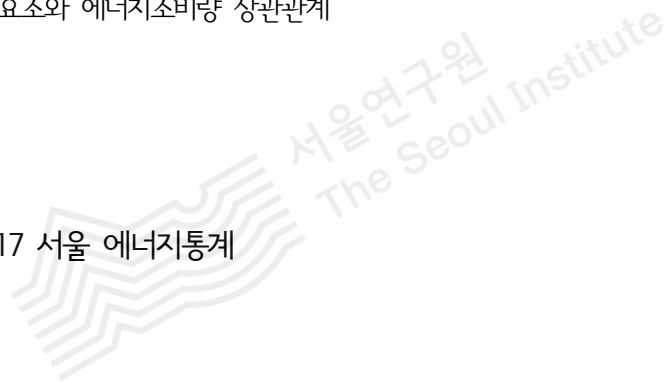


# 목차

01 연구개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구내용 및 방법	3
02 에너지통계 현황	6
1_에너지의 범주와 흐름	6
2_국가 에너지통계 작성 현황	13
3_IEA 에너지통계와 우리나라의 에너지통계	18
03 에너지통계 작성 체계	24
1_에너지수급통계	24
2_지역에너지통계	42
3_에너지총조사	46
4_기타 조사통계	55
04 서울시 에너지 및 연관 통계 현황	58
1_제공기관별 에너지통계	58
2_에너지원별 통계	69
3_에너지 연관 통계	71
4_서울시 관련 기존 에너지통계의 한계	81

05 서울 에너지통계 작성방안	84
1_기본방향	84
2_서울 에너지통계 작성방안	85
3_서울 에너지통계 구성안	94
참고문헌	121
부 록	124
부록 1_에너지 용도 분류	124
부록 2_에너지열량환산기준	128
부록 3_기상요소와 에너지소비량 상관관계	132
Abstract	140
별책부록: 2017 서울 에너지통계	



**표**

[표 2-1] 통계작성기관과 주요 통계	13
[표 2-2] 에너지관련 승인통계	17
[표 3-1] API도에 의한 분류	29
[표 3-2] 신재생에너지의 종류 및 해설	39
[표 3-3] IEA 및 일본과의 에너지밸런스 항목 수 비교	41
[표 3-4] 국가에너지통계와 지역에너지통계 비교	43
[표 3-5] 지역에너지수급 밸런스의 구조	44
[표 3-6] 한국표준산업분류 대분류와 에너지총조사 조사대상부문 비교	48
[표 3-7] 부문별 모집단 및 표본추출	50
[표 3-8] 에너지총조사 주요 조사항목 및 조사결과	53
[표 4-1] 통계 제공 기관별 서울 에너지통계 현황	58
[표 4-2] 서울열린데이터광장의 서울 에너지통계 목록	61
[표 4-3] 서울통계 온라인 DB의 서울 에너지통계 목록	62
[표 4-4] 서울통계연보의 서울 에너지통계 목록	63
[표 4-5] 지역에너지통계연보의 서울 에너지통계 목록	63
[표 4-6] 전력통계속보의 에너지통계 목록	65
[표 4-7] 도시가스통계월보의 서울 에너지통계 목록	66
[표 4-8] 페트로넷의 서울 에너지통계 목록	67
[표 4-9] 에너지사용량통계의 서울 에너지통계 목록	68
[표 4-10] 에너지원별 통계 목록	69
[표 4-11] 통계발간물 수록 에너지소비연관 정보	71

[표 4-12] 기상 부문 에너지소비 연관 자료	74
[표 4-13] 경제 부문 에너지소비 연관 자료	77
[표 4-14] 사회 부문 에너지소비 연관 자료	79
[표 5-1] 서울 에너지통계 작성을 위한 기초자료	87
[표 5-2] 기존 종합 에너지통계 발간물과 “서울 에너지통계”의 차별성	93
[표 5-3] 이용자를 위한 참고사항(안)	94
[표 5-4] 서울 에너지통계 목차(안)	95



