

공무국외출장 결과보고서
- 이탈리아 로마 -

2025. 2.



국회예산정책처
National Assembly Budget Office

목 차

I. 출장 개요	1
II. 출장 성과	3
III. 주요 활동	4
1. OECD 의회예산처·독립재정기관 워크숍 참석	4
부록 1. 워크숍 참가자 명단	18

I. 출장 개요

1 출장 목적

- OECD 산하 의회예산처(PBO) 및 재정기관(IFI) 특별 워크숍 참석
 - OECD 산하 의회예산처(PBO; Parliamentary Budget Officials)와 독립 재정기관(IFI; Independent Fiscal Institutions)의 실무자 그룹이 이탈리아 로마에서 개최하는 「기후와 장기재정 지속 가능성 분석」 특별 워크숍 참석
 - 기후변화가 장기 재정의 지속 가능성에 미치는 영향을 분석하기 위해 OECD에서 개발 중인 초기 모델 및 기본적인 분석체계를 습득하고, 향후 NABO 장기 재정전망에 있어 기후 등 신규 위험 요인에 대한 예측 및 분석 역량 강화에 기여

2 출장단

- 단장 : 최영일 경제분석국 거시경제분석과장
- 단원
 - 황종률 경제분석국 경제분석관
 - 장설희 추계세제분석실 추계세제분석관
 - 태정림 추계세제분석실 추계세제분석관

3

출장 일정

- 출장기간 : 2025.1.20.(월) ~ 24(금) (3박 5일)
- 출장지역 : 이탈리아 로마
- 주요 일정

일 자	세 부 일 정
1.20(월)	○ 출발 (인천 → 로마)
1.21(화) ~ 22(수)	○ OECD 워크숍 참석 및 질의응답
1.23(목) ~ 24(금)	○ 귀국 (로마 → 인천)

II. 출장 성과

1 OECD 에디슨(Edison) 분석 모델 조기 습득

- OECD는 기후 변화가 장기 재정의 지속가능성에 미치는 영향을 평가하기 위한 분석체계의 일환으로 “에디슨(Edison)” 분석 모델을 개발함
- 에디슨 분석 모델은 기후변화가 공공 재정에 미치는 영향을 평가하고, 이를 토대로 OECD 회원국이 재정의 지속 가능성을 제고할 수 있도록 지원하기 위한 목적으로 OECD에서 개발된 수치적 분석 모델임
- 이번 특별 워크숍은 에디슨 초기(beta) 버전을 실무자 그룹간 공유하고, 분석 모델에 반영되어야 하는 주요 항목에 대한 장기 전망 방법 및 예상되는 장애요인 등에 대한 사전 검토를 위해 마련됨

2 기후 변화의 재정적 영향에 대한 분석역량 강화에 기여

- 국회예산정책처는 한국 독립재정기구 자격으로 참여하여 동 분석 모델을 습득함으로써 기후 변화와 친환경 경제로의 전환에 따른 경제적 파급효과와 재정에 미치는 영향을 중장기 재정전망에 반영하는 분석체계를 구축할 수 있는 기반을 마련
- 향후 기후 변화 대응 정책의 재정적 영향을 보다 정밀하게 이해하고 재정 총량 분석에 있어 기후 관련 재정지출 및 재정수입 항목 식별, 기후 관련 위험의 정량화, 기후가 장기재정에 미치는 영향 예측에 대한 분석 역량 강화에 기여할 수 있을 것으로 기대

III. 주요 활동

1 OECD 의회예산처(PBO) · 독립재정기관(IFI) 대상 '기후와 장기재정 지속가능성' 특별 워크숍 참석

가 개요

- 일시 : 2025. 1. 21(화) ~ 1. 22(수)
- 장소 : 로마 Palazzo San Macuto(이탈리아 의회 도서관)
- 주제 : 기후와 장기재정 지속가능성(Integrating Climate into Long-Term Fiscal Sustainability)
- 목적 : 기후변화가 장기 재정의 지속 가능성에 미치는 영향을 분석하기 위해 OECD에서 개발한 분석 모델인 에디슨(Edison) 공유
- 참석자 (부록 1. 참가자 명단 참조)
 - OECD 및 EU, OECD 21개국 독립재정기구 및 행정부 소속 실무자 약 55명이 참가하였고, 아시아 국가로는 한국 국회예산정책처가 참여
- 세부 일정

