

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลนครปากเกร็ด

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑





บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

TCFO\_R\_01

Version 01 : 31/8/2013

ชื่อฟอร์ม

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

หน้าที่

4

รหัสฟอร์ม

Fr-04

วันที่

31/2/2019

ขอบเขต	รายการ	ค่า LCI		Total (kgCO2e/หน่วย)	คูณ (TonCO2e)	Total GHG (tonCO2e)	คำอธิบายเพิ่มเติม
		หน่วย	ปริมาณ				
ขอบเขต 1	<b>1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)</b>						
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	L	13,380.00	2.7080		36.23	
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	L	7,864.00	2.1951		17.26	
	<b>1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)</b>						
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	L	858,835.25	2.7446		2,357.16	
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	L	5,671.78	2.2376		12.69	
	<b>1.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions)</b>						
กระบวนการบำบัดน้ำเสีย : CH4 from wastewater treatment							
การปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล แม่น้ำ มัง โดยตรง	kgCH <sub>4</sub>	620.73	25.0000			15.52	
การปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks	kgCH <sub>4</sub>	3351.22	25.0000			83.78	
				-		2,522.64	
การปล่อย GHG โดยตรงที่ทำการรายงานแยก	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22 ในเครื่องปรับอากาศ	kg	0.15	1,811.0000	0.27	0.27	
				-	-	-	
				-	-	-	
				-	-	-	
				-	-	-	
						0.27	
ขอบเขต 2	<b>2.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)</b>						
	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	kWh	3,746,648.12	0.5821		2,180.92	
	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) ฟรี	kWh		-		-	
						2,180.92	
ขอบเขต 3	<b>3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากร</b>						
	การจัดการกากของเสีย : CH4 from waste						
	ขยะที่ไม่ได้ทำการแยกประเภท - แบบฝังกลบ	kgCH <sub>4</sub>	5,300,151.30	25.0000		132,503.78	
	การใช้น้ำประปา/บาดาล						
	น้ำประปา	m <sup>3</sup>	86,720.00	0.7043		61.08	
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง							
กระดาษขาว A4 80 แกรม	kg	13,092.71	2.0859			27.31	
						132,592.17	
					-	4,703.57	
					-	137,295.74	
จัดทำโดย	สำนักงานช่าง						

