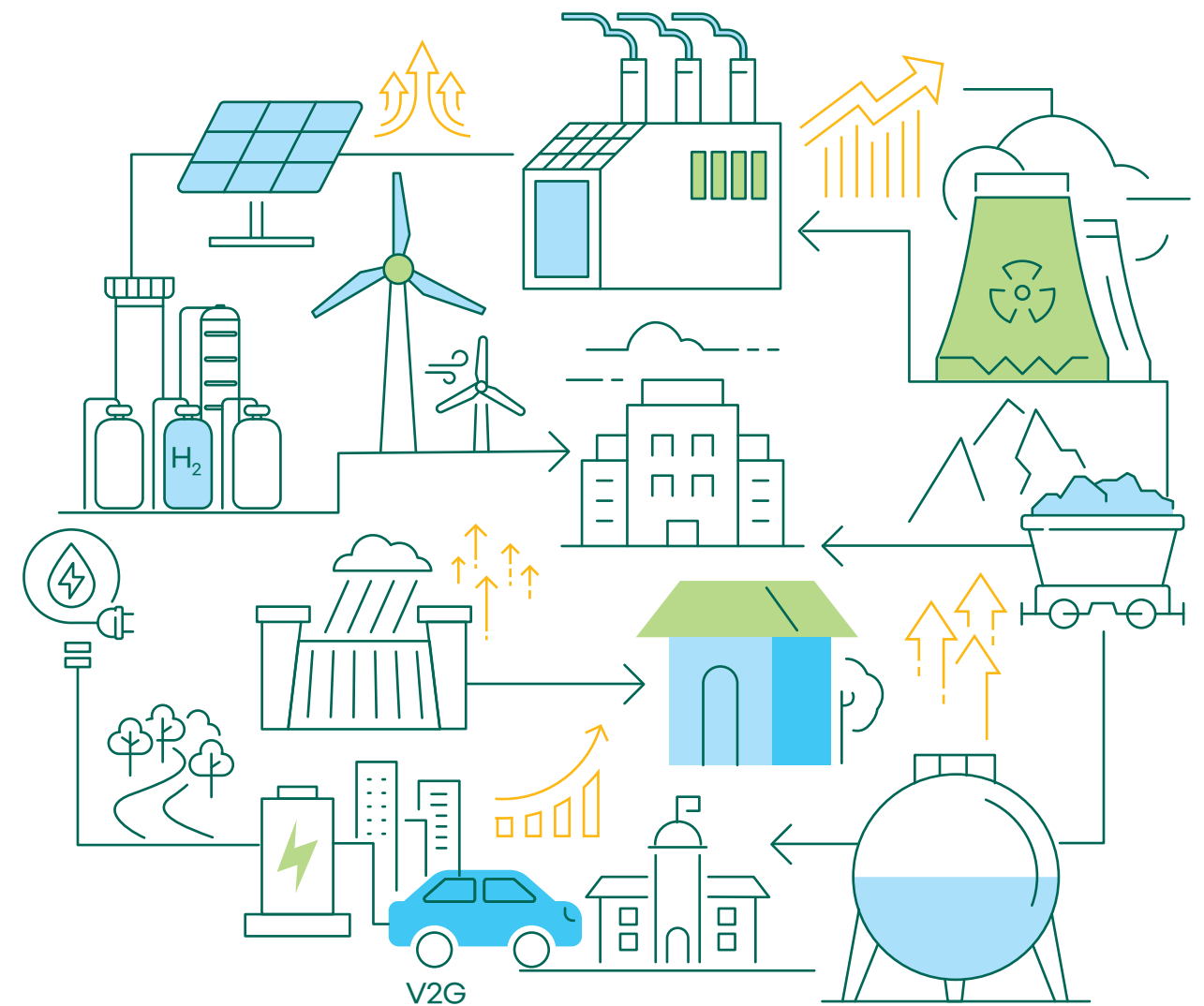




2021년도 전력시장 통계

2022. 5.



