

TGEIS

Thailand Greenhouse Gas
Emission Inventory System

ระบบสารสนเทศการปล่อย

ก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



TGEIS - Design

- ระบบการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ฐานข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับชาติ แยกตามรายสาขา และรายภาค รายก๊าซ รายอุตสาหกรรม รายเชื้อเพลิง
- สร้างตารางและแผนภาพสำหรับจัดทำรายงาน NCs และ BURs
- รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบตารางรายงาน UNFCCC

TGEIS - Characteristics

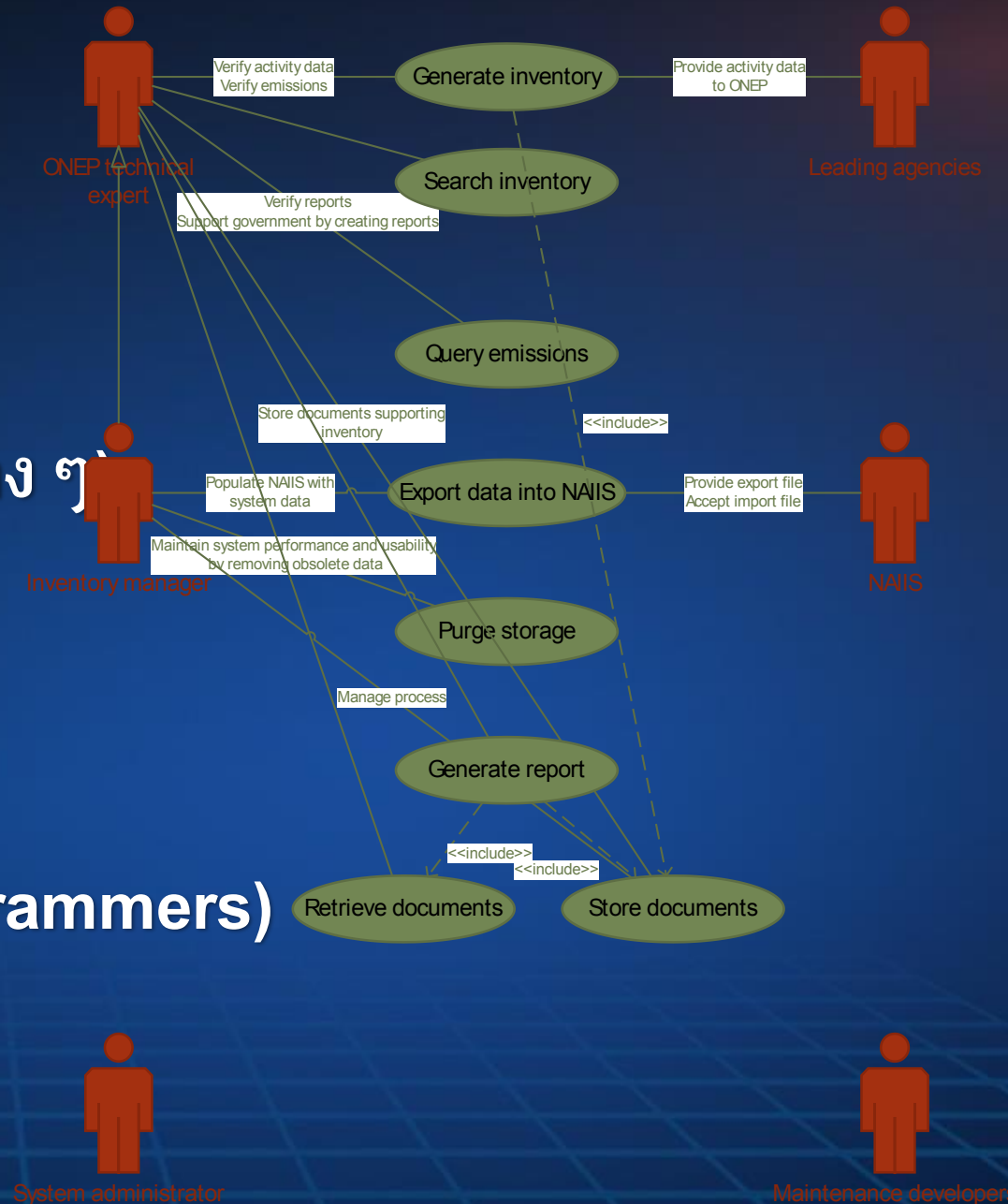
- เป็นระบบปิด สผ. เป็นผู้ใช้งานหลัก โดยหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลให้ สผ. นำเข้าระบบ
- สผ. เป็นผู้บริหารจัดการในการจัดทำรายงานที่เกิดจากระบบนี้
- เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่น คือ สามารถปรับเปลี่ยนได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงความต้องการ หรือมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ เป็นต้น

