



บัญชีรายการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)

เทศบาลนครปากเกร็ด

ประจำปีงบประมาณ 2563

(เดือนตุลาคม 2562 ถึง เดือนกันยายน 2563)



SCOPE 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร = 2,212 tonCO_{2e}
การเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น การใช้น้ำมันเบนซิน, น้ำมันดีเซล



SCOPE 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน = 4,120 tonCO_{2e}
การใช้พลังงานไฟฟ้า



SCOPE 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ = 115,250 tonCO_{2e}
การจัดการกากของเสีย (ฝังกลบ), การใช้กระดาษ, การใช้น้ำประปา



รวมทั้งสิ้น 121,582 tonCO_{2e}



สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

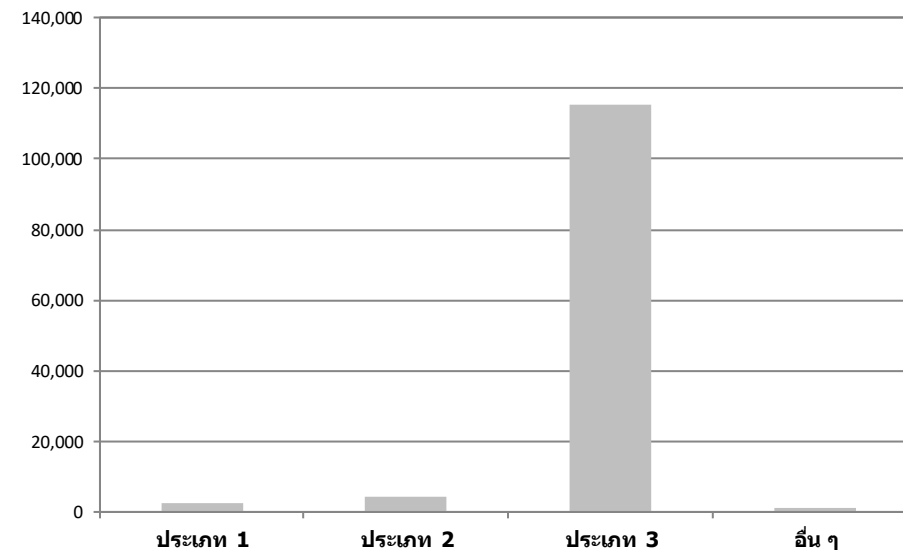
TCFO_R_01

Version 01 : 31/8/2013

ชื่อฟอร์ม	บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก	องค์กร	เทศบาลนครปากเกร็ด	หน้าที่	5
รหัสฟอร์ม	Fr-05	ผู้จัดทำ	สำนักการช่าง	วันที่จัดทำ	16-03-21

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	2,212	35	2
ประเภท 2	4,120	65	3
ประเภท 3	115,250		95
อื่น ๆ	1,123		
รวม Scope 1 & 2	6,332	100	100
รวม Scope 1 - 3	121,582		

tonCO₂eq



ขอบเขต	รายการ	ค่า LCI		Total (kgCO2e/หน่วย)	คูณ (TonCO2 Other)	Total GHG (tonCO2e)	คำอธิบายเพิ่มเติม
		หน่วย	ปริมาณ				
ขอบเขต 1	1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	L	5,493	2.7080		15	
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	L	5,610	2.1951		12	
	1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	L	763,249	2.7446		2,095	
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	L	6,229	2.2376		14	
	1.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions)						
	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย : CH4 from wastewater treatment						
การปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล แม่น้ำ มีง โดยตรง	kgCH ₄	510	25.0000		13		
การปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks	kgCH ₄	2,536	25.0000		63		
				-			
					-	2,212	
การปล่อย GHG โดยตรงที่ทำการดำเนินงานแยก	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22 ในเครื่องปรับอากาศ	kg	620.00	1,811.0000	1,122.20	1,122.82	
				-	-	-	
				-	-	-	
				-	-	-	
				-	-	-	
						1,122.82	
ขอบเขต 2	2.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)						
	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	kWh	4,170,395	0.5821		2,428	
	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) ฟรี	kWh	2,906,799	0.5821		1,692	
						4,120	
ขอบเขต 3	3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากร						
	การจัดการกากของเสีย : CH4 from waste						
	ขยะที่ไม่ได้ทำการแยกประเภท - แบบฝังกลบ	kgCH ₄	4,607,730	25.0000		115,193	
	การใช้น้ำประปา/บาดาล						
	น้ำประปา	m ³	69,368	0.3238		22	
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง							
กระดาษขาว A4 80 แกรม	kg	16,388	2.0859		34		
						115,250	
					-	6,332	
					-	121,582	