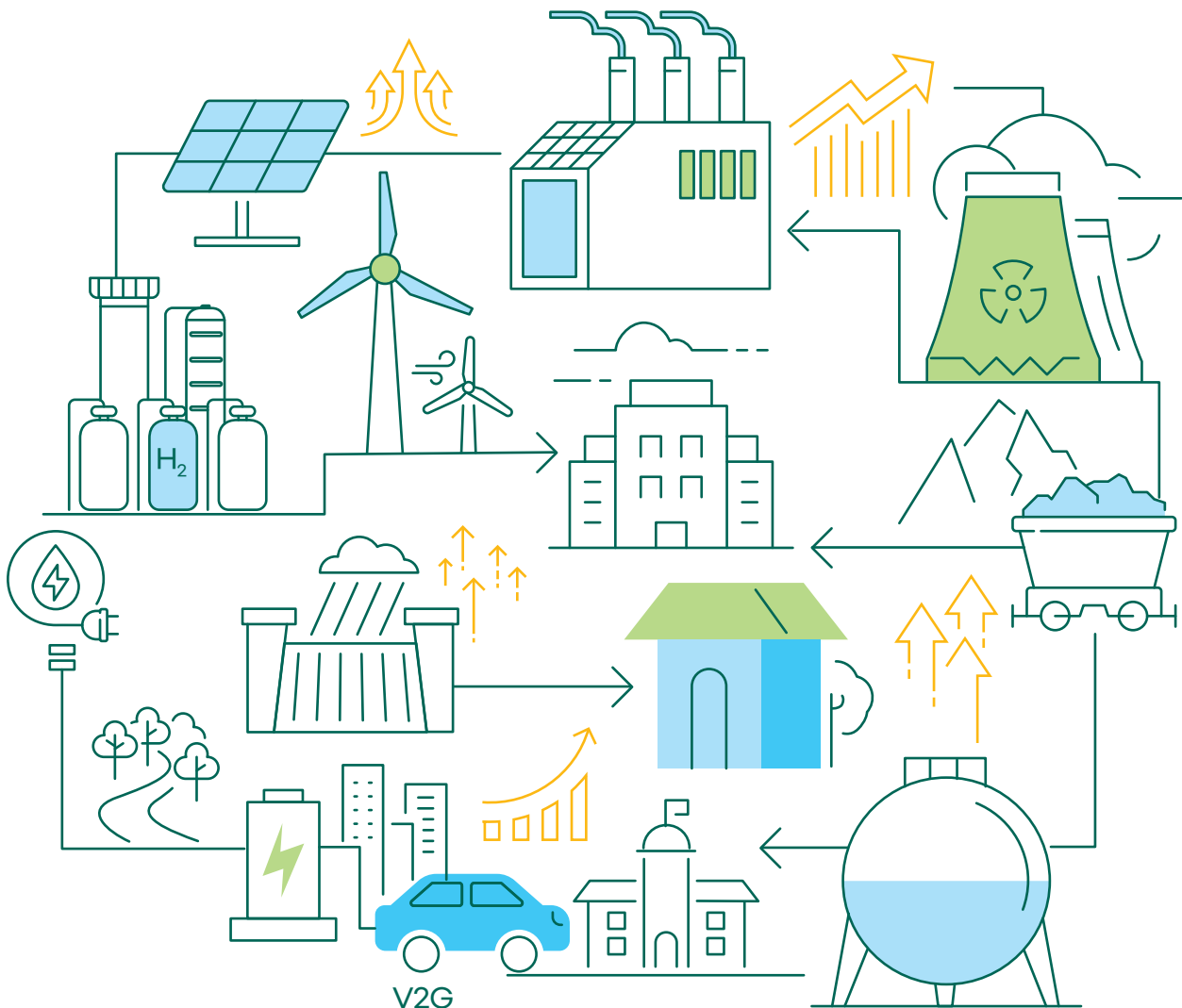
smart
KPX 전력거래소



승인번호
제 388004 호

2021년도 전력시장 통계

2022. 5.



메타정보

Meta-Information

☒ **통계명 : 전력시장 통계**

☒ **통계종류**

- 일반통계, 보고통계
- 승인번호 : 제388004호
- 승인일자 : 2007. 12. 24.

☒ **법적근거 : 전기사업법 제41조**

- 전력거래소는 전력거래량, 전력거래가격 및 전력수요 전망 등 전력시장의 운영에 관한 정보를 공개하여야 한다.

☒ **대상**

- 범위 : 전력거래소 전력시장 등록 회원사
- 지역 : 전국(사·도 단위)

☒ **기간**

- 조사주기 : 1년
- 기간 : 조사대상 연도 익년 3월 1일 ~ 4월 30일
- 대상기간 : 조사대상 연도 1월 1일 ~ 12월 31일

☒ **공표**

- 공표주기 : 매년
- 공표방법 : 책자 발간 및 전력거래소, EPSIS 홈페이지에 파일 게시

☒ **자료이용시 유의사항**

- 전력시장운영규칙 개정 등에 따라 동일 항목이라도 시기별로 수치 및 내용이 변경 될 수 있습니다.
- 통계수치는 반올림된 값으로, 세부 항목의 합계와 총계가 일치하지 않을 수 있습니다.

☒ **발행처**

- 한국전력거래소 시장정산팀(Tel. 061-330-8975)

“전력거래소에서는 공정한 전력거래를 위하여 전력거래량, 전력거래가격 및 전력수요 전망 등 전력시장과 전력계통의 운영에 관한 정보를 전력거래소 인터넷 홈페이지(www.kpx.or.kr) 및 전력통계정보시스템(epsis.kpx.or.kr)에 공개하고 있습니다.”

“For the fair electric power trading, Korea Power Exchange provides information on the operation of the electric power market and system such as electric power trading volume, system marginal price, and electric power demand forecasting on Korea Power Exchange’s internet site(www.kpx.or.kr) and Electric Power Statistics Information System(epsis.kpx.or.kr).”

일리두기

이 책자는 대한민국 전력시장에 관한
통계자료입니다.

통계표 중에서 표시된 기호의 뜻은
다음과 같습니다.

표기 기호	0	-	(공란)
의미	해당 단위 미만인 숫자	해당 숫자 없음(0)	해당 사항 없음

통계 수치는 반올림된 값으로,
세부 항목의 합계와 총계가 일치하지 않을 수 있습니다.

전력거래금액은 「전력시장운영규칙」에 따라
최종적으로 정산된 금액을 의미합니다.

이 책자에 수록되지 않은 과거 자료는
기발행된 책자를 활용하시기 바랍니다.

이 책자는 기발행된 책자의 수정사항이
반영된 통계자료입니다.

Explanatory Notes

This report is statistics about Power Market
in Republic of Korea

The symbols used in the statistical
tables are as follows.

Symbol	0	-	(Null)
Meaning	Data less than the unit	Not traded(0)	Not applicable

There may be little difference between the total and
sum of details in tables due to being rounded.

Power payment is settled in accordance with
「The Korea Market Operating Rule」.

Please refer to the previous report
if you cannot find the past year data in this report.

This report has reflected some revisions
of previous report.

작성 기준 및 주요 용어

Writing Criteria and Key Terms

1 작성 대상 기간 : 2001. 4. 2. ~ 2021. 12. 31. (전력시장 설립 시부터 전년도 말일까지)

- 1 2018년까지 통계 수치 : 확정치로 공표되며, 차년도 통계 공표 시 변경되지 않습니다.
- 2 2019년부터 2021년까지 통계 수치 : 잠정치로 공표되며, 차년도 통계 공표 시 변경될 수 있습니다. 주요 변경 원인은 수정정산으로 인한 증감분 반영을 위함이며, 잠정치의 경우 아래첨자 p를 표시하였습니다. 단, 설비용량 및 계통한계가격(SMP) 관련 통계는 전기간 확정치로 공표됩니다.

2 주요 용어 설명

1 기본 용어

구분	설명
설비용량	<div><div>· 전력시장에 등록된 설비용량으로, 해당 기간의 말일 기준</div><div>· 한전 전력수급계약(PPA) 등은 포함되지 않아 우리나라 전체 설비용량을 의미하지 않음</div></div>
전력거래량	<div><div>· 전력시장을 통해 거래되는 거래량으로, 소내전력 및 주변압기 손실분 등을 제외한 송전단 기준 발전량</div><div>· 한전 전력수급계약 등은 포함되지 않아 우리나라 전체 발전량을 의미하지 않음</div></div>
전력거래금액	<div><div>· 전력시장을 통해 거래되는 거래량에 대한 정산금</div><div>· 수요자원시장, REC시장에서 발생하는 정산금 및 예측제도정산금은 포함되지 않음</div></div>
정산단가	<div><div>· 1kWh당 지급된 거래금액 (전력거래금액÷전력거래량)</div><div>· 정산단가 산정 시 전력거래금액에서 RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외</div></div>
계통한계가격 (SMP)	<div><div>· 전력시장에서 거래되는 거래량에 적용되는 일별·시간대별 가격</div><div>· 기간별 계통한계가격은 일별·시간대별 SMP를 가격결정발전계획 수립을 위한 전력수요예측량으로 가중평균한 값임</div><div>· SMP는 육지와 제주를 구분하여 산정하며, 통합 SMP는 육지와 제주 SMP를 해당 지역의 전력수요예측량으로 가중평균한 값을 의미</div></div>

