

## 에스토니아의 산업생산 성장 및 경제발전 전망

**Martins priede** Estonian Business School Lecturer

**에** 스토니아의 산업생산지수는 지난 10년간 지속적으로 성장하고 있다. 산업생산지수는 2015년 하락세를 나타내기도 했지만 2016년 하반기에 역전되었으며 2017년 2월 최고치를 기록했다.

위와 관련하여 Estonian Business School의 Martins priede Lecturer와 에스토니아의 산업생산 성장과 경제발전 전망에 대한 인터뷰를 진행했다.

### Q. 먼저 산업생산지수 개념에 대해 설명해 달라.

산업생산지수(IPI)는 생산량을 산업 분야의 물리적인 단위로 측정한다. 산업생산은 주로 광업, 제조업, 전기와 운수공급 같은 등 유틸리티로 구성된다. 보통 선진국에서는 제조업 생산이 가장 많은 비중을 차지하며 유틸리티와 광업은 매우 적은 비중을 차지한다.

에스토니아의 2015년 산업생산지수 점유율에 따르면, 제조업이 90.9%를 차지했으며, 광업과 채굴업이 3.5%, 전기 및 운수공급이 5.6%로 집계되었다. 제조업에서 높은 비중을 차지하고 있는 분야는 목재 및 목재제품이 15.3%, 컴퓨터&전기&광학 제품 제조 13.9%, 식품 제조 11.5% 등이다. 광업의 경우, 에스토니아의 주요 광산 제품은 토탄과 셰일오일로, 전기 생산이나 셰일 오일 화학물질, 즉 주로 연료, 역청탄, 합성수지 등을 생산하는데 사용된다.

산업생산지수와 관련이 있는 지수로 생산자가격지수(PPI)가 있다. 이는 소비자가격지수와 유사하지만 산업을 대상으로 측정된다. 이는 생산자들이 도매상에게 물건을 팔 때의 가격을 의미하며, 오로지 가격 동향만을 반영하여 측정된다.

### Q. 에스토니아 경제의 특징은 무엇인가? (GDP의 제1, 제2, 제3의 비중을 차지하는 산업, 경제 주요 부문, 해외 무역 및 투자, 기타 거시경제지수 등)

에스토니아는 소규모의 개방경제 국가이기 때문에 해외 무역이 매우 중요하다. 대부분의 유럽 국가와 마찬가지로 에스토니아는 서비스 기반 경제로, 대부분의 인구가 서비스 산업에 종사하며, GDP에서도 서비스 산업이 가장 큰 비중을 차지한다. 2016년의 경우 GDP 내 제조업 비중은 15.8%이고, 농업은 2.9%, 광업 및 채굴업은 1.2%, 그리고 유틸리티는 3.8%였다. 2016년의 경우 제조업에서 큰 비중을 차지한 분야 목재 및 목재제품 생산(전체 제조업 중 22.2%), 식품 및 음료 생산(12%), 금속상품 생산(12%), 가구 생산 및 기계 보수(12%) 등이다.

정부는 경제활동에 적극적으로 참여하고 있으며, 정부 지출은 GDP의 약 22%를 차지한다. GDP는 계절에 따라 눈에 띄게 변동하며, 보통 1분기 GDP가 가장 적다. 보통 3분기와 4분기에 GDP가 더 높다. 산업생산의 대부분이 해외로 수출되며, 많은 양의 중간재, 원자재, 연료가 수입된다. 2016년 4분기 기준 GDP에서 무역이 차지하는 비중은 150%였으며, 이는 전 세계에서든 매우 높은 수치이다. 실업률은 작년부터 꾸준히 유지되고 있으며, 2017년 4월 말 실업률이 4.8%로 집계되었다. 인프라 프로젝트의 대부분은 EU의 구조기금의 지원을 받으며, 이는 결과적으로 현지 생산 수요에 간접적으로 기여한다.