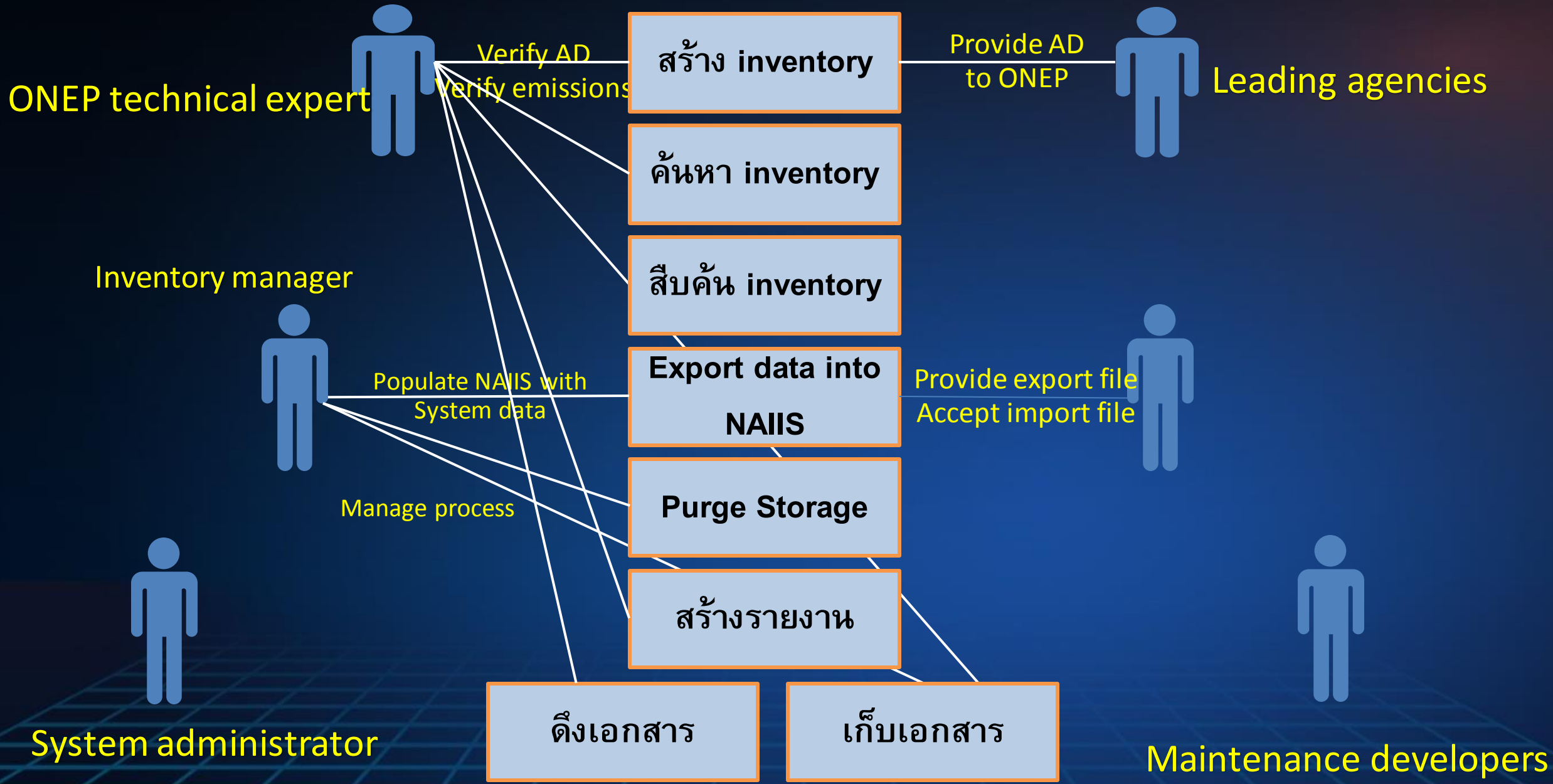
TGEIS - Characteristics

ระบบจะคำนวณเฉพาะการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **ซึ่งจะไม่**
คำนวณผลการดำเนินงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดย
จะเป็นแหล่งสารสนเทศเพื่อสนับสนุนข้อมูลในกระบวนการ
