

Healthcare Leadership toward Net Zero MOPH

ขับเคลื่อนนโยบายสาธารณสุข
มุ่งสู่องค์กรลดโลกร้อนและบริการสุขภาพที่ยั่งยืน

กระทรวงสาธารณสุข (MINISTRY OF PUBLIC HEALTH)

7 นโยบาย

เสาหลักสาธารณสุขไทย

"สุขภาพดีทุกช่วงวัย สร้างเศรษฐกิจไทย ด้วยนวัตกรรมและภูมิปัญญา"

น้อมนำการพัฒนาทางสาธารณสุข
ตามแนวพระราชดำริ โครงการเฉลิมพระเกียรติ



5 บริการเป็นเลิศ มุ่งสู่ SW. สีเขียว

**1 สุขภาพดี
ทุกช่วงวัย
ด้วยเครือข่ายปฐมภูมิ**

Smart Life & Primary Care Connectivity

เกิดโรค สมวัย ห่างไกล NCDs สูงอายุยืนด้วย
อาสาพยาบาล เชื่อมข้อมูลสุขภาพทั่วไทย
ชุมชนปลอดภัยไร้ยาเสพติด

**2 นวัตกรรม
การแพทย์อัจฉริยะ**

Advanced Medicine & Innovation

ขับเคลื่อนการรักษาด้าน Genomic AI และหุ่นยนต์
การแพทย์อัจฉริยะ ยกระดับความแม่นยำในการรักษา
ผลักดันการพัฒนา ATMPs ตามมาตรฐานสากล

**3 เศรษฐกิจ
สุขภาพ
สร้างรายได้**

Health for Wealth

ผลักดันผลิตภัณฑ์ สปนไฟร์ และ Wellness
ไทยสู่ตลาดโลก เปลี่ยนสุขภาพเป็นพลัง
เศรษฐกิจสร้างมูลค่าและโอกาสใหม่

**4 บริหาร
โปร่งใส
พร้อมรับภัยวิกฤต**

Smart Governance & Health Security

ธรรมาภิบาลกองทุน บริหารโปร่งใส-
สิทธิภาพ ความมั่นคงทางการเงิน-วิสัย
ทัศน์สุขภาพ ต่างชาติครอบคลุม

**5 บริการ
เป็นเลิศ
มุ่งสู่ SW. สีเขียว**

Excellence & Net Zero MOPH

ยกระดับบริการสู่ความเป็นเลิศด้านสุขภาพ
ควบคู่สิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานสะอาด
ลดการปล่อย มุ่งสู่ Net Zero

**6 เสริมสร้างขวัญ
กำลังใจ
คนสาธารณสุข**

Happy Health Workforce

พัฒนาคน เสริมระบบสร้างสุขภาพ
เป็นระยะยาว

**7 ยกระดับ
ระบบสุขภาพไทย
สู่มาตรฐานสากล**

Global Health Standard

ยกระดับบริการ ตามข้อ OECD
มุ่งสู่มาตรฐานโลก

5.1

**Excellence
Centers**

ยกระดับศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
(มะเร็ง, หัวใจ, ปอดถ่ายอวัยวะ)
ตามมาตรฐานสากล

5.2

**Premium
Clinic**

ยกระดับความต้องการบริการ
สุขภาพเจ้าหน้าที่ตรงต่อเสร็จ
เข้าถึงได้รวดเร็ว

5.3

**End TB &
HepB/C**

ยุติวัณโรค-ดับวัณโรค
คัดกรองเชิงรุก
ตัวจบวงจร

5.4

**Green MOPH
(Net Zero)**

ปรับโรงพยาบาล/หน่วยงาน สู่
ระบบพลังงานสะอาด ลดคาร์บอน
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ความท้าทาย: ภาคสาธารณสุขคือหนึ่งในพื้นที่
สำคัญที่ต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(ระบบขนส่ง, พลังงาน, ขยะทางการแพทย์)
ทส. ร่วมขับเคลื่อนภาคสาธารณสุขสู่ Net Zero



Unified Action: ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนร่วมกันแบบไร้รอยต่อ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.)

