

Deloitte Insights

July 2025

딜로이트 | Circle Economy 공동 작업 보고서



2025 글로벌 순환경제 리포트

전 세계 자원 흐름 진단과 순환성 격차 대응 전략

Ana Birliga Sutherland 외 8인

Deloitte.

“

글로벌 경제는 여전히 자원을 쓰고 버리는
선형 구조에 의존하고 있으며,
재활용 자원 비중을 나타내는 **순환성 지표는**
지속적으로 하락하고 있습니다.

지속 가능한 미래를 위해서는 자원을 다시 쓰고
오래 쓰는 순환적 방식이 확산되어야 하며,
생산과 소비 전반을 재설계해 **순환경제로의**
근본적 전환이 필요한 시점입니다.

ESG 경영을 강화하려는 기업에게 **순환경제**는
자원 비용 절감, 공급망 리스크 및
규제 대응 측면에서 **실질적인 경쟁 우위를**
확보할 수 있는 전략적 선택지입니다.

”

박태호 파트너

ESG 공시, 보고서 및 평가대응 |
ESG 통합서비스그룹

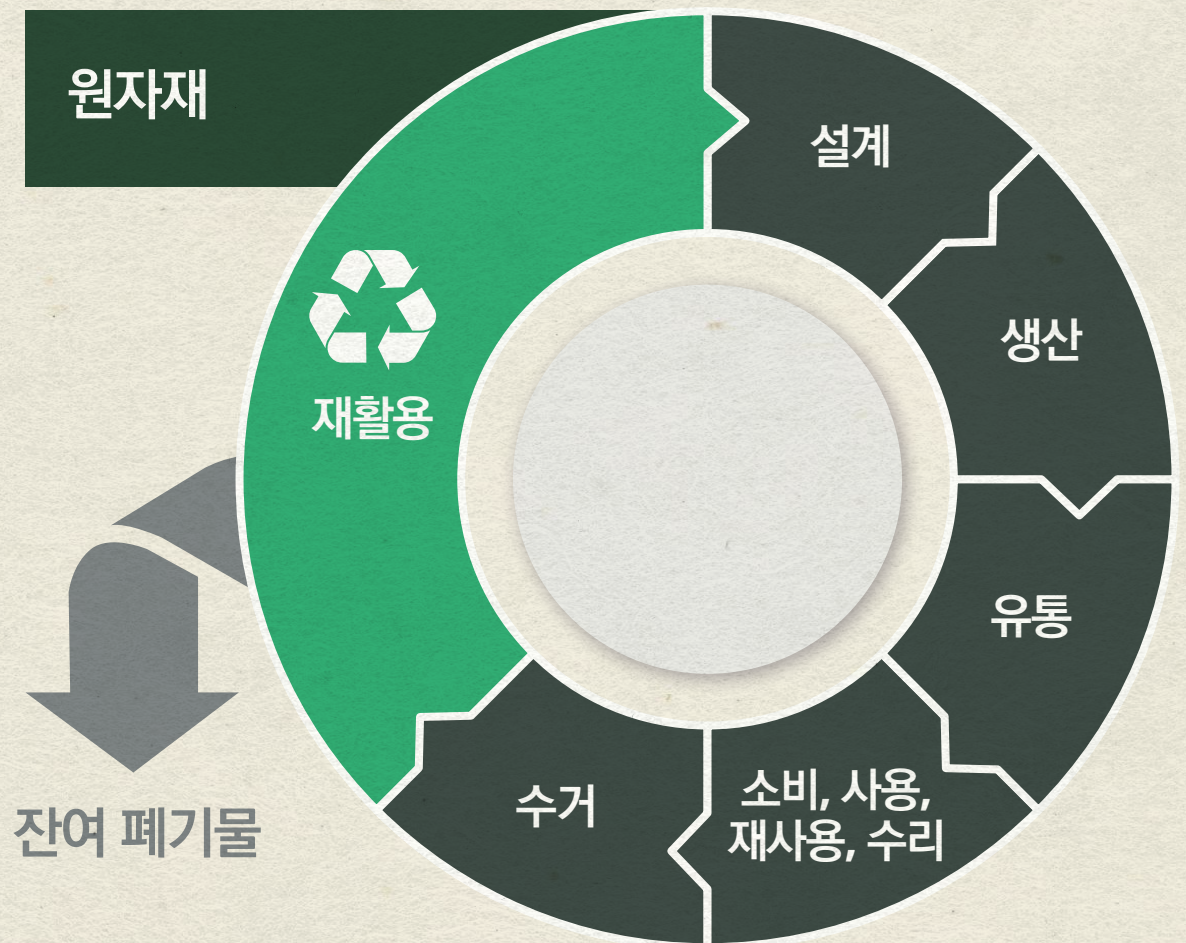
왜 순환경제인가?