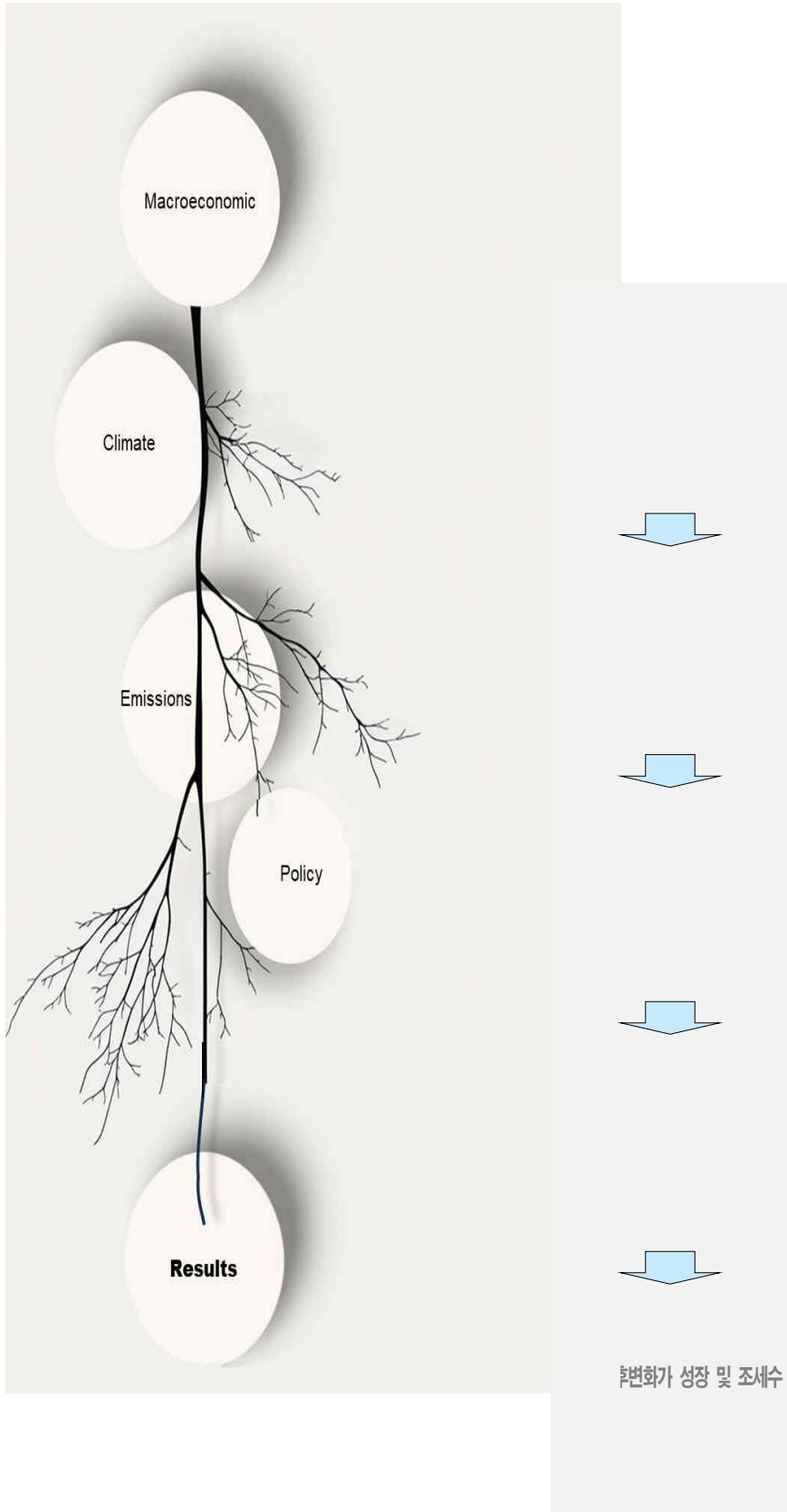
일정	주요 논의 주제
1. 21(화)	<ul style="list-style-type: none">- 거시적 비용 및 피해 비용 추정, 기후 변화 시나리오- Net Zero 전환을 위한 탄소배출량 가정 방법- 녹색 전환, 탈탄소화 추진에 따른 조세수입- Net Zero 전환 관련 주요 공공투자 영역과 관련 지출 계산
1. 22(수)	<ul style="list-style-type: none">- Net Zero 전환을 위한 기타 정책 비용(인센티브 및 compliance 비용)- 기후변화가 성장, 조세수입 및 공공지출에 미치는 영향을 반영한 모형 추정 결과 예시(UK, Ireland 사례 공유)- 특별워크숍 Wrap-up 및 참가국 설문조사