## 그림

[그림 2-1] 에너지제품에 대한 정의	7
[그림 2-2] 주요 에너지제품의 흐름	9
[그림 2-3] IEA 에너지전환부문 통계	19
[그림 2-4] 국내 석유수급통계 작성 체계	21
[그림 3-1] 에너지수급통계 작성기관별 통계 지정 현황	25
[그림 3-2] 석탄의 용도별 분류	27
[그림 3-3] 국내탄 공급통계 작성체계	27
[그림 3-4] 수입탄 공급통계 작성체계	28
[그림 3-5] 수입탄 소비통계 작성체계	28
[그림 3-6] 정제공정의 흐름도	31
[그림 3-7] 석유류 수급통계 조사주기 및 방법	32
[그림 3-8] 도시가스 공급방식	34
[그림 3-9] 전력 수급통계 작성 흐름도	36
[그림 4-1] 전기소비량과 냉난방도일	75
[그림 4-2] 도시가스소비량과 냉난방도일	75
[그림 4-3] 전기소비량과 GRDP 상관관계	78
[그림 4-4] 기간별 전기소비량과 대형소매점판매액지수 상관관계	78
[그림 4-5] 용도별 건물연면적	79
[그림 4-6] 건물연면적과 세대수 상관관계	80
[그림 4-7] 자동차등록대수와 국제유가 현황	80

## 별책부록

<b>I 에너지통계</b>	<b>3</b>
<b>1 서울시 최종에너지 공급량</b>	<b>3</b>
<b>2 자치구 최종에너지 공급량</b>	<b>4</b>
2-1 자치구 최종에너지 공급량_강남구	6
2-2 자치구 최종에너지 공급량_강동구	7
2-3 자치구 최종에너지 공급량_강북구	8
2-4 자치구 최종에너지 공급량_강서구	9
2-5 자치구 최종에너지 공급량_관악구	10
2-6 자치구 최종에너지 공급량_광진구	11
2-7 자치구 최종에너지 공급량_구로구	12
2-8 자치구 최종에너지 공급량_금천구	13
2-9 자치구 최종에너지 공급량_노원구	14
2-10 자치구 최종에너지 공급량_도봉구	15
2-11 자치구 최종에너지 공급량_동대문구	16
2-12 자치구 최종에너지 공급량_동작구	17
2-13 자치구 최종에너지 공급량_마포구	18
2-14 자치구 최종에너지 공급량_서대문구	19
2-15 자치구 최종에너지 공급량_서초구	20
2-16 자치구 최종에너지 공급량_성동구	21

2-17 자치구 최종에너지 공급량_성북구	22
2-18 자치구 최종에너지 공급량_송파구	23
2-19 자치구 최종에너지 공급량_양천구	24
2-20 자치구 최종에너지 공급량_영등포구	25
2-21 자치구 최종에너지 공급량_용산구	26
2-22 자치구 최종에너지 공급량_은평구	27
2-23 자치구 최종에너지 공급량_종로구	28
2-24 자치구 최종에너지 공급량_중구	29
2-25 자치구 최종에너지 공급량_중랑구	30
<b>3 서울시 전력공급량</b>	31
3-1 서울시 자치구별 전력공급량	32
3-2-1 자치구 계약종별 전력공급량_강남구	34
3-2-2 자치구 계약종별 전력공급량_강동구	35
3-2-3 자치구 계약종별 전력공급량_강북구	36
3-2-4 자치구 계약종별 전력공급량_강서구	37
3-2-5 자치구 계약종별 전력공급량_관악구	38
3-2-6 자치구 계약종별 전력공급량_광진구	39
3-2-7 자치구 계약종별 전력공급량_구로구	40
3-2-8 자치구 계약종별 전력공급량_금천구	41
3-2-9 자치구 계약종별 전력공급량_노원구	42
3-2-10 자치구 계약종별 전력공급량_도봉구	43
3-2-11 자치구 계약종별 전력공급량_동대문구	44
3-2-12 자치구 계약종별 전력공급량_동작구	45
3-2-13 자치구 계약종별 전력공급량_마포구	46

