับบริการได้รับข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง สอดคล้องกับการส่งต่อและการเคลมสิทธิการรักษาตามมาตรฐาน

๒. วิธีการและเครื่องมือในการตรวจสอบ

๒.๑ Run SQL Audit Scripts เพื่อตรวจสอบความผิดปกติทางโครงสร้างข้อมูล เช่น CID ไม่ครบ ๑๓ หลัก, การลงรหัส ICD-๑๐ ตกหล่น, การบันทึกรหัสหัตถการ ICD-๙ และการตรวจสอบวันเวลาที่ให้บริการทั้งหมดของรายการในไตรมาส ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒.๒ สุ่มตรวจเอกสารเวชระเบียนจริง (Chart) เทียบกับการบันทึกในระบบ HIS เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องของการลงรหัสการวินิจฉัยและหัตถการทางการแพทย์

๓. สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล

รายการตรวจสอบ	จำนวนที่ตรวจ	ถูกต้อง	พบข้อผิดพลาด	อัตราความถูกต้อง	สถานะเกณฑ์
๑.เลขประจำตัวประชาชน (CID)	๒๗๕,๒๐๓	๒๗๓,๐๔๗	๒,๑๕๖	๙๙.๒๒%	ผ่าน
๒.หมายเลขผู้ป่วย (HN)	๒๗๕,๒๐๓	๒๗๕,๒๐๓	๐	๑๐๐.๐๐%	ผ่าน
๓.รหัสโรค (ICD-๑๐)	๖๑,๔๓๖	๕๙,๙๕๙	๑,๔๗๗	๙๗.๖๐%	เฝ้าระวัง
๔.รหัสหัตถการ (ICD-๙-CM)	๒๑,๑๒๕	๑๙,๖๕๙	๑,๔๖๖	๙๓.๐๖%	เฝ้าระวัง
๕.วันเวลาที่ให้บริการ	๖๙,๔๖๕	๖๙,๔๖๕	๐	๑๐๐.๐๐%	ผ่าน

๔. ปัญหาที่พบและการวิเคราะห์สาเหตุ

๔.๑ เลข CID ผิดพลาด/ไม่ครบ (๒,๑๕๖ ราย - ๙๙.๒๒%) เกิดจากกลุ่มผู้ป่วยต่างชาติไม่มีเอกสารประจำตัวพำนักแรกเกิดที่ยังไม่ได้แจ้งเกิด และผู้ป่วยฉุกเฉินที่ไม่สามารถแสดงเอกสารยืนยันตัวตนได้ขณะรับบริการ

๔.๒ รหัสโรคหลัก ICD-๑๐ (๑,๔๗๗ ราย - ๙๗.๖๐%) พบการบันทึกรหัสวินิจฉัยหลักไม่ครบถ้วนในจุดบริการเฉพาะทาง คลินิกรักษานอกเวลา หรือเคสรับยาเดิมส่งผลให้ต้องตั้งรับการเฝ้าระวังเพื่อไม่ให้กระทบการเคลมสิทธิและการส่งต่อ

๔.๓ รหัสหัตถการ ICD-๙ (๑,๔๖๖ ราย - ๙๓.๐๖%) พบการลงรหัสหัตถการไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะในกลุ่มงานผู้ป่วยนอก (OPD) และจุดทำการหัตถการเล็กซึ่งผู้ปฏิบัติงานลืมบันทึกรหัสเข้าสู่ระบบก่อนปิด Visit หรือเลือกใช้รายการค่าบริการโดยไม่ได้ผูกรหัสหัตถการมาตรฐานไว้

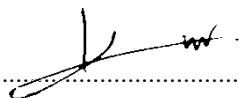
๕. ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

๑. เร่งรัดแก้ไขหมวดหัตถการ (ICD-๙) ตั้งค่าช่องที่จำเป็นต้องกรอกบนระบบ HIS บังคับเลือก/บันทึกรหัสหัตถการคู่กับรายการค่าบริการหัตถการ เพื่อป้องกันการลงรายการตกหล่น