나 주요 내용

(1) 새로운 분석 도구인 Edison 공유

- 이번 특별 워크숍은 기후변화의 재정적 영향을 평가하기 위해 개발된 분석 도구인 Edison을 실무자 그룹에 소개하고, 영국과 아일랜드 사례를 공유함
 - (개관) Edison은 기후변화의 재정적 영향을 계산하기 위하여 개발된 분석 도구(An Analytical Tool)로서 아일랜드 재무부의 Eddie Casey와 영국 OBR(예산책임청)의 Alison Todd가 개발 주체로 참여
 - (개발목적) Edison은 OECD 회원국을 대상으로 하는 공통 프레임워크 제공을 목적으로 기후변화의 재정적 영향을 파악하는데 도움이 되는 표준화된 방법론을 제공하는 것에 중점을 두고 개발됨
 - (특징) Excel 스프레드 시트를 이용하여 주요 입력 요소를 사용자가 scroll down 방식으로 입력함으로써 직관적이고 사용자 친화적임
 - (주요 구성) 국가를 선택한 후 ① **Inputs** 탭에서 성장률과 물가 등 일반적인 거시경제 가정을 입력(이때의 가정은 표준 추정치를 기반으로 하며, 기후변화에 따른 변화에 대한 가정은 반영하지 않음), 이후 탄소배출 정책 및 기후 시나리오에 따른 경제적 손실을 고려한 추정치 입력. ②~③ 탭은 재정수입 및 지출로 구성되는 정책조합을 입력하며 친환경 전환에 따른 재정수입 변화와 재정지출을 입력. ④ **최종 full results** 탭에서는 앞서 입력된 정보를 바탕으로 기후변화가 경제성장, 세수 및 공공지출에 미치는 영향을 2050년을 시계로 하는 그래프로 도식화하여 송출함

[Edison 모형의 구조]



[Edison Beta version 화면 예시]

Inputs		2024	2025	2026	2027	2028	2029
To complete this sheet, fill in the light blue cells							
First, select your country							
Austria							
€							
Initial scenario							
<p>These initial projections assume no adverse impacts from a changing climate. They can be thought of as standard assumptions made regarding potential output in the absence of changes related to climate. The projections are taken from OECD projections and market prices. You can overwrite these projections directly if you wish and the other sheets will use the new values.</p>							
<p>Nominal GDP level, billions local currency</p>		496	514	533	551	570	589
Nominal GDP growth %			3.7	3.5	3.4	3.4	3.3
Real GDP level		382	387	394	402	410	418
Real GDP growth			1.5	1.7	1.9	2.0	2.1
Inflation, index: 2024 = 100		100.0	102.5	104.4	106.2	108.1	110.0
Inflation rate %			2.5	1.8	1.8	1.8	1.8
Population, millions		9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2
Real GDP per capita		41.9	42.4	43.0	43.7	44.5	45.2
General gov taxes + social security contribution receipts % GDP		43.0	42.9	42.9	42.9	42.9	42.9
Oil price futures \$/barrel		79.7	69.8	68.7	68.6	68.6	68.5
Oil price in €		77	68	67	67	67	67
Gas price futures \$/therm		108.2	146.9	127.3	105.0	94.5	90.8
Gas price €		105	143	124	102	92	88
ETS futures prices €		66.6	68.6	70.6	73.0	75.7	78.5
Exchange rate assumed vs \$		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

← 작성할 국가 선택

← 거시경제 전망 등 입력

Inputs		2024	2025	2026	2027	2028	2029
To complete this sheet, fill in the light blue cells							
First, select your country							
Austria							
€							
Part 2. Climate assumptions							
<p>These data are pre-filled with data from research on the impact of climate change and estimates of costs as a result. By default, it assumes a 1.8°C rise in temperatures relative to 1995-2014. You can choose the global warming scenario you wish. Alternatively, you can overwrite these projections directly if you wish and the other sheets will use the new values. Sources and assumptions</p>							
Climate impacts on growth							
These data are based on estimates for your country							
What global warming scenario are you assuming?							
Q-CRAFT - Paris 1.8°C							
Index		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nominal GDP level (Baseline)		496	514	533	551	570	589
Nominal GDP level (With rising temperatures)		496	515	533	551	570	589

← 기후 관련 시나리오 등 입력

(2) 기후 시나리오에 따른 거시경제 가정

- (개관) 에디슨의 첫 번째 탭은 기본적인 거시 경제의 초기 시나리오(일반적 경제 예측 변수인 명목 및 실질 국내총생산, 물가상승률, 인구, 재정 수입 및 사회보장기여금, 환율, 석유 등 에너지 가격 등이 포함됨)와 기후 시나리오별 거시적 가정을 입력해야 함
- (기본 거시 전망) 명목 및 실질 국내총생산(GDP), 인플레이션, 인구, 일반 정부 세금 및 사회 보장 기여금, 환율, 석유, 가스 및 EU 배출권 거래제(ETS) 가격 등에 대한 장기 전망치를 입력
 - 에디슨 모형의 첫 번째 부문은 한 경제에 대해 가정된 기본 거시경제 시나리오를 살펴보는 것으로 시작
 - 여기에는 명목 및 실질 국내총생산(GDP), 인플레이션, 인구, 일반 정부 세금 및 사회 보장 기여금, 환율, 석유, 가스 및 EU 배출권 거래 시스템(ETS) 가격에 대한 데이터가 포함됨
 - 시트 상단의 밝은 파란색 셀에서 국가를 선택하면 최근 OECD 예측치를 이용하여 초기 성장률 및 가격 변수를 채움
 - 초기 성장률, 인플레이션 등의 거시변수 예측치는 기후변화로 인한 부정적인 영향이 없다고 가정하는 시나리오에 기반함
 - 연료 및 에너지 가격은 초기 연도 가격을 입력하면 나머지 시트의 다른 연도가 자동으로 업데이트되며, 석유 및 가스 가격에 따라 상승한다고 가정
 - 사용자는 자신의 관심 국가 측면에서 무엇이 합리적인지 고려하여 연료 및 에너지 가격과 석유 및 가스 가격과의 관계를 보다 정교하게 모형화할 필요