กำหนดนโยบายและประกอบการตัดสินใจของรัฐบาล

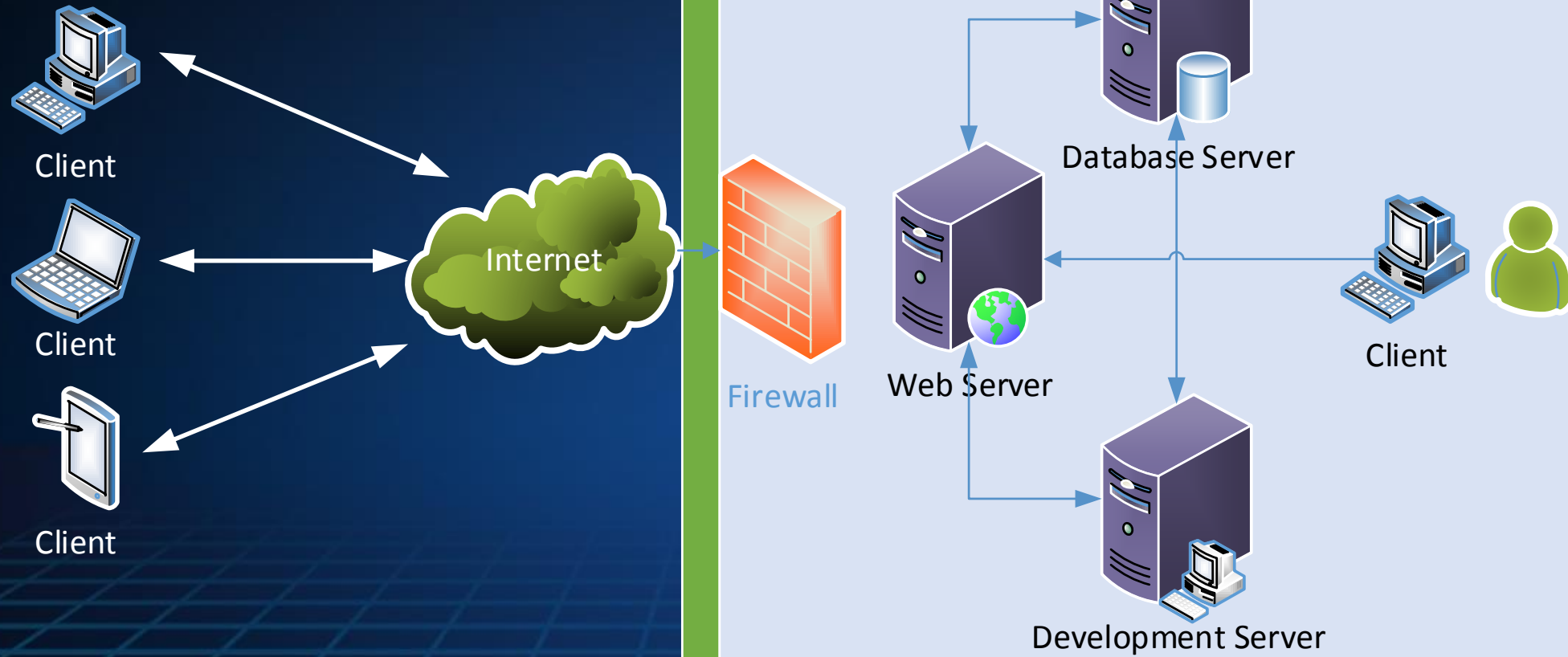
USERS

- ONEP technical expert (สผ.)
- Leading agencies (หน่วยงานต่าง ๆ)
- Inventory manager (สผ.)
- System administrator (สผ.)
- Maintenance developers (Programmers)