선형경제



자원을 사용 후 버리는
구조로, **자원 고갈과
환경 파괴 유발**

순환경제



출처: 유럽연합 의회

자원을 가능한 **오래 사용하고,
재사용과 재활용**을 통해
낭비를 최소화하는 대안

'순환성 지표'란?

전 세계 자원 소비량에서 재활용 자원이 차지하는 비율



- ✓ 지속적으로 하락세인 순환성 지표
- ✓절대적인 재활용 자원 사용량은 증가했으나, 신규 자원 소비가 재활용 자원 소비 증가 속도를 압도

순환성 지표 변화 (2015~2021)

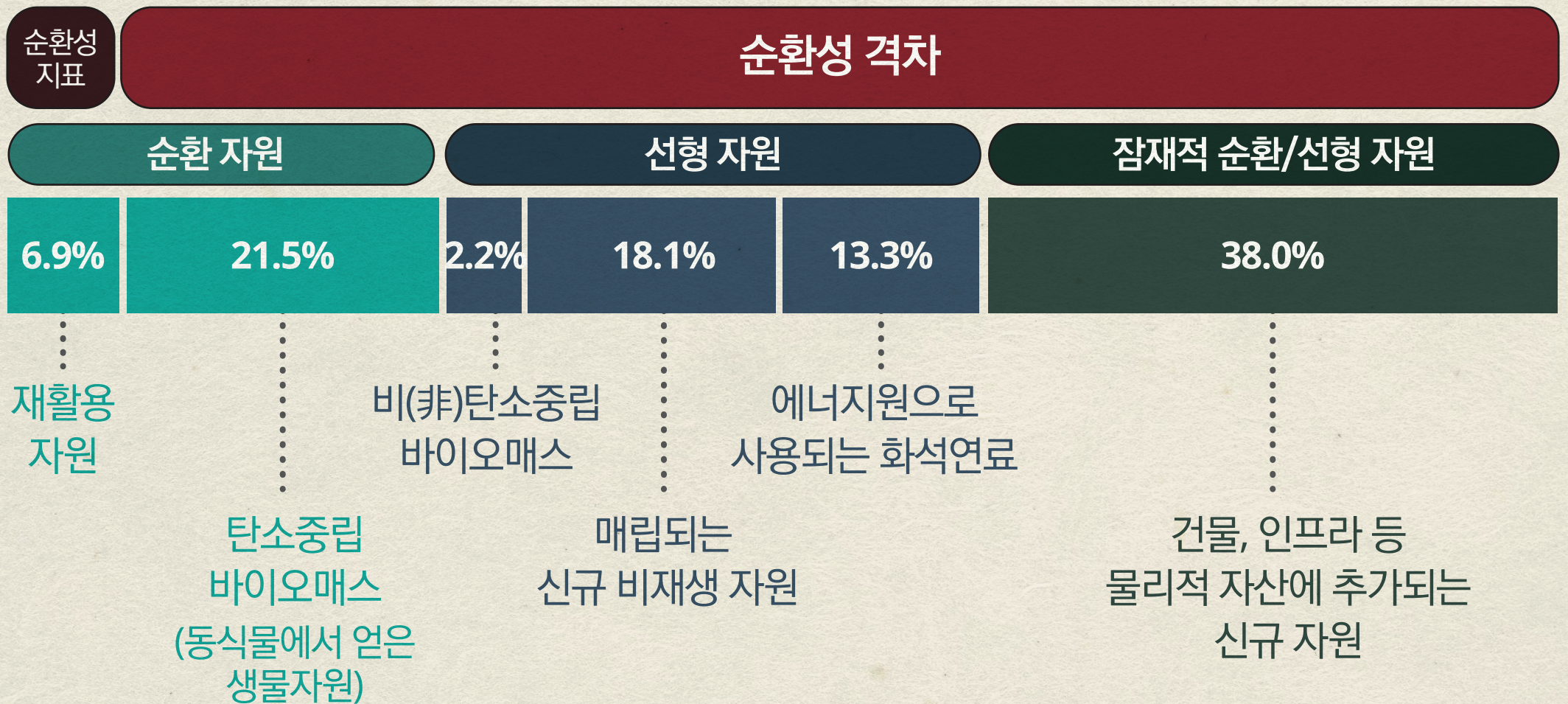


'순환성 격차'란?

