

2020

# 카카오커머스 온실가스 인벤토리 보고서

2021년 6월 | Kakaocommerce

요약본

kakao**commerce**

“본 온실가스 인벤토리 보고서는 2020년 1월 1일부터 12월 31일까지 기간에 대한 카카오커머스의 Scope1, 2, 3에 해당하는 온실가스 배출량을 포함하고 있습니다. 또한 한국표준협회(KSA)의 제3자 검증을 받아 신뢰성을 확보하였습니다.”

## 온실가스 인벤토리 구축 기준

- **(보고기간)** 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일  
 ※ 서울 사업장, 카카오프렌즈 오프라인 직영매장 – 합병 기준 2020년 10월 ~ 2020년 12월)
- **(인벤토리 구축 기준)**
  - ISO14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals, ISO
  - GHG Protocol, A Corporate Accounting and Reporting Standard, WBCSD/WRI
  - GHG Protocol, Scope 2 Guidance, WRI
  - GHG Protocol, Technical Guidance for Calculating Scope3 Emissions, WRI/WBCSD
  - GHG Protocol, Corporate Value Chain(Scope3) Accounting and Reporting Standard, WRI/WBCSD
  - 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, IPCC
- **(조직경계)** 판교 사업장, 서울 사업장, 카카오프렌즈 오프라인 직영매장, 휴양시설  
 ※ 통제접근법(Control Approach) 하의 운영통제(Operational Control) 기준 적용
- **(운영경계)** Scope1(직접배출), Scope2(에너지 간접배출), Scope3(기타 간접배출)
- **(대상 온실가스)** 이산화탄소(CO2), 메탄(CH4), 아산화질소(N2O)

## 2020 온실가스 배출량 요약

▣ 2020년 총 배출량 : 661tCO<sub>2</sub>-eq

구분	판교사업장	서울사업장 <sup>1</sup>	카카오커머스 오프라인 직영매장 <sup>1</sup>	휴양시설	합 (%)
Scope1	4.541	0	0	6.801	11.342 (2%)
Scope2 <sup>2</sup>	292.554	21.507	135.852	2.330	452.243 (68%)
<b>소계 (Scope1+Scope2)</b>	<b>297.095</b>	<b>21.507</b>	<b>135.852</b>	<b>9.131</b>	<b>463.585 (70%)</b>
Scope3	133.507	3.459	62.250	0.847	200.063 (30%)
<b>합계<sup>3</sup></b>	<b>430</b>	<b>24</b>	<b>198</b>	<b>9</b>	<b>661</b>

<sup>1</sup> 카카오아이엑스 분할 합병이 2020년 10월에 진행되어 서울 사업장과 카카오프렌즈 오프라인 직영매장의 배출량이 2020년 10월부터 12월 배출량만 포함.  
두 사업장의 3개월 배출량 평균으로부터 1년치 배출량을 단순 계산 시 카카오커머스 전체 배출량은 대략 1,327 tCO<sub>2</sub>e로 추정.

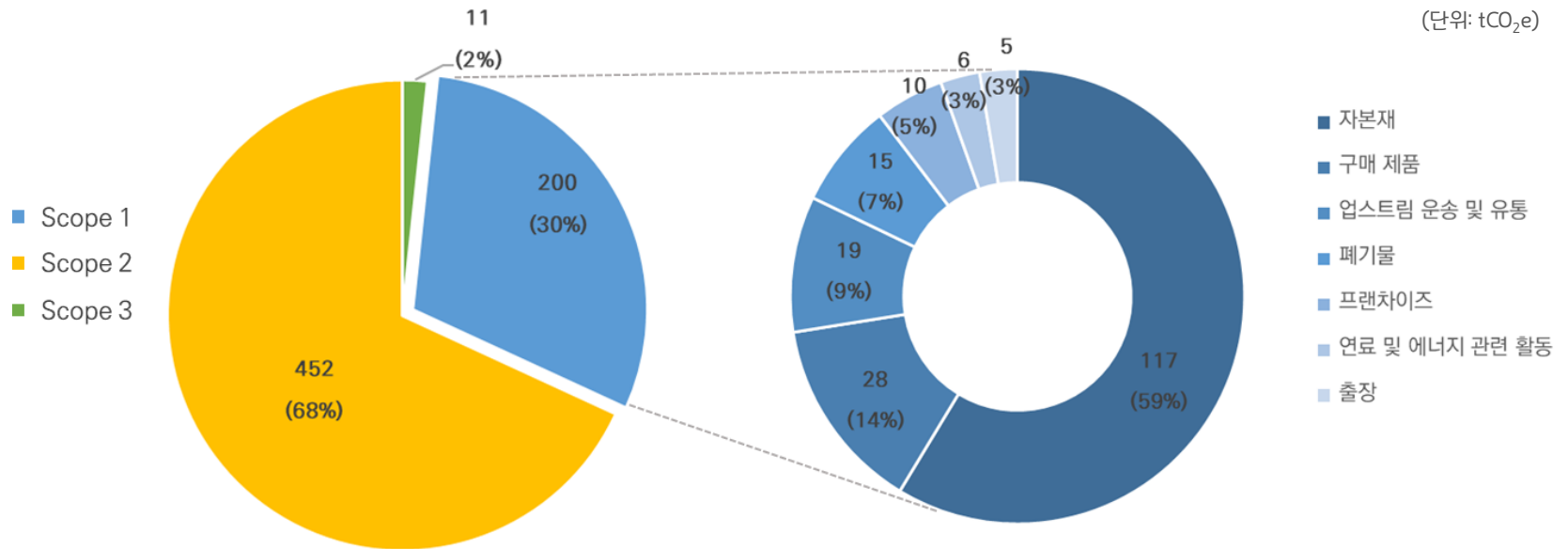
<sup>2</sup> 위치 기반(Location-based)

