

ภาคผนวก ข
ตารางฐานข้อมูล

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
เก็บข้อมูลรายละเอียดของโครงการ				
V_PROJECT	PRJ_ID	รหัสโครงการ		NUMBER(4)
	OFFICE_ID	หน่วยงาน (REF:OFFICE)		NUMBER(2)
	PRJ_NAME	ชื่อโครงการ		VARCHAR2(256)
	BUDGET_YEAR	ปีงบประมาณ		VARCHAR2(4)
	BUDGET_C	ประเภทงบประมาณ (ยกเลิก) (REF:TYPE_BUDGET)		NUMBER(2)
	BUDGET	งบประมาณโครงการ		NUMBER(14,2)
	BUDGET_SRC_C	แหล่งงบประมาณ (REF:TYPE_BUDGET_SOURCE)		NUMBER(2)
	PRJ_START	วันที่เริ่มต้นโครงการ		VARCHAR2(8)
	PRJ_END	วันที่สิ้นสุดโครงการ		VARCHAR2(8)
	PAYMENT_TYPE_C	ประเภทการว่าจ้าง (REF:PRJ_PAYMENT_TYPE)		NUMBER(2)
	PRJ_TYPE_C	ประเภทของโครงการ (REF:PROJECT_TYPE)		NUMBER(2)
	PRJ_STATUS	สถานะของโครงการ (0=กำลังดำเนินการ, 1=เสร็จสิ้นแล้ว)		CHAR(1)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างโครงการและที่ปรึกษา				
V_AC	AC_ID	รหัสที่ปรึกษาดูตรวจสอบ		NUMBER(2)
	AC_NAME	ชื่อบริษัทที่ปรึกษาดูตรวจสอบ		VARCHAR2(80)
	CONTACT_NAME	ชื่อผู้ติดต่อ		VARCHAR2(50)
	TELEPHONE	เบอร์โทรศัพท์		VARCHAR2(40)
เก็บข้อมูลที่ปรึกษาแต่ละรายที่ดำเนินการโครงการ				
V_AC_PROJECT	PRJ_ID	รหัสโครงการ (REF:PROJECT)		NUMBER(4)
	AC_ID	รหัสที่ปรึกษาดูตรวจสอบ (REF:AC_DETAIL)		NUMBER(2)
	USERNAME	ชื่อผู้ใช้ (ยกเลิก)		VARCHAR2(200)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	CONTRACT_NO	เลขที่สัญญา		VARCHAR2(10)
	CONTRACT_BUDGET	งบประมาณ		NUMBER(14,2)
	SIGN_DATE	วันเริ่มต้นสัญญา		VARCHAR2(8)
	END_DATE	วันสิ้นสุดสัญญา		VARCHAR2(8)
	AC_SUBCONTRACT	สัญญาย่อย		VARCHAR2(100)
เก็บข้อมูลรายละเอียดของโรงงานอาคาร				
V_ALL_PLT_BLD	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ		VARCHAR2(9)
	TSIC_ID	ประเภท TSIC (REF:View 'V_TSIC')		VARCHAR2(5)
	ID_NO	ลำดับที่		VARCHAR2(4)
	J_PRENAME_C	รหัสคำนำหน้าชื่อ (REF:View 'V_J_PRENAME')		VARCHAR2(3)
	JURISTIC_NAME	ชื่อนิติบุคคล		VARCHAR2(80)
	PLT_BLD_NAME	ชื่อโรงงาน/อาคาร		VARCHAR2(80)
	SUB_STATUS	ประเภทสถานประกอบการ (1=เอกชน, 2=ราชการ)		VARCHAR2(1)
	OFFICE_LOC_F	มีสำนักงานนอกโรงงาน/อาคาร (Null=ไม่มี, 1=มี)		VARCHAR2(1)
	ADDRESS	ที่อยู่		VARCHAR2(200)
	PROVINCE_C	รหัสจังหวัด (REF:View 'V_R_PRECINCT')		VARCHAR2(3)
	CITY_C	รหัสอำเภอ (REF:View 'V_R_PRECINCT')		VARCHAR2(2)
	PRECINCT_C	รหัสตำบล (REF:View 'V_R_PRECINCT')		VARCHAR2(2)
	POSTCODE	รหัสไปรษณีย์ (REF:View 'V_R_PRECINCT')		VARCHAR2(5)
	TELEPHONE	โทรศัพท์		VARCHAR2(40)
	FAX	โทรสาร		VARCHAR2(20)
	IS_CONTROL	สถานะของสถานประกอบการ (REF:PLACE_TYPE)		VARCHAR2(1)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	JURISTIC_ID	ทะเบียนนิติบุคคล		VARCHAR2(20)
	ADDR_NO	ที่อยู่เลขที่		VARCHAR2(20)
	MOO	หมู่		VARCHAR2(10)
	ADDR_NAME	ชื่อสถานที่		VARCHAR2(100)
	SOI	ซอย		VARCHAR2(50)
	STREET	ถนน		VARCHAR2(50)
	IS_CONTACT	สถานที่ติดต่อ (Y=เป็นสถานที่ติดต่อ,N=ไม่เป็นสถานที่ติดต่อ)		VARCHAR2(1)
	IS_EXCUSE	สถานะผ่อนผัน (Y=ผ่อนผัน,N=ปกติ)		VARCHAR2(1)
เก็บข้อมูลสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_SECTOR	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK	NUMBER(4)
	SECTOR_NAME	ชื่อสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร		VARCHAR2(100)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม/อาคารสาขาหลักและสาขาย่อย				
EE_SECTOR_HIERACHY	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	HIGHER_SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคารที่เป็นสาขาด้านทาง		NUMBER(4)
เก็บข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตที่ใช้พลังงาน				
EE_PROCESS	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK	NUMBER(4)
	PROCESS_NAME	ชื่อกระบวนการผลิต		VARCHAR2(100)
	PROCESS_DESC	คำอธิบายกระบวนการผลิต		VARCHAR2(500)
	PROCESS_TYPE	ประเภทกระบวนการผลิต (Process หรือ Utility)		VARCHAR2(20)
เก็บข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่างกระบวนการผลิตสำหรับแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_SECTOR_PROCESS	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK, FK	NUMBER(4)
	PREVPROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิตที่เป็นกระบวนการต้นทาง	PK, FK	NUMBER(4)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
เก็บข้อมูลวิธีการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน				
EE_IMPLEMENT_TYPE	IMPLEMENT_TYPE_C	รหัสวิธีดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK	NUMBER(1)
	IMPLEMENT_TYPE_DESC	วิธีดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(200)
เก็บข้อมูลประเภทพลังงานที่มาตรการอนุรักษ์พลังงานประหยัดได้				
EE_ENERGYTYPE_SAVED	ENERGYTYPE_SAVED_C	รหัสประเภทพลังงานที่มาตรการอนุรักษ์พลังงานประหยัดได้	PK	NUMBER(1)
	ENERGYTYPE_SAVED_DESC	ประเภทพลังงานที่มาตรการอนุรักษ์พลังงานประหยัดได้		VARCHAR2(200)
เก็บข้อมูลหมวดหมู่มาตรการตามระบบการใช้พลังงาน				
EE_MEASURE_GROUP_TYPE	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK	NUMBER(4)
	GROUP_NAME	หมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(200)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหมวดหมู่หลักและหมวดหมู่ย่อยของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน				
EE_MEASURE_GROUP_TYPE_HIERARCHY	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(4)
	HIGHER_GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นหมวดหมู่หลัก	PK, FK	NUMBER(4)
เก็บข้อมูลรายละเอียดของมาตรการอนุรักษ์พลังงานโดยแสดงประเภทพลังงานและวิธีดำเนินการ				
EE_MEASURE	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK	NUMBER(7)
	MEASURE_NAME	ชื่อมาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(200)
	ENERGYTYPE_SAVED_C	รหัสประเภทพลังงานที่มาตรการอนุรักษ์พลังงานประหยัดได้	FK	NUMBER(1)
	IMPLEMENT_TYPE_C	รหัสวิธีดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	FK	NUMBER(1)
	MEASURE_CONSIDER	ประเด็นพิจารณาในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(1000)
	MEASURE_CONSTRAINT	ข้อจำกัดในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(1000)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างมาตรการอนุรักษ์พลังงานตามหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน				
EE_MEASURE_GROUP_RELATION	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(7)
	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(4)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
เก็บข้อมูลรายการมาตรการอนุรักษ์พลังงานของระบบเดิม				
V_MEASURE1	MEASURE_ID	รหัสมาตรการ		VARCHAR2(7)
	SYSTEM_C	รหัสระบบการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(1)
	EQUIP_C	รหัสอุปกรณ์		VARCHAR2(2)
	MANAGE_STATUS	สถานะการจัดการ		VARCHAR2(1)
	MEASURE_DESC	รายละเอียดมาตรการ		VARCHAR2(200)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์อ้างอิงระหว่างระบบมาตรการใหม่และระบบมาตรการในฐานข้อมูลเดิม				
EE_MEASURE_RELATION	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (ระบบใหม่)	PK, FK	NUMBER(7)
	MEASURE_ID	รหัสมาตรการ (ระบบเดิมของ CIM SYSTEM)	PK, FK	VARCHAR2(7)
เก็บข้อมูลรายการกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน 10 เทคโนโลยี				
EE_TECHNOLOGY	TECHNOLOGY_ID	รหัสกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน	PK	NUMBER(2)
	TECHNOLOGY_NAME_T	ชื่อกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานภาษาไทย		VARCHAR2(100)
	TECHNOLOGY_NAME_E	ชื่อกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานภาษาอังกฤษ		VARCHAR2(100)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างมาตรการอนุรักษ์พลังงานตามหมวดหมู่และเทคโนโลยี				
EE_MEASURE_GROUP_TECHNOLOGY	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(7)
	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(4)
	TECHNOLOGY_ID	รหัสกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(2)
เก็บค่าข้อมูล EE และ EI สำหรับแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_SECTOR_EI_EE	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	ENERGY_INTENSITY	ค่า Energy Intensity (toe/ล้านบาท)		NUMBER(10,4)