SCOPE 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)		หน่วย	เดือน														
			รวม	Oct-62	Nov-62	Dec-62	Jan-63	Feb-63	Mar-63	Apr-63	May-63	Jun-63	Jul-63	Aug-63	Sep-63		
1.1 Stationary combustion																	
1.1.1 Gasoline consumption																	
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	330	60	30	30	60	0	0	60	60	30	0	0	0	0	
	สำนักงานการช่าง	L	1,100	170	160	130	80	30	80	80	60	70	60	100	80		
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	4,180	1,020	1,796	0	520	160	84	40	40	56	152	160	152		
	Total	L	5,610	1,250	1,986	160	660	190	164	180	160	156	212	260	232		
1.1.2 Diesel consumption																	
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	
	สำนักงานการช่าง	L	2,785	0	0	20	0	0	210	480	70	420	535	230	820		
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	2,508	152	256	0	100	36	190	0	0	360	280	550	584		
	Total	L	5,493	152	256	20	100	36	400	480	70	780	815	780	1,604		
1.2 Mobile combustion:																	
1.2.1 Diesel consumption																	
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	9,641	886	703	898	981	901	834	560	818	740	627	1,004	689		
	สำนักงานการช่าง	L	109,170	10,815	9,750	8,098	9,138	8,819	9,464	7,637	10,625	9,649	9,934	7,887	7,354		
	สำนักงานการคลัง	L	3,337	350	273	194	342	309	165	375	299	247	355	250	178		
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	632,752	55,199	53,212	48,347	43,797	50,330	54,050	52,125	52,782	56,454	57,447	54,732	54,277		
	กองสวัสดิการและสังคม	L	1,789	92	98	96	98	175	101	306	311	97	157	163	95		
	กองวิชาการแผนงาน	L	2,616	202	217	205	248	209	222	250	206	252	207	203	195		
	กองการศึกษา	L	2,995	191	481	462	462	138	214	201	133	113	262	154	184		
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	L	949	66	134	62	124	64	145	58	58	64	61	63	50		
	Total	L	763,249	67,801	64,868	58,362	55,190	60,945	65,195	61,512	65,232	67,616	69,050	64,456	63,022		
1.2.2 Gasoline consumption																	
	สำนักงานปลัดเทศบาล	L	869	191	228	63	55	0	45	80	32	48	0	47	80		
	สำนักงานการช่าง	L	2,840	336	259	68	75	252	357	250	132	320	464	72	255		
	สำนักงานการคลัง	L	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0		
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	L	2,384	44	12	0	146	282	452	402	271	426	303	31	15		
	กองสวัสดิการและสังคม	L	94	9	6	6	9	9	9	10	9	9	9	6	3		
	กองวิชาการแผนงาน	L	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	กองการศึกษา	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	L	24	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	4	4		
	Total	L	6,229	590	505	137	285	547	871	742	448	807	780	160	357		

3.1	การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม														
3.1.1	การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม														
	สำนักปลัดเทศบาล	เริ่ม	1,429	115	14	170	65	165	150	200	0	175	100	175	100
	สำนักการช่าง	เริ่ม	720	50	70	60	43	50	50	60	47	80	66	75	69
	สำนักการคลัง	เริ่ม	1,189	117	105	102	99	106	97	70	115	80	102	76	120
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เริ่ม	595	20	35	15	30	50	80	60	75	50	60	50	70
	กองสวัสดิการและสังคม	เริ่ม	564	125	60	45	25	15	35	18	65	55	67	23	31
	กองวิชาการแผนงาน	เริ่ม	1,200	0	300	0	0	300	0	0	300	300	0	0	0
	กองการศึกษา	เริ่ม	380	29	35	28	25	30	31	28	21	29	25	42	57
	กองทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	เริ่ม	492	39	17	54	42	33	32	45	54	50	23	55	48
	Total	เริ่ม	6,569	495	636	474	329	749	475	481	677	819	443	496	495
3.2	การใช้น้ำประปา														
3.2.1	การใช้น้ำประปา														
	สำนักปลัดเทศบาล	m3	37,828	2,838	2,624	3,348	3,165	3,979	3,636	4,430	2,722	2,657	2,688	2,880	2,861
	สำนักการช่าง	m3	21,791	1,382	1,700	1,438	2,116	1,944	2,127	2,591	2,123	1,830	1,445	1,562	1,533
	สำนักการคลัง	m3	1,189	117	105	102	99	106	97	70	115	80	102	76	120
	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	m3	1,546	86	83	120	143	144	132	150	122	176	143	135	112
	กองสวัสดิการและสังคม	m3	2,951	263	276	284	292	296	0	303	305	308	309	0	315
	กองการศึกษา	m3	4,063	388	176	493	458	508	499	349	210	160	216	308	298
	Total	m3	69,368	5,074	4,964	5,785	6,273	6,977	6,491	7,893	5,597	5,211	4,903	4,961	5,239