บทบาท: ผู้นำนโยบายระดับจังหวัด



- ✓ ตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนระดับจังหวัด
- ✓ ผลักดัน Solar Rooftop และระบบกำจัดขยะติดเชื้อรวมศูนย์
- ✓ ประเมินและเชิดชูเกียรติสถานบริการลดโลกร้อน
- ✓ อบรมผู้ประเมิน Carbon Footprint ประจำจังหวัด

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) & sw.สต.

บทบาท: ขับเคลื่อนมาตรการระดับปฎิบัติ



- ✓ ปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน: เปลี่ยนใช้หลอดไฟ LED
- ✓ ปรับระบบการทำงานสู่ Paperless
- ✓ รณรงค์ใช้รถ EV (จักรยานยนต์ไฟฟ้า) ออกเยี่ยมบ้าน
- ✓ คัดแยกขยะอย่างเคร่งครัด & ปลุกฝึกสวนครัวปลอดสารเคมี

โรงพยาบาล (รพ.ศูนย์/ทั่วไป/ชุมชน)

บทบาท: หน่วยปฏิบัติการหลักที่ใช้พลังงานสูงสุด



- ✓ ติดตั้ง Solar Rooftop เต็มพื้นที่ดาดฟ้า
- ✓ บริหาร ห้องผ่าตัดสีเขียว (ลดแอร์/จัดการก๊าซดมสลบ)
- ✓ ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย & คัดแยกขยะติดเชื้อต้นทาง
- ✓ ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เพื่อเตรียมขายคาร์บอน

Why Net Zero? ยกกระต๊อบสาธารณสุขด้วยคุณค่า 3 มิติ

Financial Impact (ด้านงบประมาณ)



ลดภาระค่าใช้จ่ายระยะยาว
(ค่าไฟฟ้า, ค่าจัดการขยะ)

สิทธิประโยชน์ใหม่:
สร้างรายได้เสริมจากการขาย
คาร์บอนเครดิต (T-VER)

Environmental Health (ด้านสิ่งแวดล้อม)



ลดมลพิษทางอากาศ
(PM 2.5) ในพื้นที่

ยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน
ด้วยอากาศที่สะอาดขึ้นจากการ
ลดการเผาไหม้เชื้อเพลิง

Corporate Reputation (ด้านภาพลักษณ์องค์กร)



ยกระดับสู่ Eco-Friendly Hospital
(โรงพยาบาลเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)

สร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน
สอดคล้องกับเทรนด์ความยั่งยืน
ระดับโลก

Unlocking T-VER: กติกาสำคัญในการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิต

โรงพยาบาลไม่สามารถนำ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ภาพรวมองค์กร (CFO) ไปขายโดยตรงได้ ต้องเลือกทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเฉพาะด้าน เท่านั้น

CFO
(ประเมินภาพรวมองค์กร)



Specific Projects
(โครงการเฉพาะด้าน)



3 กฎเหล็กสำหรับการรับรอง (Key Criteria):

1

Timeframe (เงื่อนไขเวลา)

โครงการ (เช่น Solar Rooftop) ต้องดำเนินการมาแล้วไม่เกิน 3 ปี ณ วันที่ยื่นขอขึ้นทะเบียน

2

Additionality (การดำเนินงานเพิ่มเติม)

ต้องพิสูจน์ได้ว่าช่วยลดก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าการดำเนินงานตามปกติทั่วไป (Business as Usual)