	ENERGY_ELASTICITY	ค่า Energy Elasticity		NUMBER(10,4)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน				
EE_SECTOR_ENERGY_USED	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	FUEL_C	รหัสประเภทพลังงาน	PK, FK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	PERCENT_ENERGY_USED	เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงาน		NUMBER(5,2)
เก็บข้อมูลค่า SEC ของสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์				
EE_SECTOR_SEC	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PRODUCT_C	รหัสผลผลิตหลัก	PK, FK	VARCHAR2(6)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	PRODUCTION_AMOUNT	ปริมาณผลผลิตหลักที่ผลิตได้ (หน่วยผลผลิตหลักต่อปี)		NUMBER(15,2)
	MIN_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำสุด (kWh/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	MAX_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด (kWh/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	AVG_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย (kWh/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	MIN_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนต่ำสุด (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	MAX_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนสูงสุด (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	AVG_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนเฉลี่ย (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	MIN_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมต่ำสุด (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	MAX_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมสูงสุด (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	AVG_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมเฉลี่ย (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของกระบวนการผลิตในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน				
EE_SECTOR_PROCESS_ENERGY_USED	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK, FK	NUMBER(4)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	FUEL_C	รหัสประเภทพลังงาน	PK, FK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	PERCENT_ENERGY_USED	เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงาน		NUMBER(5,2)
เก็บข้อมูลค่า SEC ของกระบวนการผลิตในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_SECTOR_PROCESS_SEC	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK, FK	NUMBER(4)
	PRODUCT_C	รหัสผลผลิตหลัก	PK, FK	VARCHAR2(6)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	MIN_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำสุด (kWh/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	MAX_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด (kWh/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	AVG_ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย (kWh/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	MIN_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนต่ำสุด (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	MAX_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนสูงสุด (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	AVG_FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อนเฉลี่ย (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	MIN_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมต่ำสุด (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)
	MAX_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมสูงสุด (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	AVG_TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวมเฉลี่ย (MJ/หน่วย)		NUMBER(9,2)
เก็บข้อมูลมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่มีศักยภาพสำหรับแต่ละกระบวนการในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_MEASURE_PROCESS	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK, FK	NUMBER(4)