๒. กำหนดจุดเฝ้าระวังการลงรหัส ICD-๑๐ สรุปและส่งรายงานการลงรหัสโรคและหัตถการที่ตกหล่นให้แก่ผู้รับผิดชอบรายแผนกทุกสัปดาห์เพื่อกระตุ้นการ Audit และบันทึกย้อนหลัง

๓. จัดทำแนวทางการลงรหัสและผูก Mapping ค่าบริการกับ ICD-๙/ICD-๑๐ ให้ครอบคลุมทุกจุดบริการเพื่อลดความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงาน

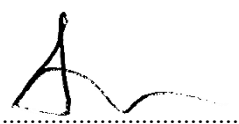
ผู้จัดทำ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวขวัญฤทัย ดาววัลย์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ตรวจสอบถูกต้อง

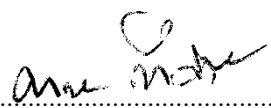
(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ พิระนันท์รังษี)

หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์

และสารสนเทศทางการแพทย์

ทราบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายทง คำศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพืชมังสาหาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มงานประกันสุขภาพยุทธศาสตร์ฯ โรงพยาบาลพิจิตรมิ่งสาหาร
ที่ อบ.๐๐๓๓.๐๐๗.๑๙/๔๑ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประจำไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตรมิ่งสาหาร

๑. เรื่องเดิม

ตามที่กลุ่มงานประกันสุขภาพฯได้ดำเนินงานตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพข้อมูลสารสนเทศสุขภาพในระบบ HIS เป็นประจำ เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน น่าเชื่อถือ ปลอดภัยต่อผู้รับบริการและรองรับการใช้งานของบุคลากรทางการแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพนั้น

๒. ข้อเท็จจริง

กลุ่มงานประกันสุขภาพฯได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประจำไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (เมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๙) จากการตรวจสอบฐานข้อมูลรวมทุกหมวด พบผลการดำเนินงานดังนี้

๒.๑ เลขบัตรประชาชน (CID) จำนวนตรวจสอบ ๒๗๕,๒๐๓ รายการ ผ่านเกณฑ์ ๙๙.๒๒%

๒.๒ หมายเลขผู้ป่วย (HN) จำนวนตรวจสอบ ๒๗๕,๒๐๓ รายการ ผ่านเกณฑ์ ๑๐๐.๐๐%

๒.๓ รหัสโรคหลัก (ICD-๑๐) จำนวนตรวจสอบ ๖๑,๔๓๖ รายการ ผ่านเกณฑ์ ๙๗.๖๐%

๒.๔ รหัสหัตถการ (ICD-๙) จำนวนตรวจสอบ ๒๑,๑๒๕ รายการ ผ่านเกณฑ์ ๙๓.๐๖%

๒.๕ วันเวลาให้บริการ จำนวนตรวจสอบ ๖๙,๔๖๕ รายการ ผ่านเกณฑ์ ๑๐๐.๐๐%

๓. ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

เพื่อให้คุณภาพข้อมูลในหมวดรหัสหัตถการ (ICD-๙) และรหัสโรค (ICD-๑๐) ปรับตัวสูงขึ้นตามเกณฑ์มาตรฐาน กลุ่มงานประกันสุขภาพฯขอเสนอแนวทางดำเนินการดังนี้

๓.๑ ตั้งค่า Validation Rules บนระบบ HIS กำหนดให้ผูก Mapping รายการค่าบริการหัตถการกับรหัส ICD-๙ อัตโนมัติ

๓.๒ จัดทำรายงาน Data Audit ตกลงวัน แจ้งหัวหน้ากลุ่มงาน/หน่วยงานหน้างานเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อติดตามแก้ไขข้อมูล

๓.๓ นำสรุปรายงานผลนี้เข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการ IM Board ในการประชุมครั้งถัดไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติแนวทางแก้ไขดังกล่าว

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ พิระนันท์รังษี)

ตำแหน่ง หัวหน้าแพทย์เชี่ยวชาญ
หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์
และสารสนเทศทางการแพทย์