2 전력거래량 관련 상세 용어

구분	설명
가격결정 발전계획량	<div><div>· 가격결정발전계획에 포함된 각 발전기의 발전량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
제약발전량	<div><div>· 발전사업자 또는 계통운영자인 전력거래소에 의해 가격결정발전계획을 초과하여 발전하도록 요구된 발전량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
제약비발전량	<div><div>· 가격결정발전계획에 포함되었으나 전력거래소에 의해 급전 지시를 받지 않은 발전량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
초기입찰량	<div><div>· 발전사업자가 입찰한 공급가능용량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
변경입찰량	<div><div>· 입찰 마감 이후 발전사업자가 변경입찰한 변경 공급가능용량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
조정입찰량	<div><div>· 고장정지, 급전지시 불응 및 지연 등을 반영하여 전력거래소가 재산정한 공급가능용량</div><div>· 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치만 포함</div></div>
발전계량값	<div><div>· 계량설비로부터 취득한 발전기별 발전량</div><div>· 전력시장 내 모든 발전기 포함</div></div>
전력거래량	<div><div>· 급전지시 불응 및 지연에 대한 조정으로 재산정된 발전계량값</div><div>· 전력시장 내 모든 발전기 포함</div></div>

3 전력거래금액 관련 상세 용어

구분	설명
에너지정산금	· 에너지(전력) 생산에 관련된 정산금 · 전력량정산금 : 거래량 중 시장가격으로 보상받은 부분에 대한 정산금 · 제약정산금 : 거래량 중 시장가격으로 보상받지 않은 부분에 대한 정산금 - 제약비발전량에 대한 정산금 및 제약발전량에 대한 정산금 중 시장가격을 초과하여 정산받은 부분 · 기타정산금 : 에너지정산금 중 전력량정산금 또는 제약정산금에 해당하지 않은 부분 - 기동비, 지역자원시설세정산금 등
용량정산금	· 공급가능용량에 대한 정산금
비상대기에비력 정산금	· 미세먼지 저감 및 온실가스 감축을 위해 가동이 제한되나 비상시 대기에비력으로 활용할 수 있는 석탄발전기에 지급하는 정산금
보조서비스정산금	· 주파수추종, 주파수제어 예비력, 자체기동 서비스 등 보조서비스에 대한 정산금
RPS의무이행비용 정산금	· 발전사업자가 신재생에너지의 공급 의무이행을 위하여 추가적으로 지출한 비용과 관련된 정산금
배출권거래비용 정산금	· 발전사업자가 온실가스 감축목표를 달성하기 위해 지출한 비용과 관련된 정산금
제약비발전정산금	· 제약비발전량에 대한 정산금으로, 발전하지 않은 부분의 기대이익에 대한 보상 · 에너지정산금의 제약정산금에 포함됨

※ 중앙급전발전기 및 중앙급전전기저장장치에 해당되지 않는 발전기는 에너지정산금(전력량정산금)만 지급받음

▷ [RPS의무이행비용정산금] ① ‘중간 정산금’과 ② ‘연간 정산금’에서 기지급된 중간 정산금을 뺀 금액’으로 구분됨. T년의 RPS의무이행비용정산금은 T년에 정산된 금액을 기준으로 하며, ③의 산식에 의해 계산됨

① 중간 정산금 : T-1년의 거래실적에 대해 T-1년 4월부터 T년 3월까지 정산됨

② 연간 정산금 : T-1년의 거래실적에 대해 T년에 확정되어 정산됨

③ T년의 RPS의무이행비용정산금 = ‘T-1년의 거래실적에 대해 T년 1월부터 3월까지 정산된 중간 정산금’ + ‘T년의 거래실적에 대해 T년 4월부터 12월까지 정산된 중간 정산금’ + ‘(T-1년의 거래실적에 대해 T년에 정산된 연간 정산금’ - ‘T-1년의 거래실적에 대해 T-1년 4월부터 T년 3월까지 정산된 중간 정산금’)

▷ (배출권거래비용정산금) T년의 배출권거래비용정산금은 T-2년의 거래실적에 대해 T년에 정산된 정산금을 의미함

4 연료원 구분 기준

구분	설명
원자력	· 원자력(원자핵 변화의 과정에 있어서 원자핵으로부터 방출되는 모든 종류의 에너지원으로 하는 발전원)
LNG	· LNG(지하에서 자연적으로 생성되는 가연성 가스로서 메탄을 주성분으로 하는 가스(액화한 것을 포함한다)와 혼합물을 에너지원으로 하는 발전원)
석탄	· 유연탄, 무연탄(지질시대의 육생식물이나 수생식물이 수중에 퇴적하여 매몰된 후 가열과 가압작용을 받아 변질하여 생성된 흑갈색의 가연성 암석을 에너지원으로 하는 발전원)
유류	· 중유, 경유, 등유(석유(Petroleum), 石油(돌기름), 탄화수소로 이루어진 광물성 기름으로 지하에서 채굴되며, 정제과정을 거친후에 에너지원으로 사용하는 발전원)
양수	· 양수(고지대에 저수지를 만들고 전력의 비수요기인 밤에 잉여전력을 이용하여 여기에 물을 모터펌프로 퍼올려 놓았다가 수요기에 저수지물을 낙하시켜 위치에너지를 사용하는 발전원)
신재생에너지	· 신에너지 : 연료전지, IGCC · 재생에너지 : 태양광, 풍력, 수력, 해양에너지, 바이오에너지 * IGCC(석탄가스화복합발전)는 석탄을 고온·고압에서 연소시켜 액화·가스화하여 얻은 합성가스를 연료로 발전하는 에너지를 의미함 - 바이오에너지 : 바이오가스, 매립가스, 바이오중유, 바이오매스 * 폐기물에너지(부생가스, 폐가스, 폐기물)는 2019년 9월까지 신재생에너지에 포함되었으나, 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 개정에 따라 2019년 10월부터 신재생에너지에서 제외
기타	· 가스압, LPG 등

▷ 기타사항 : 신재생에너지 통계에서 폐기물에너지 작성 기준은 아래와 같음

- 설비용량 : 2018년까지 포함되며, 2019년부터 포함되지 않음

- 전력거래량, 전력거래금액 및 정산단가 : 2019년 10월 거래분까지 2019년 통계에 포함되며, 이후 거래량은 포함되지 않음(기타 항목에 포함)

5 양수발전 관련 상세 용어

구분	설명
양수	· 하부 저수지 물을 상부 저수지로 펌핑(양수) 후 상부 저수지 물을 사용하여 전기를 생산함
동력(펌핑)량	· 하부 저수지 물을 상부 저수지로 펌핑(양수)하는 양
동력(펌핑)정산금	· 펌핑(양수)에 대해 지급하는 대가이며, 해당 정산금은 양수발전기를 보유한 발전사업자가 구매사업자에게 지급함