경제 전체 자원 흐름 중에서 순환되지 않는 자원의 비율

$$\begin{aligned} &\text{전체 자원 소비량}(100\%) - \text{순환성 지표}(6.9\%) \\ &= \text{순환성 격차}(93.1\%) \end{aligned}$$

3가지 자원 흐름



바이오매스, 재생 가능하지만 반드시 지속 가능한 자원은 아니다

생물자원 '바이오매스' 지난 50년 간 채취량 2배 이상 증가

목축, 사료 작물 재배, 단일작물 재배 등은 생물다양성 손실,
온실가스 배출, 산림 파괴 등 문제를 야기하며
'탄소중립'만으로 자원의 지속가능성 판단 어려움

전체 자원 소비량 중 차지하는 비율

탄소중립 바이오매스

21.5%

비(非)탄소중립 바이오매스

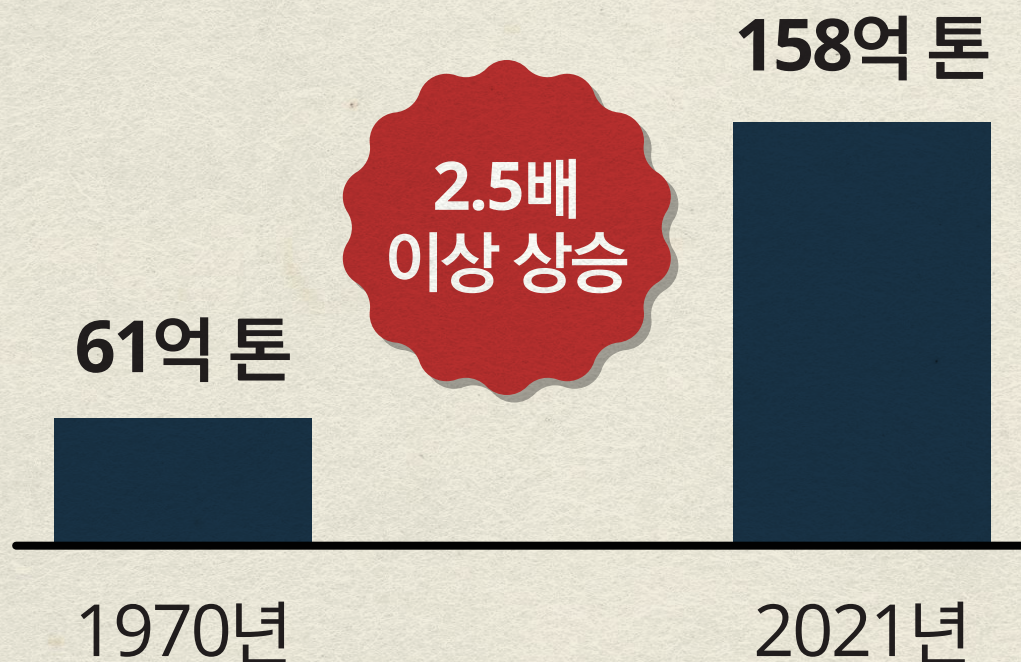
2.2%

기업은 '재생 가능성'뿐 아니라
'순환성과 생태계 영향'까지 함께 고려해 지속 가능성 실현 필요

화석연료, 여전히 주요 에너지원

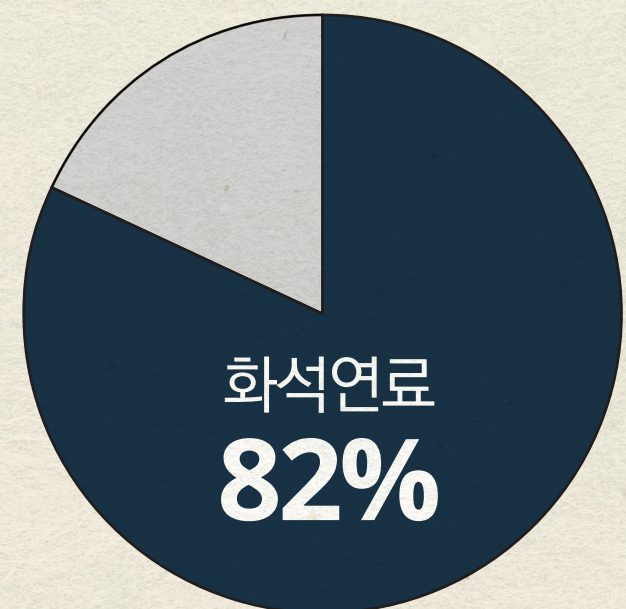


전 세계 화석연료 채굴량



1차 에너지 공급원

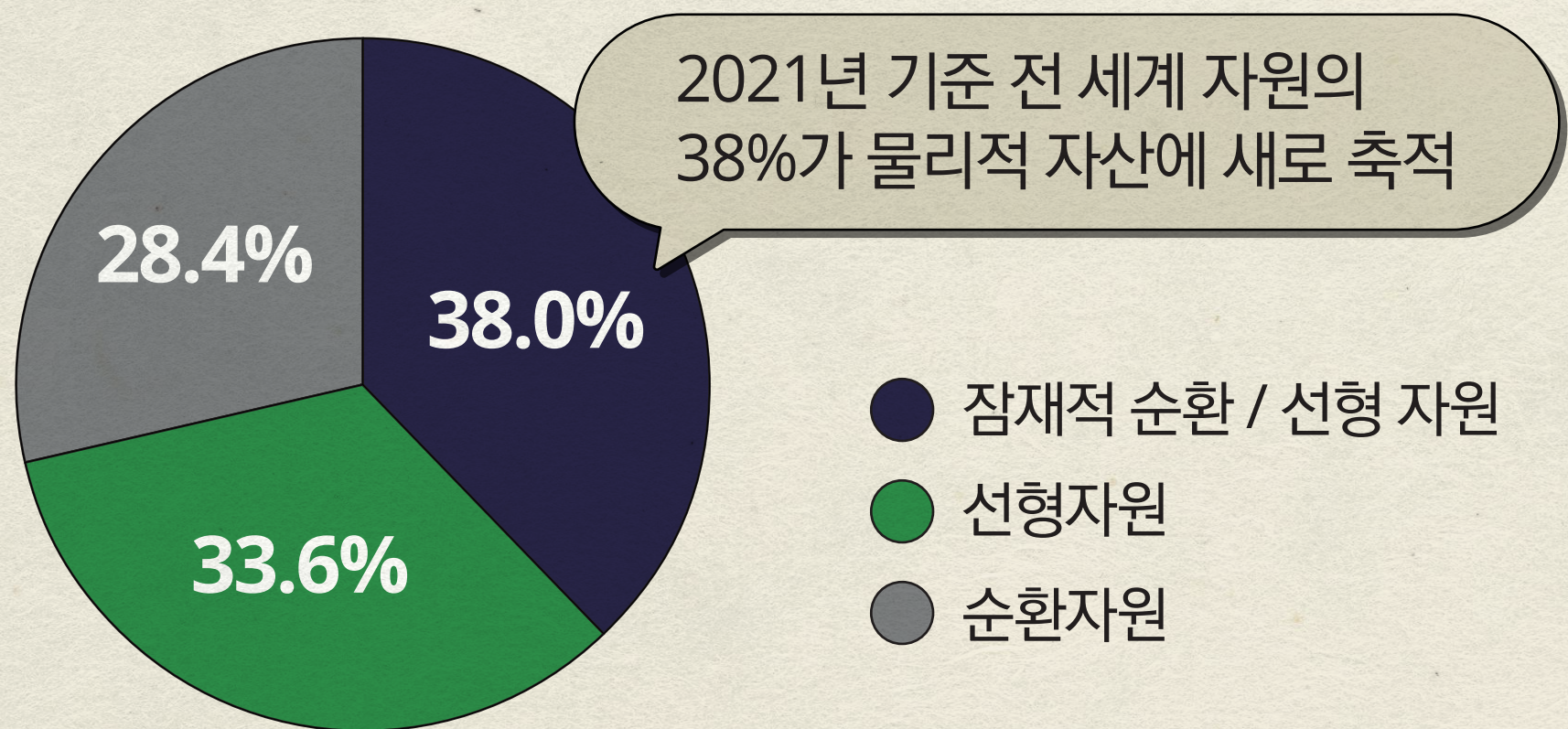
2024년



에너지 시스템을 효율 중심, 전기 중심,
재생 가능성 중심으로 재설계하는 구조적 전환 필요

물리적 자산, 쌓는 것보다 오래 쓰는 것이 미래 경쟁력

건물, 인프라 등 사회에 축적되는 '물리적 자산'의 총량은
20세기 동안 23배 증가



물리적 자산은 설계 시점부터
'오래 쓰고 다시 쓰는 구조' 고려 필요

정부는 순환경제 전환의 설계자이자 촉진자



정부의 명확한 비전, 일관된 지원,
공정한 시장 조정으로 순환경제가
자리 잡을 수 있는 환경 조성 필요

- ✔ 선형자원에 대한 정부 보조금 하향조정
- ✔ 세제 구조 재설계
- ✔ 순환성 제고하는 이니셔티브에 정부 재정 투입
- ✔ 국제 협력 체계 강화해 자원 흐름 관리 및 채굴량 감축
- ✔ 신뢰할 수 있는 지표 설정 및 모니터링, 지속적인 정책 조정