- (기후 시나리오별 거시적 가정) 기후 변화가 성장에 미치는 잠재적 영향과 날씨 관련 피해와 관련된 비용 추정
 - 에디슨은 기후 변화의 잠재적 영향을 고려할 때 IMF의 Q-CRAFT 도구를 활용
 - IMF의 Q-CRAFT는 Kahn et al.(2021)의 이전 작업을 기반으로 하여 역사적 추세를 넘는 지속적인 온도 변화가 1인당 실질산출량의 성장에 미치는 영향에 대한 국가별 추정치를 제공
 - 기후 변동성 증가로 인한 추가적인 경제적 영향은 고려하지 않음
 - 그러나 후속 연구는 기후 변동성이 1인당 GDP 손실을 결정하는 데 큰 역할을 할 가능성이 있음을 발견
 - 기후 변동성의 정도가 증가하면 경제에 다양한 방식으로 영향을 미침. 예를 들어 노동 생산성이 감소하고, 더위, 가뭄, 식량 부족과 관련된 건강 문제가 증가하고, 홍수와 산사태로 인한 인프라가 손상되고, 공급망이 중단될 수 있음
 - 낙관적인 RCP 2.6 시나리오에서는 온도가 약간 상승해도 성장에 긍정적인 영향을 미칠 수 있음
 - 역사적으로 더 추운 기후를 가진 지역에서는 온도가 약간 상승하면 경제 활동에 최적의 온도 범위에 가까워져 생산성과 성장이 향상될 수 있지만 온도 변동성의 부정적 결과를 고려하면 미미한 수준
 - 성장에 대한 온도 영향에 대한 국가별 추정치는 모형에 선형적으로 통합되어 있음

[Edison 모형의 온도 시나리오]

- Edison 모형에서는 현재 기후변화에 관한 정부 간 패널(IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change)에서 제공하는 온도 시나리오를 이용하고 있음
 - IPCC의 온도 시나리오는 미래에 대기에 얼마나 많은 온실가스를 배출할 수 있는지에 대한 다양한 경로 제공
 - 이는 'radiative forcing'(복사 강제력) 측면에서 측정되는데, 즉 대기로 유입되는 에너지와 대기에서 유출되는 에너지의 차이로 정의됨
 - 복사 강제력이 양(+)이면 대기로 유입되는 에너지가 유출되는 에너지보다 많아져 지구가 따뜻해 짐
 - RCP 2.6 시나리오는 국가들이 배출량을 빠르게 줄이기 위해 강력한 조치를 하는 낙관적인 시나리오(결과적인 복사 강제 효과는 $2.6\text{W}/\text{m}^2$)로 기후변화에 따른 최악의 영향을 피할 수 있는 시나리오
 - 반면 RCP 8.5는 보다 비관적인 시나리오로 국가들이 상당한 양의 온실가스를 계속 배출한다고 가정
 - 실제로 최악의 시나리오로, 배출량을 줄이기 위해 큰 노력을 하지 않고 지구가 상당 수준 따뜻해지는 상황
- RCP 시나리오는 전 세계 연구자와 정책 입안자에게 공통된 정보 및 일관된 분석체계를 제공
 - 국가 간 분석을 수행할 때 기후변화가 다른 국가에 미치는 잠재적 영향을 비교하기 위한 일관된 기준을 제공
 - 이러한 시나리오를 사용하여 분석가는 다양한 수준의 온난화와 온실가스 농도가 다양한 지역에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 분석 가능
 - 이를 통해 기후변화 완화 및 적응 전략에 대한 체계적인 의사 결정과 국제 협력이 가능

