

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร



ชื่อองค์กร : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : 1168/109 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์

ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2566

ระยะเวลาในการติดตามผล : 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2565

เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

1. บทนำ

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) “บริษัทฯ” มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับนโยบายลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งจะเป็นปัจจัยที่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับลูกค้าและส่งผลดีต่อประเทศไทยโดยรวม การจัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรจึงถูกนำมาใช้เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร และรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกออกมาในรูปแบบของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂eq)

โดยบริษัท ฯ ได้ทำการศึกษาแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นแนวทางการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม และรวมถึงการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมแก่บุคลากร อันเป็นการแสดงถึงความมุ่งมั่นในการช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมขององค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดผลกระทบที่เกี่ยวกับกิจกรรมที่ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน ซึ่งนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและลดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตาม “ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) -อบก. (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)” ซึ่งพิจารณาขอบเขตขององค์กร (Organization boundary) ในลักษณะการควบคุมดำเนินการ (Operational Control) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา คือ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), มีเทน (CH₄), ไนตรัสออกไซด์ (N₂O), ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs), ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆), ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) โดยบริษัทฯ ขอรับรองผลใน Scope 1, Scope 2 และ Scope 3 มีระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited level of assurance) และ Materiality 5%

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	เลขที่ 1168/109 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
2.3	ประเภทของอุตสาหกรรม	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ และ คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2565
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) -อบก. (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

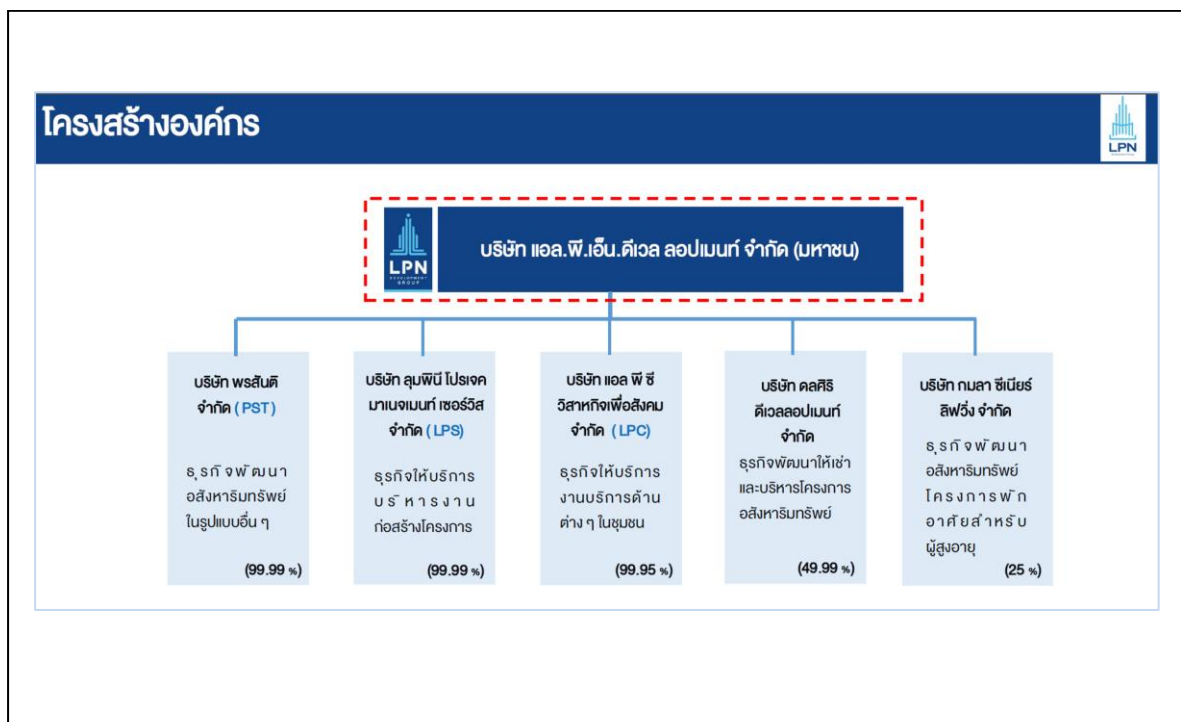
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (OPERATIONAL CONTROL)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	1. สำนักงานใหญ่ 2. สำนักงานขาย และห้อง/ บ้านตัวอย่าง 3. สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า 4. สถาบันแอล.พี.เอ็น 5. MALL และ MINIMALL 6. ลานจอดรถ/ ห้องเก็บของ
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	1. หนังสือรับรองบริษัท บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0107537002303 2. เอกสารหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด 3. เอกสารโฉนดที่ดิน 4. เอกสารสัญญาเช่าพื้นที่