3

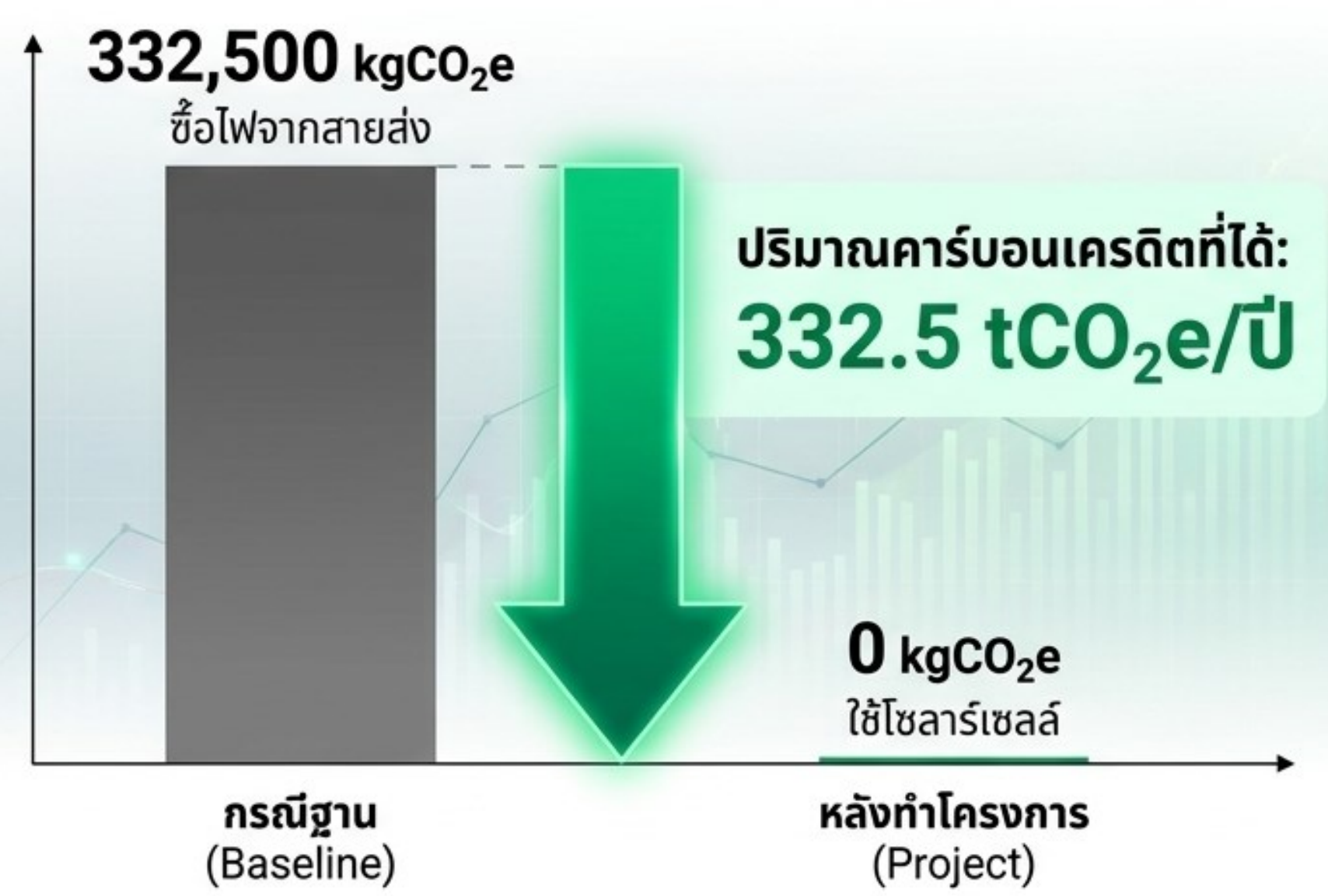
Credit Period (ระยะเวลาคิดเครดิต)

โครงการพลังงานทดแทน/จัดการของเสีย มีอายุรับรองการคิดเครดิต 7 ปี

The Business Case: Solar Rooftop ROI (กรณีศึกษา sw. ขนาดกลาง)

Project Specs: ติดตั้ง 500 kWp | ผลิตไฟฟ้าใช้จริง 700,000 หน่วย (kWh)/ปี

Carbon Logic (Emission Factor: 0.4750 kgCO₂e/kWh)



Financial Impact (ต่อปี)

ลดภาระค่าไฟฟ้า

~3,150,000 บาท
(คำนวณที่ 4.5 บาท/หน่วย)

รายได้เสริม (T-VER)

~39,900 - 66,500 บาท
(ประเมินราคาตลาดที่ 120-200 บาท/ตัน)

The Next Step toward MOPH Net Zero

เพื่อแปลงความสำเร็จด้านสิ่งแวดล้อมเป็นการรับรองอย่างเป็นทางการ
ท่านพร้อมหรือยังที่จะเริ่มกระบวนการ?

Step 01

เตรียมข้อมูลพื้นฐานของ
โครงการและการใช้พลังงาน

สิงหาคม 2569

Step 02

ประเมินร่วมกับผู้ประเมิน
ภายนอก (VVB)

ตุลาคม 2569

Step 03

ยื่นขอขึ้นทะเบียน T-VER
อย่างเป็นทางการ

เริ่มต้นวันนี้ เพื่อลดต้นทุนองค์กร และส่งมอบอากาศบริสุทธิ์คืนสู่สังคมไทย.