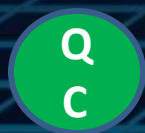
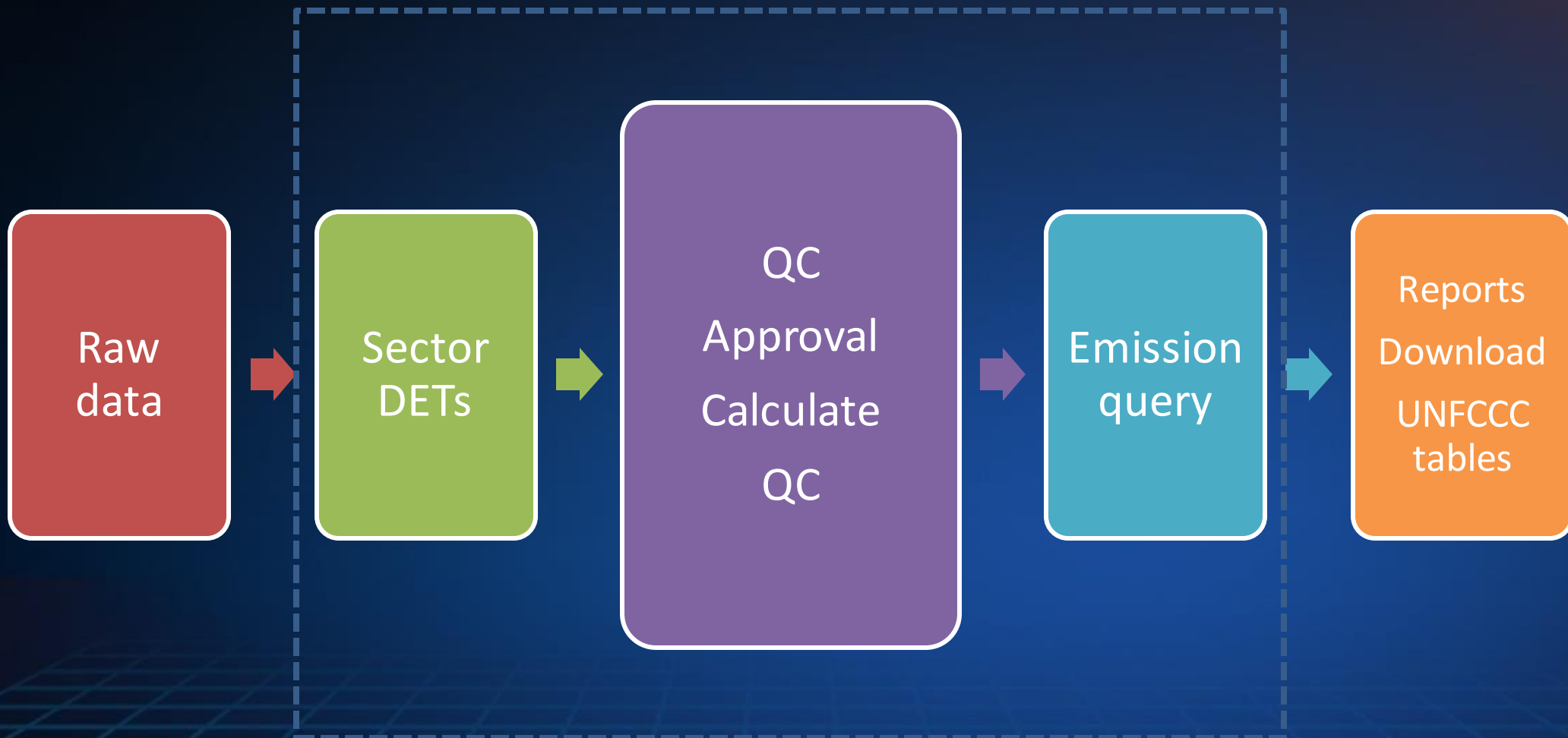