3.1.1 โครงสร้างขององค์กร

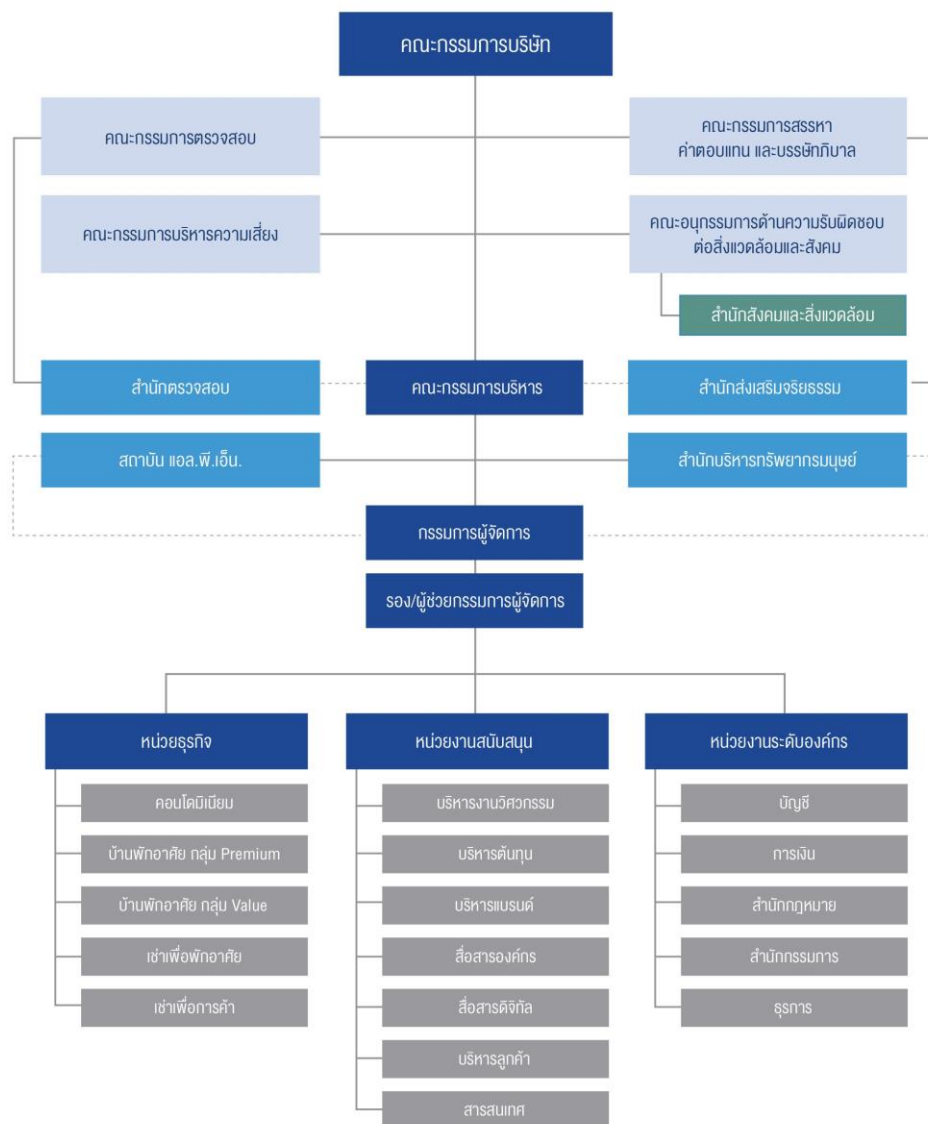


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

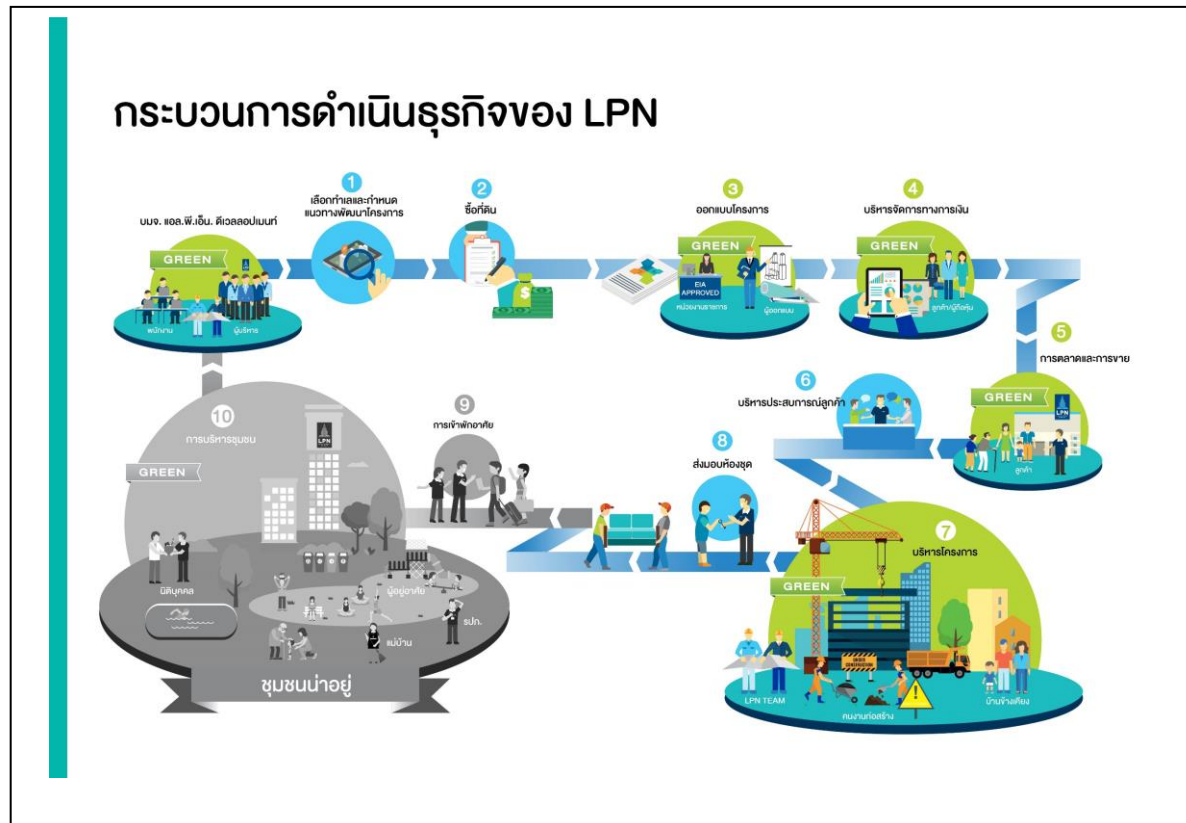
56-1 ONE REPORT 2022 181

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ



	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 6
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

3.1.3 แผนผังกระบวนการผลิต



3.1.4 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
1) สำนักงานใหญ่			
1.1 LUMPINI TOWER	-การเผาไหม้น้ำมัน Diesel รถตู้ผู้บริหาร -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO₂ (ถังดับเพลิงประจำจุด)	การใช้พลังงานไฟฟ้า -สำนักงาน -ลานจอดรถ	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากวัตถุดิบตั้งต้นที่ซื้อ (Purchased goods and services) 1.โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัย คอนโด

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 7
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
1.2 LPN TOWER		การใช้พลังงานไฟฟ้า -ลานจอดรถ -ห้องเก็บของ	
1.3 LT-VB (ลุ่มพินี ทาวเวอร์ วิวาดี จตุจักร)	-การเผาไหม้น้ำมัน Diesel Generator / Fire-Pump -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็น -การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R410a จากเครื่องปรับอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า -สำนักงาน -พื้นที่ส่วนกลาง	
1.4 สถาบัน แอล.พี. เอ็น (ศูนย์ฝึกอบรม)	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า	
2) สำนักงานขายโครงการบ้าน และบ้านตัวอย่าง	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32, R410a จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น	การใช้พลังงานไฟฟ้า	
3) สำนักงานขายโครงการคอนโด และห้องตัวอย่าง	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32,	การใช้พลังงานไฟฟ้า	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 8
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
	R410a, R22 จาก เครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น		
4) สำนักงานและพื้นที่ ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32, R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถึงดับเพลิงประจำจุด)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	
5) MALL/ MINIMALL			
5.1 Market Place Rangsit	-การเผาไหม้น้ำมัน Diesel Generator -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R410a, R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถึงดับเพลิงประจำจุด) -การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank	การใช้พลังงานไฟฟ้า	
5.2 Mill Place Posri /Mini Mall LPark-PKS 98 /Mini Mall LC-NPS	-การเผาไหม้น้ำมัน Diesel Generator -การรั่วไหลของ N ₂ O จากการใช้ปุ๋ยดูแลต้นไม้	การใช้พลังงานไฟฟ้า	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 9
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
	- การรั่วไหลของสาร ดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถึง ดับเพลิงประจำจุด) - การรั่วไหลของก๊าซมีเทน จากระบบ septic tank		

3.1.5 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่นับรวม) พร้อมเหตุผล

3.1.5.1 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่เพิ่มเข้ามา

- ไม่มี

3.1.5.2 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่ไม่นับรวม

1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมที่อยู่ใน SCOPE 3 ขององค์กรที่ไม่มีนัยสำคัญตามเกณฑ์การพิจารณาขององค์กร จะไม่นับรวมการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในครั้งนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) - มีเทน (CH₄) - ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)
2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	- HCFC-22
3) GWP	- IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 10
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion_On Road)						
ALL	การเผาไหม้ Diesel - รถตู้ผู้บริหาร	กระจายทั้ง บริษัทฯ	Liter	√		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
สำนักงานใหญ่, MALL/ MINIMALL	การเผาไหม้ Diesel - Generator/ Fire pump	- Market Place Rangsit - Mill Place Posri - LT-VB	Liter	√		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่น ๆ (Fugitive Emissions)						
สำนักงานใหญ่, MALL/MINI MALL, สำนักงานและ พื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า	การใช้สารดับเพลิง CO2 - ประจำจุด	ALL	kgCO2	√		น้อย
ALL	การรั่วไหล CH4 - Septic tank	ALL	kgCH4	√		น้อย
MALL/MINI MALL	การรั่วไหล N2O - การใช้ปุ๋ยเคมี	- Mill Place Posri	kgN ₂ O	√		น้อย
ALL	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - เครื่องปรับอากาศ Split type	ALL	191 เครื่อง	√		น้อย
ALL	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - เครื่องปรับอากาศ Split type	ALL	297 เครื่อง	√		มาก

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 11
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
ALL	การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม	ALL	95 เครื่อง	√		น้อย

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
ALL	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	ALL	44 เครื่อง	√		น้อย

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 12
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
ALL	การใช้พลังงานไฟฟ้า	ALL	kWh	√		มาก

3.2.5 พลังงาน/ความร้อน/ไอน้ำที่จำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก (Supply to External) (นอกขอบเขตการดำเนินงาน) (out of boundary)

อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผลิตพลังงาน / ความร้อน / ไอน้ำ / กระบวนการ (Source)	จำหน่ายให้กับ (Supply to)
1.	
2.	
3.	
4.	