- (기상 피해 비용 추정) Edison에서는 극심한 기상 현상의 영향을 평가하기 위해 EM-DAT(재해 역학 연구 센터, 2024) 데이터베이스의 자료를 이용
 - EM-DAT(Center for Research on the Epidemiology of Disasters, 2024)은 다양한 기후 재해의 역사적 경제적 피해와 발생 빈도에 대한 국가별 추정치를 제공
 - 데이터베이스 자체는 유엔 기관, 비정부 기구, 재해보험 회사, 연구 기관 및 언론 기관과 같은 출처에서 수집
 - Edison은 자료가 있는 각 국가의 기상이변과 관련된 비용을 식별하고 이러한 비용을 GDP대비 비중(%)으로 다시 표현
 - 연간 극한 기상 현상의 평균 빈도에 대한 초기 추정치를 2000~2023년 기간의 과거 평균을 기반으로 제공
 - 국가는 총 피해 비용의 50%를 부담하는 것으로 가정
 - 그러나 실제로 국가가 부담하는 비용의 비율은 보험 적용 범위, 국가의 정책, 가용한 재정 여력, 피해의 성격과 같은 요인에 따라 변동
 - 에디슨은 GDP 대비 평균 비용과 연간 건수가 최근의 역사적 기준과 비교하면 2050년까지 두 배가 될 것으로 가정
- (온실가스 배출량 가정) 온실가스 배출 경로에 대한 가정과 일치하는 연료 및 에너지 사용량에 대한 전망치를 입력해야 함
 - 가정된 배출 경로에서 얼마나 많은 연료와 에너지가 사용될 가능성이 있는지에 대한 예측을 제공해야 함
 - 선택한 시나리오와 일치하는 연료 및 에너지 사용에 대한 예측은 조세 제도에 따라 정부가 얼마나 많은 세금을 부과할 가능성이 있는지 이해하는 데 필수적인 요소
 - 에디슨은 여러 연료 및 에너지 유형의 경제 전체 소비에 중점을 둠
 - 휘발유, 디젤, 표시된 가스 오일 및 등유의 연료와 그 외에도 석탄, 전기 및 천연가스가 포함되어 있음
 - 전기와 천연가스의 경우 다른 세율이 적용되는 경우 국내 및 비가정용으

로 구분되며, 사용자는 모든 연도에 대해 연한 파란색 셀에 값으로 사용하는 예측을 입력해야 함

- 모든 예측은 경제 전체 에너지 사용량 단위를 petajoule로 설정
 - petajoule은 국가적 규모로 에너지 소비를 측정하는 데 자주 사용되는 큰 에너지 단위이며 다양한 에너지 및 연료 유형에서 사용되는 방대한 양의 에너지를 표현(1 Petajoule = 10^{15} joules)

[에너지 소비량의 joule 변환]

1 Megajoule =	1,000,000 joules
1 Gigajoule =	1,000,000,000 joules
1 Petajoule =	1,000,000,000,000,000 joules
1 Petajoule =	277,778 MWh