6 계통운영보조서비스 관련 상세 용어

구분	설명
주파수제어 예비력정산금 (AGC)	· 5분 이내에 응답하여 30분 이상 출력을 유지할 수 있는 예비력에 지급하는 정산금
1차예비력정산금 (GF)	· 10초 이내에 응답하여 5분 이상 출력을 유지할 수 있는 예비력에 지급하는 정산금
3차예비력정산금	· 30분 이내에 확보할 수 있는 예비력에 지급하는 정산금
속응성자원정산금	· 운영예비력(주파수제어예비력, 1·3차 예비력 등)과 별도로 20분 이내에 응답하여 4시간 이상 출력을 유지할 수 있는 발전력에 지급하는 정산금
자체기동정산금	· 외부로부터 기동전력 공급 없이 자체기동 후 타 발전기의 기동전력 또는 부하에 전력을 공급할 수 있는 발전기에 지급하는 정산금

7 기타 용어

구분	설명
기저발전기	· 중앙급전발전기 중 연료원으로 원자력 또는 석탄을 사용하는 발전기
일반발전기	· 기저발전기에 해당하지 않은 발전기
한전 전력수급계약 (PPA)	· 전력시장을 통하지 않고 발전사업자와 한국전력간 전력거래계약을 체결하여 발전설비를 건설하고 계약에서 정한 내용으로 전력을 거래하는 제도
신재생에너지 공급인증서	· 신재생에너지 설비를 이용하여 에너지를 공급하였음을 증명하는 인증서

3 기타 주의사항

과거 자료 소실로 인해 2001년부터 2005년까지 일부 발전사업자의 시장참여 설비용량, 전력거래량, 전력거래금액이 누락되어 있으며, 이에 따라 해당 기간의 정산단가도 실제 정산단가와 일부 차이가 발생하였으니 자료 이용에 참고하여 주시기 바랍니다.

CONTENTS

1

PART

주요 통계 도표

Principal Statistics Chart

01	전력시장참여 설비용량	16
	Market-Registered Generation Capacity	
02	전력거래량	17
	Electric Energy Trading Volume	
03	전력거래금액	18
	Payment in Power Market	
04	정산단가	19
	Unit Price of Settlement	
05	계통한계가격(SMP)	20
	System Marginal Price(Energy Market Price)	
06	신재생에너지 전력시장 참여 설비용량	21
	Market-Registered Renewable Generation Capacity	
07	신재생에너지 전력거래량	22
	Renewable Energy Trading Volume	
08	신재생에너지 전력거래금액	23
	Renewable Energy Payment in Power Market	
09	신재생에너지 정산단가	24
	Unit Price of Renewable Energy	

2

PART

연간 전력시장 통계

Power Market Statistics by Year

01	연간 전력시장 통계 개요	29
	Yearly Summary of Power Market	
02	전력시장 참여 설비용량	30
	Market-Registration Generation Capacity	
03	전력거래량	36
	Electric Energy Trading Volume	
04	전력거래금액	42
	Payment in Power Market	
05	정산단가	48
	Unit Price of Settlement	
06	계통한계가격(SMP)	52
	System Marginal Price(Energe Market Price)	
07	양수발전 전력거래 내역	55
	Electric Trading Details for PSH Generation	
08	항목별 전력거래량	56
	Electric Energy Trading Volume by Item	
09	항목별 전력거래금액	57
	Payment in Power Market by Item	

3

PART

2021년 전력시장 상세 실적

Detailed Results Power Market in 2021

01	2021년 전력시장 종합 통계	60
	Summary of Power Market Statistic in 2021	
02	2021년 항목별 전력거래량	63
	Electric Energy Trading Volume by Item in 2021	
03	2021년 항목별 전력거래금액	76
	Payment in Power Market by Item in 2021	
04	2021년 계통한계가격	89
	System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021	
05	2021년 전력수요예측	100
	Power Demand Forecasting in 2021	
06	2021년 제약발전·비발전전력량	104
	Quantity of Constrained-On and Off in 2021	
07	2021년 계통운영보조서비스정산금	119
	Ancillary Service Payment in 2021	

4

PART

신재생에너지 통계

Renewable Energy Statistics

01	신재생에너지 전력시장 참여 설비용량	134
	Market-Registered Renewable Generation Capacity	
02	신재생에너지 전력거래량	136
	Renewable Energy Trading Volume	
03	신재생에너지 전력거래금액	138
	Renewable Energy Payment in Power Market	
04	신재생에너지 정산단가	140
	Unit Price of Renewable Energy	
05	2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역	142
	Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021	