### Q. 에스토니아의 산업 생산 성장 추이에 대해 설명해 달라.

에스토니아의 산업생산지수는 지난 10년간 계속 성장했으며 대부분의 선진 유럽 국가들을 따라잡았다. 단 2015

년 에스토니아의 산업생산지수는 약간 하락했다. 하지만 이러한 하락세는 2016년 하반기에 역전되었으며 2017년 2월 최고치를 기록했다. 2017년 3월 에스토니아의 산업생산지수는 전년 동월 대비 14.8% 상승했으며, 이는 EU 국가 중에서 가장 높게 성장한 수치이다. 에스토니아에 이어 루마니아 10.2%, 라트비아 10%를 기록했다. 2017년 1/4분기 산업생산지수를 발표한 EU 20개국도 산업생산이 증가한 것으로 집계되었다. 분명히 전기 및 증기 공급 같은 일부 산업은 계절 산업이다. 에스토니아는 지역난방에 의존하고 있으며 동절기에만 가동된다.

제조업은 계속 증가하고 있다. 특히 2015년 감소세를 보이던 식품생산이 2017년 들어 회복세로 돌아선 점은 눈여겨볼 만 하다. 감소 이유는 경제 제재로 인한 러시아 내 우유 제품 수요의 감소, 아프리카 돼지콜레라 발생 등에 따른 것으로 풀이된다. 에스토니아가 아프리카 돼지콜레라의 직접적인 영향권에 들어가면서 일부 가축을 살처분했기 때문에, 에스토니아의 돼지 수는 38만 마리에서 28만 마리로 감소하였다. 정부는 돼지고기 및 우유 산업 침체 때문에 어려운 시기를 보낸 농부들에게 보상금을 지급했다.

**Q. 2016년 7월 산업 생산 변동에 대해 설명해줄 수 있는가?**

산업생산에서 여러 가지 새로운 발전이 있었다. 해외 투자자들은 에스토니아에 목재 가공공장을 오픈하는데 큰 관심을 가지고 있었다. 예를 들어, 합판 제조업체인 OÜ Kohila Vineer는 자사 공장을 두 번째 생산단계로 업그레이드함으로써 2017년 상반기 생산량이 증가했다.

에스토니아의 주요 전기생산업체 중 하나인 Eesti Energia은 전년 대비 52% 더 많은 셰일 오일을 생산했다. 언론매체에 따르면, 셰일 오일 시장가격은 연중 두 배로 상승했다. 이는 일반통계에서도 광물 기업들의 생산자가격지수 상승으로 이어졌다. 셰일 오일에 의존하는 다른 회사인 VKG(Viru Keemia Grupp)는 정부가 채굴량을 제한하고 Eesti Energia가 판매가격을 너무 높게 책정하면서 셰일 오일 확보에 어려움을 겪었다.

전기장비 분야에서 스웨덴 기업인 Ericsson Eesti AS는 가장 큰 수출업체이다. 13억 유로에 달하는 판매수입은 대부분 스웨덴으로 간다. 우리는 에스토니아에서 전기

장비, 컴퓨터 및 전자제품들의 생산이 증가할 것으로 보고 있다.

또한 광업, 식품 생산 제조업, 목재 제조업, 그리고 분류되지 않은 기타 분야의 제조업의 생산자가격지수가 반등할 것으로 전망한다. 제품 가격의 상승은 기업들의 생산확대로 이어질 것이다.

**Q. 생산량의 기록적인 성장에도 불구하고 왜 GDP 지수는 충분히 증가하지 않았는가?**

제조업은 서비스업에 비해 경제에서 차지하는 비중이 작다. GDP 지수가 상승하려면 시간이 더 필요할지도 모른다. 경제활동 확대를 의미하는 다른 요소들을 봤을 때, 생산증가가 운송량 증가로 이어지지 않는다. 3/4분기~4/4분기 총운송량(무게 기준)은 불과 1.7% 증가했으며, 도로 운송의 경우는 감소하기까지 했다. 철도 운송만 증가한 것으로 파악되었다. 이는 생산 일부가 중간재 생산에 투입되거나 재고로 축적되기도 하고, 기업들이 판매하기 적당한 시장 상황을 기다리기도 하기 때문이다. 전체적인 생산지수는 전반적인 GDP 측정치보다 좀 더 급변하는 경향을 보여준다. 우리는 양 지표 간의 상관관계에 대해 너무 많은 것을 기대하면 안 된다.