주: joule은 에너지와 일의 국제단위이며, 1 joule(줄)은 1뉴턴의 힘으로 물체를 1미터 이동하는데 필요한 에너지

- 온실가스 배출량에 대한 전망은 어려운 작업이며 가정된 전기 자동차 수와 각 시나리오와 일치하는 건물 업그레이드와 같은 사항이 포함

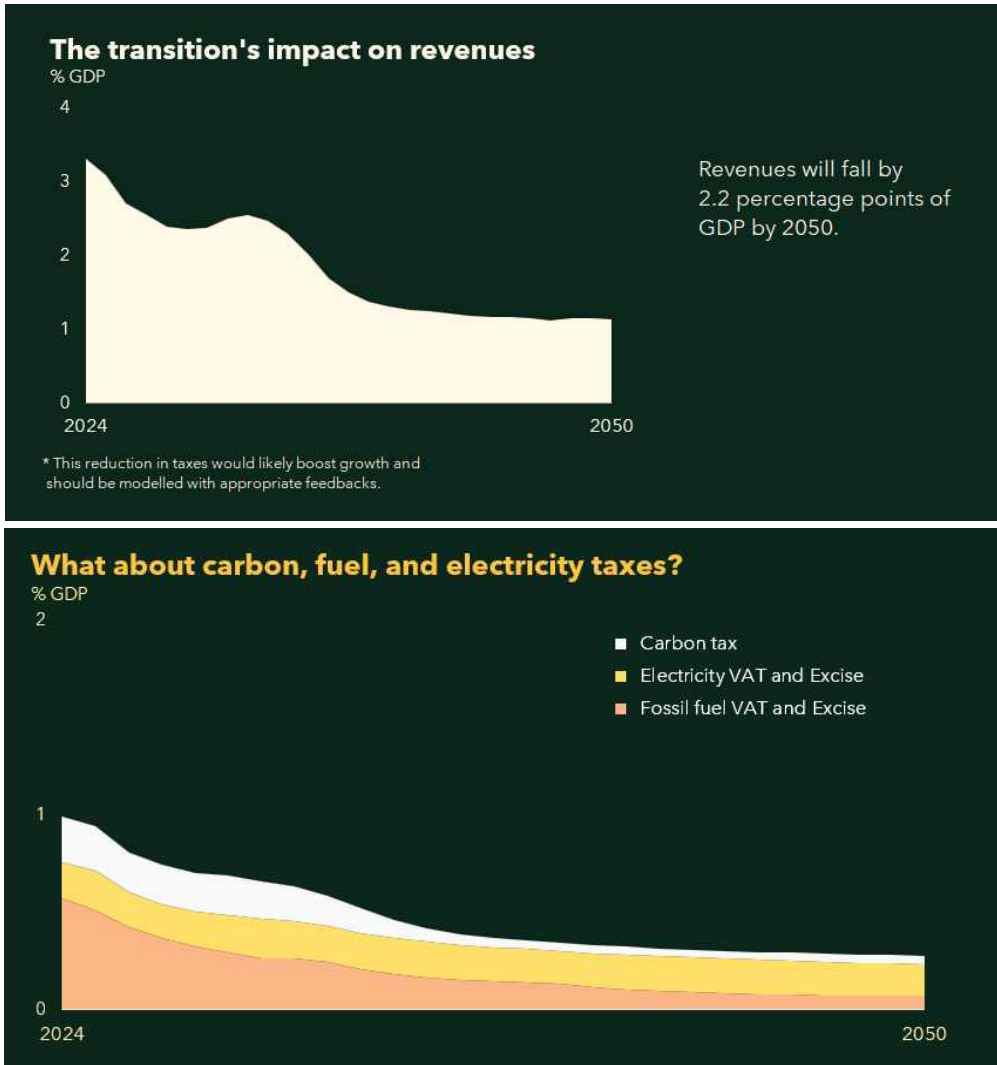
(3) 기후변화 및 친환경 전환에 따른 조세수입/지출 변화

- (개관) 에디슨의 최종 입력 섹션에 해당하며, 기후변화 대응 및 친환경 전환 과정에서의 재정수입의 변화와 Net Zero 달성을 장려하기 위해 고려될 수 있는 재정지출에 대한 정책 가정을 다룸
- (조세수입) 앞서 기본적 거시경제 입력시 에너지 가격을 입력한 상태임. 동 시트에서는 탄소, 연료, 전기, 차량 등에 대한 현행 세율을 입력하여 현 상태가 유지될 경우의 세율 구조를 기준선(base line)으로 사용함. 이후 탄소세 도입 등 미래 시점의 정책 변화가 발생하는 특정 연도에 인상된 세율을 입력함으로써 장기 전망기간 동안 에너지 관련 유효세율이 도출되는 구조로 설계
 - 조세수입 항목의 하위 섹션으로 자동차 관련 과세 항목이 설계됨. 자동차 세수는 $taxes = vehicles \times taxrate \times price$ 구조로 측정함
 - 차량의 수는 개인용과 상업용으로 구분한 후 개인용은 전기/하이브리드/내연(가솔린 및 디젤) 차량으로 세분하고, 상업용은 배기가스 배출량을 기준으로 저공해/배기가스 배출 순으로 경차/중형/다배출 차량의 범주로 구분함. 이후 Net Zero 이행에 따른 차량 mix의 변화¹⁾에 따라 조세수입도 변화하는 모습을 볼 수 있었음
 - 영국 예산책임청(OBR)의 경우 차량에 대한 연간 예측이 없을 경우 민간의 전기 자동차 점유율에 대한 전망치를 대안적 수치로 반영하였다고 설명
 - 자동차 관련 평균 유효세율의 식별에 있어 차량 구매시 발생하는 취득세 및 부가가치세 뿐 아니라 정책적 조세감면도 반영해야 함
 - 그 외 조세수입의 일환으로 혼잡통행료 등 도로사용세, ETS 배출권 거래제 수익²⁾, 항공 여객세(영국 및 호주의 경우 Air passenger duty

1) 이때 사용자는 신차 출고량과 노후화로 인해 대체되는 차량의 수도 반영하는 것에 주의해야 함

또는 Passenger movement charge 부과), 폐기물 관련 세금 등을 에디슨 모형에 반영할 수 있을 것임

[Edison 조세수입 분석결과 화면 예시 - 아일랜드 사례]



- (재정지출) 재정지출의 경우 친환경 전환을 장려하기 위하여 노후된 공공 건물의 업그레이드 지원 및 내연차량 폐차 또는 전기차 구매 인센티브와 같은 장려 정책에 수반되는 비용과 그 외 정책 순응비용(Compliance cost)을 의미함