3-2-14 자치구 계약종별 전력공급량_서대문구	47
3-2-15 자치구 계약종별 전력공급량_서초구	48
3-2-16 자치구 계약종별 전력공급량_성동구	49
3-2-17 자치구 계약종별 전력공급량_성북구	50
3-2-18 자치구 계약종별 전력공급량_송파구	51
3-2-19 자치구 계약종별 전력공급량_양천구	52
3-2-20 자치구 계약종별 전력공급량_영등포구	53
3-2-21 자치구 계약종별 전력공급량_용산구	54
3-2-22 자치구 계약종별 전력공급량_은평구	55
3-2-23 자치구 계약종별 전력공급량_종로구	56
3-2-24 자치구 계약종별 전력공급량_중구	57
3-2-25 자치구 계약종별 전력공급량_중랑구	58
<b>4 서울시 도시가스 공급량</b>	<b>59</b>
4-1 서울시 자치구별 도시가스 공급량	60
4-2-1 자치구 용도별 도시가스 공급량_강남구	62
4-2-2 자치구 용도별 도시가스 공급량_강동구	63
4-2-3 자치구 용도별 도시가스 공급량_강북구	64
4-2-4 자치구 용도별 도시가스 공급량_강서구	65
4-2-5 자치구 용도별 도시가스 공급량_관악구	66
4-2-6 자치구 용도별 도시가스 공급량_광진구	67
4-2-7 자치구 용도별 도시가스 공급량_구로구	68
4-2-8 자치구 용도별 도시가스 공급량_금천구	69
4-2-9 자치구 용도별 도시가스 공급량_노원구	70
4-2-10 자치구 용도별 도시가스 공급량_도봉구	71



4-2-11	자치구 용도별 도시가스 공급량_동대문구	72
4-2-12	자치구 용도별 도시가스 공급량_동작구	73
4-2-13	자치구 용도별 도시가스 공급량_마포구	74
4-2-14	자치구 용도별 도시가스 공급량_서대문구	75
4-2-15	자치구 용도별 도시가스 공급량_서초구	76
4-2-16	자치구 용도별 도시가스 공급량_성동구	77
4-2-17	자치구 용도별 도시가스 공급량_성북구	78
4-2-18	자치구 용도별 도시가스 공급량_송파구	79
4-2-19	자치구 용도별 도시가스 공급량_양천구	80
4-2-20	자치구 용도별 도시가스 공급량_영등포구	81
4-2-21	자치구 용도별 도시가스 공급량_용산구	82
4-2-22	자치구 용도별 도시가스 공급량_은평구	83
4-2-23	자치구 용도별 도시가스 공급량_종로구	84
4-2-24	자치구 용도별 도시가스 공급량_중구	85
4-2-25	자치구 용도별 도시가스 공급량_중랑구	86
<b>5 서울시 석유제품 공급량</b>		<b>87</b>
5-1	서울시 자치구별 석유제품 공급량	88
5-2-1	자치구 석유제품 공급량_강남구	90
5-2-2	자치구 석유제품 공급량_강동구	91
5-2-3	자치구 석유제품 공급량_강북구	92
5-2-4	자치구 석유제품 공급량_강서구	93
5-2-5	자치구 석유제품 공급량_관악구	94
5-2-6	자치구 석유제품 공급량_광진구	95
5-2-7	자치구 석유제품 공급량_구로구	96