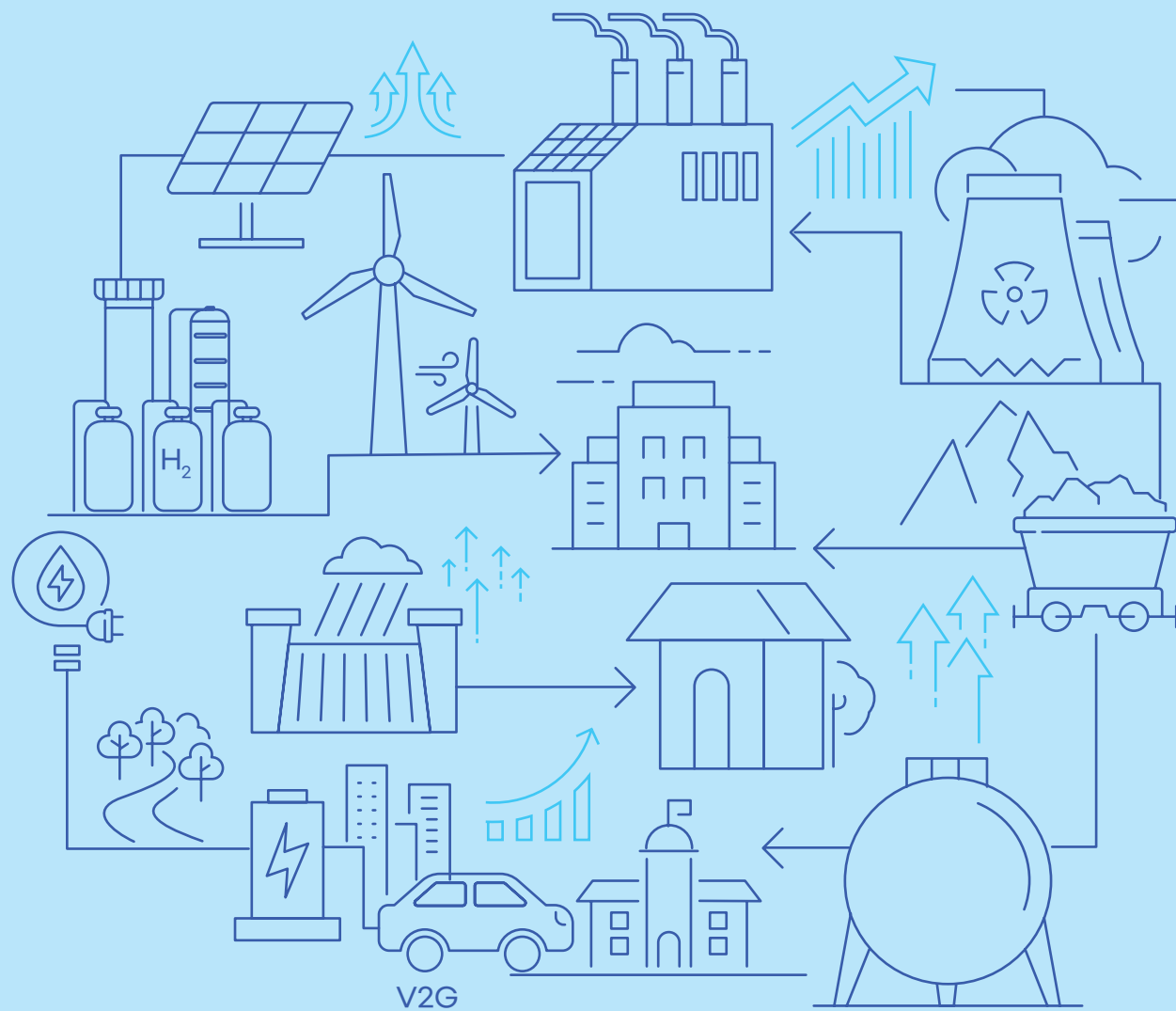
5

PART

부록

Appendix

01	회원 통계	170
	Statistics of Member	
02	수요자원시장 통계	171
	Statistics of Demand Resource Trading Market	
03	REC시장 통계	172
	Statistics of REC Trading Market	
04	재생에너지 발전량 예측제도 통계	173
	Statistics of Renewable Energy Power Generation Improved Forecast	
05	광역정전 예방	174
	Prevention of Power Shortage of Wide Area	
06	전력거래 정확도 및 결제시각 준수도	175
	Electric Power Trading Accuracy and Settlement Deadline Compliancy	
07	혼동되기 쉬운 용어	176
	Terms that can be confusing	



1

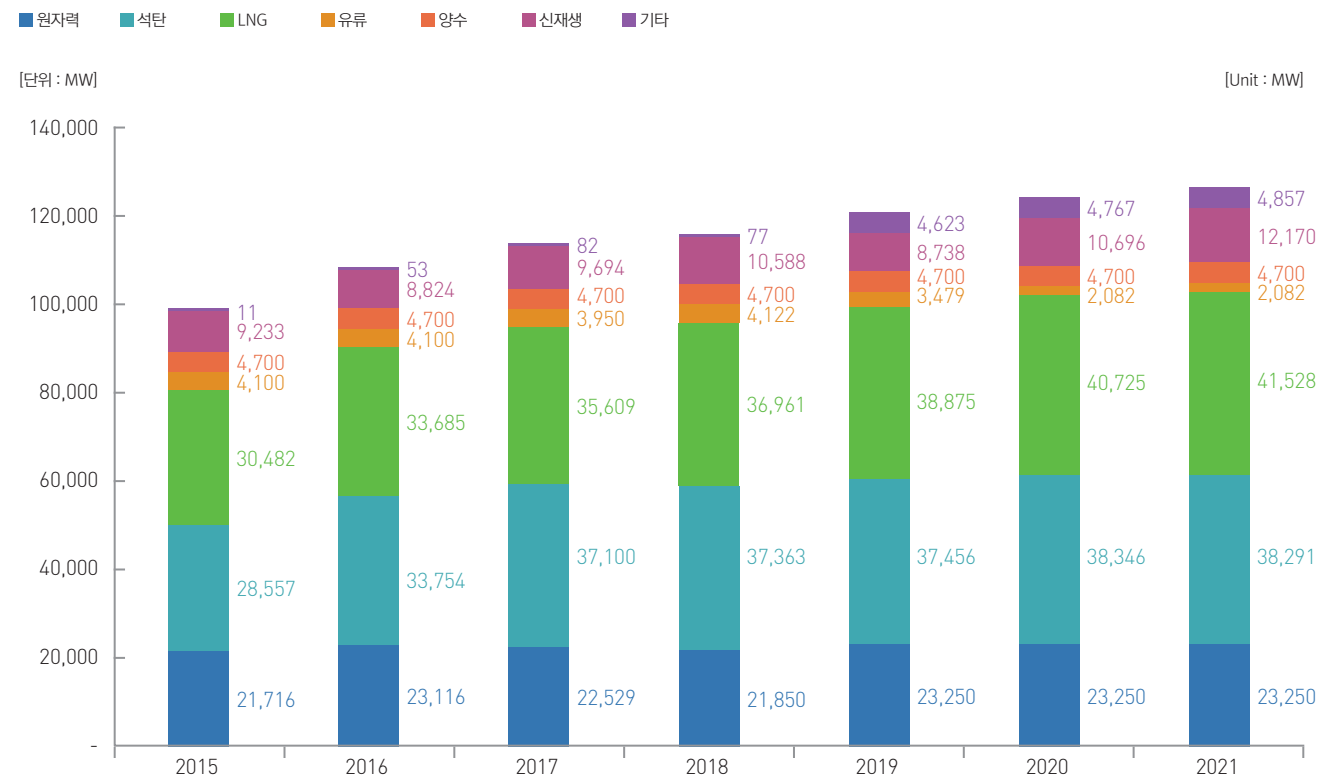
주요 통계 도표

Principal Statistics Chart

- 01 **전력시장참여 설비용량**
Market-Registered Generation Capacity
- 02 **전력거래량**
Electric Energy Trading Volume
- 03 **전력거래금액**
Payment in Power Market
- 04 **정산단가**
Unit Price of Settlement
- 05 **계통한계가격(SMP)**
System Marginal Price[Energy Market Price]
- 06 **신재생에너지 전력시장 참여 설비용량**
Market-Registered Renewable Generation Capacity
- 07 **신재생에너지 전력거래량**
Renewable Energy Trading Volume
- 08 **신재생에너지 전력거래금액**
Renewable Energy Payment in Power Market
- 09 **신재생에너지 정산단가**
Unit Price of Renewable Energy