**Q. 에스토니아 경제가 주는 함의는 무엇인가?**

에스토니아 경제는 유럽 경제 내에 완전히 통합되었고, 경제적 변수가 다른 유럽 국가들과 비슷한 방식으로 변한다. 특히 소규모 경제에서는 대형 제조업체들이 거의 없다. 광업과 목재 가공 산업의 경우 지속가능성에 대한 의구심이 존재한다. 목재 가공을 위해 사용할 수 있고, 벌목 후에 빠르게 복구될 수 있는 숲은 충분하다. 더욱이 새로운 목재 가공 공장은 주변국가(라트비아, 러시아, 핀란드)로부터 목재를 공급받을 수 있다.

빠르게 변화하는 전자제품 시장에 종사하는 제조업자의 경우, 경쟁력과 소비자 수요가 문제가 된다. 전자제품의 수출의 상당 부분을 에릭슨에 의존하고 있다. 에릭슨은 여전히 전통적인 장비제조업체인데, 글로벌 시장에서 새로운 클라우드 기반의 경쟁사들의 도전에 직면해 있다. 에스토니아에서 4G 장비 일부가 생산되고 있기 때문에 앞으로 5G 네트워크가 널리 보급되는 경우 기회가 올 수 있다. 에릭슨은 스웨덴 생산의 일부를 중국이나 에스토니

아로 이전할 수도 있다.

에스토니아가 희토류 제품 생산지라는 점은 흥미롭다. 낮은 가격으로 공급되는 중국의 희토류 때문에 희토류 생산업자들은 재정적인 곤경에 처해 있다. 더욱이 에스토니아 제조업자들은 수입품을 사용하고 있다. 하지만 희토류 가격이 상승한다면 에스토니아 생산자들이 희토류 생산을 재개할지도 모른다.

**Q. 산업생산을 위한 정부의 정책을 어떻게 평가하는가?**

에스토니아 산업생산은 라트비아와 리투아니아와 비슷한 속도로 성장하고 있다. 주변국가인 핀란드와 스웨덴의 경우, 산업 생산량은 2010년부터 일정한 수준을 유지하고 있다. 정부 정책은 새로운 생산라인의 발전을 촉진하는 것뿐만 아니라 다른 유럽 국가로부터 제조업을 끌어오는데 효과적으로 작동하고 있다. 결과적으로 2010년부터 에스토니아는 유럽 내에서 아일랜드 다음으로 제2위의 산업생산 우수국가가 되었다. 2010년 이후 에스토니아의 산업생산은 100에서 149.5로 상승했다. 이는 2010년 이래 135.9까지 상승한 폴란드 같은 제조업 강국보다도 높은 수치이다.

에스토니아 정부는 전통적으로 시장 지향적이고 규제를 철폐해 왔다. 낮고 간소화된 세금 코드가 해외 투자자들의 관심을 증대시켰음은 의심할 여지가 없다.

반면, 환경 규제의 경우 정부는 엄격한 태도를 취한다. 대부분의 사람들이 단기적인 이익보다는 깨끗하고 지속가능한 환경을 선호하기 때문이다.

2015년 농업 위기와 관련하여, 정부는 우유 및 육류 시장의 위기에 적절하게 대응하였다. 정부는 또한 새로운 목재 가공 공장의 건설을 허락할 것인지, 그리고 어디에 건설할 것인지도 결정해야 한다.