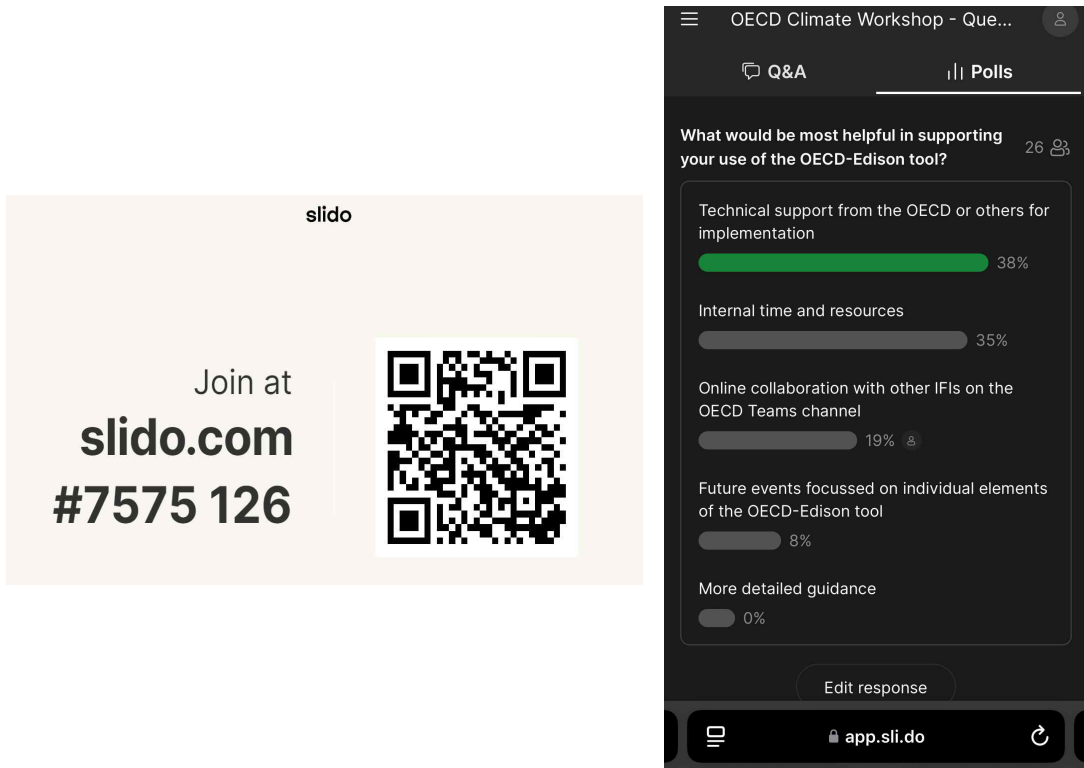
2) 예를들어 2022년 12월, 유럽 의회와 EU 이사회는 건물 및 도로 운송에 사용되는 연료의 배출량을 충당하기 위해 2027년부터 "ETS II"라는 새로운 ETS 설립에 합의함에 따라, 2027년부터 해당 수입을 반영할 수 있다.

- 아일랜드의 경우 재정지출 사례의 일환으로 자국 시멘트 부문 산업의 온실가스 배출량 저감을 위한 탄소 포집 및 저장 설치비용을 전액 국가가 부담할 경우 예상되는 지출을 반영하였음

(4) 참가국 토론 및 설문조사를 통한 시사점

- 향후 OECD 회원국이 에디슨을 사용할 경우 예상되는 장애요인에 대해 워크숍 참가국을 대상으로 설문조사를 실시하고 이를 극복하기 위한 대안 마련을 목적으로 토론이 진행됨
- 각 세션의 발표와 질의응답 후 워크숍 참가자는 슬라이드에 송출된 설문조사용 QR 코드를 이용하여 설문에 참여하고, 실시간으로 결과를 집계하여 그 결과에 대한 추가 토론을 실시함

[OECD 설문조사 tool인 Slido 및 집계결과 화면 예시]



- 참가국 토론에서는 에디슨에 입력할 전환 시나리오 또는 전환 목표값이 설정되지 않은 경우의 대응 방안(이를 정책변경이 없는 시나리오로 볼 것인가?의 문제), 지출 증가와 같은 재정 변화로 인한 거시경제적 영향을 반영하기 위해서는 국가별 재정승수가 필요하다는 문제에 대한 논의가 참가국의 공감을 얻었음

다 방문 사진

[OECD 특별 워크숍 폐회 기념사진]



[워크숍 Day 1]



[워크숍 Day 2]



[부록 1] 특별 워크숍 참가자 명단(List of Participants)



Special Workshop: Integrating Climate into Long-Term Fiscal Sustainability Analysis

Rome, Italy

21 – 22 January 2025

LIST OF PARTICIPANTS

Austria/Autriche

Mr. Matthias ENZINGER *Economist
Parliamentary Budget Office*

Ms. Kristina FUCHS *Head
Parliamentary Budget Office*

Belgium/Belgique

Ms. Amélie GÉAL *Economist
Federal Planning Bureau*

Ms. Carine SPINNOY *Lead of the Secretariat "Public Sector Borrowing
Requirements"
High Council of Finance*

Canada

Mr. Nasreddine AMMAR *Senior Analyst
Office of the Parliamentary Budget Officer*

Page 1/6

Czechia/Tchéquie

Mr. Petr MUSIL *Member
Czech Fiscal Council*

Ms. Anna URBANOVÁ *Head of Office
Czech Fiscal Council*

Greece/Grèce

Mr. Angelos KANAS *Member of Scientific Committee
Hellenic Parliamentary Budget Office*