<sup>3</sup> 사업장 단위 총배출량 소수점 이하 절사

## 2020 Scope별 온실가스 배출량

□ Scope별 : Scope 2 (68%, 452tCO<sub>2</sub>-eq) > Scope 3 (30%, 200tCO<sub>2</sub>-eq) > Scope 1 (2%, 11tCO<sub>2</sub>-eq)

- 구매전력으로 인한 간접배출(Scope2)이 카카오커머스 전체 배출량의 68% 차지
- 자본재, 구매 제품, 업스트림 운송 및 유통 등으로 인한 기타 간접배출(Scope3)이 뒤를 이음

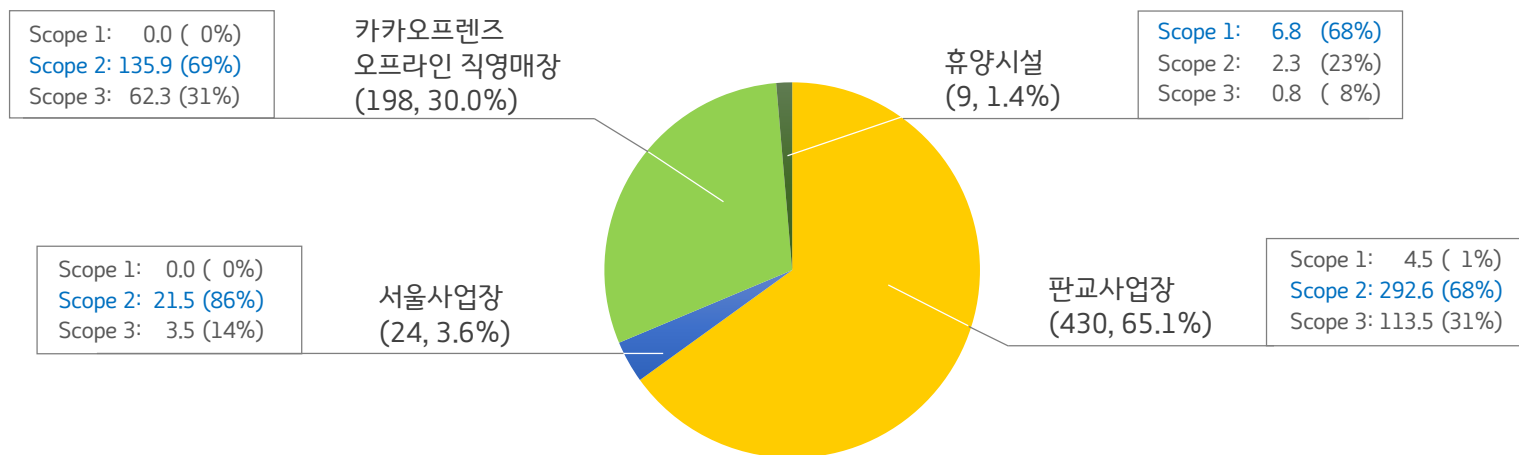


- ❖ Scope 1 (직접 배출): 사업자가 직접적으로 소유 및 통제하는 배출원에서 배출되는 온실가스 배출
- ❖ Scope 2 (에너지 간접 배출): 외부로부터 구매한 전기, 열 등의 에너지 사용에 따른 온실가스 배출
- ❖ Scope 3 (기타 간접 배출): 조직 활동에 기인하나 다른 조직 소유 및 관리하에 있는 온실가스 배출원으로부터 발생된 온실가스 배출

## 2020 사업장 별 온실가스 배출량

- 사업장 별 : **판교 사업장 (65%, 430tCO<sub>2</sub>e)** > 카카오프렌즈 오프라인 직영 매장 (30%, 198tCO<sub>2</sub>e) > 서울 사업장 (4%, 24tCO<sub>2</sub>e) > 휴양시설 (1%, 9tCO<sub>2</sub>e)
- 2020년 기준 판교사업장의 배출량이 카카오커머스 전체 배출량의 65% 차지
- 2020년 10월 카카오아이엑스 리테일 사업 부문 분할 합병 진행, 관련 사업장인 서울 사업장 및 카카오프렌즈 오프라인 직영 매장 배출량은 합병 기준 2020년 10월부터 12월까지 배출량 포함 → 2021년도에는 카카오프렌즈 오프라인 직영 매장의 배출이 가장 많을 것으로 예상