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
สำนักงานใหญ่	โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด	-LC-EC48 (เอกชัย 48) -LP-CPS (แจ้งวัฒนะ) -LV-CF (จรัญ-ไพนา)	Baht		√	มาก

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 13
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

รายชื่อกระบวนการ (Sink / Reservoir)	กำลังการผลิต (Capacity)	ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
1.			
2.			
3.			
4.			

3.2.8 โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐาน ที่ขอ รับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต ของโครงการ	จำนวนคาร์บอน เครดิต/สิทธิ พลังงานหมุนเวียน ที่ได้รับการรับรอง (TonCO ₂ e/kWh)	จำนวนคาร์บอน เครดิต/สิทธิพลังงาน หมุนเวียน ที่ได้รับ การรับรองที่ขายไป (TonCO ₂ e/kWh)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 14
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

4. การติดตามผล

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1.การเผาไหม้ Diesel - รถตู้ผู้บริหาร	Liter			√		-ระบบ RMS - https://www.pttor.com/th/oil_price (ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล ประจำปี พ.ศ. 2565)	TGO CFO EF (เมษายน 2565): ลำดับที่ 26. Diesel (Mobile Combustion)
2.การเผาไหม้ Diesel - Generator/ Fire pump	Liter			√		-ใบกำกับสินค้า/ ใบกำกับภาษี -ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี	TGO CFO EF (เมษายน 2565): ลำดับที่ 6. Diesel (Stationary Combustion)
3.การใช้สารดับเพลิง CO2 - ประจำจุด	kg			√		-ใบแจ้งหนี้/ ใบเสร็จรับเงิน -ใบตรวจเช็คสารดับเพลิง	ไม่ต้องใช้ค่า EF
4.การรั่วไหล CH4 - Septic tank	kg				√	-แบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ (ประกันสังคม) -สรุปพนักงานรายโครงการ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 15
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
						- อัตรากำลังพนักงานรักษาความปลอดภัย - อัตรากำลังพนักงานบริการชุมชน (แม่บ้าน) - หนังสือแจ้งวันหยุดประจำปี 2565 (LPN) - หนังสือแจ้งวันหยุดประจำปี 2565 (LPC)	
5.การรั่วไหล N ₂ O – การใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีว	kg			√		-ใบรับเงิน และบิลเงินสด	ไม่ต้องใช้ค่า EF
6.การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 – เครื่องปรับอากาศ Split type	kg				√	-Nameplate และการคำนวณ	ไม่ต้องใช้ค่า EF
7.การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a – เครื่องปรับอากาศ Split type	kg				√	-Nameplate และการคำนวณ	ไม่ต้องใช้ค่า EF
8.การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a – ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม	kg				√	-Nameplate และการคำนวณ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 16
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

4.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การใช้พลังงานไฟฟ้า	kWh			√		- รายงานตรวจสอบข้อมูลเครื่องวัด (MEA) - ข้อมูลประวัติการใช้ไฟฟ้า (PEA) - หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ใบเสร็จรับเงิน (PEA) - ใบแจ้งค่าใช้จ่าย - เอกสารทำจ่ายค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า - สรุปรอัตราค่าไฟ ค่าแก๊ส ปี 2565 - ระบบ RMS	TGO CFO EF (เมษายน 2565): ลำดับที่ 42. Electricity, grid mix (ไฟฟ้า) 2016-2018; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 17
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

4.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1.โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด	Baht			√		-เอกสารรายงานโครงการก่อสร้างปี 2565	Multifamily residential structures: USEEIO v1.1_Matrices (BEA to USEEIO Names: 233412 / U5: AJ)

4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1.การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	kg			√		-เอกสารบริการเครื่องปรับอากาศ (ตารางตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ) -สัญญาว่าจ้างบริการดูแลเครื่องปรับอากาศ -Nameplate และการคำนวณ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 18
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

5. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)								รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)
		CO ₂	Fossil CH ₄	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
1	การเผาไหม้ Diesel – รถตู้ผู้บริหาร	2.35	3.71E-03		0.03					2.39
2	การเผาไหม้ Diesel – Generator/ Fire pump	2.32	2.81E-03		4.97E-03					2.32
3	การใช้สารดับเพลิง CO2 ประจำจุด	0.00E+00								0.00E+00
4	การรั่วไหล CH ₄ Septic tank			26.92						26.92
5	การรั่วไหล N ₂ O การใช้ปุ๋ยเคมี				0.04					0.04
6	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ Split type							18.88		18.88
7	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a เครื่องปรับอากาศ Split type							297.31		297.31
8	การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม							0.06		0.06
รวมทั้งหมด		4.67	0.01	26.92	0.08			316.24		347.92

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 19
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1. การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,687.86
รวมทั้งหมด	1,687.86

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1.โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด	41,290.39
รวมทั้งหมด	41,290.39

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1.การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	22.65
รวมทั้งหมด	22.65

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 20
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

5.5 Carbon Intensity

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย
ประเภทที่ 1	348.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 2	1,688.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 3	41,291.00	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2)	2,036.00	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2+3)	43,327.00	Ton CO ₂ e
ผลผลิต	1,643.98	ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2)	1.2385	Ton CO ₂ e/ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2+3)	26.3550	Ton CO ₂ e/ล้านบาท

6. ปูฐาน

6.1 ปูฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของบริษัท ฯ ในครั้งนี้เป็นการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเป็นปีที่ 4 ของบริษัทฯ โดยมีระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565 และบริษัทฯ กำหนดให้ใช้ปีปฏิทิน พ.ศ.2564 เป็นปูฐานในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 21
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปีฐาน (2564)

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปีฐาน (Ton CO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1. การเผาไหม้ Diesel รถผู้บริหาร	0.75	
	2. การเผาไหม้ Diesel Generator/ Fire-Pump	4.21	
	3. การรั่วไหลสารดับเพลิง CO2	0.00	
	4. การรั่วไหล CH4 เเทนจากระบบ Septic tank	183.12	ปี 2565 ความรับผิดชอบ Septic tank (ห้องเช่า) ส่งมอบให้นิติแล้ว
	5. การรั่วไหลของ N2O จากการใช้ปุ๋ยเคมี	0.11	
	6. การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a จากเครื่องปรับอากาศ	21.17	
	7. การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 จากเครื่องปรับอากาศ	97.95	
	8. การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a จากตู้กดน้ำเย็นและตู้เย็น	0.07	
ขอบเขตที่ 2	1. การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,476.52	ปี 2565 ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 14.31%
ขอบเขตที่ 3	1. โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด	16,601.53	ปี 2565 ลงทุนเพิ่มขึ้น 173%
รายงานแยกอื่น ๆ	1. การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	46.51	

6.3 ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

บริษัท ฯ ทำการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปีนี้เป็นปีที่ 4 (ปีปฏิทิน 2565 ระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2565- 31 ธันวาคม 2565) โดยบริษัทฯ กำหนดให้ข้อมูลการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกปี พ.ศ.2564 เป็นปีฐาน (ระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2564- 31 ธันวาคม 2564)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 22
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