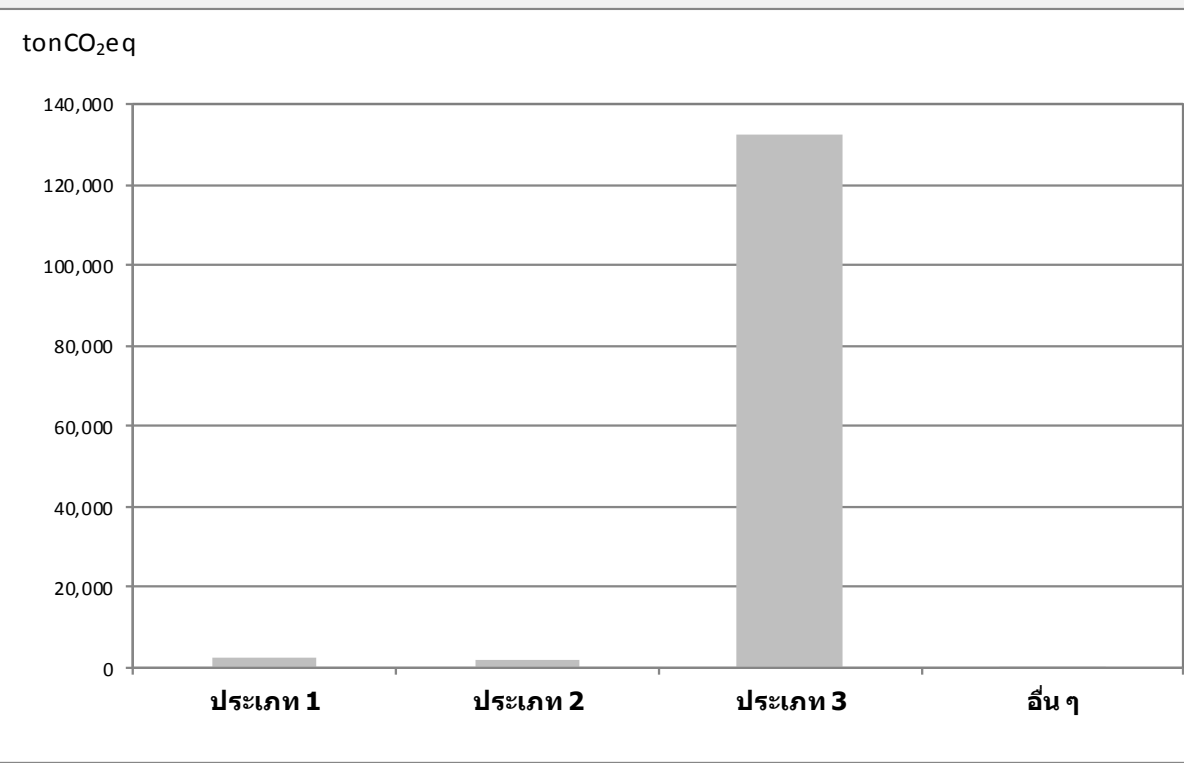


## สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

**TCFO\_R\_01**  
Version 01 : 31/8/2013

ชื่อฟอร์ม	บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก	องค์กร	เทศบาลนครปากเกร็ด	หน้าที่	5
รหัสฟอร์ม	Fr-05	ผู้จัดทำ	สำนักการช่าง	วันที่จัดทำ	31/2/2019

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	2,522.64	53.63	1.84
ประเภท 2	2,180.92	46.37	1.59
ประเภท 3	132,592.17		96.57
อื่น ๆ	0.27		
รวม Scope 1 & 2	4,703.57	100.00	100.00
รวม Scope 1 - 3	137,295.74		



SCOPE 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)		หน่วย	เดือน													
			รวม	ต.ค.-60	พ.ย.-60	ธ.ค.-60	ม.ค.-61	ก.พ.-61	มี.ค.-61	เม.ย.-61	พ.ค.-61	มิ.ย.-61	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.ย.-61	
1.1	Stationary combustion															
1.1.1	Gasoline consumption															
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	2,765.00	1084.00	540.00	210.00	50.00	90.00	22.00	252.00	95.00	60.00	90.00	80.00	192.00	
	สำนักงานการช่าง	L	2,903.00	250.00	218.00	148.00	238.00	168.00	188.00	194.00	260.00	266.00	356.00	362.00	255.00	
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	2,196.00	176.00	120.00	108.00	114.00	114.00	58.00	118.00	166.00	190.00	168.00	226.00	638.00	
	Total	L	7,864.00	1510.00	878.00	466.00	402.00	372.00	268.00	564.00	521.00	516.00	614.00	668.00	1085.00	
1.1.2	Diesel consumption															
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	1,748.00	630.00	420.00	290.00	60.00	0.00	60.00	0.00	36.00	0.00	30.00	60.00	162.00	
	สำนักงานการช่าง	L	6,968.00	4015.00	680.00	0.00	0.00	300.00	200.00	0.00	438.00	270.00	210.00	230.00	625.00	
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	4,664.00	160.00	358.00	508.00	210.00	230.00	150.00	178.00	528.00	758.00	656.00	458.00	470.00	
	Total	L	13,380.00	4805.00	1458.00	798.00	270.00	530.00	410.00	178.00	1002.00	1028.00	896.00	748.00	1257.00	
1.2	Mobile combustion:															
1.2.1	Diesel consumption															
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	17,825.00	1,549.00	1,694.00	1,330.00	1,492.00	1,614.00	1,342.00	1,159.00	1,666.00	1,498.00	1,470.00	1,666.00	1,345.00	
	สำนักงานการช่าง	L	115,327.25	12,091.00	9,793.00	8,693.00	9,923.00	8,565.00	9,500.00	7,770.00	9,101.00	9,615.00	9,030.25	10,914.00	10,332.00	
	สำนักงานการคลัง	L	3,429.00	293.00	268.00	228.00	403.00	372.00	209.00	271.00	240.00	264.00	344.00	254.00	283.00	
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	710,993.00	58,838.00	58,434.00	60,035.00	58,649.00	53,876.00	62,048.00	55,589.00	59,794.00	59,984.00	61,354.00	67,257.00	55,135.00	
	กองสวัสดิการและสังคม	L	2,153.00	106.00	132.00	143.00	91.00	194.00	315.00	236.00	143.00	144.00	240.00	239.00	170.00	
	กองวิชาการแผนงาน	L	3,604.00	279.00	246.00	143.00	311.00	255.00	382.00	211.00	378.00	361.00	356.00	313.00	369.00	
	กองการศึกษา	L	5,054.00	252.00	728.00	362.00	368.00	480.00	343.00	166.00	512.00	339.00	533.00	577.00	394.00	
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	L	450.00	0.00	70.00	0.00	80.00	0.00	77.00	0.00	79.00	0.00	74.00	0.00	70.00	
	Total	L	858,835.25	73408.00	71365.00	70934.00	71317.00	65356.00	74216.00	65402.00	71913.00	72205.00	73401.25	81220.00	68098.00	
1.2.2	Gasoline consumption															
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	1,245.00	248.00	151.00	92.00	0.00	97.00	58.00	171.00	110.00	60.00	85.00	35.00	138.00	
	สำนักงานการช่าง	L	2,660.78	222.00	106.00	99.00	138.00	190.00	384.00	285.00	261.78	174.00	232.00	441.00	128.00	
	สำนักงานการคลัง	L	1,004.00	104.00	116.00	100.00	112.00	92.00	64.00	48.00	80.00	80.00	84.00	64.00	60.00	
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	536.00	50.00	70.00	15.00	150.00	25.00	35.00	35.00	30.00	30.00	30.00	30.00	36.00	
	กองสวัสดิการและสังคม	L	143.00	19.00	19.00	9.00	29.00	9.00	3.00	3.00	13.00	0.00	18.00	18.00	3.00	
	กองวิชาการแผนงาน	L	75.00	10.00	5.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
	กองการศึกษา	L	8.00	5.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total	L	5,671.78	658.00	470.00	325.00	434.00	418.00	549.00	547.00	504.78	349.00	454.00	593.00	370.00	

