산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	2022. 9. 16.(금) 10:00 < 9.16.(금) 석간 >	배포 일시	2022. 9. 15.(목)
담당 부서	에너지정책관	책임자	과 장 김 진 (044-203-5120)
	에너지정책과	담당자	서기관 박은표 (044-203-5121)

산업부 장관, 글로벌 에너지 위기 극복방안 논의

- 「에너지정책 자문위원회」 제1차 회의 개최 -

□ 이창양 산업통상자원부 장관은 '22.9.16.(금) 「에너지정책 자문위원회」 1차 회의를 개최하여 글로벌 에너지수급 위기 대응방안에 대해 에너지 분야 전문가 의견을 수렴하였다.

□ 새정부 출범 이후 **'새정부 에너지 정책방향' 발표(7.5일)** 등 급변하는 **세계 에너지 시장에 대응하기 위한 정책적 역량이 집중**되는 가운데,

○ **러시아-우크라이나 사태 장기화** 등 **글로벌 에너지 위기의 확산기로**에서 **합리적인 에너지정책 추진**과 **중장기 정책과제에 대한 선제적 대응**을 위한 **에너지 전문가와의 적극적 소통 필요성**이 지속 제기되었다.

□ 이에 산업부는 **주요 에너지 전문가**로 구성된 「**에너지정책 자문위원회**」를 구성하여 **정부-전문가간 소통채널**로 **운영**해 나가기로 하였으며,

○ 이 장관은 **금번 1차 회의 계기에 손양훈 인천대 교수 등 13명의 자문위원**(명단 별첨)에 **위촉장**을 **수여**하고, **에너지 분야 전문가들의 기탄없는 정책 제안을 요청**하였다.

< 「에너지정책 자문위원회」 제1차 회의 개요 >

■ **일시/장소** : '22.9.16.(금) 10:00~11:30 / 롯데호텔(소공동) 36층 아스토스위트룸
■ **참석자** : 이창양 산업부장관(주재), 에너지정책 자문위원 등
■ **안건** : 글로벌 에너지수급 위기 대응 방안

□ 금번 회의에서는 최근 **러시아의 對유럽 가스공급 중단 등 전 세계적인 에너지 위기 확산** 상황에서 이에 대응하기 위한 **「글로벌 에너지수급 위기 대응 방안」**에 대해 논의하였다.

○ 특히, 유럽의 천연가스 공급 불확실성이 커지고 금년 동절기에 대비한 물량 확보 경쟁으로 인해 **에너지 가격이 전례 없는 높은 수준***을 기록 중이며,

* 천연가스(JKM, $/백만Btu) : ('21.8월) 17.0 → ('22.3.7 최고가) 84.8 → ('22.8월) 55.2
호주석탄($/ton) : ('21.8월) 170.6 → ('22.8월) 418.7 → ('22.9.6 최고가) 465.8
두바이유($/bbl) : ('21.8월) 69.5 → ('22.3.9 최고가) 127.9 → ('22.8월) 96.6

- 이같은 위기가 **전세계적으로 빠르게 확산**되고 있는 가운데, **각국은 에너지 위기 극복을 위해 요금인상, 효율·절약, 원전·석탄 재가동 등 다양한 비상대책을 강구**하고 있는 상황이다. (상세내용은 참고자료3 참고)

○ 우리나라의 경우, 산업부는 **「민관합동 에너지수급 비상대책반」(반장: 2차관, 9.1~)**을 가동하여 매주 수급동향과 대응조치를 점검하고 있으며, 단기적으로 **연료대체, 발전원 조정 등 에너지 수요절감**을 **추진**할 예정이다.

- 우선, **가스 현물구매** 등을 통해 **물량을 조기에 확**보하고, 도시가스와 액화석유가스(LPG) 혼소, 바이오디젤 활성화 등 **연료 대체를 확대**하며,

- **가용원전 최대운전**과 함께, 필요시 **발전원 조정** 등을 통해 **천연가스 수요절감을 추진**할 예정이다.

- 또한, **지난 6월 발표한 「수요효율화 종합대책」의 후속조치**로서 에너지 다소비 기업 30개사와 자발적 효율 혁신 협약을 체결하고, 서울시 등 지자체와 함께 대형건물의 에너지소비 관리를 강화하는 등 **에너지 수요 효율화 정책도 강화**할 계획이다.

- 특히, 글로벌 에너지 위기에 주요국들도 **강력한 에너지절약 대책**을 실시하고 있는 만큼, **에너지 다소비국**인 우리도 **에너지 절약을 통해 에너지 위기 극복, 무역수지 적자 타개**도 **필요한 시점**이다.

- 이에, **공공기관 에너지절약 실태점검을 강화하고** 전부문에 걸쳐 전국민이 참여하는 **에너지절약 캠페인** 등도 시행할 계획이다.

- 이와 함께 **공공기관 에너지절약 실태점검 강화, 일반 국민 대상 에너지 절약 캠페인** 등도 시행할 계획이다.

