

[요약]

II. ENTSO-E 비용편익분석 사례

2.1 국가 간 전력 연계의 편익추정

2.1.1 국가 간 전력 연계의 편익 항목

□ 편익 개요

〈표 II-1〉 국가 간 전력 연계의 편익

| 편익 항목 | 단위 | 화폐가치화 상태 | | 서류 위치 |
|------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| (B1)사회. 경제적 후생 | 유로/연 (€/yr) | 정의에 의한 화폐가치화 | | Section 4: 사회.경제적 후생 편익 (B1)을 산정하는 방법 |
| (B2)CO2 배출 감소편익 | 톤/연 및 유로/연 (Tons/yr and €/yr) | 두 부분으로 구성됨: (1)CO2 배출량 감소가 화폐가치화 되고 B1에서 추가정보로 보고됨 (2)B1에서 화폐가치화 되지 않은 추가적인 사회적 가치 | CO2 감축목표량이 연간 톤으로 공식화되는 경우 화폐적 효과에 대해서는 현재 정치적인 논란에 있음. 따라서 CBA지침은 별도로 CO2 배출량을 톤 (ton)으로 보고할 것을 요구하고 있음. | Section 5: CO2 변화에 의한 사회적 편익을 산정하는 방법(B2) |
| (B3)신재생에너지 (RES) 통합 편익 | MW or MWh/yr | 완전히 B1에서 화폐가치화 됨. 단 신재생에너지 통합에 의한 단기 발전 비용의 감소가 SEW에 미치는 효과는 추가 정보로 보고됨. | 정치적인 RES 통합 목표들이 공식화되고 MW로 나타남. B1과 B2에 추가하여 화폐효과는 객관적으로 화폐가치화 될 수 없음. 따라서 CBA지침은 RES 통합은 별도로 MW 또는 MWh/연) 형태로 보고할 것을 요구하고 있음. | Section 6: 신재생에너지(RES) 통합 편익 산정을 위한 방법(B3) |
| (B4)Non-CO2 | 톤/연 Tons/yr | 화폐가치화 되지 않음. | | Section 7: CO2가 아 |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---|---|---|
| 배출량 | | | | 닌 간접적인 온실가스 배출 감소 편익 산정을 위한 방법(B4) |
| (B5) 송전망 열손실의 변화 | MWh/연 MWh/yr | 가격 당 시장 모의실험으로부터 시간 당 한계 비용을 이용하여 화폐가치 회함. | | Section 8: 송전망 열손실의 변화 편익 산정을 위한 방법(B5) |
| (B6)전력 공급의 보장: 적정성 | MWh/연 MWh/yr | 화폐가치화 됨. 전력공급의 보장의 적정성은 잃어버린 부하의 가치의 가용성에 의존함. 추가적인 적정성 한계는 부하 정점의 투자비용을 이용하여 보수적으로 화폐가치화 될 수 있음. | | Section 9: 전력수요를 충족 시킬 수 있는 전력 공급의 보장 (적정성)을 판단하기 위한 방법(B6) |
| (B7)전력 공급의 보장: 유연성(에너지 교환의 균형) | 서수적 규모 (Ordinal scale) | 화폐가치화 되지 않음. | 현재로서는 정량적 모형의 부재로 화폐가치화 되지 않음. 우선 개발할 것은 정량적인 모형에 의한 결과임. | Section 10: 전력공급의 보장(시스템 유연성)을 판단하기 위한 방법 (B7) |
| (B8)전력 공급의 보장: 안정성 | 서수적 규모 (Ordinal scale) | 화폐가치화 되지 않음. | 현재로서는 정량적 모형의 부재로 화폐가치화 되지 않음. 우선 개발할 것은 정량적인 모형에 의한 결과임. | Section 11: 전력공급의 보장(시스템 안정성)을 판단하기 위한 방법 (B8) |
| (B9) 구조물의 재생/대체 비용의 회피 | 유로(€) | 프로젝트 책임자에 의해 제공되는 정보 | | Section 12: 구조물의 재생/대체 비용의 회피비용 산 |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|---|-----------------|
| | | | | 정을 위한 방법(B9) |
| (B10)예비 전력의 재배분 할당 | 유로/연 (€/yr) | 예비전기의 재배분 할당 을 위해 소요되는 실제 비용을 이용하여 화폐가 치화 됨. | 이 지표는 선택적으로 이 용할 수 있으며 SEW가 준비된 전기의 재분배 할 당을 이용하여 계산된 경 우에만 산정 가능함. | |