ONEP



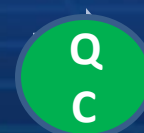
TGEIS



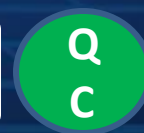
Input



Estimate



Output



Key functions for inventory management

New inventory

- Create new Inventories
- Flexible frequency

Recalculations

- New methods
- New data

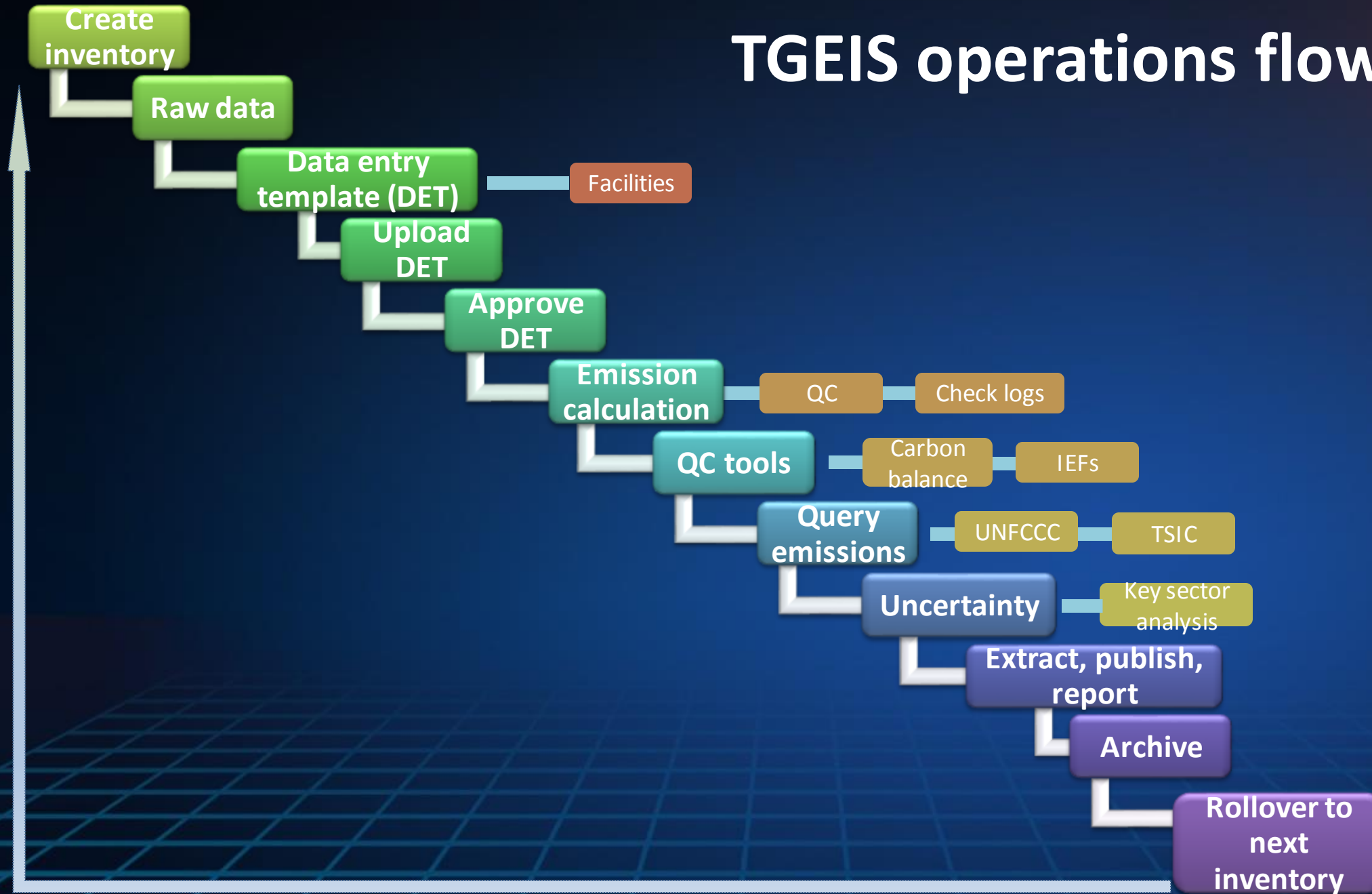
Archive inventory

- Store completed inventories & inputs
- Retrieve and query

Efficiency

- Rollover previous data into new inventory
- Not need to re-enter data

TGEIS operations flow chart



The Preparation of Thailand's National Inventory



TGEIS – Data Entry Template

DET of Energy