- 아울러, 산업부는 **시장원리에 기반한 에너지 시장·요금 체계 확립, 합리적인 에너지 거버넌스 구축** 등 **에너지 분야 중장기 정책과제**도 차질없이 추진해 나갈 계획이다.

□ 이 장관은 "**현재 에너지 위기 상황을 비상 상황으로 엄중하게 인식**하고 **에너지 수급 관리에 만전을 기할 예정**"이라고 강조하고,

○ "단기적으로는 **겨울철 에너지 수급에 차질이 없도록 철저히 대비**하고, **에너지 수요 절감과 비용부담 완화도 적극 추진**할 뿐만 아니라, 중장기적으로 **외부 환경변화에 흔들림 없고 지속 가능한 에너지 시스템을 구축**할 것"이라고 밝혔다.

□ 한편, 이 장관은 에너지 정책 전반 관련 "**원전 활용도를 제고**함과 동시에 **원전, 재생, 수소에너지** 등의 **조화**를 통해 **실현가능하고 합리적인 에너지 믹스**를 **추진**해 나갈 계획"이라고 강조하는 한편,

○ "지난 정부에서 재생에너지 보급이 급속하게 추진되는 과정에서 **위법·부당한 사례**가 **발생**하는 등 **전반적인 부실집행사례가 확인**되고 있다"고 언급하고,

* 국무조정실 부패예방추진단 "태양광 등 전력산업기반기금사업 첫 운영실태 점검" 관련 보도자료(9.13) 참고

○ "이는 **지난 정부에 발생한** 일이나 **재생에너지를 담당하는 주무부처 장관**으로서 **송구스럽게 생각**한다"고 하였다.

○ "향후 **관계부처와 전수조사**를 통해 **사업집행 과정을 철저히 짚어보고, 부당 행위가 근절**될 수 있도록 **근본적인 제도개선**과 함께 **관리·감독**을 **강화**해 나가겠다"고 밝혔다.

○ 아울러 "그간의 재생에너지 정책 전반에 있어서도 **협동조합에 대한 지나친 우대, 소규모 태양광 편중, 계통 부담** 등의 **문제**들이 있었음을 감안하여, 이를 시정하는 **새로운 '재생에너지 정책 방향'**을 **조속히 마련**할 **계획"**이라고 강조했다.

□ 끝으로 이 장관은 “**현재 글로벌 에너지 위기가 전 세계 산업과 경제를 위협**하는 상황에서 어느 때보다 **산업계·전문가와의 소통이 중요**”하다고 강조하고,

○ “향후 주요 에너지 정책 검토·수립시 **동 자문위원회를 수시로 개최하여 국민들이 공감하고 체감할 수 있는 정책안**이 마련되도록 최선을 다할 것”이라고 밝혔다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **제1차 에너지정책 자문위원회 개요**

□ 추진 배경

○ 과학적 증거 기반의 합리적인 에너지정책 추진과 중장기 정책과제에 대한 선제적 대응을 위해 **정부-전문가와의 적극적 소통**이 중요

➡ **산업부 장관 주관 「에너지정책 자문위원회」 구성·운영 추진**

□ 일시 · 장소

○ '22.9.16(금) 10:00~11:30 / 롯데호텔(소공동) 36층 아스토스위트룸

□ 참석자

○ 산업부 : **장관(주재)**, 에너지정책관, 자원산업정책국장, 재생에너지정책관, 원전산업정책국장, 수소경제정책관, 전력산업정책과장

○ 민간 : 에너지정책 자문위원

□ 논의 안건

○ 글로벌 에너지수급 위기 대응 방안

□ 세부 계획

시 간		내 용	비 고
10:00~10:10	(10')	**· 자문위원 위촉장 수여 및 기념촬영**	산업부 장관, 자문위원
10:10~10:15	(05')	**· 모두 말씀**	산업부 장관
10:15~10:25	(10')	**· 안건 발표** - 글로벌 에너지수급 위기 대응방안	에너지정책관
10:25~11:25	(60')	**· 토의**	참석자 전원
11:25~11:30	(05')	**· 마무리 말씀**	산업부 장관

참고2 **에너지정책 자문위원회 명단** ※ 가나다順

성명	소 속	직위
김희집	서울대 공학전문대학원	객원교수
박종배	건국대 전기전자공학부	교수
박주헌	동덕여대 경제학과	교수
박중구	서울과기대 에너지정책학과	교수
박진호	한국에너지공대	연구부총장
박호정	고려대 식품자원경제학과	교수
손양훈	인천대 경제학과	교수
유승훈	서울과기대 에너지정책학과	교수
정범진	경희대 원자력공학과	교수
정용훈	카이스트 원자력양자공학과	교수
조성봉	숭실대 경제학과	교수
조홍종	단국대 경제학과	교수
허은녕	서울대 에너지자원공학과	교수

참고3

러-우 사태 이후 주요국 에너지정책 동향

國	전기·가스 요금	효율·절약	원전·석탄·자원수급·기타 등
英	• '21.10월 **전기·가스비** 상한 **£1,277** (201만원) '22.10월 **£3,549** (560만원)로 **2.8배** 상승 '23.4월 **£6,616** (1,044만원)로 **5.2배** 상승 (2~3인가구 기준, '23.4월은 전망치) → 세금 인하, 요금 동결 등 약 **£1천억** (약 158조원) **재정투입** 전망 • **저소득층** £650, **연금 수급자** £300 지원 • **全 가구 연료비** 할인(£400)	• '35년까지 신규·교체용 **가스보일러** 단계적 금지 • **단열재**, **히트펌프** 설치 지원 (부가세 인하·면제) • **주택 에너지효율** 개선 지원 ('25년까지 **70만 호** 주택, '50년까지 **모든 주택** 개선)	• '50년까지 **원전 8기** 건설 계획 • 기존 **원전 수명연장** 검토 • 북해 **원유·가스전** 개발 추진 • 내년 1Q **소비자물가** 상승률 **18.6%** 전망 ('79년 **오일쇼크**시 **17.8%** 이래 최고)
獨	• '21.1월→'22.6월 **전기 소매요금 22%** 상승 • 에너지기업에 **재정지원 법적 근거** 마련 • 가스 **부가가치세율** 인하(19%→7%) • 산업용 가스 **역경매제도*** 도입 계획 * 공급자가 가격을 부르고, 구매자가 최저가 입찰 방식	• **대중교통** 이용 보조금 (총 €40억 규모) • 러시아워 外 **신호등 소등** • 공공시설 **온수** 제공 금지 • 공공건물 **난방 온도** 제한 **출입구**, **복도**, **로비** 등 난방 금지 • 미관목적 **조명 소등**	• 연말 폐지 예정인 **원전 2기** '23.4월까지 **예비전력원**으로 유지 (나머지 1기는 폐쇄) • 4.3GW 규모 **석탄발전 재가동** 승인 • **LNG 터미널** 건설 추진 • 금년 3분기 **소비자물가** 상승률 **10%** 전망
佛	• '21.1월→'22.6월 **전기 소매요금 9%** 상승 * 프랑스전력공사(EDF), **전기요금 상한제**로 **€83.4억** 손실(약 11.2조원), 정부에 소송 • **전기요금** '22년 말까지 **인상률 상한**(4%) **가스요금** '22년 말까지 **동결** • 휘발유 등 **연료비** '22년 말까지 **할인** (리터당 15~18센트)	• **개문냉방** 금지 (벌금 €750) • **심야** (01~06시) **전광판 소등** • 까르푸, **매장조명** 30% 어둡게 조절	• '35년 **원전 6기** 건설, '50년 **8기 추가 건설** 검토 • 생아볼드 **석탄발전소 재가동** 검토 • **美 알제리**産 가스 확보 추진 • **佛-獨**에 **전기·가스** 상호 지원 합의
美	• '21.1월→'22.6월 **전기 소매요금 22%** 상승 • 미국 전역 **2천만 가구** 전기료 체납, **$160억** 규모(약 21조원) • LA, 미납 **전기·수도요금**에 **$2.75억** 지원	• 건물 **에너지효율** 기준 강화 (최소효율기준 등) • 건물 단열 개선, **히트펌프** 설치 **세액공제**	• **청정 전력**에 **원전** 포함 • **원전 세액공제** 지원 ($15/MWh, 300억불 규모) • 캘리포니아 州, **원전 수명연장** 촉구 • **석유·가스전** 개발 지원 • **전략비축유** 1.8억배럴 방출 • EIA(에너지정보청), '23년 **원유 생산량** 1,263만bbl/일(現 1,200만bbl/일) 상향 전망
日	• '21.1월→'22.6월 **전기 소매요금 36%** 상승	• **냉방 28℃** 제한 • **창문 블라인드** 설치 촉구 (3.4% 냉방 절전 효과) • 8월부터 절전 프로그램 참여 가정·기업에 **2,000엔** 지급	• **원전 7기 재가동** 승인 방침(現 10기 가동 중) • **차세대 원전** 개발·건설 • **원전 수명연장** 검토 • **천연가스·메탄** 등 **해저자원** 개발 추진
기타	**이탈리아** : 공공건물 **냉방 25℃**, **난방 21℃** 제한 **노르웨이** : 에너지 부족시 **전력 수출 제한** 검토, '30년까지 **가스 생산량** 유지 (122bcm/년, '21년 대비 8% 증가) **스페인** : 노타이 캠페인, 대중교통, 상점, 사무실, 극장 등 **냉방 27℃**, **난방 18℃** 제한		

※ **에너지경제연구원**, **에너지정보문화재단**, **내·외신** 정보를 토대로 정리