โดยข้อมูลการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีปัจจุบัน (2565) และปีฐาน (2564) มีความแตกต่างกันเล็กน้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปีปัจจุบัน (2565) จำนวนของผู้เช่า (การคำนวณ Septic tank) ไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท (LPN) จึงย้ายไปคำนวณใน scope 3
2. ปีปัจจุบัน (2565) มีการใช้ปุ๋ยชีวภาพเพิ่มขึ้นมา นอกเหนือจากการใช้ปุ๋ยเคมี
3. ปีปัจจุบัน (2565) มีจำนวนเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และตู้กดน้ำ แตกต่างจากปีฐาน เนื่องจากในปีปัจจุบันมีบางโครงการที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว และมีบางโครงการที่เพิ่มเข้ามาใหม่
4. ปีปัจจุบัน (2565) ความรับผิดชอบ Septic tank (ห้องเช่า) ทาง LPN ได้ส่งมอบการบริหารจัดการโครงการให้กับนิติแล้ว
5. ปีปัจจุบัน (2565) บริษัท LPN มีการลงทุนโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด มูลค่าโครงการอยู่ที่ 3,048 ล้านบาท ซึ่งเป็นการลงทุนเพิ่มขึ้นถึง 173% เมื่อเทียบกับปีฐาน
6. ปีปัจจุบัน (2565) มีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 14.31% เมื่อเทียบกับปีฐาน

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 23
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
เจ้าของ / ผู้จัดการบริษัท	คุณโอภาส ศรีพยัคฆ์	กรรมการบริษัท ประธาน กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการสรรหา ค่าตอบแทน และบรรษัทภิบาล ประธาน กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการผู้จัดการ	บริหาร
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบ ข้อมูล	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ	ผู้จัดการแผนกบริหาร ความสัมพันธ์ชุมชนข้างเคียง	ควบคุมการรวบรวมเอกสาร และสรุปข้อมูล
ผู้เก็บข้อมูล	คุณอรณัญญ์ โกมลกนก	ผู้จัดการแผนก Treasury	โน้ต / ทะเบียนบ้าน ของ บริษัท LPN
	คุณกาญจนา พินนอก	ผู้จัดการฝ่ายควบคุมต้นทุน& ธุรการ	มูลค่าโครงการ / เอกสารส่ง มอบโครงการ
	คุณธนวัฒน์ พบวันดี	สถาปนิก	แผนผังสำนักงานชาย
	คุณธัญวรรณ ฤทธิไธสงค์	ผู้จัดการแผนกบริหาร ผลตอบแทน	อัตราค่าจ้างพนักงาน เอกสารประกันสังคม / เอกสารการจ่ายเงินเดือน/ ค่าพาหนะพนักงาน
	คุณอุดมกิตติ วีระชนานันท์	ผู้จัดการแผนกทรัพยากร	อัตราค่าจ้างแมสเซนเจอร์
	คุณวิชุดา หวานตา	เจ้าหน้าที่ธุรการควบคุม ต้นทุน-รายได้	อัตราค่าจ้างพนักงานบริการ ชุมชน
	คุณสุภิญญา สงารักษ์	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ส่วนกลาง	อัตราค่าจ้าง รปภ.
	คุณจิราพร เอี่ยมเลิศวงศ์ คุณสิริพร พากเพียร	ERP Support Specialist เจ้าหน้าที่ Receipt	ผู้ออกรายงาน

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

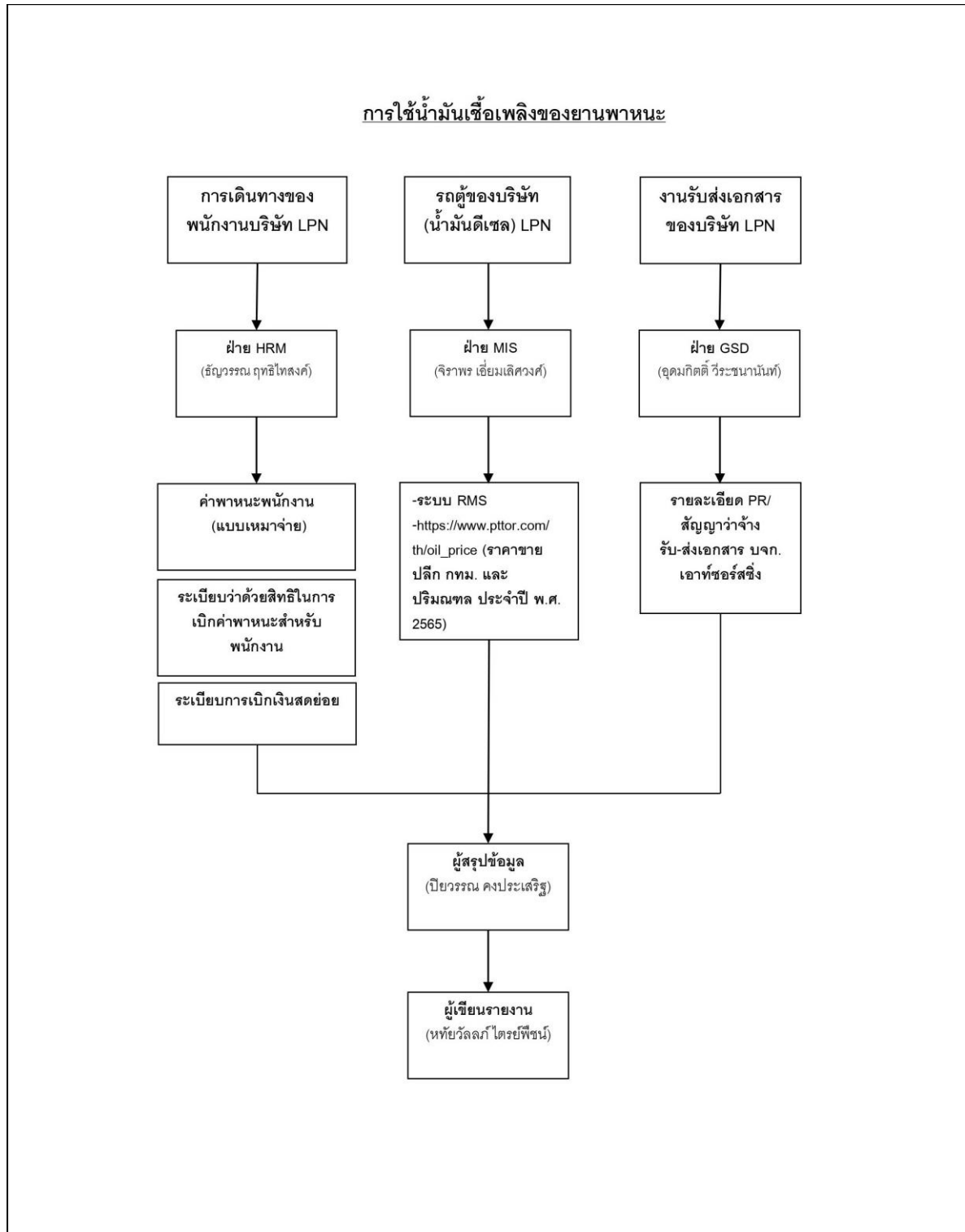
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 24
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
	คุณภรภัทร คัมภีรภาพ	ผู้จัดการแผนกสาธารณูปโภค/ ต้อนรับ	ข้อมูลไฟฟ้า / น้ำประปา
	คุณนพดล เรืองอินทร์	เจ้าหน้าที่โสตทัศนูปกรณ์	ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ/ refrigerator / ถึงดับเพลิง ที่สำนักงานใหญ่/สถาบัน LPN
	คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์	ผู้จัดการแผนกติดตามและ ประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ/ refrigerator/ ถึงดับเพลิง ที่พื้นที่เช่า และสำนักงาน ชาย
	คุณปรลวิ พูลกำลัง	เจ้าหน้าที่ธุรการงานกฎหมาย	สัญญาระหว่างกัน
ผู้เขียนรายงาน	คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์	ผู้จัดการแผนกติดตามและ ประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม	เขียนรายงาน
ผู้ตรวจสอบ ภายใน	คุณประพันธ์ศักดิ์ รักษาไชยวรรณ	กรรมการผู้จัดการ	ตรวจสอบข้อมูล