01 전력시장참여 설비용량

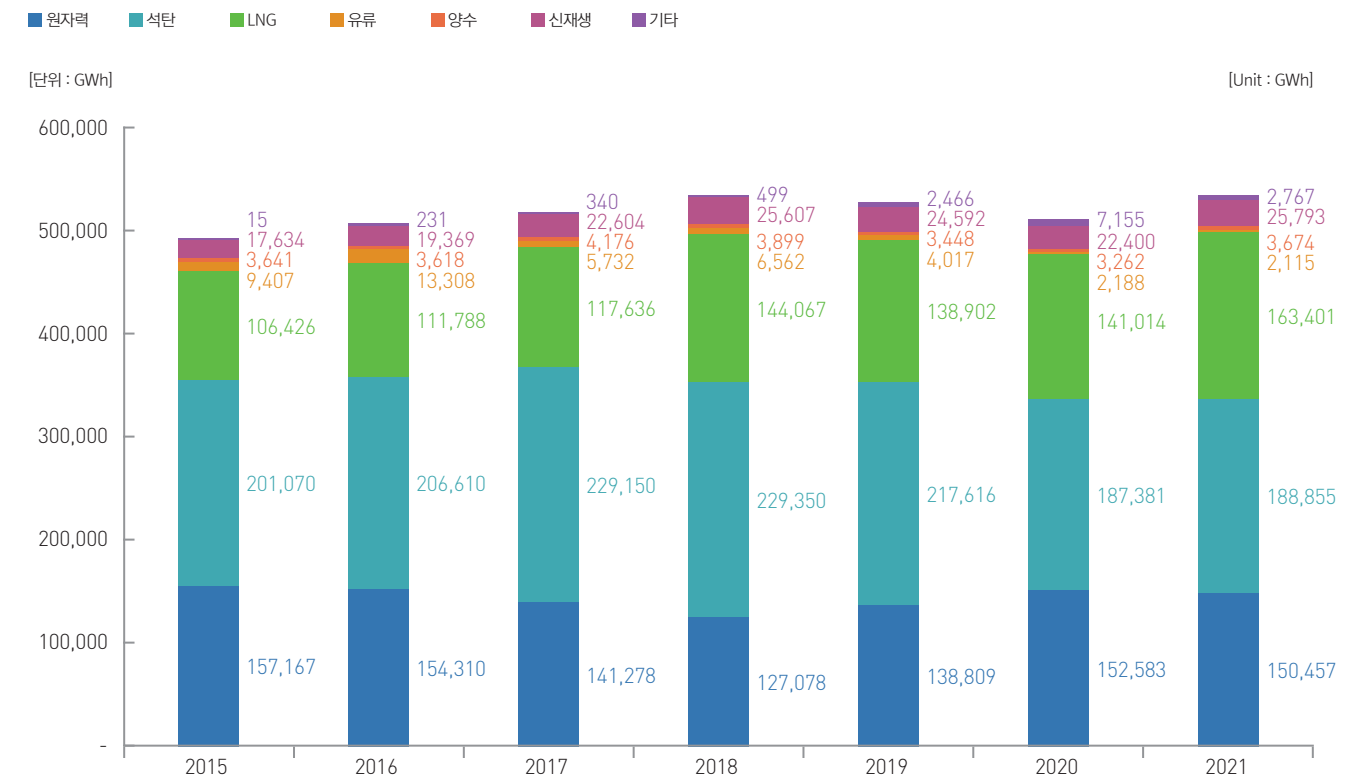
Market-Registered Generation Capacity



구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
원자력 Nuclear Power	21,716	23,116	22,529	21,850	23,250	23,250	23,250
석탄 Coal	28,557	33,754	37,100	37,363	37,456	38,346	38,291
LNG	30,482	33,685	35,609	36,961	38,875	40,725	41,528
유류 Oil	4,100	4,100	3,950	4,122	3,479	2,082	2,082
양수 PSH	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
신재생 Renewable	9,233	8,824	9,694	10,588	8,738	10,696	12,170
기타 Others	11	53	82	77	4,623	4,767	4,857
합계 Total	98,798	108,231	113,665	115,660	121,122	124,566	126,878

02 전력거래량

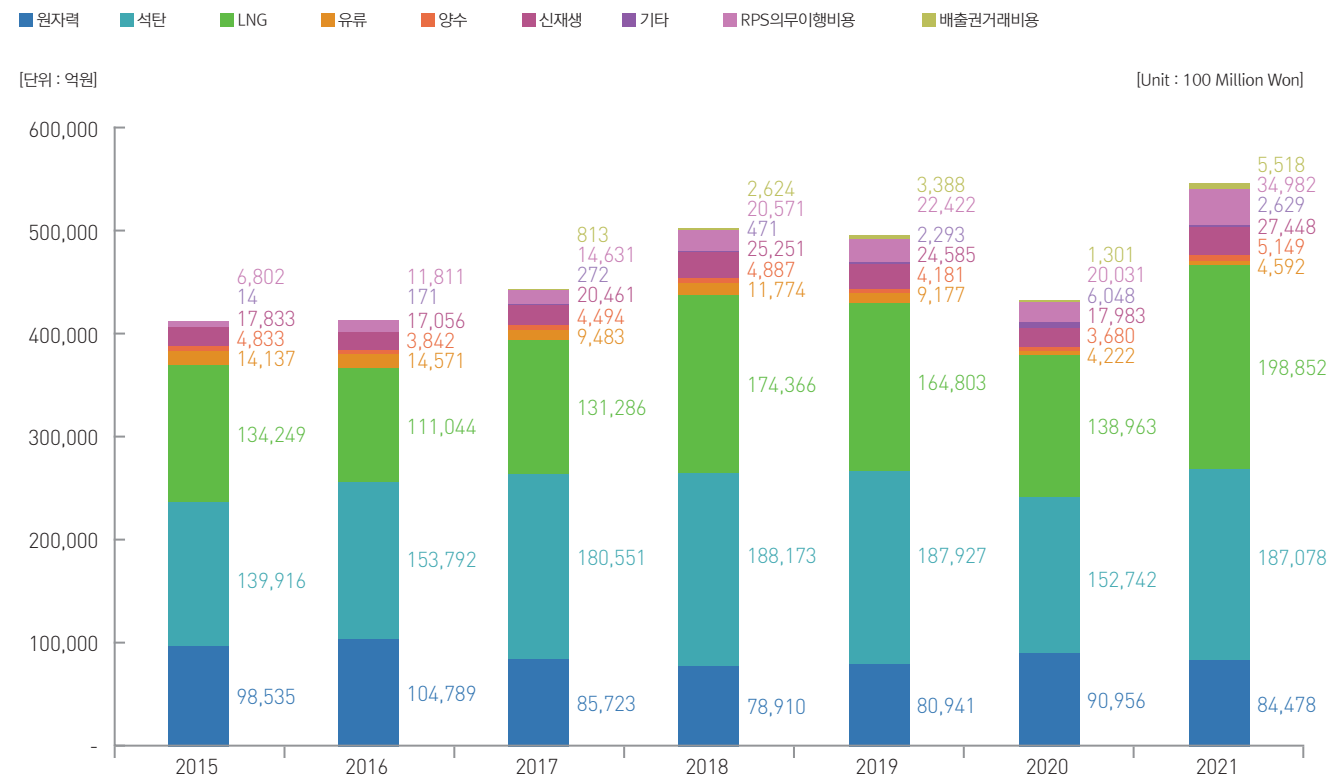
Electric Energy Trading Volume



구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
원자력 Nuclear Power	157,167	154,310	141,278	127,078	138,809 _p	152,583 _p	150,457 _p
석탄 Coal	201,070	206,610	229,150	229,350	217,616 _p	187,381 _p	188,855 _p
LNG	106,426	111,788	117,636	144,067	138,902 _p	141,014 _p	163,401 _p
유류 Oil	9,407	13,308	5,732	6,562	4,017 _p	2,188 _p	2,115 _p
양수 PSH	3,641	3,618	4,176	3,899	3,448 _p	3,262 _p	3,674 _p
신재생 Renewable	17,634	19,369	22,604	25,607	24,592 _p	22,400 _p	25,793 _p
기타 Others	15	231	340	499	2,466 _p	7,155 _p	2,767 _p
합계 Total	495,361	509,234	520,917	537,061	529,851 _p	515,983 _p	537,061 _p