Net Zero MOPH R6

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ของภาคสาธารณสุขทั่วโลก (The Lancet)

5.2%



Net Zero MOPH

ยุทธศาสตร์โรงพยาบาลสีเขียว

สู่เป้าหมาย Net Zero Health Sector 2050

ยุทธศาสตร์ระบบสุขภาพคาร์บอนต่ำ



พลังงาน (Energy Efficiency)

- ติดตั้ง Solar Rooftop บนอาคาร
- เปลี่ยนระบบแสงสว่างเป็น LED
- ใช้ระบบ BMS (Building Management System) ควบคุมการใช้ไฟ



อาหารและโภชนาการ (Green Canteen)

- ลดการใช้พลาสติกในโรงอาหาร
- ใช้วัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อลด Food Miles



(Green Mobility)

- เปลี่ยนรถพยาบาลในเมืองเป็น EV
- ส่งเสริม Telemedicine
- ลดการเดินทาง



ของเสียทางการแพทย์ (Waste Management)

- ลด Single-use Plastic
- นกวน Protocol การทิ้งของเสียติดเชื้อ



ห้องผ่าตัดสีเขียว (Green OR)

- ลดการใช้ N2O ยาดมสลบ



การปลูกป่า (Reforestation)

- เพิ่มการปลูกป่า

กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก

LESS และ T-VER



LESS

โครงการสนับสนุน
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



ผู้เกี่ยวข้อง:

องค์กร ธุรกิจ ชุมชน วัด โรงเรียน
ภาครัฐ เอกชน



อบก. ตรวจสอบและ
รับรองผลการประเมิน



สิ่งที่ได้รับ:

ใบประกาศเกียรติคุณ
Letter of Recognition (LoR)



ไม่ใช้คาร์บอนเครดิต

FREE



T-VER

โครงการลดก๊าซเรือนกระจก
ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ผู้เกี่ยวข้อง:

ผู้พัฒนาโครงการ / เจ้าของโครงการ



VVB ตรวจสอบความใช้ได้ และ
อบก. ขึ้นทะเบียนรับรอง



สิ่งที่ได้รับ:

คาร์บอนเครดิต (Carbon Credits)



ใช้แลกเปลี่ยน ซื้อ-ขาย

หรือชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจ

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

เตรียมความพร้อมการขับเคลื่อน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

จังหวัดสระแก้ว

Phase 1

1. สสจ.สระแก้ว
2. รพ.วังสมบูรณ์
3. รพ.คลองหาด
4. รพ.สมเด็จพระยุพราชสระแก้ว
5. รพ.วัฒนานคร
6. รพ.โคกสูง
7. รพ.วังน้ำเย็น
8. รพ.เขาฉกรรจ์

Phase 2

- รพ.อรัญประเทศ
- รพ.ตาพระยา

**รพ.phase 2 สามารถเตรียมเอกสารล่วงหน้าได้เลยนะคะ

เตรียมความพร้อมการขับเคลื่อน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

1.ประชุมเวทีบริหารจัดการที่ดี วันที่14 กค 69 ที่ผ่านมา
หัวหน้ากลุ่มบริหาร รพ.ทุกแห่ง

2.ชุมออนไลน์ ระดับเขต วันที่ 20 กค 69

เชิญรพ.ทุกแห่งเข้าร่วมประชุมเพื่อเตรียมความพร้อม

3.จัดทำคำสั่งคณะกรรมการระดับจังหวัด ระดับอำเภอ

****ได้เสนอคำสั่งเรียบร้อยแล้ว และจะแจ้งเวียนทุกหน่วยงานทราบ
นัดหมายคณะกรรมการประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ
ร่วมกันแจ้งอีกครั้งคะ**





คำสั่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

ที่ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณสุขมุ่งสู่องค์กรลดโลกร้อนและบริการสุขภาพยั่งยืน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดนโยบายการขับเคลื่อนการดำเนินงาน MOPH Net Zero Strategy เพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) และให้หน่วยงานในสังกัด จัดตั้งกลไกการขับเคลื่อนทั้งในระดับจังหวัดและระดับอำเภอ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงาน MOPH Net Zero Strategy จังหวัดสระแก้ว ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