(단위: tCO<sub>2</sub>e)



## 2020 배출원별 온실가스 배출량


대분류	소분류	세분류	세세분류	배출량 (tCO <sub>2</sub> e)	
판교 사업장	Scope1	이동 연소 직접 배출	차량	4.541	
	Scope2	구매 전력 간접 배출	전력 사용	292.554	
	Scope3	구매 제품	자본재	인쇄용지	0.462
				노트북	56.027
		연료 및 에너지 관련 활동	PC 본체	0.565	
			모니터	60.773	
			차량(56보 7223) 사용 연료 업스트림	0.127	
			전력 송전 및 분배 손실	0.136	
	폐기물	폐기물	12.230		
	출장	임직원 출장	3.187		
서울 사업장	Scope2	구매 전력 간접 배출	전력 사용	21.507	
	Scope3	구매 제품	인쇄용지	0.070	
		연료 및 에너지 관련 활동	전력 송전 및 분배 손실	0.645	
		폐기물	폐기물	0.581	
		출장	임직원 출장	2.163	

## 2020 배출원별 온실가스 배출량 (계속)

대분류	소분류	세분류	세세분류	배출량 (tCO <sub>2</sub> e)
카카오 프렌즈 오프라인 직영매장	Scope2	구매 전력 간접 배출	전력 사용	135.852
		Scope3	구매 제품	인쇄 용지
	연료 및 에너지 관련 활동		쇼핑백/봉투 구매	27.076
			전력 송전 및 분배 손실	4.076
			폐기물	폐기물
	프랜차이즈		대리점 Scope1,2 배출량	9.781
	업스트림 운송/유통	업스트림 재료 이송	19.325	
휴양시설	Scope1	고정 연소 직접 배출	난방 설비	6.801
	Scope2	구매 전력 간접 배출	전력 사용	2.330
		폐기물	폐기물	0.220
	Scope3	연료 및 에너지 관련 활동	난방연료 업스트림배출	0.556
			전력 송전 및 분배 손실	0.070



# 온실가스 배출량 검증 성명서



## 온실가스배출량 검증 성명서

카카오커머스  
경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660

✔ **검증 범위**  
 한국표준협회는 카카오커머스 사업장에서 작성한 온실가스 배출량 보고서를 바탕으로 2020년 카카오커머스의 Scope1, Scope2, Scope3(국내/국외 출장, 자본재, 업스트림 포함)에 대한 온실가스 배출량 검증을 실시하였습니다.

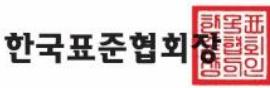
✔ **검증 기준 및 지침**  
 한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.  
 · 온실가스-에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침  
 · KS Q ISO 14064-1,2,3 : 2006  
 · IPCC Guideline : 2006  
 · WRI GHG Protocol

✔ **검증 결론**  
 귀 사업장에서 작성한 온실가스 배출량 보고서에 중대한 오류 사항이 발견되지 않았으며, 다음의 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.


단위 : tCO<sub>2</sub>e

	판교사업장	서울사업장	카카오프렌즈 오프라인직영매장	휴양시설	합계
Scope 1 (직접배출)	4,541	0	0	6,801	11,342
Scope 2 (간접배출)	292,554	21,507	135,852	2,330	452,243
Scope 3 (국내/국외 출장, 자본재, 업스트림 포함)	133,507	3,459	62,250	0,847	200,063
<b>총 배출량</b>	<b>430</b>	<b>24</b>	<b>198</b>	<b>9</b>	<b>661,000</b>

2021년 05월 25일



<국문>



## GHG Verification Statement

kakaocommerce  
660, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

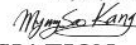
✔ **Verification Scope**  
 Korean Standards Association has conducted GHG inventory verification based on GHG report provided by kakaocommerce, which includes 2020's scope 1, scope 2, and scope 3 (domestic/overseas business trips for work, capital goods and upstream) emissions.

✔ **Verification Standards and Guidelines**  
 To conduct verification activities, verification team applied verification standards and guidelines. The standards and guidelines are as follows.  
 · GHG&Energy Target Scheme provided by Ministry of Environment, Republic of Korea  
 · KS Q ISO 14064-1,2,3 : 2006  
 · IPCC Guideline : 2006  
 · WRI GHG Protocol

✔ **Verification Conclusion**  
 As a result of verification activities, verification team has found no significant errors. Therefore, Korean Standards Association confirms that following emissions data are adequately quantified.

단위 : tCO<sub>2</sub>e

	Pangyo Office	Seoul Office	Kakao Friends Offline Store	Villa	Total
Scope 1 (Direct emissions)	4,541	0	0	6,801	11,342
Scope 2 (Indirect emissions)	292,554	21,507	135,852	2,330	452,243
Scope 3 (domestic/overseas business trips for work, capital goods and upstream)	133,507	3,459	62,250	0,847	200,063
<b>Total GHG Emissions</b>	<b>430</b>	<b>24</b>	<b>198</b>	<b>9</b>	<b>661,000</b>

May 25, 2021  
  
 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

<영문>

**감사합니다**