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

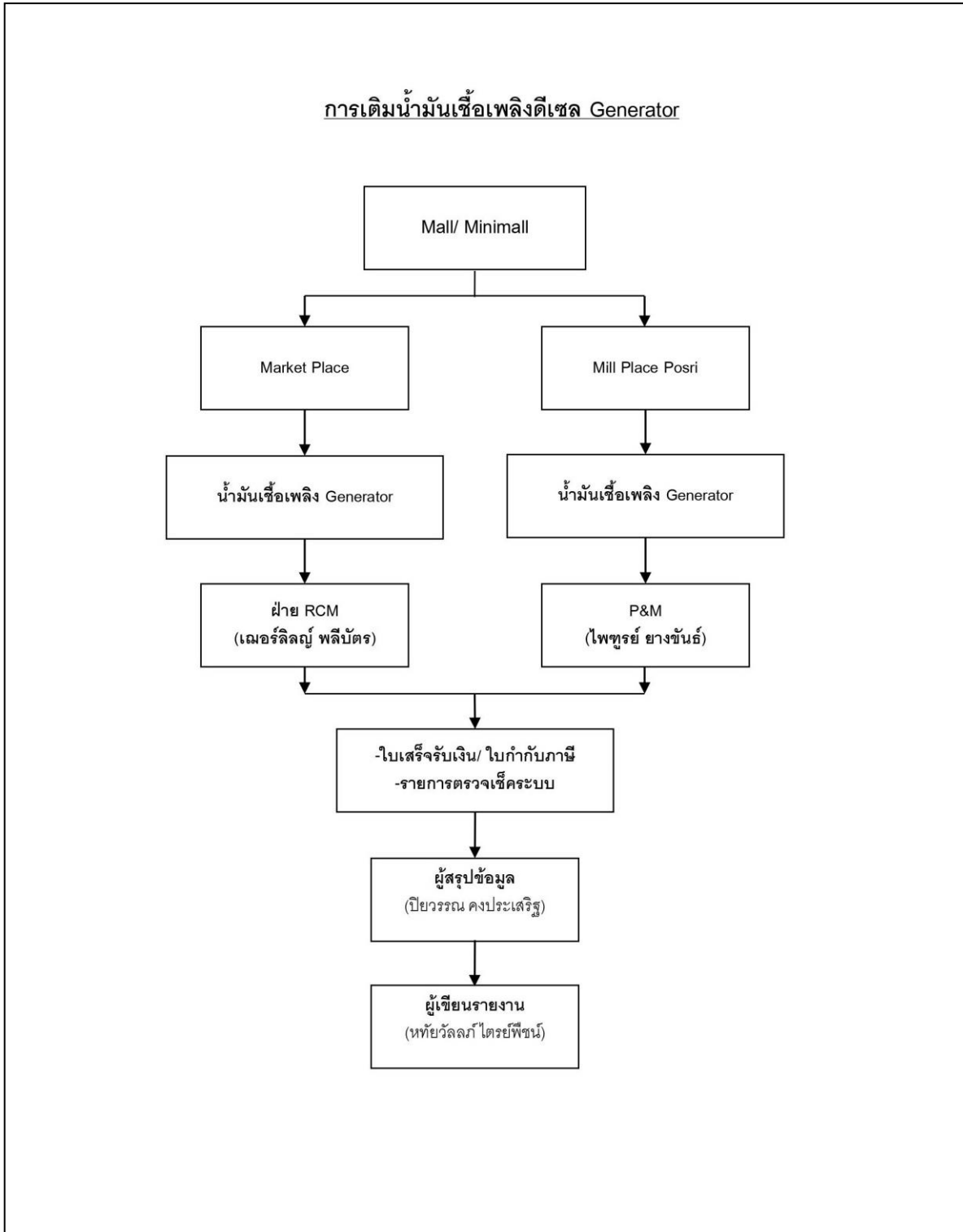
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 25
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

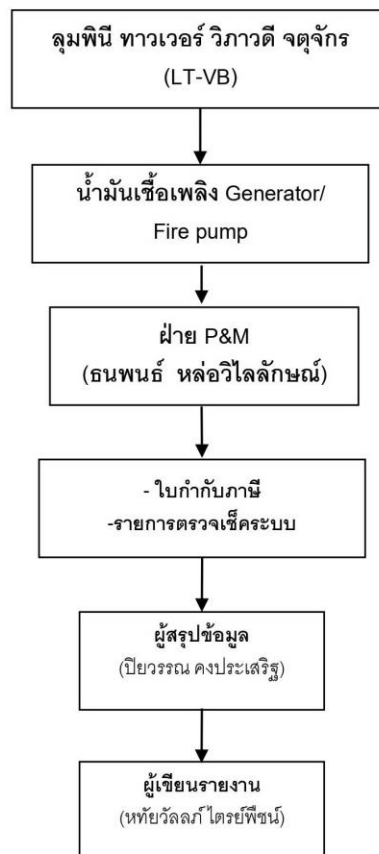
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 26
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

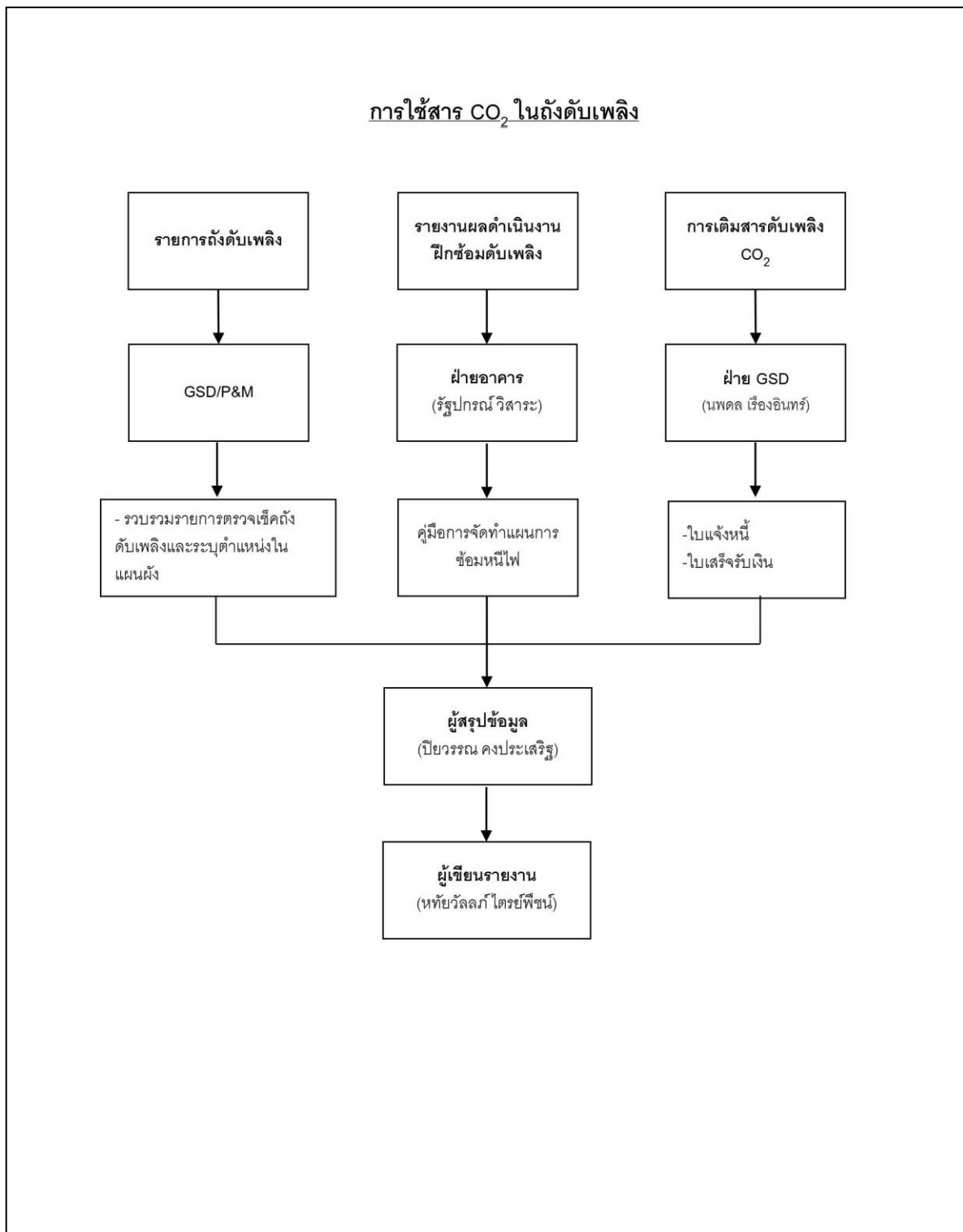
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 27
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