	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(7)
	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(4)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	DESCRIPTION	คำอธิบายรายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน		VARCHAR2(200)
	INITIAL_INVESTMENT	มูลค่าการลงทุน (บาท)		NUMBER(15,2)
	O_M_SAVING_AMOUNT	ค่าใช้จ่ายในการใช้งานบำรุงรักษาที่ประหยัดได้ (บาทต่อปี) (ถ้าเป็นค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้ใส่ค่าเป็นลบ)		NUMBER(15,2)
	ENERGY_SAVING_AMOUNT	ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่ประหยัดได้ (บาทต่อปี)		NUMBER(15,2)
	AVG_PAYBACK_PERIOD	ระยะเวลาคืนทุนเฉลี่ย (ปี)		NUMBER(5,2)
	AVG_IRR	อัตราผลตอบแทนการลงทุน (%)		NUMBER(5,2)
เก็บข้อมูลผลประหยัดตามประเภทพลังงานของมาตรการที่มีศักยภาพในแต่ละกระบวนการในสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร				
EE_MEASURE_PROCESS_FUEL	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	PK, FK	NUMBER(4)
	PROCESS_ID	รหัสกระบวนการผลิต	PK, FK	NUMBER(4)
	EE_MEASURE_ID	รหัสมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(7)
	GROUP_ID	รหัสหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	PK, FK	NUMBER(4)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	FUEL_C	รหัสประเภทพลังงาน	PK, FK	VARCHAR2(4)
	NO_OF_PLANTS	จำนวนโรงงาน/อาคารที่รวบรวมข้อมูล		NUMBER(4)
	AVG_PERCENT_ENERGY_SAVED	เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานที่ประหยัดได้เฉลี่ย		NUMBER(5,2)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างสาขาอุตสาหกรรม/อาคารและโรงงาน/อาคาร				
EE_SECTOR_PLT_BLD	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม	PK, FK	NUMBER(2)
	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ (REF:View 'V_ALL_PLT_BLD')	PK, FK	VARCHAR2(9)
เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างโครงการ สาขาอุตสาหกรรมที่ศึกษาและโรงงาน/อาคารที่เข้าร่วมโครงการ				
EE_PROJECT_SECTOR_PLT_BLD	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม	PK, FK	NUMBER(2)
	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ (REF:View 'V_ALL_PLT_BLD')	PK, FK	VARCHAR2(9)
	STATUS	สถานะของผู้เข้าร่วมโครงการ default=1		VARCHAR2(1)
		0=ไม่นำค่าการใช้พลังงานและค่าการอนุรักษ์พลังงานนำไปใช้ในการทำรายงานสรุป		
		1=นำค่าการใช้พลังงานและค่าการอนุรักษ์พลังงานนำไปใช้ในการทำรายงานสรุป		
เก็บข้อมูลปริมาณการผลิตและดัชนีการใช้พลังงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์				
EE_PLT_SEC	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม	PK, FK	NUMBER(2)
	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ (REF:View 'V_ALL_PLT_BLD')	PK, FK	VARCHAR2(9)
	PRODUCT_C	รหัสผลผลิตหลัก	PK, FK	VARCHAR2(6)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	PRODUCTION_AMOUNT	ปริมาณผลผลิตหลักที่ผลิตได้ (หน่วยผลผลิตหลักต่อปี)		NUMBER(15,2)
	WORK_HR_P_YR	จำนวนชั่วโมงที่ผลิต (ชั่วโมง/ปี)		NUMBER(4)
	ELECTRICITY_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	FUEL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อน (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
	TOTAL_SEC	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวม (MJ/หน่วยผลผลิตหลัก)		NUMBER(9,2)
เก็บข้อมูลพื้นที่การใช้งานและดัชนีการใช้พลังงานของอาคารที่เข้าร่วมโครงการ				
EE_BLD_SEC	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสประเภทอาคาร	PK, FK	NUMBER(2)
	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ (REF:View 'V_ALL_PLT_BLD')	PK, FK	VARCHAR2(9)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	WORK_HR_P_YR	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชั่วโมง/ปี)		NUMBER(4)
	TOTAL_AREA	พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)		NUMBER(14,2)
	PARK_AREA	พื้นที่จอดรถ (ตารางเมตร)		NUMBER(10,2)
	USED_AREA	พื้นที่ใช้สอยรวม (ตารางเมตร)		NUMBER(12,2)