๑.๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	ประธานกรรมการ
๑.๒	รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว ทุกท่าน	กรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทั่วไป ทุกแห่ง	กรรมการ
๑.๔	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชน ทุกแห่ง	กรรมการ
๑.๕	สาธารณสุขอำเภอ ทุกอำเภอ	กรรมการ
๑.๖	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการและเลขานุการ
๑.๗	หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๘	หัวหน้างานพัสดุ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๙	ผู้รับผิดชอบงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บทบาทหน้าที่

(๑) กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และทิศทางการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณสุขมุ่งสู่องค์กรลดโลกร้อนและบริการสุขภาพยั่งยืน (MOPH Net Zero Strategy) ของจังหวัดสระแก้ว ให้สอดคล้องกับแนวทางของกระทรวงสาธารณสุขและเขตสุขภาพ

(๒) พิจารณานุมัติแผนงาน โครงการ และการจัดสรรทรัพยากรหรืองบประมาณสนับสนุนการดำเนินงาน (เช่น งบประมาณเพื่อรับการประเมินจากผู้ประเมินภายนอก หรือ VVB ในการทำโครงการคาร์บอนเครดิต)

(๓) กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาแก่คณะทำงานระดับจังหวัด เพื่อให้การขับเคลื่อนงานบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

คณะทำงานระดับจังหวัด ประกอบด้วย

๒.๑	นายไชยยา จักรสิงห์โต รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	ประธานคณะทำงาน
๒.๒	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว	รองประธานคณะทำงาน
๒.๓	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์โรงพยาบาลอรัญประเทศ	รองประธานคณะทำงาน
๒.๔	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๕	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร โรงพยาบาลอรัญประเทศ	คณะทำงาน
๒.๖	สาธารณสุขอำเภอเมืองสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๗	สาธารณสุขอำเภออรัญประเทศ	คณะทำงาน
๒.๘	ประธานชมรมผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจังหวัดสระแก้ว คณะทำงาน	คณะทำงาน
๒.๙	หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาคุณภาพและรูปแบบบริการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๑๐	หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๑๑	หัวหน้ากลุ่มงานสุขภาพดิจิทัล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๑๑๒	หัวหน้ากลุ่มงานปฐมภูมิและเครือข่ายสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๑๑๓	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง	คณะทำงาน
๒.๑๑๔	หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลทุกแห่ง	คณะทำงาน
๒.๑๑๕	หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน ทุกแห่ง	คณะทำงาน
๒.๑๑๖	หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้างและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว	คณะทำงาน
๒.๑๑๗	นายมนตรี โอวาทสุวรรณ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	คณะทำงาน
๒.๑๑๘	หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงานและเลขานุการ
๒.๑๑๙	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๒๐	ผู้ช่วยสาธารณสุขอำเภออรัญประเทศ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๒๑	นางสาวนารีรัตน์ ประเสริฐศรี นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๒๒	วิศวกรไฟฟ้า โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

บทบาทหน้าที่

(๑) กำหนดแนวทาง มาตรการ และจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณสุขมุ่งสู่องค์กรลดโลกร้อนและบริการสุขภาพยั่งยืน ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

(๒) ขับเคลื่อนและประสานงานการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ระบบสุขภาพคาร์บอนต่ำ

(๓) ขับเคลื่อน สนับสนุน และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลของหน่วยบริการสาธารณสุขที่เข้าเกณฑ์โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจระดับประเทศ (T-VER) โครงการนำร่อง Phase ๑ ของจังหวัดสระแก้ว เพื่อรองรับการประเมินและการรับรองคาร์บอนเครดิต

(๔) ดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลและการจัดเก็บสถิติการใช้พลังงาน พลังงานไฟฟ้า น้ำ ขยะ เชื้อเพลิง และข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานในสังกัด

(๕) กำกับ ติดตาม ประเมินผล พร้อมทั้งสรุป วิเคราะห์ และรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการทราบเป็นระยะ

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

เตรียมความพร้อมการขับเคลื่อน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

4. จัดเตรียมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม69

1 ไฟล์ PDD

รูปแบบ Word (.docx)

2 ไฟล์การคำนวณ

รูปแบบ Excel (.xlsx)