การเติมน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล Generator/ Fire Pump



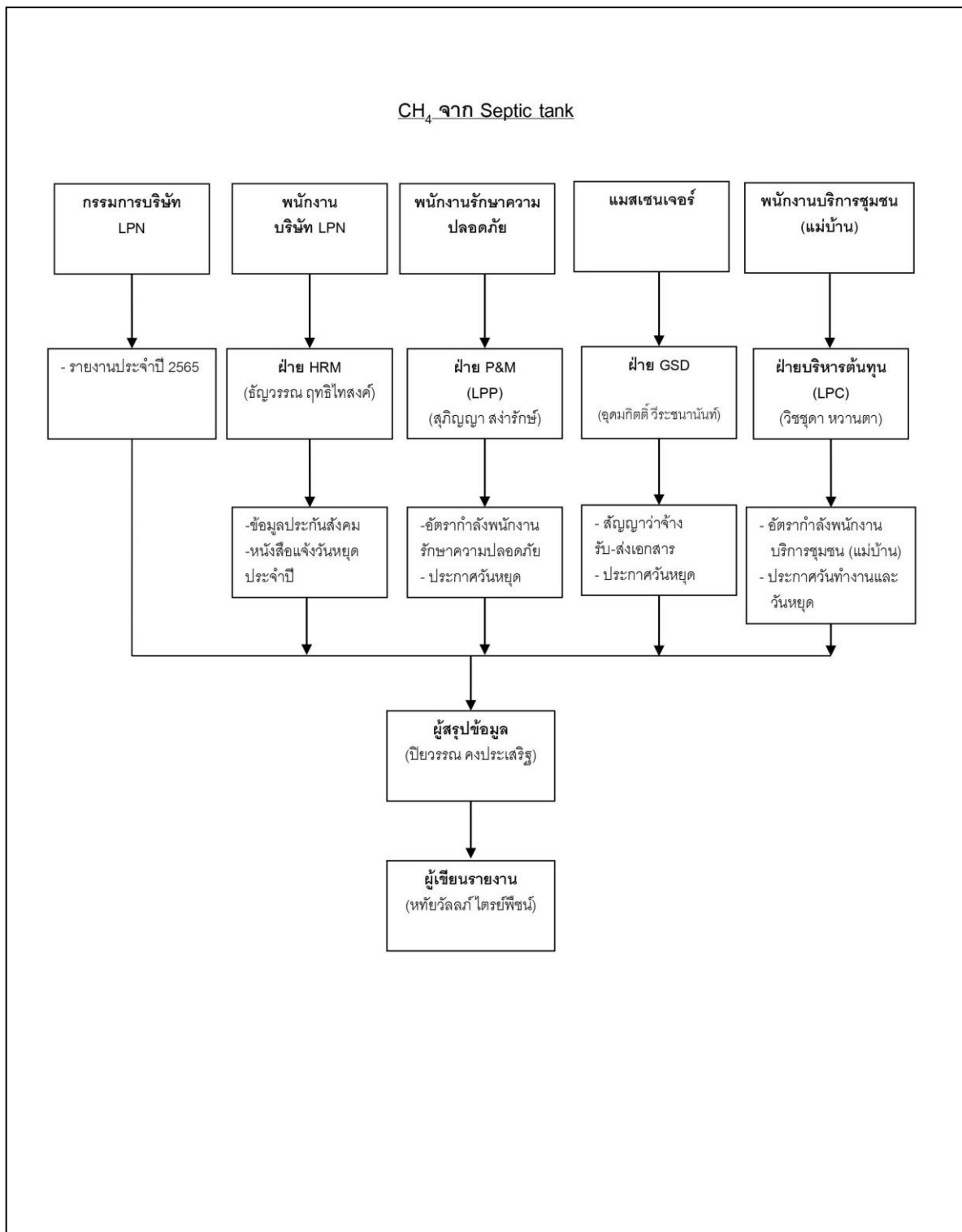
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 28
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



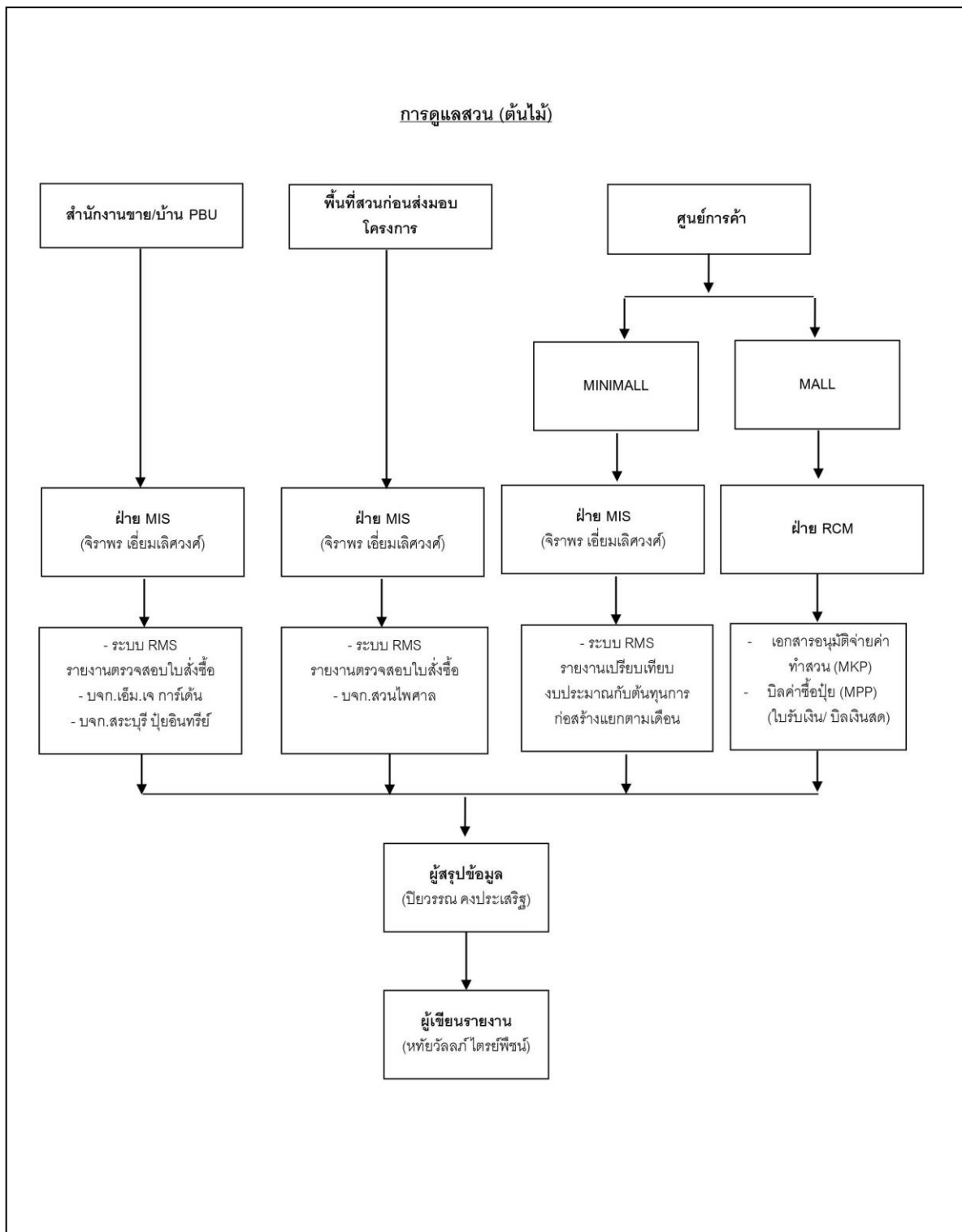
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 29
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