기업을 위한 순환경제 전략

지금부터 순환성 원칙을 실천하는 기업은 경쟁 우위 선점,
새로운 수익원 창출, 자원 부족과 시장 불확실성에 대비

✓ 측정 가능한 전환 목표 수립

- 국제 지표 활용: Circular Transition Indicators, Global Circularity Protocol

✓ 순환경제를 위한 비즈니스 전환

- 내구성, 수리 가능성, 재활용성 중심의 제품 포트폴리오 재구성
- 재생 가능 자원·역물류 인프라·순환적 제품 설계 등에 투자

✓ 가치사슬 전반의 협력

- 공급망, 파트너사와 함께 순환 모델 구축
- 비용 절감 + 리스크 회피 + 혁신 촉진

한국 딜로이트 그룹 전문가

ESG 통합서비스그룹

깊이 있는 산업별 전문 지식과 다년간의 ESG 프로젝트 수행 경험을 보유한 전문 인력의 리더십을 바탕으로 다양한 산업에 걸쳐 기업의 실효성 높은 저탄소 전환 및 탄소중립 달성을 지원합니다. 또한, 딜로이트의 차별화된 글로벌 네트워크와 기술을 통해 기업의 지속 가능한 발전을 위한 혁신적인 솔루션을 제공합니다.



조남진 파트너

ESG 통합서비스그룹 리더

☎ 02 6676 1997

@ namcho@deloitte.com



Nicola Weir 파트너

CSRD & Global Corridor |
ESG 통합서비스 그룹

☎ 02 6676 3178

@ nweir@deloitte.com



김병삼 파트너

ESG 전략 및 공시, 탄소중립
기후 기술 | ESG 통합서비스그룹

☎ 02 6099 4277

@ byungsakim@deloitte.com



박태호 파트너

ESG 공시, 보고서 및 평가대응 |
ESG 통합서비스그룹

☎ 02 6676 2163

@ taehpark@deloitte.com



연경흠 파트너

ESG 전략 및 공시 | ESG 통합서비스그룹

☎ 02 6676 1949

@ kyeon@deloitte.com



유준혁 파트너

ESG 전략 및 탄소배출 |
ESG 통합서비스그룹

☎ 02 6676 3096

@ junyoo@deloitte.com



허규만 파트너

ESG 공시 및 Assurance |
ESG 통합서비스그룹

☎ 02 6676 1454

@ kyhuh@deloitte.com



앱스토어, 구글플레이/카카오톡에서 '딜로이트 인사이트'를 검색해보세요.
더욱 다양한 소식을 만나보실 수 있습니다.

Deloitte. Insights

성장전략부문 대표
손재호 **Partner**

jaehoson@deloitte.com

딜로이트 인사이트 편집장
박경은 **Director**

kyungepark@deloitte.com

Contact us

krinsightsend@deloitte.com

연구원
권은진 **Senior Consultant**

eukwan@deloitte.com

디자이너
박근령 **Senior Consultant**

keunrpark@deloitte.com

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which is a separate and independent legal entity, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Bengaluru, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Mumbai, New Delhi, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of DTTL, its global network of member firms or their related entities is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인("저작권자")에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고, 내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용시 저작권의 사전 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.