บัญชีรายการชุดข้อมูลสำคัญ ปีงบประมาณ 2569

รหัสชุดข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	หมวดหมู่ข้อมูล	รายละเอียดชุดข้อมูล	ผู้ดูแลข้อมูล	ระดับความลับ	ระบบที่จัดเก็บ	รูปแบบการเก็บ
DS-001	ทะเบียนผู้ป่วย	ผู้ป่วยและเวชระเบียน	ข้อมูลส่วนตัวผู้ป่วย, HN, CID, ประวัติการแพทย์, สถานะ G6PD, ที่อยู่ และ ประวัติการรับบริการ	งานเวชระเบียน / กลุ่มงาน ประกันสุขภาพฯ	ความลับสูงสุด / ลับมาก (PDPA)	HIS	ฐานข้อมูล PostgreSQL
DS-002	ทะเบียนรับบริการ	บริการผู้ป่วยนอก	เลขที่ VN, วันเวลาที่รับ บริการ, สิทธิการรักษา (pptype), แพทย์ผู้ตรวจ, แผนกหลัก, ลำดับคิว	งานเวชระเบียน / งานการ พยาบาล	ความลับกลาง	HIS	ฐานข้อมูล PostgreSQL
DS-003	จุดซักประวัติและสัญญาณชีพ	การพยาบาลและคัดกรอง	อาการสำคัญ (CC), ความดัน โลหิต, น้ำหนัก, ส่วนสูง, อุณหภูมิ, ชีพจร, BMI, HPI	กลุ่มงานการแพทย์ / กลุ่ม งานการพยาบาล	ความลับสูง / ลับกลาง	HIS	ฐานข้อมูล PostgreSQL
DS-004	รายการสั่งยาและเวชภัณฑ์	การรักษาและจ่ายยา	รายการยาที่สั่งจ่าย (icode), จำนวน (qty), วิธีใช้ยา เฉพาะราย, ราคาต่อหน่วย, ราคารวม	กลุ่มงานเภสัชกรรมและ งานคุ้มครองผู้บริโภค	ความลับสูง / ลับกลาง	HIS	ฐานข้อมูล PostgreSQL
DS-005	ทะเบียนยาและเวชภัณฑ์	คลังยาและคลังเวชภัณฑ์	รหัสยา (icode), ชื่อยา, ชื่อ สามัญ (generic_name), ความแรง, รูปแบบยา, DID, ราคามาตรฐาน	กลุ่มงานเภสัชกรรมและ งานคุ้มครองผู้บริโภค	ความลับต่ำ / ภายใน	INVS / HIS	ฐานข้อมูล MySQL / PostgreSQL



พจนานุกรมข้อมูล

โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร

ทะเบียนผู้ป่วย

ชื่อฟิลด์	คำอธิบายภาษาไทย	ประเภทข้อมูล	รหัสมาตรฐาน	ระดับความปลอดภัย	กฎคุณภาพข้อมูล
hn	เลขทะเบียนผู้ป่วย โรงพยาบาล	Varchar(9)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Primary Key, Not Null, รูปแบบตัวเลข 9 หลัก
cid	เลขประจำตัวประชาชน	Varchar(13)	National ID	ความลับสูงสุด	Unique, Not Null, รูปแบบตัวเลข 13 หลัก
pname	คำนำหน้าชื่อ	Varchar(15)	Internal Code	ความลับต่ำ	FK เชื่อมกับตารางคำนำหน้าชื่อ
fname	ชื่อ	Varchar(100)	-	ความลับสูง	Not Null, ห้ามเป็นค่าว่าง
lname	นามสกุล	Varchar(100)	-	ความลับสูง	Not Null, ห้ามเป็นค่าว่าง
birthday	วันเดือนปีเกิด	Date	ISO 8601	ความลับกลาง	ต้องไม่เป็นวันที่ในอนาคต, รูปแบบ YYYY-MM-DD
sex	เพศ	Char(1)	Standard Code	ความลับต่ำ	จำกัดค่า: '1'=ชาย, '2'=หญิง
addrpart	บ้านเลขที่	Varchar(50)	-	ความลับกลาง	
chwpart	รหัสจังหวัด	Char(2)	TIS 1075	ความลับต่ำ	ต้องตรงกับรหัสมาตรฐานจังหวัดของประเทศไทย
amppart	รหัสอำเภอ	Char(2)	TIS 1075	ความลับต่ำ	ต้องตรงกับรหัสมาตรฐานจังหวัดของประเทศไทย
tmbpart	รหัสตำบล	Char(2)	TIS 1075	ความลับต่ำ	ต้องตรงกับรหัสมาตรฐานจังหวัดของประเทศไทย
bloodgrp	หมู่เลือด	Varchar(5)	ABO System	ความลับกลาง	จำกัดค่า: A, B, O, AB
drugallergy	ประวัติการแพ้ยา	Varchar(255)	-	ความลับสูง	หากมีข้อมูล ต้องระบุชื่อยาและอาการที่แพ้ให้ชัดเจน
g6pd	สถานะ G6PD	Char(1)	-	ความลับสูง	จำกัดค่า: 'Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น
hos_guid	รหัสอ้างอิงระบบ	Varchar(38)	GUID/UUID	ความลับต่ำ	Unique, Auto-generated, รูปแบบ 36-38 ตัวอักษร