03 전력거래금액

Payment in Power Market

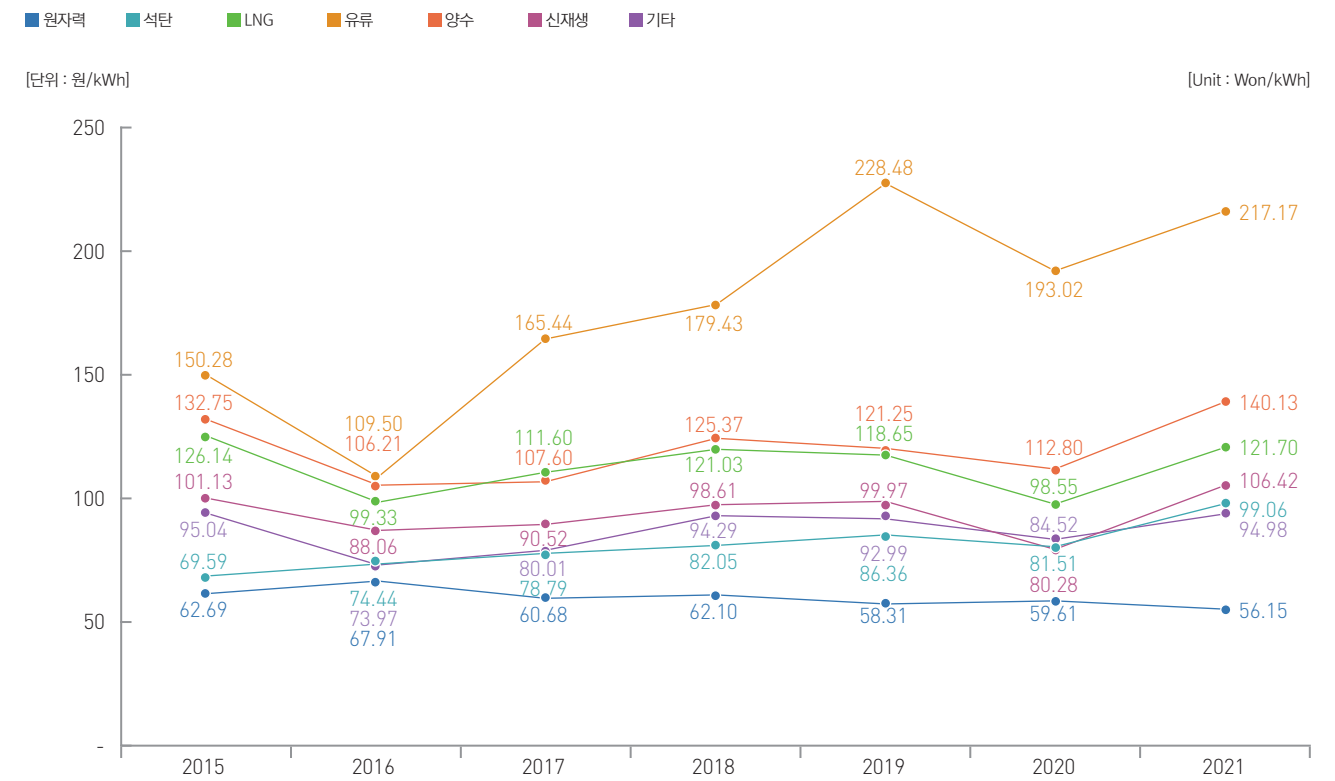


구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
원자력 Nuclear Power	98,535	104,789	85,723	78,910	80,941 _p	90,956 _p	84,478 _p
석탄 Coal	139,916	153,792	180,551	188,173	187,927 _p	152,742 _p	187,078 _p
LNG	134,249	111,044	131,286	174,366	164,803 _p	138,963 _p	198,852 _p
유류 Oil	14,137	14,571	9,483	11,774	9,177 _p	4,222 _p	4,592 _p
양수 PSH	4,833	3,842	4,494	4,887	4,181 _p	3,680 _p	5,149 _p
신재생 Renewable	17,833	17,056	20,461	25,251	24,585 _p	17,983 _p	27,448 _p
기타 Others	14	171	272	471	2,293 _p	6,048 _p	2,629 _p
RPS의무이행비용 Renewable Portfolio Standard Payment	6,802	11,811	14,631	20,571	22,422 _p	20,031 _p	34,982 _p
배출권거래비용 Emission Trading Settlement Payment			813	2,624	3,388 _p	1,301 _p	5,518 _p
합계 Total	416,320	417,076	447,712	507,027	499,718 _p	435,925 _p	550,725 _p

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용은 해당 연도에 정산된 금액을 기준으로 작성함. 자세한 작성 기준은 앞의 '작성 기준 및 주요 용어' 참조