3 Folder เอกสารแนบ

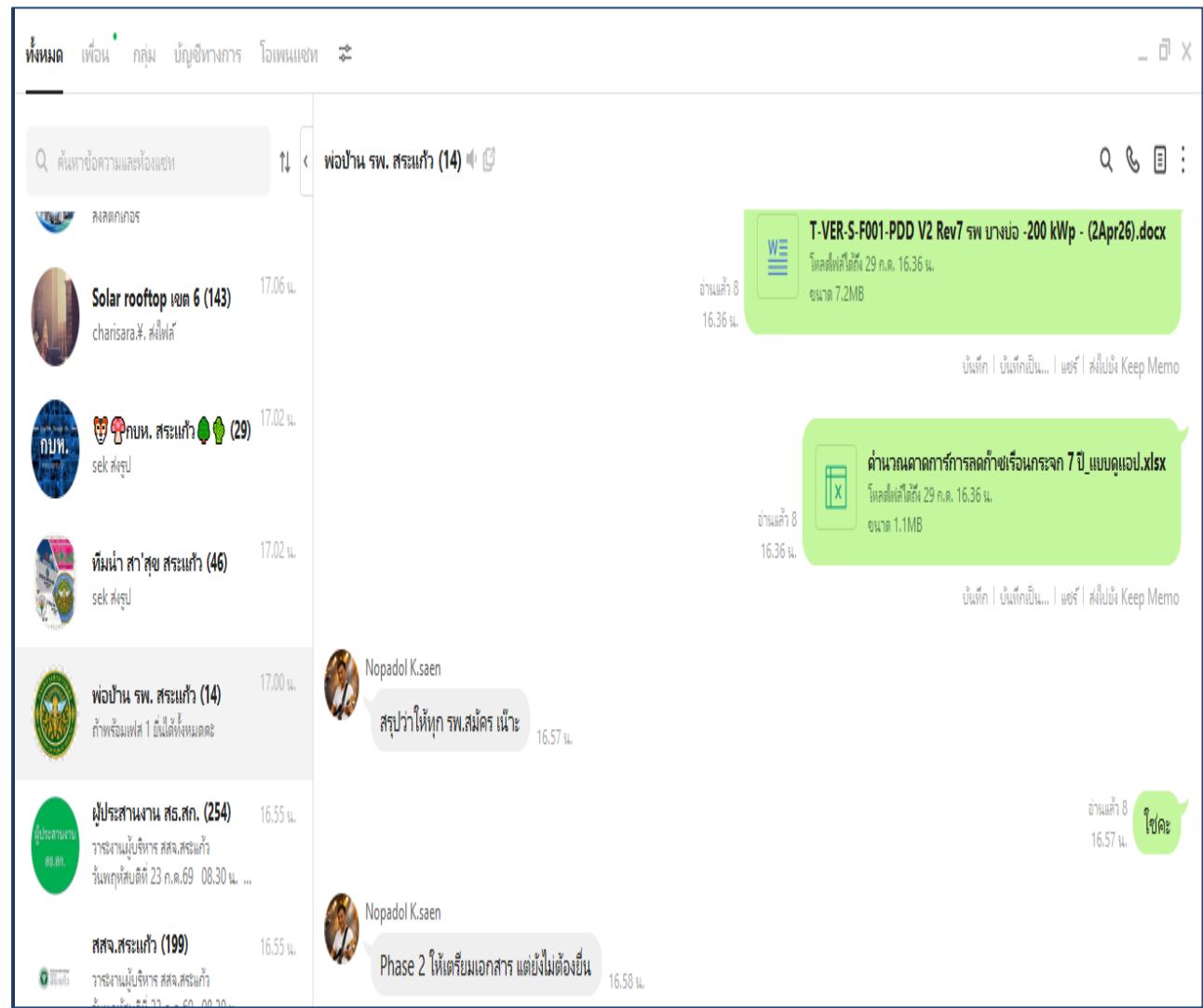
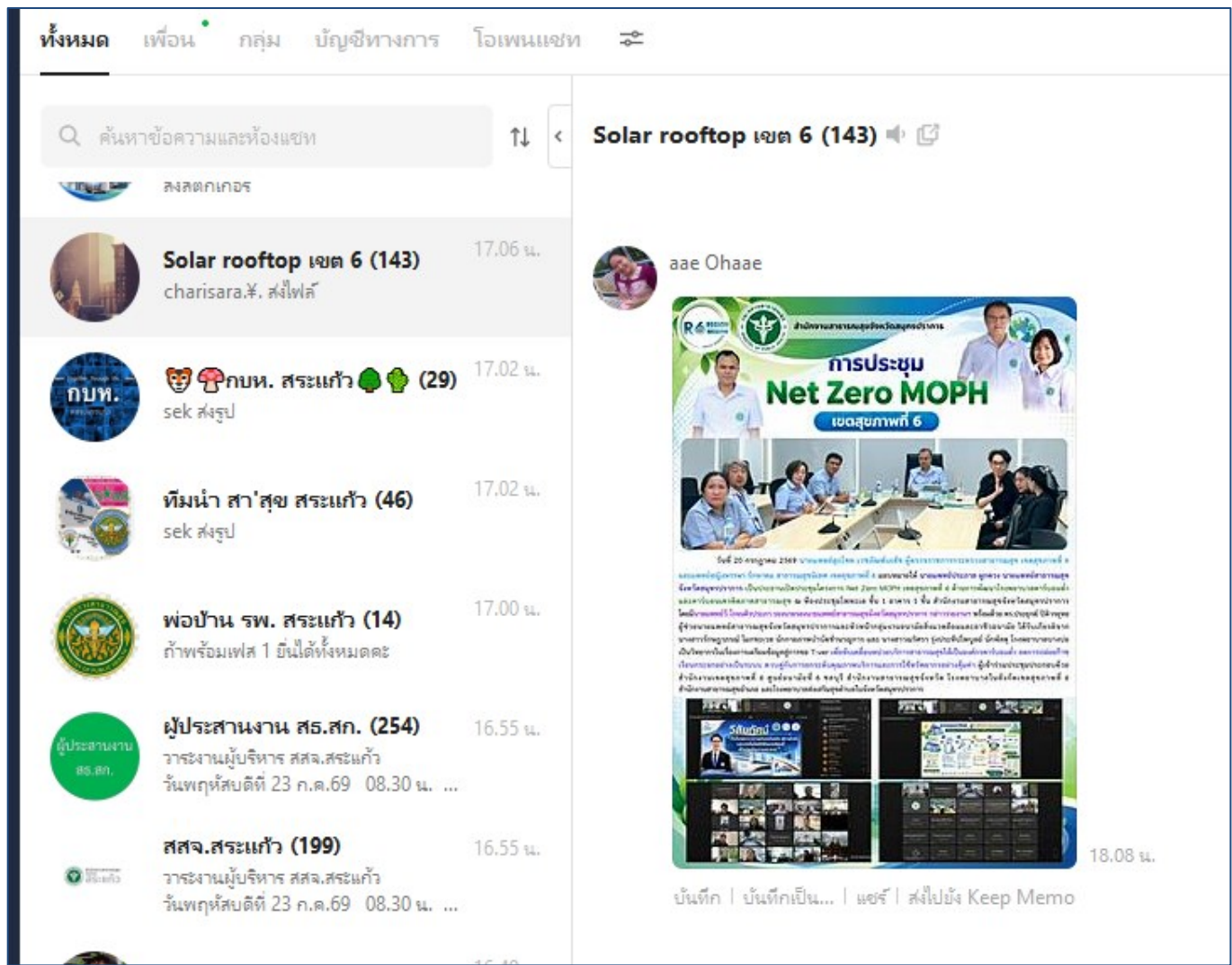
รูปแบบ PDF ประกอบด้วย

- ☒ ใบขนานไฟ
- ☒ เอกสารแต่งตั้งผู้อำนวยการ
- ☒ เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ หรือเอกสารรับมอบโครงการ Solar PV

กรณีไม่ได้ใช้งบประมาณของโรงพยาบาลเอง

- ☒ เอกสารประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง TOR และ Specification ของอุปกรณ์โครงการ Solar PV
- ☒ เอกสารแนบอื่น ๆ ในภาคผนวกของ PDD (ภาพแอป, ภาพคุณลักษณะอุปกรณ์ในโครงการ, ภาพอาคาร





ช่องทางสื่อสารทางไลน์ ระดับเขต
(Solar rooftop ระดับจังหวัด เขต6)

ช่องทางสื่อสารทางไลน์ ระดับจังหวัด/อำเภอ
(พ่อบ้าน รพ.สระแก้ว)