산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 19일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.18.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 18.(금)	담당부서	에너지전환정책과
담당과장	김 진 과장(044-203-5120)	담 당 자	김동욱 주무관(044-203-5127)

산업부, '20년 실시한 에너지총조사 결과 발표

- 2016년 대비 2019년 최종 수요부문 에너지소비는 연평균 1.7% 증가 -

- 주로, 산업 및 수송 부문 소비가 전체 소비 증가를 견인 -

□ **산업통상자원부**(장관:문승욱)는 **3월 18일**(금) **2020년 에너지총조사**(2019년 기준 에너지소비량) **결과를 발표**하였다.

○ 업종·용도별 에너지 소비 구조의 특성과 변화요인 등을 파악하기 위해 '81년 이후 매 3년마다 에너지총조사를 실시하고 있으며,

○ 이번 조사는 약 35,000개의 부문별 최종소비자 표본을 대상으로 '19년 한 해 동안의 에너지 소비 현황을 2년간에 걸쳐 조사·분석하였다.

□ **'19년** 우리나라 수요부문 전체 에너지소비는 '16년 215,419천toe* 대비 **연평균 1.7% 증가한 226,479천toe**이다.

* toe(석유환산톤) : 원유 1톤이 갖는 열량(1toe = 10^7 kcal)

① **산업 부문**의 에너지소비량은 '16~'19년 기간 동안 연평균 1.6% 증가하였으며, 전체 최종에너지 소비에서 차지하는 비중은 '16년 60.4%에서 **'19년 60.2%로 소폭 하락하였다.**

○ 산업부문 소비량의 대부분(95.8%)을 차지하는 **제조업에서 원료용으로 소비되는 납사 등의 소비 증가**로 에너지 소비가 증가하였다.

② **수송 부문**의 에너지소비량은 '16~'19년 기간 동안 **연평균 2.7% 증가**하였으며, 전체 최종에너지 소비에서 차지하는 비중도 '16년 20.8%에서 **'19년 21.4%로 소폭 상승**하였다.

○ 원유·연료가격의 상승에도 불구하고, **수송 실적의 증가**로 **운수업 모든 업종에서 에너지소비량이 증가**하였다.

* 원유수입가격(USD/bbl) : ('16년) 41.1 → ('19년) 65.5 (연평균 16.8%)
* 경유 소비자가격(원/ℓ) : ('16년) 1,182.5 → ('19년) 1,340.5 (연평균 4.3%)
* 도로화물수송실적(백만톤) : ('16년) 1,799.6 → ('19년) 1,847.2 (연평균 0.9%)

○ **'19년도 관·자가용 차량**의 대당 연료소비량(중형 휘발유차량 기준)은 소폭 향상되었으나 **대당 주행거리가 증가**하여 **'16년 대비 증가**하였다.

* 대당 연료소비량(ℓ/대) : ('16년) 1,203.0 → ('19년) 1,284.0 (연평균 2.2%)
* 연비(km/ℓ) : ('16년) 10.2 → ('19년) 10.5 (연평균 0.9%)
* 대당 주행거리(km/대) : ('16년) 12,307.0 → ('19년) 13,527.7 (연평균 3.2%)

③ **상업·공공 부문**의 에너지소비량은 '16~'19년 기간 동안 **연평균 1.2% 증가**하였으며, 전체 최종에너지 소비에서 차지하는 비중은 '16년 9.2%에서 **'19년 9.1%로 소폭 감소**하였다.

○ '16년에 비해 '19년 겨울철 난방용 수요가 따뜻한 기후의 영향*으로 감소함에 따라 도시가스 소비량이 '16~'19년 기간 동안 연평균 1.4% 감소하여 전체 소비량 증가폭이 둔화되었다.

* 겨울철 일평균기온(1,2,12월, 서울시 기준) : ('16년) -0.7℃ → ('19년) 0.6℃ (1.3℃ 증가)

○ **사업체당 에너지소비가 가장 많은 업종은 공공서비스***이며, **에너지 원단위가 가장 높은 업종은 숙박·음식업**인 것으로 나타났다.

* 공공서비스는 행정, 교육, 보건, 수도업 포함
* 사업체당 에너지소비(toe/개) : 공공서비스 12.88 > 숙박음식 7.68 > 기타 7.05 > 도소매 2.75
* 부가가치 에너지원단위(Mcal/만원) : 숙박음식 12.86 > 도소매 2.05 > 공공서비스 1.48 > 기타 1.27

④ **가정 부문**의 에너지소비량은 '16~'19년 기간 동안 **연평균 0.4% 증가**하였으며, 전체 최종에너지 소비에서 차지하는 비중은 '16년 9.6%에서 **'19년 9.3%로 감소**하였다.