ทะเบียนรับบริการ

ชื่อฟิลด์	คำอธิบายภาษาไทย	ประเภทข้อมูล	รหัสมาตรฐาน	ระดับความปลอดภัย	กฎคุณภาพข้อมูล
vn	เลขที่การรับบริการ	Varchar(13)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Primary Key, Not Null, ต้องไม่ซ้ำกันในแต่ละ visit
hn	เลขทะเบียนผู้ป่วย	Varchar(9)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Foreign Key → patient, Not Null
vstdate	วันที่มารับบริการ	Date	ISO 8601	ความลับต่ำ	Not Null, ห้ามเป็นวันที่ในอนาคต
vsttime	เวลาที่มารับบริการ	Time	HH:mm:ss	ความลับต่ำ	รูปแบบเวลา 24 ชม.
doctor	รหัสแพทย์ผู้ตรวจ	Varchar(10)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับต่ำ	Foreign Key → doctor
pttype	รหัสสิทธิการรักษา	Varchar(10)	รหัสสิทธิ (สปสช.)	ความลับต่ำ	ต้องมีอยู่ในตาราง pttype
main_dep	รหัสแผนกหลักที่รับ บริการ	Varchar(10)	รหัสแผนกภายใน	ความลับต่ำ	Foreign Key → kskdepartment
oqueue	ลำดับคิว	Integer	-	ความลับต่ำ	ค่าจำนวนเต็มบวก
an	เลขที่การรับผู้ป่วยใน	Varchar(9)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Nullable (มีค่าเมื่อมีการ Admit ผู้ป่วย)

จุดซักประวัติและสัญญาณชีพ

ชื่อฟิลด์	คำอธิบายภาษาไทย	ประเภทข้อมูล	รหัสมาตรฐาน	ระดับความปลอดภัย	กฎคุณภาพข้อมูล
vn	เลขที่การรับบริการ	Varchar(13)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Primary Key / Foreign Key → ovst
cc	อาการสำคัญ	Text	-	ความลับสูง	บันทึกข้อความอาการที่ผู้ป่วยแจ้ง
bps	ความดันโลหิตตัวบน	Numeric	mmHg	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข (ช่วงปกติ 90-140)
bpd	ความดันโลหิตตัวล่าง	Numeric	mmHg	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข (ช่วงปกติ 60-90)
bw	น้ำหนัก	Numeric	kg	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข > 0
height	ส่วนสูง	Integer	cm	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข > 0
temperature	อุณหภูมิร่างกาย	Numeric	Celsius	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข (ปกติ $\approx 36.5-37.5$)
pulse	ชีพจร	Numeric	ครั้ง/นาที	ความลับกลาง	ค่าตัวเลข > 0
bmi	ดัชนีมวลกาย	Numeric	kg/m ²	ความลับกลาง	คำนวณจาก $bw/height^2$
hpi	ประวัติปัจจุบัน	Text	-	ความลับสูง	บันทึกข้อมูลทางการแพทย์