	AIR_AREA	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)		NUMBER(10,2)
	NON_AIR_AREA	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)		NUMBER(10,2)
	NO_OF_ROOMS	จำนวนห้องพัก		NUMBER(5)
	PERCENT_ROOM_USED	ร้อยละของห้องที่จำหน่ายได้		NUMBER(5,2)
	NO_OF_BEDS	จำนวนเตียงคนไข้		NUMBER(5)
	PATIENT_IN	จำนวนคนไข้ใน (คนต่อปี)		NUMBER(7)
	PATIENT_OUT	จำนวนคนไข้นอก (คนต่อปี)		NUMBER(7)
	ELECTRICITY_SEC_SQM	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh/ตารางเมตร-ปี)		NUMBER(9,2)
	FUEL_SEC_SQM	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อน (MJ/ตารางเมตร-ปี)		NUMBER(9,2)
	TOTAL_SEC_SQM	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวม (MJ/ตารางเมตร-ปี)		NUMBER(9,2)
	ELECTRICITY_SEC_HOTEL_HOSP	ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้า (โรงแรม:kWh/ห้อง-วัน, โรงพยาบาล:kWh/เตียง-วัน)		NUMBER(9,2)
	FUEL_SEC_SQM_HOTEL_HOSP	ค่าดัชนีการใช้พลังงานความร้อน (โรงแรม: MJ/ห้อง-วัน, โรงพยาบาล: MJ/เตียง-วัน)		NUMBER(9,2)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	TOTAL_SEC_SQM_HOTEL_HOSP	ค่าดัชนีการใช้พลังงานรวม (โรงแรม: MJ/ห้อง-วัน, โรงพยาบาล: MJ/เตียง-วัน)		NUMBER(9,2)
เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของโรงงาน/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน				
EE_PLT_BLD_ENERGY_USED	PRJ_ID	รหัสโครงการ	PK, FK	NUMBER(4)
	SECTOR_ID	รหัสสาขาอุตสาหกรรม	PK, FK	NUMBER(2)
	PLT_BLD_ID	ลำดับที่สถานประกอบการ (REF:View 'V_ALL_PLT_BLD')	PK, FK	VARCHAR2(9)
	YEAR	ปี พ.ศ.	PK	VARCHAR2(4)
	FUEL_C	รหัสประเภทพลังงาน	PK, FK	VARCHAR2(4)
	PERCENT_ENERGY_USED	เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงาน		NUMBER(5,2)
เก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ที่โรงงาน/อาคารผลิต (PRODUCT_C)				
V_B8_PRODUCT	PRODUCT_C	รหัสผลผลิตหลัก		VARCHAR2(6)
	UNIT_C	รหัสหน่วย		VARCHAR2(4)
	PRODUCT	ชื่อผลผลิตหลัก		VARCHAR2(50)
	REMARK	หมายเหตุ		VARCHAR2(100)
เก็บข้อมูลรายการหน่วยสำหรับ Look-up (UNIT_C)				
V_UNIT	UNIT_C	รหัสหน่วย		VARCHAR2(4)
	UNIT_DESC	ชื่อหน่วยภาษาไทย		VARCHAR2(100)
	UNIT_EDESC	ชื่อหน่วยภาษาอังกฤษ		VARCHAR2(30)
เก็บข้อมูลรายการประเภทพลังงาน (FUEL_C)				
V_FUEL	FUEL_C	รหัสประเภทพลังงาน		VARCHAR2(4)
	FUEL	ชื่อประเภทพลังงาน		VARCHAR2(40)
	TYPE_FUEL_C	รหัสหมวดหมู่พลังงาน		VARCHAR2(1)
	UNIT_C	รหัสหน่วย		VARCHAR2(4)
	HEAT_VALUE	ค่าความร้อนเฉลี่ย		NUMBER

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) สำหรับการเก็บข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการ SEC				
TABLE NAME	COLUMN NAME	COLUMN DEFINITION	CONSTRAINT	DATA TYPE
	FUEL_GRP			VARCHAR2(1)

TABLES

ตารางฐานข้อมูลโครงการ SEC			
TABLE NAME	PRIMARY KEYS	DESCRIPTION	NOTE
V_PROJECT		เก็บข้อมูลรายละเอียดของโครงการ	View จากระบบเดิม Table 'PROJECT'
V_AC		เก็บข้อมูลทีปรึกษาแต่ละรายที่ดำเนินการโครงการ	View จากระบบเดิม Table 'AC_DETAIL'
V_AC_PROJECT		เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างโครงการและทีปรึกษา	View จากระบบเดิม Table 'AC'
V_ALL_PLT_BLD		เก็บข้อมูลรายละเอียดของโรงงาน/อาคาร	View Table ของระบบเดิม
EE_SECTOR	SECTOR_ID	เก็บข้อมูลสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_SECTOR_HIERARCHY	SECTOR_ID * HIGHER_SECTOR_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม/อาคารสาขาหลักและสาขาย่อย	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_PROCESS	PROCESS_ID	เก็บข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตที่ใช้พลังงาน	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_SECTOR_PROCESS	SECTOR_ID * PROCESS_ID * PREVPROCESS_ID	เก็บข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่างกระบวนการผลิตสำหรับแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_IMPLEMENT_TYPE	IMPLEMENT_TYPE_C	เก็บข้อมูลวิธีการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_ENERGYTYPE_SAVED	ENERGYTYPE_SAVED	เก็บข้อมูลประเภทพลังงานที่มาตรการอนุรักษ์พลังงานประหยัดได้	