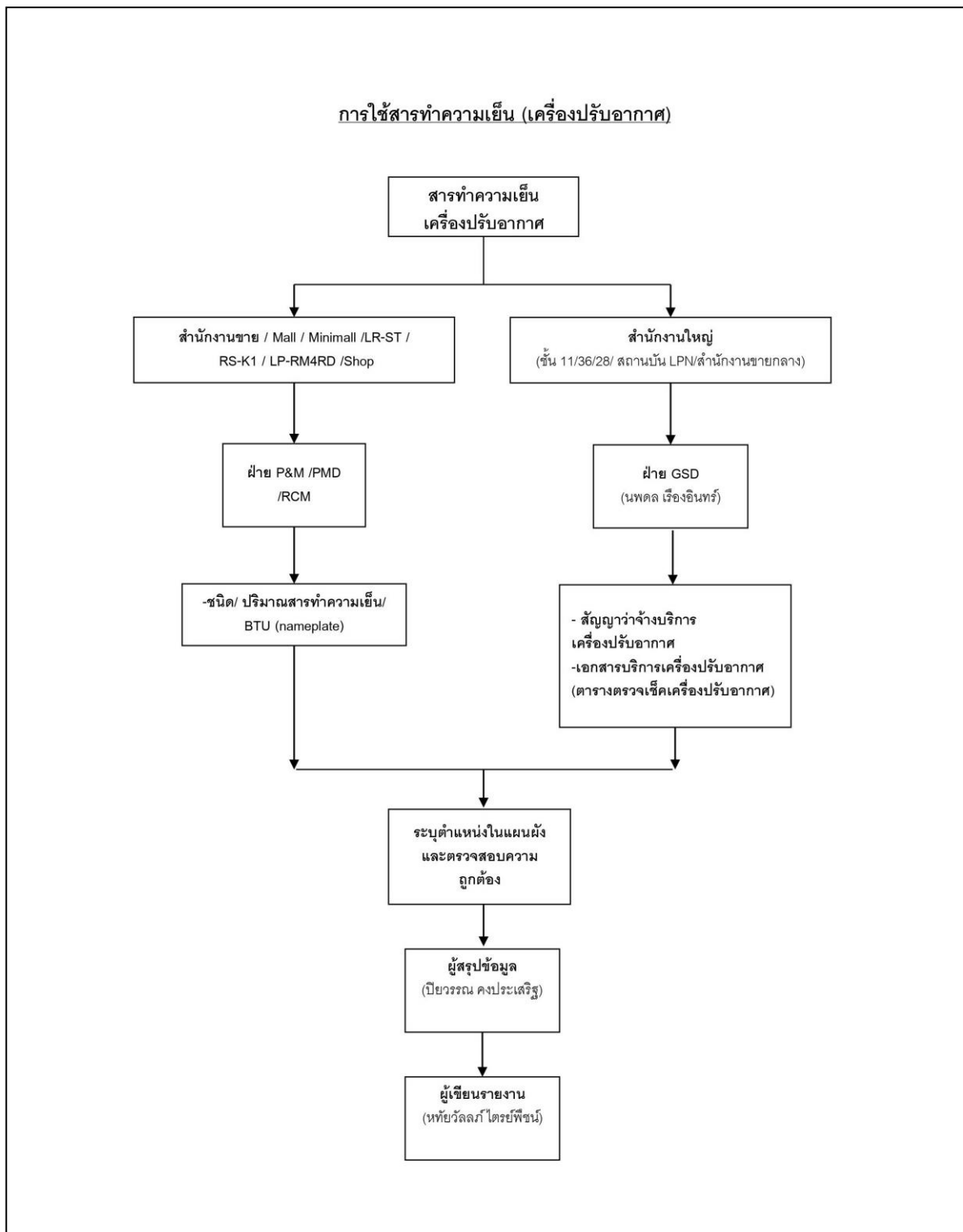
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 30
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

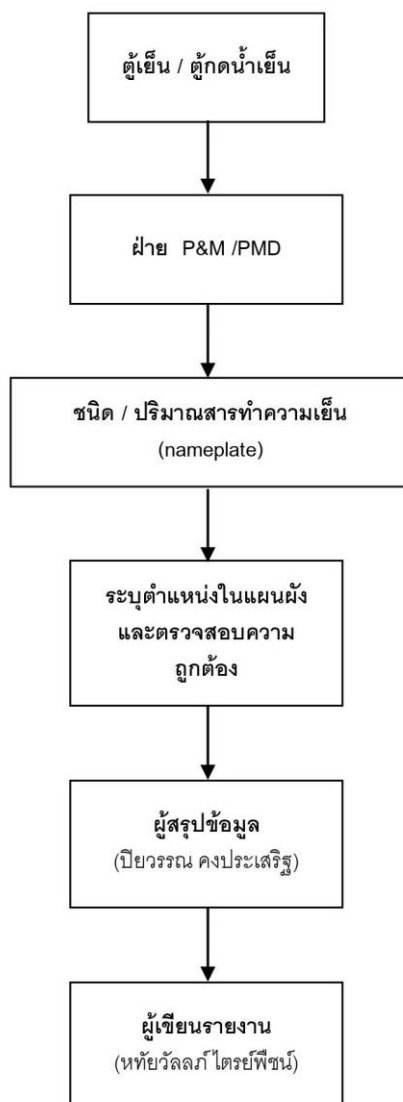
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 31
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



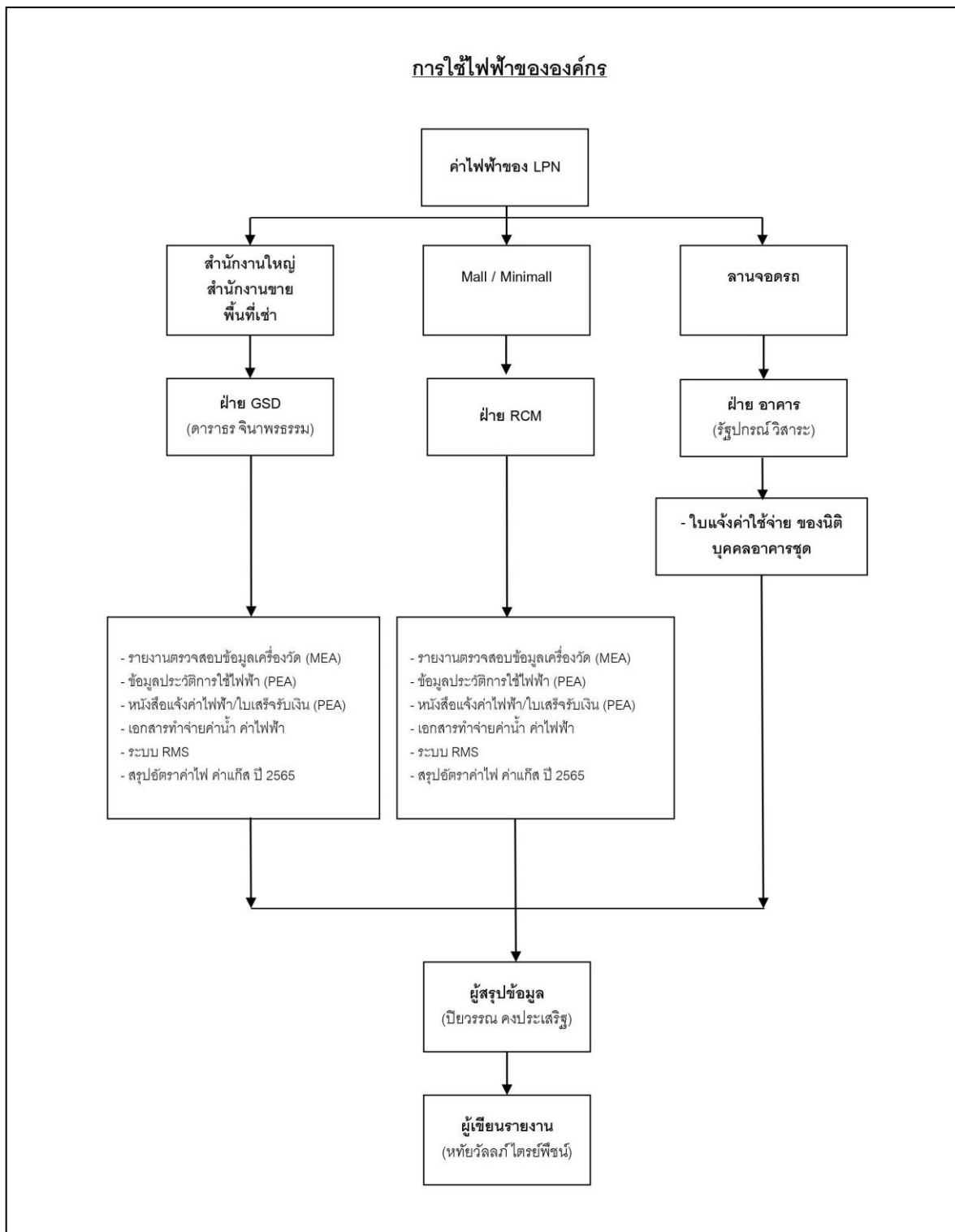
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 32
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