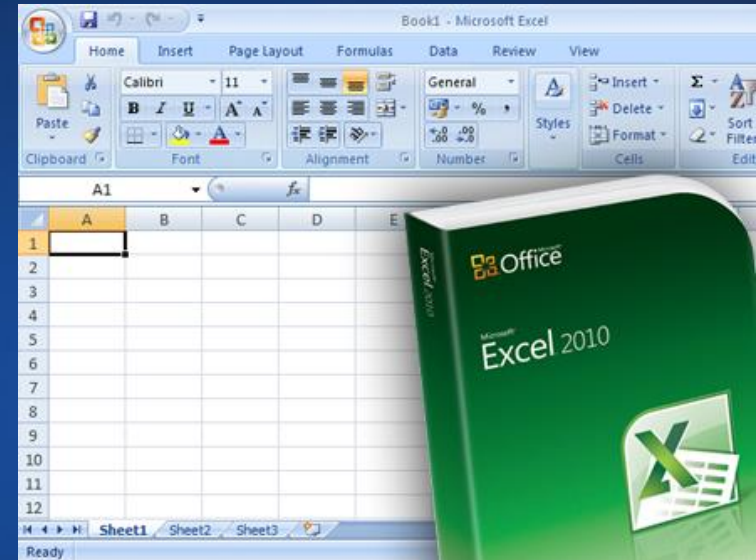
DET of Transport

DET of IPPU

DET of Agriculture

DET of LULUCF

DET of Waste



Data owner



EGAT
PEA
ERC

DEDE

DEB

DPIM

DMF

Leading agency

EPPO

National Focal Point

ONEP

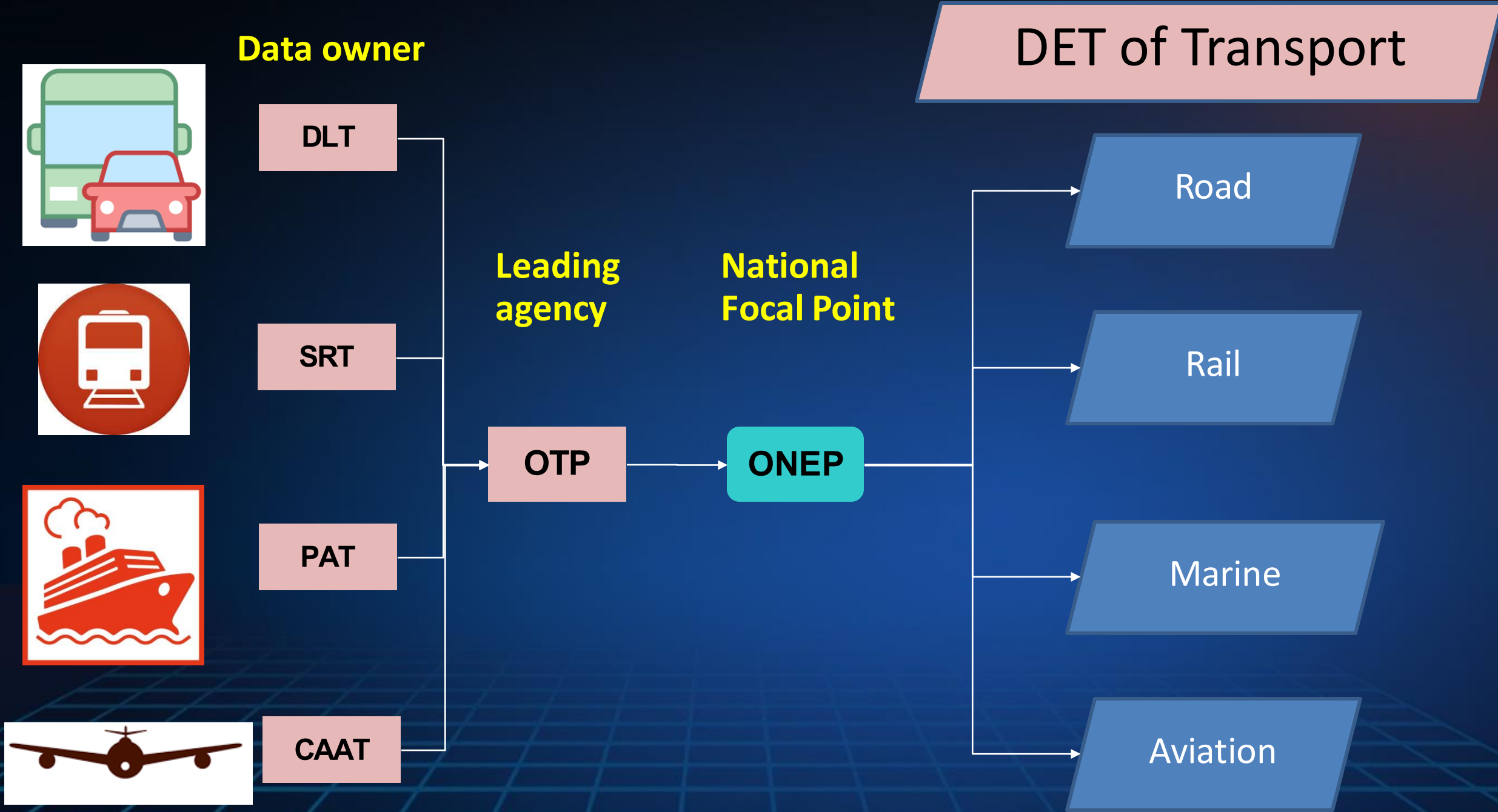
DET of Energy

Electricity

Stationary

Coal & Mining

Oil & Gas



Data owner



- OIE
- ISIT
- PTIT
- DIW
- DOC

Leading agency

DIW

National Focal Point

ONEP

DET of IPPU

- Cement
- Chemical
- Steel
- Glass
- Food
- F-Gas

DET of Agriculture

Data owner



Livestock

DLD



Cultivation

RD

DOA

DAE

LDD

GISDA

Leading
agency