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_MEASURE_GROUP_TYPE	GROUP_ID	เก็บข้อมูลหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_MEASURE_GROUP_TYPE_HIERARCHY	GROUP_ID * HIGHER_GROUP_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหมวดหมู่หลักและหมวดหมู่ย่อยของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_MEASURE	EE_MEASURE_ID	เก็บข้อมูลรายละเอียดของมาตรการอนุรักษ์พลังงานโดยแสดงประเภทพลังงานและวิธีการดำเนินการ	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_MEASURE_GROUP_RELATION	EE_MEASURE_ID * GROUP_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างมาตรการอนุรักษ์พลังงานตามหมวดหมู่มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
V_MEASURE1		เก็บข้อมูลรายการมาตรการอนุรักษ์พลังงานของระบบเดิม	View จากระบบเดิม Table 'MEASURE1'
EE_MEASURE_RELATION	EE_MEASURE_ID * MEASURE_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์อ้างอิงระหว่างระบบมาตรการใหม่และระบบมาตรการในฐานข้อมูลเดิม	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_TECHNOLOGY	TECHNOLOGY_ID	เก็บข้อมูลรายการกลุ่มเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน 10 เทคโนโลยี	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_MEASURE_GROUP_TECHNOLOGY	EE_MEASURE_ID * GROUP_ID * TECHNOLOGY_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างมาตรการอนุรักษ์พลังงานตามหมวดหมู่และเทคโนโลยี	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_SECTOR_EI_EE	PRJ_ID * SECTOR_ID * YEAR	เก็บค่าข้อมูล EE และ EI สำหรับแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_SECTOR_ENERGY_USED	PRJ_ID * SECTOR_ID * YEAR * FUEL_C	เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_SECTOR_SEC	PRJ_ID * SECTOR_ID * PRODUCT_C * YEAR	เก็บข้อมูลค่า SEC ของสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_SECTOR_PROCESS_ENERGY_USED	PRJ_ID * SECTOR_ID * PROCESS_ID * YEAR * FUEL_C	เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของกระบวนการผลิตในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_SECTOR_PROCESS_SEC	PRJ_ID * SECTOR_ID * PROCESS_ID * YEAR	เก็บข้อมูลค่า SEC ของกระบวนการผลิตในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_MEASURE_PROCESS	PRJ_ID * SECTOR_ID * PROCESS_ID * EE_MEASURE_ID * GROUP_ID * YEAR	เก็บข้อมูลมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่มีศักยภาพสำหรับแต่ละกระบวนการในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_MEASURE_PROCESS_FUEL	PRJ_ID * SECTOR_ID * PROCESS_ID * EE_MEASURE_ID * GROUP_ID * YEAR * FUEL_C	เก็บข้อมูลผลประหยัดตามประเภทพลังงานของมาตรการที่มีศักยภาพในแต่ละกระบวนการในสาขาอุตสาหกรรม/อาคาร	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_SECTOR_PLT_BLD	SECTOR_ID * PLT_BLD_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างสาขาอุตสาหกรรม/อาคารและโรงงาน/อาคาร	Table สร้างใหม่สำหรับใช้ Look-up
EE_PROJECT_SECTOR_PLT_BLD	PRJ_ID * SECTOR_ID * PLT_BLD_ID	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างโครงการ สาขาอุตสาหกรรม/อาคารที่ศึกษาและโรงงาน/อาคารที่เข้าร่วม	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_PLT_SEC	PRJ_ID * SECTOR_ID * PLT_BLD_ID * PRODUCT_C * YEAR	เก็บข้อมูลปริมาณการผลิตและดัชนีการใช้พลังงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_BLD_SEC	PRJ_ID * SECTOR_ID * PLT_BLD_ID * YEAR	เก็บข้อมูลพื้นที่การใช้งานและดัชนีการใช้พลังงานของอาคารที่เข้าร่วมโครงการ	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
EE_PLT_BLD_ENERGY_USED	PRJ_ID * SECTOR_ID * PLT_BLD_ID * YEAR * FUEL_C	เก็บข้อมูลการใช้พลังงานของโรงงาน/อาคารแยกตามประเภทพลังงาน	Import File XML จากทีปรึกษาที่ดำเนินการโครงการ
V_B8_PRODUCT		เก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ที่โรงงาน/อาคารผลิต (PRODUCT_C)	View Table ของระบบเดิม
V_UNIT		เก็บข้อมูลรายการหน่วยสำหรับ Look-up (UNIT_C)	View Table ของระบบเดิม
V_FUEL		เก็บข้อมูลรายการประเภทพลังงาน (FUEL_C)	View Table ของระบบเดิม