Ms. Anastasia MIAOULI *Chair
Hellenic Fiscal Council*

Mr. John TSOUKALAS *Head
Hellenic Parliamentary Budget Office*

Ireland/Irlande

Ms. Killian CARROLL *Research Assistant
Irish Fiscal Advisory Council*

Dr. Eddie CASEY *Chief Economist
Irish Fiscal Advisory Council*

Ms. Nara GONZÁLEZ GÓMEZ *Economist
Irish Fiscal Advisory Council*

Israel/Israël

Mr. Noam BOTOSH *Senior Economist
Knesset*

Italy/Italie

Ms. Paula Bonacci *Head of the State Budget Service
Chamber of Deputies*

Mr. Melisso BOSCHI *Head of the Economic and Financial Research Unit
Senate*

Professor Lilia CAVALLARI *President
Parliamentary Budget Office*

Dr. Alexandre Lucas COLE	<i>Expert Parliamentary Budget Office</i>
Mr. Marco FIORAMANTI	<i>Senior Expert Parliamentary Budget Office</i>
Ms. Chiara GORETTI	<i>Director of the Public Policy Evaluation Unit Senate</i>
Ms. Mara MEACCI	<i>Senior Expert Parliamentary Budget Office</i>
Dr. Libero MONTEFORTE	<i>Senior Economist Parliamentary Budget Office</i>
Mr. Flavio PADRINI	<i>Director Parliamentary Budget Office</i>
Dr. Rosaria Vega PANSINI	<i>Economist Parliamentary Budget Office</i>
Ms. Daria PEROTTA	<i>State Accountant General Government of Italy</i>

Korea/Corée

Mr. Young il CHOI	<i>Head of Macro-Economic Analysis Division National Assembly Budget Office</i>
Mr. Jong-Ryul HWANG	<i>Economic Analyst Korea National Assembly Budget Office</i>
Mr. Seolhee JANG	<i>Tax Analyst National Assembly Budget Office</i>
Mr. Kyoungwon SEOL	<i>Economist National Assembly Budget Office</i>
Mr. Jung Im TAE	<i>Tax Analyst National Assembly Budget Office</i>

Latvia/Lettonie

Mr. Normunds MALNACS	<i>Secretary Fiscal Discipline Council</i>
Ms. Viktorija ZAREMBA	<i>Macroeconomics Expert Fiscal Discipline Council</i>

Lithuania/Lituanie

Ms. Milda PIESKUTE *Principal Economist
Budget Monitoring Department
National Audit Office of Lithuania*

Luxembourg

Ms. Jill THINNES *Economist
Conseil national des finances publiques*

Netherlands/Pays-Bas

Mr. Luuk METSELAAR *Economist
Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis*

Mr. Joep TIJM *Economic Researcher
Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis*

Portugal

Mr. Joao LEAL *Coordinator
Portuguese Public Finance Council*

Ms. Erica MARUJO *Economist
Portuguese Public Finance Council*

Slovak Republic/République slovaque

Mr. Daniel PASTOREK *Public Finance Analyst
Council for Budget Responsibility*

Mr. Matus SENAJ *Head of Long-term Sustainability Unit
Council for Budget Responsibility*

Slovenia/Slovénie

Mr. Jure BRLOZNIK *Analyst
Fiscal Council*

Mr. Ales DELAKORDA *Head
Fiscal Council*

Spain/Espagne

Mr. Juan Manuel ANDRÉS JOVANI *Economic Advisor
Congress of Deputies*

Mr. Andrés MARTINEZ GONZALEZ *Analyst
AIReF*

Mr. Jose RAMOS *Deputy Manager
AIReF*

Sweden/Suède

Mr. Markus SIGONIUS *Senior Economist
Swedish Fiscal Policy Council*

Switzerland/Suisse

Dr. Benjamin LERCH *Economist
Federal Finance Department*

United Kingdom/Royaume-Uni

Dr. Alison TODD *Senior Analyst - Climate Change
Office for Budget Responsibility*

EU/UE

Ms. Roberta DE STEFANI *Senior Economist
European Central Bank*

Mr. Lazaros DIMITRIADIS *Policy Officer
DG Reform
European Commission*

Ms. Carolin NERLICH *Senior Lead Economist
European Central Bank*

Ms. Margaux SALMON-GENEL *Policy Officer
DG Economic and Financial Affairs (ECFIN)*

Croatia/Croatie

Mr. Željko HANZL

*Senior Economist
Fiscal Policy Commission*

OECD/OCDE

Mr. Jon BLONDAL

*Head of Budgeting and Public Management
Email: Jon.BLONDAL@oecd.org*

Ms. Scherie NICOL

*Lead - Parliaments and Independent Fiscal
Institutions
Email: Scherie.NICOL@oecd.org*

Mr. Simone ROMANO

*Economist
Email: Simone.ROMANO@oecd.org*