○ **겨울철 난방용 수요 감소의 영향**으로 난방연료인 **도시가스, 등유, 열에너지(지역난방) 소비량이** '16~'19년 기간 동안 연평균 **각각 0.6%, 4.7%, 7.8% 감소**하였다.

○ 가구당 에너지소비는 **에너지절약 및 효율 제고**와 **2인 이하 가구 수의 증가로 '10년 이후 꾸준히 감소**하는 추세이다.

* 가구당(toe/가구) : ('13년) 1.202 → ('16년) 1.078 → ('19년) 1.035 (연평균 △1.4%)
* 전체 가구수 중 2인 이하 가구 비중(%) : ('13년) 51.1 → ('16년) 53.9 → ('19년) 57.3

⑤ 6개 용도(교육연구, 문화/집회, 숙박, 업무, 의료, 판매)의 건물부문 조사 결과 **건물(업체)당 에너지소비와 연면적당 에너지소비** 모두 대규모 건물(업체)이 포함되어 있으며, 특수목적성 기기와 난방수요가 많은 **숙박, 의료, 판매 시설에서 높은 것**으로 나타났다.

* 건물(업체)당 에너지소비(toe/개) : **판매 485.2 > 의료 250.0 > 숙박 246.2** > 문화/집회 218.2 > 업무 173.5 > 교육연구 111.1
* 연면적당 에너지소비(Mcal/㎡) : **의료 329.3 > 숙박 288.3 > 판매 227.2** > 문화/집회 202.4 > 업무 178.1 > 교육연구 111.7

□ 산업통상자원부는 **에너지총조사를 통해 얻어진 결과를 장기 에너지 수요전망과 중장기 에너지정책 개발 등에 적극 활용**하고,

○ 공공기관의 정보를 국민과 함께 공유하고 이를 통해 소통의 폭을 넓히기 위해 **에너지총조사를 통해 수집된 마이크로데이터를 공개해 기업, 연구기관, 일반국민 등이 활용할 수 있도록 할 계획**이다.

* 「2020년도 에너지총조사 보고서」와 마이크로데이터(통계원시자료)는 3월 18일 에너지통계포털(www.kesis.net)과 한국에너지공단(netis.energy.or.kr)을 통해 공개 예정

【붙 임】 1. 에너지총조사 개요
2. 2020년 에너지총조사 총괄 결과표

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지전환정책과 김동욱 주무관(☎ 044-203-5127)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 에너지총조사 개요

□ **(목적)** 우리나라 에너지 수요 부문별 소비실태를 조사·파악하여 각종 에너지정책 수립에 필요한 기초자료 제공

□ **(근거)** 에너지법 제19조제5항 및 동법 시행령 제15조제3항
(정부승인통계번호 : 통계청 115005호)

□ **(연혁)** 전 수요부문을 대상으로 실시하는 국내 유일의 에너지소비 조사로서, 1981년 최초 실시한 이후 매 3년마다 시행(총14회)

□ **(조사대상)** 에너지총조사는 표본 조사를 기반으로 시행되며, 산업부문, 수송부문, 상업·공공부문, 가정부문, 건물 등을 대상으로 조사대상년도 1년간의 에너지소비량 등을 조사

< 부문별 표본 크기 >

구분	산업*	수송	상업·공공	건물	합계
표본 크기(개)	5,690	12,071	12,400	4,478	34,639

* 농림어업 및 건설업의 표본 크기임. 광업·제조업부문은 '2020년 국가 온실가스배출량 분석보고서'(산업부, 한국에너지공단)의 조사결과를 활용
* 가정부문은 '2020년 가구에너지패널조사(에너지경제연구원)'의 조사결과를 활용

□ 국가 에너지수급통계(공급통계)와의 차이점

○ 에너지수급통계는 에너지원별 공급사(한전, 석유공사, 가스공사, 도시가스사 등)가 소비부문에 판매한 공급통계 자료를 기반으로 작성

○ 반면, 에너지총조사는 에너지를 직접 사용하는 소비자를 대상으로 실제 사용량을 조사함으로써 수급통계에서 제공하지 못하는 세분화된 소비자료를 제공

