

민주통합당 대표 및 최고위원 선거 후보자 핵발전중심 에너지정책 관련 정책질의 답변서 모음

민주통합당 대표 및 최고위원 후보자
이강래 한명숙 김부겸 박영선 문성근 박용진 박지원 이인영 이학영

2012. 1. 04

핵 없는 사회를 위한 공동행동

가톨릭환경연대, 경주핵안전연대, 광주환경운동연합, 기독교환경운동연대, 나눔문화, 녹색교통운동, 녹색당(준), 녹색연합, 다함께, 대학생사람연대, 문화연대, 민주노동당, 민주사회를위한변호사모임, 민주언론시민연합, 반핵부산시민대책위원회, 반핵울산시민행동, 보건의료단체연합, 부산시민발전소, 사회당, 사회진보연대, 삼척핵발전소(핵단지) 유치 백지화위원회, 생태지평, 아이쿱 서울생협, 에너지기후정책연구소, (사)에너지나눔과평화, 에너지시민연대, 에너지전환, 에너지정의행동, 여성민우회, 여성민우회생협, 여성환경연대, 영광핵발전소안전성확보공동행동, 영덕핵발전소유치백지화투쟁위원회, 원불교, 전국교직원노동조합, 전국민주노동조합총연맹, 전국학생행진, 전태일을따르는민주노동연구소, 진보신당, 차일드세이브, 참교육학부모회, 참여연대, 천주교창조보전연대, 초록교육연대, 한국노동조합총연맹, 한국YMCA전국연맹, 핵으로부터 안전하게살고싶은울진사람들, 환경과생명을지키는전국교사모임, 환경과공해연구회, 환경운동연합, 환경정의

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오.

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

2번 문항의 답변으로 대신합니다.

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

원전을 전면 재검토하고, 태양광, 풍력 등 신재생에너지 개발에 주력한다는 당의 입장에 전적으로 동의합니다.

녹색환경과 그린에너지는 필수불가결한 이 시대의 당면과제입니다.

저는 이번 18대 국회의 전반기 동안 지식경제위원회의 일원으로 우리나라의 원자력발전 중심 에너지 정책에 대해 깊은 우려를 가지고 이를 대체할 신재생에너지의 개발과 확산을 위한 정책적 지원 강화를 정부에 꾸준히 요구해 왔습니다.

그러나 불행하게도 아직까지 우리나라는 원자력발전 중심의 정책기조를 변경할 만한 여건을 충분히 마련하지 못하고 있는 실정입니다.

하루빨리 원자력 뿐만 아니라 화석연료를 대체할 수 있도록, 친환경적면서도 효율성과 경제성이 높은 새로운 대체에너지 개발 연구 지원을 늘리고, 기존 재생에너지 개선을 위한 연구 지원이나 재생에너지 사용 기업이나 가정에 대한 세제 혜택 등 다양한 형태의 사용 확대를 위한 정책 지원을 늘리는 등 점진적으로 재생에너지 비중을 높이는 노력을 해야 할 것입니다.

저는 그 일환으로 아직 출발 수준이지만 우리나라의 '조류발전'의 가능성과 희망에 주목하고 있습니다.

이같은 대안마련과 확산을 기반으로 원자력에너지 의존도를 적극적으로 낮추고, 이를 통해 장기적으로 원자력에너지의 축소와 폐지로 나아가야 할 것입니다.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 이 강 래 서명 _____

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는란에 √ 표기를 해주십시오

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다

기타 : 무신장 태양광, 태양광 에너지, 풍력 등
신재생에너지 개발에 주력.

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

상기사항으로 핵발전에 대한 의존도를 낮추는 정책방향을
재평가할 수 있는 친환경에너지 개발에 대한
계획과 투자를 해야한다.
대안

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 한명숙

서명



핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오.

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
		○	

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

대규모 핵발전과 화력발전에 의존하는 중앙집중형 전력 공급 시스템의 한계를 지난 9월 현실에서 확인하였음. 수요관리 정책의 중요성을 깨닫고, 소형 열병합 발전 등 분산형 전원으로 전환해야 함. 수요관리 정책은 전력의 절반을 사용하는 산업계의 전력 소비 감축이 핵심으로서, 산업계의 동참을 이끌어내야 함. 우리나라 대기업들은 그동안 값싼 전기요금을 지불하였음. 시민들이 kWh당 평균 130.2원을 낼 때 산업계는 평균 76원을 냈음. 총괄원가 보다 20원이나 싸고, 한전이 입는 손실은 국민 세금으로 충당하고 있는 실정임.

산업계의 전력 소비 감축을 이끌어냄과 동시에 태양에너지, 풍력, 바이오 재생에너지 등 중장기적인 그린에너지, 신재생에너지를 확보하여 불완전한 핵발전의 비율을 단계적으로 줄여나아가야 함.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 김부겸 서명: 김부겸

원전에 대한 의견 및 대책

- o 지난 3월 일본에서 발생한 지진의 2차 피해로 인해 원전 선진국이던 일본의 후쿠시마 원자력발전소가 폭파되고 방사능이 누출되는 사고로 인해 원자력발전에 대한 전면적인 사고의 전환이 요구되고 있음
- o 지금 세계 각국은 원전건설에 대해 재검토 하고 있는데 독일정부는 탈원전을 선택했으며, 스위스 역시 원전 3기에 대한 프로젝트 승인을 중단했으며 중국과 인도 역시 원전건설에 대한 재검토에 들어갔음
- o MB정부가 추진하는 원전 위주의 에너지 정책으로는 진정한 에너지소비 선진국이 될 수 없으며 이명박의 '녹색성장'은 '원전성장'일 뿐임
- o 민주통합당은 당의 에너지 정책 기본방향으로 '원전 전면 재검토', '신재생에너지'를 채택했음
- o 따라서 MB정부 에너지정책의 근간이 되는 원자력발전소 확대 정책에 대해 수정을 강력히 요구해야 하며 현재 가동 중인 원자력 발전소의 안전성 점검을 위한 국회 차원의 특위구성을 추진하는 것이 필요하다고 사료됨
- o 이와 함께 현재의 '저가 에너지'를 떠받치고 있는 낮은 전기요금 정책의 조정과 함께 에너지 선진국으로 변모할 수 있는 에너지소비 감소를 위한 '에너지 사용 최적화 방안' 과 원전을 대체할 수 있는 '신재생에너지 확산 정책'을 시급히 마련하는 것이 필요하다고 사료됨

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 박 영 선

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오.

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
			√

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

핵발전은 더 이상 우리에게 불가피한 선택지가 아니다.

핵발전 중심'의 에너지 정책을 시급히 '재생 에너지 중심' 정책으로 전환해야한다

앞으로 정부는 원전에 대한 인식을 전환하고 대체에너지를 개발하고 기존의 공급위주의 에너지 정책에서 수요관리에 주안을 둔 에너지 정책을 펼쳐야 한다

자원도 대체에너지와 재생에너지, 또 기존의 발전원들의 효율을 높이는 정책으로 투입해야 한다.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: _____문성근_____ 서명 _____

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오.

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
			○

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

- 핵발전소를 단계적으로 폐지하고 국가적 차원에서 재생에너지 개발과 에너지 소비형 사회체제를 지양한다.
- 전력, 물, 가스 등 국가 기간산업 및 사회 서비스 민영화 추진을 중단하고 공공성을 강화한다.
- 기후정의에 입각해 세계적 기후변화에 대응하고, 분산형 재생가능에너지 체제로 전환하며, 온실가스를 단계적으로 감축해 나간다.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 박 용 진

서명 _____

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
			○

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오

당장 폐지는 에너지 수급상 현실적으로 어렵거나,
정책의 중심을 대체에너지 개발에 두고,
핵발전소는 단계적으로 폐쇄.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 박지현

서명: (代)

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 V 표기를 해주십시오

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
			V

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: 이인영

서명

핵발전 중심 에너지정책 관한 입장 질의서

* 해당하는 란에 √ 표기를 해주십시오.

Q> 한국에는 현재 21기의 핵발전소가 가동 중입니다. 이에 대한 귀 후보의 입장은 무엇입니까?

현재보다 늘려야 한다 (21기 이상)	현재수준으로 유지해야 한다(21기)	현재보다 축소해야 한다	단계적으로 모든 핵발전 소를 폐쇄해야 한다
			√

Q> 한국의 핵발전 정책과 관련한 의견 및 대안(정책)이 있다면 서술해 주십시오.

1. 민주통합당의 강령에 ‘탈핵, 원자력발전소의 단계적 폐기’를 당론으로 채택하기 위해 노력하겠다.

○ 신규원전건설은 당장 중단되어야 한다. 후쿠시마원전사고이후 전 세계적으로 신규원전을 짓겠다고 발표한 나라는 대한민국밖에 없다. 세계적 흐름에 완전히 역행하고 있다. 이명박 정부의 ‘원전르네상스’ 정책과 맞물려 있다.

○ 원자력 선진기술국가라고 얘기하는 미국, 소련, 일본의 원자력발전소에서 방사능유출이라는 대재앙이 발생했다. 후쿠시마원전폭발사고에서 보듯 원자력은 안전한 에너지원이 아니고, 지속가능하지도 않고, 이제는 경제적이지도 않다. 그리고 고준위원자력폐기물은 적어도 1만년에서 10만년이상 보관해야하고, 안전하게 보관할 폐기장조차 확보하지 못하고 있다.

○ 후쿠시마 사고이후 독일, 스위스, 이탈리아에 이어 최근 벨기에도 원전 포기 정책을 결정했다. 독일의 사례에서 보듯 1990년대 중반부터 독일은 탈핵을 정책목표로 삼고 신재생에너지중심의 에너지정책전환을 이루어 진행해왔고, 후쿠시마사고 이후 2022년 기준으로 원전폐쇄하기로 결정하였다. 독일은 후쿠시마 원전사고이후 전체 17기의 원전 중 8기를 폐기했다. 8기 원전의 폐쇄이후에도 전력공급에 전혀 지장이 없으며, 재생 가능한 에너지가 전체 전력공급의 20%를 차지하고 있다. 일본 역시 후쿠시마 사고후 전체 54기 중 90%에 이르는 48기 원전이 중단되어 있지만 지난 여름 정전사태없이 보냈다.

○ 친원자력기구인 국제에너지기구(IEA)도 2011년 '세계에너지전망보고서'에서 2035년 발전비중에서 재생가능한 에너지가 차지하는 비중이 15%로 13%인 원자력을 앞설 것이라고 발표했다. 한국 또한 에너지 전환에 대한 계획을 수립하고 탈원전 정책을 펼쳐나간다면 20~30년안에 원자력발전소의 단계적 폐기를 통한 완전한 탈핵국가가 가능하리라고 본다.

2. 국가에너지정책을 에너지 공급위주의 정책에서 수요관리 중심으로 전환하겠다.

○ 우리나라 1인당 이산화탄소 배출량(CO2톤/인)은 '90~'04년간 82.4% 증가하여 매우 높은 증가율을 보이고 있는데, 한창 경제성장을 보이고 있는 중국(82.4%)과 같은 수준이고, 인도(47.5%)보다는 2배 가까운 수준이다. 이산화탄소 배출량은 '90년대비 104.3%로 OECD 국가중 1위를 차지하고 있는데 현 추세대로 배출량이 증가할 경우 '20년에는 1인당 배출량이 가장 많은 미국, 호주 등과 거의 같은 수준에 도달할 전망이다.

○ 이제 본격적으로 에너지 공급위주정책에서 수요관리정책으로 중심이동해야 한다. 실제 그동안의 정부정책은 심야전기 확대, 전기보일러확대, 전기난로 사용을 통한 난방해결 등 전기과다사용을 부추겨 원전 확대의 명분으로 삼는 정책을 유지해 왔다. 우리나라는 GDP 대비 전력 사용량이 OECD 평균의 1.7배 수준으로 우리보다 GDP 수준이 높은 일본, 독일, 프랑스보다 더 많은 전력을 사용하고 있다. 에너지 효율은 일본에 비해 3배나 떨어진다. 독일, 오스트리아의 경우 2015년까지 신축건물의 경우 패시브하우스(난방에너지를 80%이상 절감하는 초저에너지친환경건축물) 수준일 경우에만 건축허가를 주는 정책을 채택했다.

3. 신재생에너지 중심의 에너지전환을 통하여 새로운 일자리창출, 중소기업중심의 정책전환, 국가 R&D의 효율적 배분을 이루기 위해 노력하겠다.

○ 이명박 정부의 녹색성장 정책은 짝퉁정책이다. RPS(발전자회사들의 신재생에너지의무구매제도)로 인해 발전자회사들이 조력발전 등을 서둘러 오히려 지역, 환경갈등만 부추기고 있다. 일본이 2005년이후 RPS 제도도입으로 태양광산업이 중국, 미국 등에 완전히 밀렸다.(세계 10위권에 거의 중국업체들이 장악. 2005년 이전에는 샤프, 산요, 교세라가 점유율 상위권이었음) 한국 또한 FIT 제도폐기이후 대형설치업체만 득세, 물론 모듈생산업체(OCI, 현대중공업, 신성, S에너지 등)이 있지만 경쟁력이 높지 않고, 오히려 대형플랜트(설비)에만 관심 기울여 중소형 태양광산업이 거의 붕괴되었다.

○ 독일은 FIT(발전차액지원제도)를 도입을 통해 재생가능한 에너지 산업을 육성하여 2010년 독일에서 재생 가능한 에너지 산업 분야에 일하는 고용자는 36만 7천 명을 넘어섰다. 이에 비해 원자력 산업에 종사하는 노동자는 3만 명밖에 되지 않는다. 신재생 에너지 산업의 확대는 일자리 창출로 연결된다. FIT(발전차액보전제도) 제도를 살리고 중소기업, 협동조합, 영농법인 등 다양한 사회적 경제영역과 결합한 신재생에너지분야 일자리창출을 위해 노력하겠다.

○ 신재생에너지와 적정기술의 개발이 매우 중요한 때다. 예를 들어 오스트리아 비엔나시는 약 4만명 규모의 뉴타운에 지열에너지를 공급하는 지열발전소를 만들고 있다. 태양광, 풍력은 물론 지열, 바이오가스 등 다양한 에너지

원에 대한 국가적 연구과제를 집중 연구하는 R&D 재원마련을 해야 한다.

4. 국가에너지위원회를 대통령 직속 혹은 국회 직속으로 뒤서 실질적 가버넌스기구로 운영하도록 하겠다. 이를 통해 중, 단기 국가에너지 수급을 위한 에너지 Mix 에 대한 사회적 합의를 이끌어내겠다.

민주통합당 대표 및 최고위원 후보

이름: _____ 이 학 영 _____

서명  _____