การใช้สารทำความเย็น (ตู้เย็น / ตู้กดน้ำเย็น)



	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 33
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 34
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

โครงการคอนโดมิเนียมก่อสร้าง ในปี 2565



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 35
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

7.3 บันทึกการสอบเทียบวัดมาตรฐานของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Calibration Record)

ขอบเขต	แหล่งปล่อย ก๊าซเรือน กระจก	อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด (เครื่อง ที่)	ผู้ทำการ สอบ เทียบ / แหล่งที่ เทียบวัด	ความ แม่นยำ ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด	ค่าความ ผิดพลาด ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด ที่วัดได้	ค่าความ ผิดพลาดของ อุปกรณ์/ เครื่องมือวัด ที่ยอมรับได้ หรือที่กำหนด ไว้	เอกสารอ้างอิง
ประเภทที่ 1							
ประเภทที่ 2							
ประเภทที่ 3							
ส่วนที่ทำการ รายงานแยก							

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 36
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางแสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	<i>X = 6 Points</i>	<i>Y = 3 Points</i>		<i>Z = 1 Points</i>
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	<i>C = 4 Points</i>	<i>D = 3 Points</i>	<i>E = 2 Points</i>	<i>F = 1 Points</i>
	EF จากการวัดที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางกำหนดระดับคะแนนและเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความไม่แน่นอน

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
1	1-6	มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดี
2	7-12	มีความไม่แน่นอนเล็กน้อย คุณภาพของข้อมูลปานกลาง
3	13-18	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดี
4	19-24	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 37
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

ตารางแสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภท ของ กิจกรรม	รายการ	คะแนน การเก็บ ข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผล การ ประเมิน	(AxB) ระดับ คุณภาพ	ระดับ คุณภาพ
1	การเผาไหม้ Diesel - รถผู้บริหาร	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ Diesel - Generator/ Fire pump	3	1	3	1
1	การใช้สารดับเพลิง CO ₂ - ประจำจุด	3	1	3	1
1	การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	1	1	1	1
1	การรั่วไหล N ₂ O - การใช้ปุ๋ยเคมี	3	1	3	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - เครื่องปรับอากาศ Split type	3	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - เครื่องปรับอากาศ Split type	3	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - ตู้เย็น/ตู้กดน้ำ ดื่ม	3	1	1	1
2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	6	3	18	3
3	โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยคอนโด	3	1	3	1
แยก รายงาน	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จาก เครื่องปรับอากาศ	3	1	1	1

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 38
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

ภาคผนวก

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 39
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

L.P.N. DEVELOPMENT GROUP

ประกาศ
ฉบับที่ สทม. 068/2563
เรื่อง นโยบายการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์

บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เพื่อให้ทราบถึงปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และนำไปสู่การดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรต่อไปในอนาคต

1. วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร ทั้งยังใช้เป็นเครื่องมือในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการเตรียมความพร้อมให้พนักงานเกิดความเข้าใจและสามารถรายงานปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Reporting) ขององค์กรในอนาคตได้

2. ขอบเขต

นโยบายฉบับนี้มีผลบังคับใช้กับทุกกระบวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยทำการประเมินและรวบรวมปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายใต้อำนาจการควบคุมและการดำเนินงานขององค์กร (Operation Control Approach)

3. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์

3.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานบริหารจัดการทรัพยากรตั้งแต่ขั้นตอนการได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงการย่อยสลาย ด้วยความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างในเกิดความตระหนัก และจิตสำนึกในการบริหารจัดการองค์กรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและได้ประโยชน์สูงสุด

3.2 พนักงานในฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่รวบรวมข้อมูล รวมถึงหลักฐานเกี่ยวกับการปล่อย และการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมขององค์กร เพื่อใช้ในการประเมินและจัดทำรายงานประจำปีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2563



(นายโอภาส ศรีพิชัยค์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ



LPN
DEVELOPMENT

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1168/109 ชั้น 36 อาคารสุทพินี ถาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งพญาเมษ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร 02-285-5011-6 แฟกซ์ 02-285-5017 www.lpn.co.th

L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
1168/109, 36th Floor, Lumpini Tower, Rama IV Road,
Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
Tel. 02-285-5011-6 Fax. 02-285-5017 www.lpn.co.th

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 40
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	16 มิถุนายน 2566

ประกาศ

ฉบับที่ สทม.027/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ตามที่บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เพื่อรับทราบถึงปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และนำไปสู่การหาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรให้มีการจัดตั้งคณะทำงาน โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

1. นายประพันธ์ศักดิ์ รักชัยวรรณ	ประธานคณะทำงาน
2. ผู้แทนจากสำนักกฎหมาย	คณะทำงาน
3. ผู้แทนจากสำนักทรัพยากรมนุษย์	คณะทำงาน
4. ผู้แทนจากสำนักสารสนเทศ	คณะทำงาน
5. ผู้แทนจากสายงานบริหารการขาย	คณะทำงาน
6. ผู้แทนจากฝ่ายบัญชี	คณะทำงาน
7. ผู้แทนจากฝ่ายการเงิน	คณะทำงาน
8. ผู้แทนจากฝ่ายธุรการ	คณะทำงาน
9. ผู้แทนจากฝ่ายพัฒนาโครงการ	คณะทำงาน
10. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารต้นทุนโครงการ	คณะทำงาน
11. ผู้แทนจากฝ่ายบำรุงรักษา	คณะทำงาน
12. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารศูนย์การค้าชุมชน	คณะทำงาน
13. ผู้แทนจากฝ่ายบริการรับฝากขายฝากเช่า	คณะทำงาน
14. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารชุมชน	คณะทำงาน
15. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารต้นทุน	คณะทำงาน
16. ผู้แทนจากฝ่ายอำนวยการ	คณะทำงาน
17. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารสังคมและสิ่งแวดล้อม	คณะทำงานและเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565

ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



(นายโอภาส ศรีพยัคฆ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ



LPN

DEVELOPMENT

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

1168/109 ชั้น 36 อาคารเอมพิไน ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel. 02-285-5011-6 แฟกซ์ 02-285-5017 www.lpn.co.th

L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

1168/109, 36th Floor, Lumpini Tower, Rama IV Road,

Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand

Tel. 02-285-5011-6 Fax. 02-285-5017 www.lpn.co.th

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---