รายการสั่งยาและเวชภัณฑ์

ชื่อฟิลด์	คำอธิบายภาษาไทย	ประเภทข้อมูล	รหัสมาตรฐาน	ระดับความปลอดภัย	กฎคุณภาพข้อมูล
hos_guid	รหัสอ้างอิงระบบ	Varchar(38)	GUID	ความลับต่ำ	Primary Key, Not Null, Unique
vn	เลขที่การรับบริการ	Varchar(13)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Foreign Key → ovst, Not Null
hn	เลขทะเบียนผู้ป่วย	Varchar(9)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับกลาง	Foreign Key → patient, Not Null
icode	รหัสยา/เวชภัณฑ์	Varchar(10)	รหัสภายใน/ TMT/DID	ความลับต่ำ	Foreign Key → drugitems, Not Null
qty	จำนวนที่สั่ง	Numeric	-	ความลับต่ำ	ต้องเป็นค่าบวก (> 0)
drugusage	วิธีใช้ยา (ฉบับสั่งจ่าย)	Varchar(255)	-	ความลับสูง	บันทึกวิธีใช้ยาที่แพทย์สั่งเฉพาะราย
unitprice	ราคาต่อหน่วย	Numeric	บาท (THB)	ความลับต่ำ	ค่าจำนวนเงิน ≥ 0
sum_price	ราคารวม	Numeric	บาท (THB)	ความลับต่ำ	คำนวณจาก qty * unitprice
doctor	รหัสแพทย์ผู้สั่ง	Varchar(10)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับต่ำ	Foreign Key → doctor
vstdate	วันที่รับบริการ	Date	ISO 8601	ความลับต่ำ	ต้องไม่เป็นวันที่ในอนาคต
item_type	ประเภทรายการ	Char(1)	-	ความลับต่ำ	'D'=Drug, 'S'=Supply, 'O'=Other

ทะเบียนยาและเวชภัณฑ์

ชื่อฟิลด์	คำอธิบายภาษาไทย	ประเภทข้อมูล	รหัสมาตรฐาน	ระดับความปลอดภัย	กฎคุณภาพข้อมูล
icode	รหัสยา/เวชภัณฑ์	Varchar(10)	รหัสเฉพาะภายใน	ความลับต่ำ	Primary Key, Not Null, Unique
name	ชื่อยา/เวชภัณฑ์	Varchar(255)	-	ความลับต่ำ	ห้ามเป็นค่าว่าง
generic_name	ชื่อสามัญทางยา	Varchar(255)	INN	ความลับต่ำ	แนะนำให้ระบุตามมาตรฐานสากล
strength	ความแรงของยา	Varchar(100)	-	ความลับต่ำ	เช่น 500 mg, 10 mg/ml
dosageform	รูปแบบยา	Varchar(100)	-	ความลับต่ำ	เช่น Tablet, Capsule, Injection
unitprice	ราคามาตรฐาน	Numeric	บาท (THB)	ความลับต่ำ	ค่าจำนวนเงิน ≥ 0
did	รหัสยามาตรฐาน (DID)	Varchar(20)	Thai Medicines ID	ความลับต่ำ	รหัสยามาตรฐานประเทศไทย (ถ้ามี)
antibiotic	สถานะยาปฏิชีวนะ	Char(1)	-	ความลับต่ำ	'Y' = ใช่, 'N' = ไม่ใช่
habit_forming	สถานะยาเสพติด/ออกฤทธิ์	Char(1)	-	ความลับต่ำ	'Y' = ใช่, 'N' = ไม่ใช่

ผู้จัดทำ

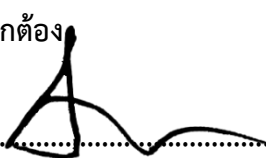
(ลงชื่อ).....



(นายรณเรศ ศรีเข้ม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ตรวจสอบ/ถูกต้อง

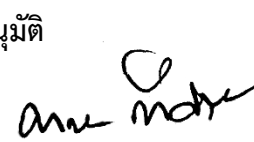
(ลงชื่อ).....



(นายอนันต์ พิระนันท์รังษี)
หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์
และสารสนเทศทางการแพทย์

ทราบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ).....



(นายทอง คำศรี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร