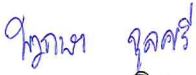

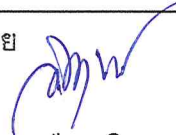




บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง: คู่มือการตั้งรหัสเครื่องจักรและ สินค้าในคลังวิศวกรรม	หน้า 1 ของ 9
รหัสเอกสาร: SP-EN-44	วันที่ประกาศใช้: 14 กันยายน 2562	แก้ไขครั้งที่: 00
จัดทำโดย:  วิศวกรแผนวิศวกรรม	ทบทวนโดย:  หัวหน้าแผนวิศวกรรม	อนุมัติโดย  ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

1. ผู้ปฏิบัติ หัวหน้าแผนวิศวกรรม, พนักงานวิศวกรรม
2. คำนิยาม เครื่องจักร หมายถึง เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในโรงงาน
อุปกรณ์ท่อ หมายถึง UPVC, PVC, กาวาไนท์, เหล็ก, สแตนเลส, สายยาง และอื่นๆ เป็นต้น

เหล็กรูปพรรณ หมายถึง เหล็กโครงสร้างที่มีรูปแบบหน้าตัดหลากหลาย เช่น สแตนเลส เหล็กฉาก, รางซี, ไอ บรีม, เอส บรีม และสแตนเลสเพอร์นิเจอร์ และอื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์ไฟฟ้า หมายถึง สายไฟ, อุปกรณ์, อุปกรณ์ควบคุม, เครื่องใช้ไฟฟ้า, มอเตอร์, บั้ม, หลอดไฟ, อื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์สอบเทียบ หมายถึง แรงดัน, อุณหภูมิ, น้ำหนัก, ความยาว และอื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักร หมายถึง ลูกปืน, ระบบส่งกำลัง, ไฮดรอลิกส์, นิวเมติก, น้ำมัน, สารหล่อลื่น, น็อต, สกรู, ซีล, โอริง, ปะเก็น, กรอง, เครื่องจักรผลิต และอื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์เครื่องมือ หมายถึง ประแจ, ของใช้สิ้นเปลือง (ใบตัด, อื่นๆ), เครื่องมือใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์ก่อสร้าง หมายถึง สี, ปูน และอื่นๆ เป็นต้น

อุปกรณ์เครื่องใช้ หมายถึง โต๊ะ, เก้าอี้, ชั้นวาง, ตู้เก็บของ และอื่นๆ เป็นต้น

ข้อต่อ หมายถึง ฟิตติง, PVC, UPVC, เหล็ก, กาวาไนท์, สแตนเลส และอื่นๆ เป็นต้น

วาล์ว หมายถึง วาล์ว PVC, UPVC, วาล์วสตีม, วาล์วทองเหลือง, วาล์วสแตนเลส, วาล์ว UPVC และอื่นๆ เป็นต้น

ค่าบริการ หมายถึง สอบเทียบ, งานซ่อมบำรุง, งานโครงการ, ค่าแรง และอื่นๆ

3. วิธีการปฏิบัติ

เมื่อมีเครื่องจักร, เหล็กรูปพรรณ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์เครื่องมือวัดและสอบเทียบ, อุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักร, อุปกรณ์เครื่องมือ, อุปกรณ์ก่อสร้าง, อุปกรณ์เครื่องใช้, ข้อต่อ, วาล์ว, ค่าบริการ ในคลังวิศวกรรมชนิดใหม่ ให้หัวหน้าแผนวิศวกรรมหรือเจ้าหน้าที่คลังวิศวกรรม ตั้งรหัสเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโปรแกรม MRP ตามคู่มือการตั้งรหัสเครื่องจักรและสินค้าในคลังวิศวกรรม

ต้นฉบับ



3.1 การตั้งรหัสเครื่องจักร (Machinery)

MCPD - รหัส - XXX

MCPD หมายถึง เครื่องจักรเกี่ยวกับการผลิต " Production machinery "

MCUT - รหัส - XXX

MCUT หมายถึง เครื่องจักร Utility

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด
A	RAW MATERIAL RECEIVING AND DISCHARGING EQUIPMENT
B	SCREW OIL PRESS MACHINE
C	RAW MATERIAL TREATMENT EQUIPMENT
D	HEAPING EQUIPMENT
E	KOJI MAKING EQUIPMENT AND KOJI DISCHARGING EQUIPMENT
F	MOROMI FERMENTATION EQUIPMENT
G	SALT DISSOLVING EQUIPMENT
H	MOROMI PRESS EQUIPMENT
I	CAKE TREATMENT EQUIPMENT
J	RAW SOY SAUCE STORAGE EQUIPMENT
K	CLARIFYING EQUIPMENT
M	MAINTENANCE
N	STEAM SYSTEM
O	WATER TOWER
P	WASTE WATER SYSTEM
Q	LAB-EQUIPMENT
R	RESEARCH AND DEVELOPMENT, VINEGER EQUIPMENT

ต้นฉบับ



S	PRESSURE VESSEL AND HOIST
T	FORKLIFT TRUCK
U	PACKING MACHINE
V	AIR CONDITIONER
W	CALIBRATION

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสเครื่องจักรที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

MCPD- A – 001	คือรหัสของอุปกรณ์	BUCKET CONVEYOR (A1) กระพ้อตักขึ้น เครื่องร่อนถั่ว B2
MCUT- B – 001	คือรหัสของอุปกรณ์	SLICE DAMPER SOY BEAN สไลด์ ปิด-เปิด ถั่ว เหลืองได้ไซโล เก็บวัตถุดิบ(ข้าวสาลีและถั่วเหลือง)B2

3.2 การตั้งรหัสอุปกรณ์ท่อ (Pipe)

ENPI - รหัส - XXX

EN	หมายถึง	อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า “Engineering (วิศวกรรม)”
PI	หมายถึง	อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า “Pipe (อุปกรณ์ท่อ)”

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
UP	UPVC	UPVC
PV	PVC	PVC
KA	Kavatite	กาวาไนท์
ST	Steel	เหล็ก
SL	Stainless	สแตนเลส
RB	Rubber band	สายยาง
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์ท่อที่เป็นชนิดเดียวกัน

ต้นฉบับ



ตัวอย่าง

ENPI – UP – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ท่อ UPVC Pipe Sch.80 Size 1" (ยาวเส้นละ 5.80 เมตร)

ENPI – PV – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ท่อ PVC 2"เกรด 8.5 (ฟ้า) ปลายบาน ตราช้าง

3.3 การตั้งรหัสเหล็กรูปพรรณ (Steel)

ENST - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
ST หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Steel (เหล็กรูปพรรณ)"

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
SL	Stainless	สแตนเลส
IR	Iron	เหล็ก
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสเหล็กรูปพรรณที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENST - SL – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ จาก สแตนเลส 304 ขนาด 50 x 50 x 4.5 mm.

ENST- IR – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ เหล็กจาก 2" x 2" นิ้ว หนา 4 มิล

3.4 การตั้งรหัสอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical equipment)

ENET - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
ET หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Electrical equipment (อุปกรณ์ไฟฟ้า)"

ต้นฉบับ



รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
WI	Wire	สายไฟ
EQ	equipment	อุปกรณ์
CT	Control device	อุปกรณ์ควบคุม
EL	Electronics	เครื่องใช้ไฟฟ้า
MO	Motor	มอเตอร์
PU	Pump	ปั๊ม
LI	Light bulb	หลอดไฟ
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENET- WI – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ สายไฟ VSF 1 x 1.0 SQ.mm.สีเหลือง BCC
(100 ม./ม้วน)

ENET- EQ – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ หมวกเข้าสาย (หัวงูเห่า) ขนาด 2"

3.5 การตั้งรหัสอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสอบเทียบ (Measurement equipment)

ENCA – รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า “Engineering (วิศวกรรม)”
CA หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า “Calibration equipment
(อุปกรณ์สอบเทียบ)”

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
PS	Pressure	แรงดัน
TE	Temperature	อุณหภูมิ
WE	Weight	น้ำหนัก
LE	Length	ความยาว
FR	Flow rate	อัตราการไหล
OT	Other	อื่นๆ



XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์สอบเทียบที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENCA- PS – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ เกจวัดน้ำยาแอร์ R22/134A
ENCA- TE – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ เกจวัดอุณหภูมิ BIMETAL TYPE(I),I3"X4"L,
0/120 C&F 1/2"PT Connection SANGI

3.6 การตั้งรหัสอุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักร (Spare parts machinery)

ENSP - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
SP หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Spare parts machinery
(อุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักร)"

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
BE	Bearings	ลูกปืน
TM	Transmission	ระบบส่งกำลัง
HY	Hydraulics	ไฮดรอลิกส์
PN	Pneumatic	นิวเมติก
OL	Oil, Lubricants	น้ำมัน, สารหล่อลื่น
NS	Nut, Screw	น็อต, สกรู
SO	Seals, O-rings, Gaskets	ซีล, โอริง, ปะเก็น
FL	Filter	กรอง
PD	Production machinery	เครื่องจักรผลิต
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักรที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENSP- BE – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ตลับลูกปืนกันรุนเม็ดกลม (รับแรงทิศทาง
เดียว) NSK # 51109
ENSP- TM – 001 คือรหัสของอุปกรณ์ เฟืองเหล็กแข็งเกรด SKD 11 ขนาด 60x200 mm. แบบ
เฟืองโซ่เบอร์ KLU 10-8 แบบ 8 ร่อง

ต้นฉบับ



3.7 การตั้งรหัสอุปกรณ์เครื่องมือ (Tools)

ENTO - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
TO หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Tools (อุปกรณ์เครื่องมือ)"

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
WR	Wrench	ประแจ
CS	Consumables(Cutting blade, other)	ของใช้สิ้นเปลือง (ใบตัด, อื่นๆ)
EL	Electrical appliances	เครื่องมือใช้ไฟฟ้า
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักรที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENTO - WR - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ประแจคอมบาย #13

ENTO - CS - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ไนโตรเจน ขนาด 6 คิว

3.8 การตั้งรหัสอุปกรณ์ก่อสร้าง (Construction equipment)

ENCT - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
CT หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองที่แก้คำว่า " Construction equipment (อุปกรณ์ก่อสร้าง) "

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
PA	Paint	สี
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นชนิดเดียวกัน

ต้นฉบับ



ตัวอย่าง

ENCT - PA - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ สีสเปรย์ ขาว

ENCT - OT - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ภูเขา ขนาด 40 มิล คอยาว

3.9 การตั้งรหัสอุปกรณ์เครื่องใช้ (Equiement)

ENEQ - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"

EQ หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่เก้าคำว่า "Equiement (อุปกรณ์เครื่องใช้)"

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
TB	Table, Chair, Shoe rack, lockers	โต๊ะ, เก้าอี้, ชั้นวาง, ตู้เก็บของ
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENEQ - TB - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ โต๊ะ

ENEQ - OT - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ อื่นๆ

3.10 การตั้งรหัสข้อต่อ (Joint)

ENJO - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"

JO หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองคำว่า "Joint (ข้อต่อ)"

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
FT	Fitting	ฟิตติ้ง
PV	PVC, UPVC	PVC, UPVC
IR	Iron galvanite	เหล็ก กาวาไนท์
SL	Stainless	สแตนเลส
OT	Other	อื่นๆ



XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสข้อต่อเครื่องจักรที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENJO - PV - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ข้อต่อ 90 PVC 2" (ฟ้า) ตราช้าง
ENJO - IR - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ข้อต่อกลมเชื่อมไม่มีตะเข็บ ขนาด 4"x2-1/2 (เหล็ก)

3.11 การตั้งรหัสวาล์ว (Valve)

ENVA - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
VA หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองคำว่า " Valve (วาล์ว) "

รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
PV	PVC, UPVC	วาล์ว PVC, UPVC
SV	Steam valve	วาล์วสตีม
BR	Brass valve	วาล์วทองเหลือง
SL	Stainless steel valve	วาล์วสแตนเลส
UP	UPVC	วาล์ว UPVC
OT	Other	อื่นๆ

XXX หมายถึง ลำดับที่ของรหัสวาล์วที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENVA - PV - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ บอลวาล์ว PVC ขนาด 2" แบบสวม(ตราช้าง)
ENVA - SV - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ วาล์ว Steam 1" ARI BELLOW SEAL
GLOBE VALVE FIG.12.046 PN16 DN25

3.12 การตั้งรหัสค่าบริการ (Service charge)

ENSC - รหัส - XXX

EN หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองของคำว่า "Engineering (วิศวกรรม)"
SC หมายถึง อักษรตัวแรกและตัวที่สองคำว่า "Service charge (ค่าบริการ)"

ต้นฉบับ



รหัสให้เลือกใช้ในตารางดังนี้

รหัส	รายละเอียด	ความหมาย
CA	Calibration	สอบเทียบ
PM	Preventive Maintenance	งานซ่อมบำรุง
PJ	Project	งานโครงการ

XXX หมายถึงลำดับที่ของรหัสอุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักรที่เป็นชนิดเดียวกัน

ตัวอย่าง

ENSC - CA - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ค่าบริการสอบเทียบ
ENSC - PM - 001 คือรหัสของอุปกรณ์ ค่าบริการ(งานซ่อมบำรุง)

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ต้นฉบับ