5-2-8 자치구 석유제품 공급량_금천구	97
5-2-9 자치구 석유제품 공급량_노원구	98
5-2-10 자치구 석유제품 공급량_도봉구	99
5-2-11 자치구 석유제품 공급량_동대문구	100
5-2-12 자치구 석유제품 공급량_동작구	101
5-2-13 자치구 석유제품 공급량_마포구	102
5-2-14 자치구 석유제품 공급량_서대문구	103
5-2-15 자치구 석유제품 공급량_서초구	104
5-2-16 자치구 석유제품 공급량_성동구	105
5-2-17 자치구 석유제품 공급량_성북구	106
5-2-18 자치구 석유제품 공급량_송파구	107
5-2-19 자치구 석유제품 공급량_양천구	108
5-2-20 자치구 석유제품 공급량_영등포구	109
5-2-21 자치구 석유제품 공급량_용산구	110
5-2-22 자치구 석유제품 공급량_은평구	111
5-2-23 자치구 석유제품 공급량_종로구	112
5-2-24 자치구 석유제품 공급량_중구	113
5-2-25 자치구 석유제품 공급량_중랑구	114
<b>6 서울시 지역난방 공급량</b>	<b>115</b>
6-1 서울시 자치구별 지역난방 공급량	116
6-2-1 자치구 용도별 지역난방 공급량_강남구	118
6-2-2 자치구 용도별 지역난방 공급량_강동구	119
6-2-3 자치구 용도별 지역난방 공급량_강서구	120
6-2-4 자치구 용도별 지역난방 공급량_구로구	121

6-2-5 자치구 용도별 지역난방 공급량_노원구	122
6-2-6 자치구 용도별 지역난방 공급량_도봉구	123
6-2-7 자치구 용도별 지역난방 공급량_마포구	124
6-2-8 자치구 용도별 지역난방 공급량_서대문구	125
6-2-9 자치구 용도별 지역난방 공급량_서초구	126
6-2-10 자치구 용도별 지역난방 공급량_송파구	127
6-2-11 자치구 용도별 지역난방 공급량_양천구	128
6-2-12 자치구 용도별 지역난방 공급량_영등포구	129
6-2-13 자치구 용도별 지역난방 공급량_용산구	130
6-2-14 자치구 용도별 지역난방 공급량_은평구	131
6-2-15 자치구 용도별 지역난방 공급량_종랑구	132
<b>7 신재생에너지 거래량</b>	<b>133</b>
7-1 한국전력거래소 회원사의 신재생발전설비 용량_서울시	133
7-2 신재생전력 거래량	134
<b>II 경제사회 및 기상 통계</b>	<b>137</b>
<b>1 인구 통계</b>	<b>137</b>
1-1 인구 및 세대	137
1-2 2017년 4분기 자치구별 인구 및 세대	138
1-3 취약계층	139
1-4 2017년 자치구별 취약계층	140

<b>2 경제사회 통계</b>	141
2-1 지역내총생산(GRDP, Gross Regional Domestic Product)	141
2-2 대형소매점 판매액지수	142
2-3 서울시 1인당 지역내총생산·지역총소득·개인소득	143
2-4 소비자물가지수(에너지 관련 지출목적별)	144
2-5 서울시 자동차등록대수	145
2-6 서울시 자치구별 자동차등록대수_2017년 12월	146
2-7 자동차 1일 평균 주행거리	147
2-8 서울시 천연가스 버스 현황	148
<b>3 서울시 과세대상 건물 연면적</b>	149
3-1 준공연도별 서울시 과세대상 건물 연면적(2016년 기준)	150
3-2 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적	151
3-2-1 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2016년 과세 대상)	152
3-2-2 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2015년 과세 대상)	153
3-2-3 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2014년 과세 대상)	154
3-2-4 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2013년 과세 대상)	155
3-2-5 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2012년 과세 대상)	156
3-2-6 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2011년 과세 대상)	157
3-2-7 서울시 자치구별 과세대상 건물 연면적(2010년 과세 대상)	158
<b>4 기상통계</b>	159
4-1 서울 기상 개황	159
4-2 연최고기온 및 폭염과 열대야 일수	160
4-3 연최저기온 및 서리일수, 혹한일수	161

**III 참고자료** **165**

1 에너지열량환산기준(시행 2017.12.28.)	165
2 에너지열량환산기준(시행 2011.12.30)	166
3 에너지열량환산기준(시행 2006.09.04)	167
4 석유환산기준(시행 1992.7.9.)	168