○ 에너지총조사는 조사대상 일부 제외, 표본 및 비표본 오차 등으로 인해 공급통계와 차이가 있음

붙임2 **2020년 에너지총조사 총괄 결과표**

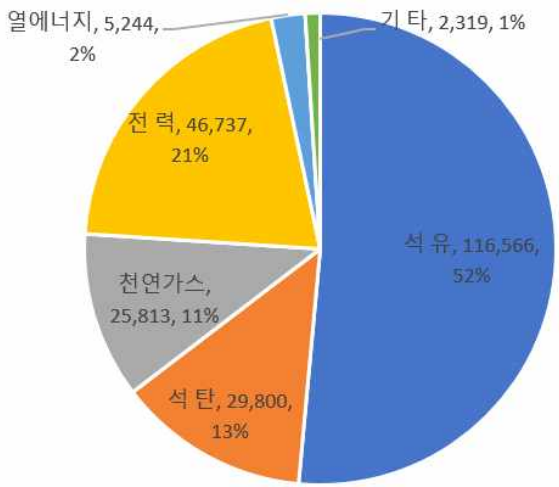
< 2019년 에너지원별 부문별 소비구조 >

(단위 : 천toe, %)

부 문	석 유	%	석 탄	%	천연가스	%	전 력	%	열에너지	%	기 타	%	합 계	%
산 업	66,366	56.9	29,248	98.1	9,955	38.6	25,589	54.8	3,478	66.3	1,712	73.8	136,348	60.2
(%)	(48.7)		(21.5)		(7.3)		(18.8)		(2.6)		(1.3)		(100.0)	
수 송	46,523	39.9	0.5	0.0	1,141	4.4	851.6	1.8	2	0.0	-	-	48,519	21.4
(%)	(95.9)		(0.0)		(2.4)		(1.8)		(0.0)		-	-	(100.0)	
상업·공공	1,441	1.2	47	0.2	4,305	16.7	14,028	30.0	298.1	5.7	444.2	19.2	20,563	9.1
(%)	(7.0)		(0.2)		(20.9)		(68.2)		(1.4)		(2.2)		(100.0)	
가 정	2,235	1.9	504	1.7	10,413	40.3	6,269	13.4	1,467	28.0	162.8	7.0	21,050	9.3
(%)	(10.6)		(2.4)		(49.5)		(29.8)		(7.0)		(0.8)		(100.0)	
합 계	116,566	100.0	29,800	100.0	25,813	100.0	46,737	100.0	5,244	100.0	2,319	100.0	226,479	100.0
(%)	(51.5)		(13.2)		(11.4)		(20.6)		(2.3)		(1.0)		(100.0)	

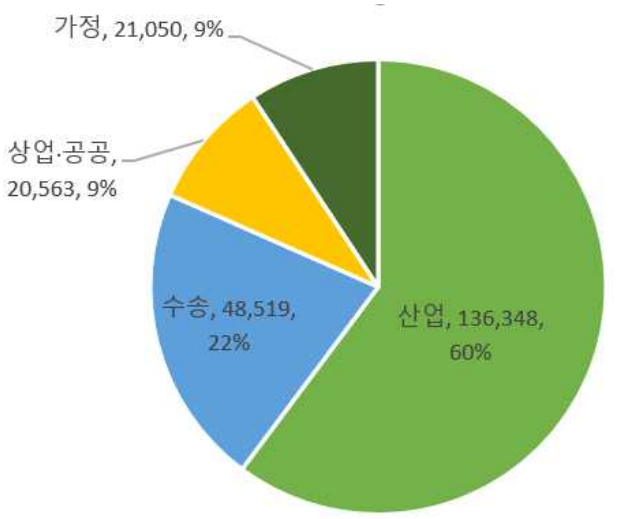
< 원별 에너지 소비구조 >

(단위: 천toe)



< 부문별 에너지 소비구조 >

(단위: 천toe)



< 에너지원별 소비구조 변화 추이 >

(단위 : 천toe)

	2013년	구성비 (%)	2016년	구성비 (%)	2019년	구성비 (%)	'19/'16년 연평균 증가율(%)
석 유	100,621	50.2	111,050	51.6	116,566	51.5	1.6
석 탄	26,189	13.1	27,887	12.9	29,800	13.2	2.2
가 스	27,391	13.7	25,613	11.9	25,813	11.4	0.3
전 력	40,353	20.1	43,765	20.3	46,737	20.6	2.2
기 타	5,792	2.9	7,104	3.3	7,563	3.3	2.1
합 계	**200,347**	**100**	**215,419**	**100**	**226,479**	**100**	**1.7**

< 부문별 에너지소비구조 변화 추이>

(단위 : 천toe)

	2013년	구성비 (%)	2016년	구성비 (%)	2019년	구성비 (%)	'19/'16년 연평균 증가율(%)
산 업	118,991	59.4	130,010	60.4	136,348	60.2	1.6
수 송	40,281	20.1	44,802	20.8	48,519	21.4	2.7
상업·공공	18,965	9.5	19,828	9.2	20,563	9.1	1.2
가 정	22,110	11.0	20,780	9.6	21,050	9.3	0.4
합 계	**200,347**	**100.0**	**215,419**	**100.0**	**226,479**	**100.0**	**1.7**