**Q. 개인적으로 정부 및 민간 부문이 향후 경제발전을 위해 어떤 일을 해야 한다고 생각하는가?**

에스토니아 정부 정책은 적절했으며, 다른 정부가 에스토니아의 경험으로부터 많은 것을 배울 수 있었다. 민간과 공공 분야의 협력은 모범적인 사례이다.

현재 언급되고 있지 않지만 향후 심각해질 수 있는 몇몇 문제가 존재한다. 예를 들어, 현재 세일 오일을 이용한 전기 생산에 따른 이산화탄소 배출이 에스토니아 이산화탄소 배출량의 대부분을 차지하고 있다. 이는 향후 EU에 의해 한도가 규제될 수 있다. 목재 가공의 경우 이용 가능한 숲과 관련된 문제가 존재한다. 라트비아나 벨라루스의 숲을 이용할 수도 있다. 현재로서는 러시아가 수출세를 부과하여 에스토니아와 핀란드와 같은 주변 국가들이 이용 가능한 목재량이 제한되고 있다. 목재 가공 회사는 관세 없이 에스토니아의 목재를 구입할 수 있는 EU 내 선진국들과 경쟁해야 한다. 이는 국내 시장에서 이용 가능한 목재의 가격을 증가시킬 수 있다.

인회암 채굴을 재개할 가능성과 관련된 문제도 존재한다. 인회암은 농업을 위한 비료 생산에 사용되고 상당한 소득 증대 기여할 수 있다. 문제는 채굴과정에서 지하수에 피해를 입힐 수 있다. 20년 전 채굴이 심각한 환경문제를 초래한 바 있다. 에스토니아는 유럽 내에서 최대 인회암 부존량을 보유한 국가이다.

**Q. 만약 산업생산이 지속적으로 증가한다면, 에스토니아 경제는 어떻게 변혁할 것인가?**

에스토니아의 제조업은 핀란드와 스웨덴의 대안으로 부상했다. 많은 스칸디나비아 반도의 기업들이 제조업 공정을 에스토니아로 옮겼다. 임금은 스칸디나비아 반도국들보다 낮지만, 중국보다는 높다. 에스토니아는 유럽 시장과도 가깝다. 핀란드 사업가들에 따르면, 한 가지 주요 단점은 지역 시장이 매우 작아서 제품들이 최종 고객에게 이르기 위해서는 에스토니아 밖으로 수출되어야 한다는 점이다. 러시아는 크고 매력적인 주변 시장이지만, 러시아 시장 내의 상이한 사업 관행과 법적 장애물은 에스토니아를 좀 더 나은 생산 대안 기지로 선택하도록 한다.

또 다른 문제는 서유럽 국가 수준으로 생산 효율성을 높이는 것에 있다. 예를 들어 2016년의 경우 시간당 GDP 측정값은 30달러였는데, 이는 EU 평균인 47.7달러보다 낮은 수준이었다. 이는 효율적인 생산 및 관리법뿐만 아니라 높은 부가가치를 가진 제품을 생산할 필요가 있음을 의미한다. 에스토니아는 해외 협력과 관련하여 매우 개방적인 국가이다. 최신 관리 방식이 쉽게 도입되고 공유될 수 있다. **EMERiCs**

## 알립니다

- EMERiCs 인터뷰는 대외경제정책연구원(KIEP)에서 발간하고 있으며, 저작권 정책은 '공공저작물 자유이용허락 표시기준 제 3유형'에 따릅니다. 해당 원고에 대해 사전 동의 없이 상업 상 또는 다른 목적으로 무단 전재·변경·제 3자 배포 등을 금합니다. 또한 본 원고를 인용하시거나 활용하실 경우 △출처 표기 △원본 변경 불가 등의 이용 규칙을 지켜셔야 합니다.
- 본 원고에 대한 글, 그림, 사진 등 저작권자가 표시되어 있지 않은 모든 자료에 대한 저작권 책임은 저자 본인에게 있으며, 해당 원고의 의견은 KIEP 및 EMERiCs의 공식적인 입장을 대변하고 있지 않습니다.