1.3 Fugitive Emissions																
1.3.1	การปล่อย CH4 จากการปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง															
	สำนักการคลัง	m <sup>3</sup>	8,827.20	1,000.00	626.40	664.80	762.40	648.00	660.80	695.20	716.80	683.20	705.60	772.00	892.00	
	Total		m <sup>3</sup>	8,827.20	1,000.00	626.40	664.80	762.40	648.00	660.80	695.20	716.80	683.20	705.60	772.00	892.00
1.3.2	การปล่อย CH4 จากการรั่วไหลของ Septic tank															
	กองการศึกษา	kgCH4	3,351.22	115.48	365.48	315.12	331.60	333.35	350.02	0.00	181.23	344.49	327.64	360.05	326.76	
	Total		kgCH4	3,351.22	115.48	365.48	315.12	331.60	333.35	350.02	0.00	181.23	344.49	327.64	360.05	326.76
1.4 สารทำความเย็น R22																
	สำนักปลัดเทศบาล	kg	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SCOPE 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission)			Unit	เดือน												
				Total	ต.ค.-60	พ.ย.-60	ธ.ค.-60	ม.ค.-61	ก.พ.-61	มี.ค.-61	เม.ย.-61	พ.ค.-61	มิ.ย.-61	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.ย.-61
2.1 Electricity from PEA																
2.1.1	สำนักปลัดเทศบาล	kWh	1,248,848.00	108,019.00	100,024.00	85,205.00	98,932.00	94,387.00	111,041.00	101,584.00	108,374.00	111,305.00	114,364.00	112,748.00	102,865.00	
2.1.2	สำนักการช่าง	kWh	1,835,829.00	494,866.00	185,773.00	91,101.00	84,350.00	94,914.00	143,410.00	114,408.00	129,835.00	98,748.00	99,862.00	98,139.00	200,423.00	
2.1.3	สำนักการคลัง	kWh	237,654.00	19,309.00	18,237.00	18,526.00	19,110.00	17,467.00	20,045.00	18,936.00	19,960.00	20,176.00	21,800.00	22,583.00	21,505.00	
2.1.4	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	kWh	105,170.12	8,418.53	8,403.43	7,105.37	7,551.47	8,014.08	9,692.22	8,743.64	8,998.94	9,626.12	9,071.58	9,110.74	10,434.00	
2.1.5	กองสวัสดิการและสังคม	kWh	2,812.00	147.00	234.00	212.00	139.00	254.00	606.00	251.00	142.00	142.00	333.00	246.00	106.00	
2.1.6	กองวิชาการแผนงาน	kWh	38,787.00	2,602.00	3,036.00	5,267.00	4,658.00	4,422.00	4,331.00	5,053.00	3,518.00	2,136.00	737.00	1,404.00	1,623.00	
2.1.7	กองการศึกษา	kWh	277,548.00	15,374.00	24,512.00	21,627.00	21,358.00	22,766.00	20,668.00	11,414.00	22,254.00	30,814.00	28,431.00	29,058.00	29,272.00	
Total		kWh	3,746,648.12	648,735.53	340,219.43	229,043.37	236,098.47	242,224.08	309,793.22	260,389.64	293,081.94	272,947.12	274,598.58	273,288.74	366,228.00	
SCOPE 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)			Unit	เดือน												
				Total	ต.ค.-60	พ.ย.-60	ธ.ค.-60	ม.ค.-61	ก.พ.-61	มี.ค.-61	เม.ย.-61	พ.ค.-61	มิ.ย.-61	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.ย.-61
3.1 การจัดการกากของเสีย : CH4 from waste																
ขยะที่ไม่ได้ทำการแยกประเภท - แบบฝังกลบ																
	กองสาธารณสุข	ton		อยู่ใน Annex 3 .waste												
Total		ton														
3.1 การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม																
3.1.1 การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม																
	สำนักปลัดเทศบาล	รีม	1,660.00	173.00	2.00	154.00	156.00	2.00	254.00	104.00	3.00	253.00	206.00	203.00	150.00	
	สำนักการช่าง	รีม	419.00	28.00	32.00	29.00	11.00	27.00	28.00	40.00	35.00	50.00	37.00	57.00	45.00	
	สำนักการคลัง	รีม	1,375.00	285.00	0.00	125.00	90.00	150.00	145.00	150.00	150.00	50.00	30.00	175.00	25.00	
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	รีม	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	65.00	65.00	25.00	0.00	0.00	
	กองสวัสดิการและสังคม	รีม	154.00	4.00	14.00	9.00	8.00	14.00	19.00	24.00	12.00	16.00	20.00	2.00	12.00	
	กองวิชาการแผนงาน	รีม	821.00	5.00	10.00	0.00	40.00	70.00	60.00	40.00	115.00	120.00	55.00	150.00	156.00	
	กองการศึกษา	รีม	339.00	24.00	25.00	20.00	27.00	32.00	28.00	38.00	36.00	28.00	30.00	26.00	25.00	
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	รีม	250.00	25.00	25.00	20.00	20.00	15.00	20.00	20.00	21.00	20.00	22.00	23.00	19.00	
Total		รีม	5,248.00	544.00	108.00	357.00	352.00	310.00	554.00	491.00	437.00	602.00	425.00	636.00	432.00	