OAE

National
Focal Point

ONEP

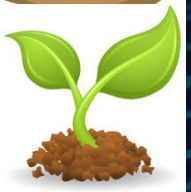
Fermentation

Manure

Rice

Agri. soil

Agri. residues



Data owner

DET of Forestry and Land use



DNP

RFD

DMCR

RAOT

LDD

GISDA

Leading
agency

DNP

National
Focal Point

ONEP

Forest area

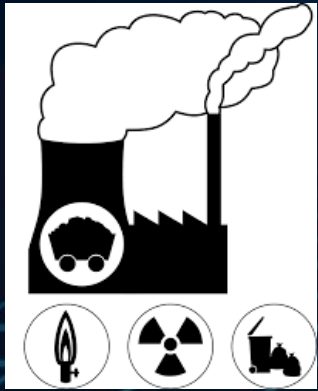
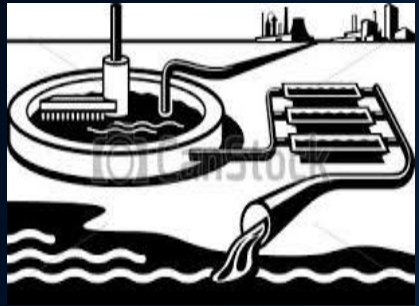
Agri. area

Land use
Changing

Soil carbon

Data owner

DET of Waste



PCD

DIW

DEQP

DEDE

DLA

DOH

REO1-16

Leading
agency

PCD

National
Focal Point

ONEP

Solid Waste

Wastewater

Incinerator

TGEIS with new inventory management functions