3.2	การใช้น้ำประปา														
3.2.1	สำนักปลัดเทศบาล	m3	29,012.00	2,230.00	2,082.00	2,319.00	2,423.00	2,635.00	2,820.00	2,474.00	2,553.00	2,056.00	2,522.00	2,561.00	2,337.00
	สำนักการช่าง	m3	18,824.00	1,266.00	1,104.00	1,315.00	1,477.00	2,192.00	1,722.00	1,643.00	1,686.00	1,522.00	1,625.00	1,637.00	1,635.00
	สำนักการคลัง	m3	11,034.00	1,250.00	783.00	831.00	953.00	810.00	826.00	869.00	896.00	854.00	882.00	965.00	1,115.00
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	m3	13,029.00	976.00	876.00	869.00	866.00	1,004.00	1,187.00	1,039.00	906.00	1,380.00	1,509.00	1,270.00	1,147.00
	กองสวัสดิการและสังคม	m3	132.00	7.00	13.00	4.00	2.00	12.00	15.00	9.00	4.00	7.00	54.00	2.00	3.00
	กองการศึกษา	m3	14,689.00	706.00	1,461.00	1,500.00	1,363.00	1,322.00	1,173.00	498.00	1,118.00	1,315.00	1,441.00	1,251.00	1,541.00
	Total	m3	86,720.00	6,435.00	6,319.00	6,838.00	7,084.00	7,975.00	7,743.00	6,532.00	7,163.00	7,134.00	8,033.00	7,686.00	7,778.00

# มวลชีวภาพของต้นไม้

ที่ปลูกบริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

เท่ากับ **613,006.14** กิโลกรัม



❖ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ❖

คิดเป็น **คาร์บอนที่กักเก็บ**

เท่ากับ **306,503.07** กิโลกรัมคาร์บอน

หรือ **306.50** ตันคาร์บอน