04 정산단가

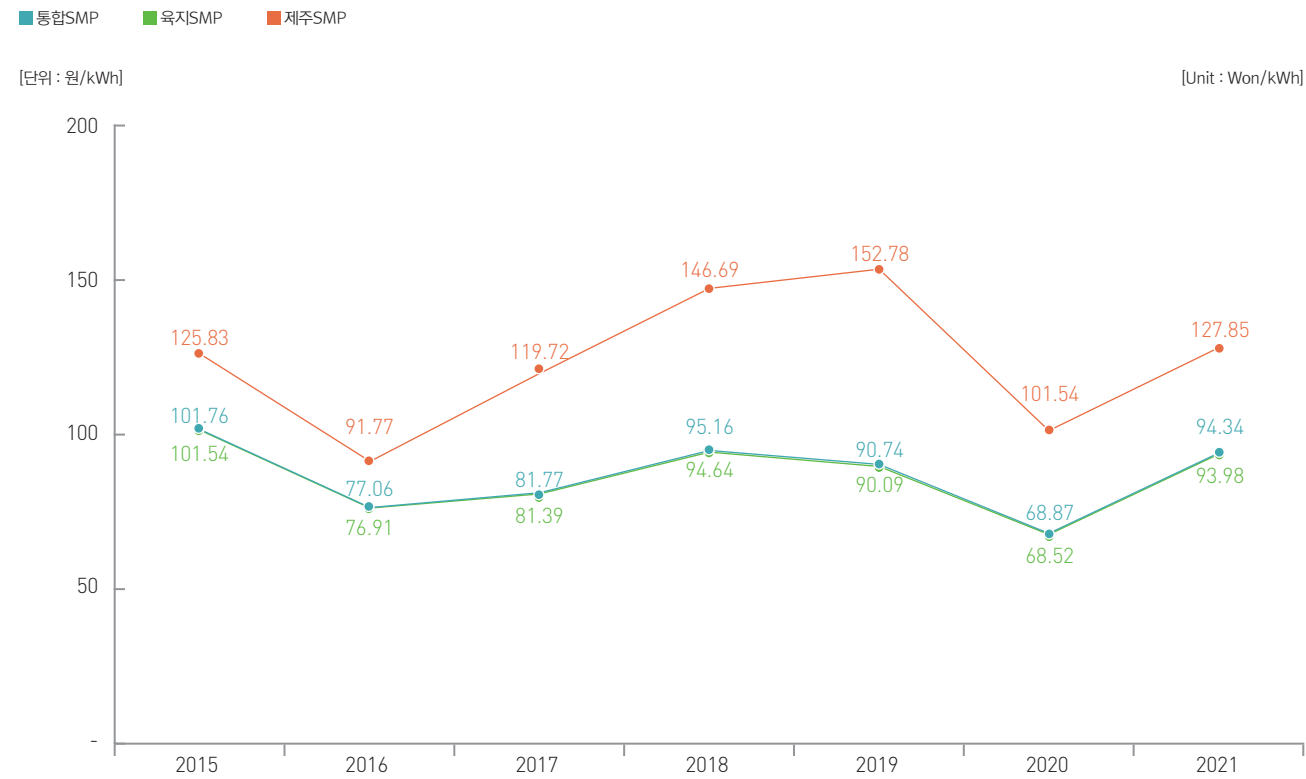
Unit Price of Settlement



구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
원자력 Nuclear Power	62.69	74.44	60.68	62.10	58.31 _p	59.61 _p	56.15 _p
석탄 Coal	69.59	74.44	78.79	82.05	86.36 _p	81.51 _p	99.06 _p
LNG	126.14	99.33	111.60	121.03	118.65 _p	98.55 _p	121.70 _p
유류 Oil	150.28	109.50	165.44	179.43	228.48 _p	193.02 _p	217.17 _p
양수 PSH	132.75	106.21	107.60	125.37	121.25 _p	112.80 _p	140.13 _p
신재생 Renewable	101.13	88.06	90.52	98.61	99.97 _p	80.28 _p	106.42 _p
기타 Others	95.04	73.97	80.01	94.29	92.99 _p	84.52 _p	94.98 _p
평균 Average	82.67	79.58	82.98	90.09	89.44 _p	80.35 _p	95.00 _p

05 계통한계가격(SMP)

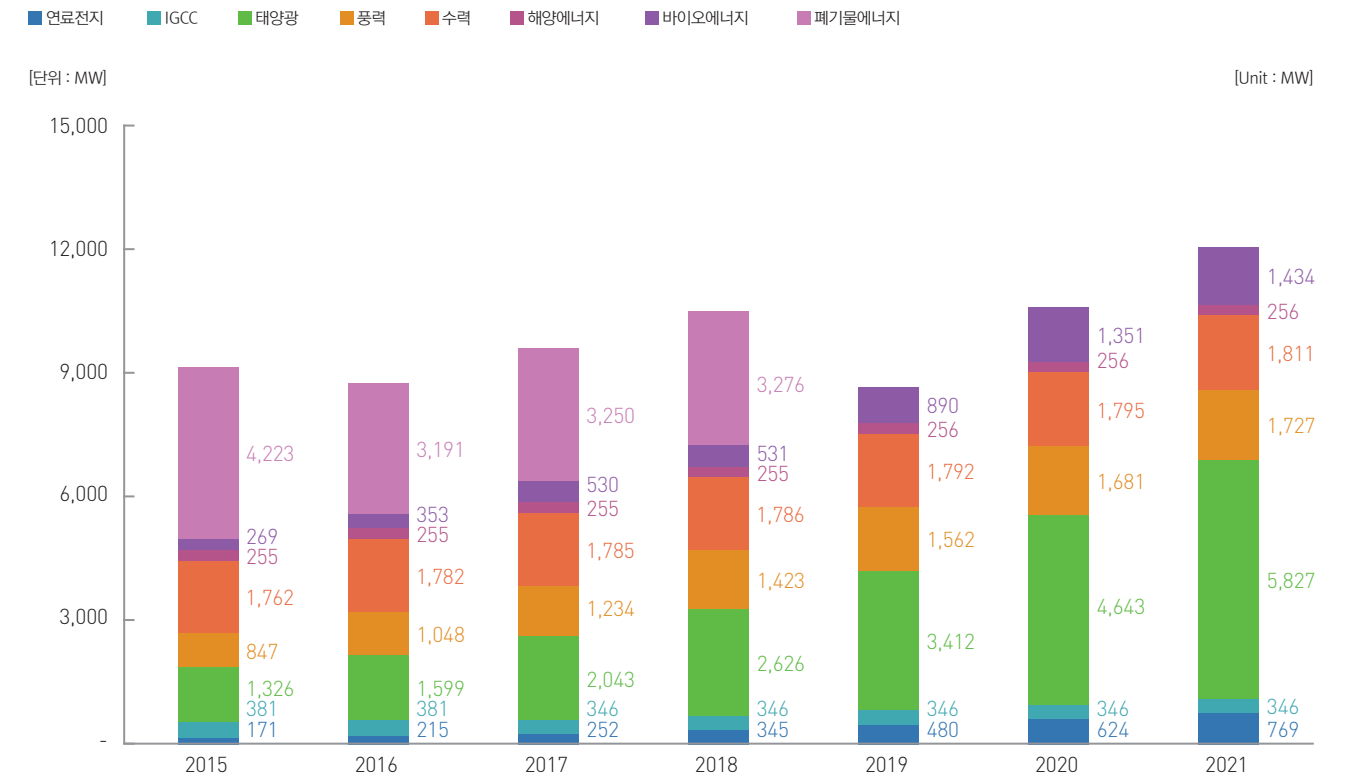
System Marginal Price(Energy Market Price)



구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
통합SMP Total SMP	101.76	77.06	81.77	95.16	90.74	68.87	94.34
육지SMP Main Land SMP	101.54	76.91	81.39	94.64	90.09	68.52	93.98
제주SMP Jeju SMP	125.83	91.77	119.72	146.69	152.78	101.54	127.85

06 신재생에너지 전력시장 참여 설비용량

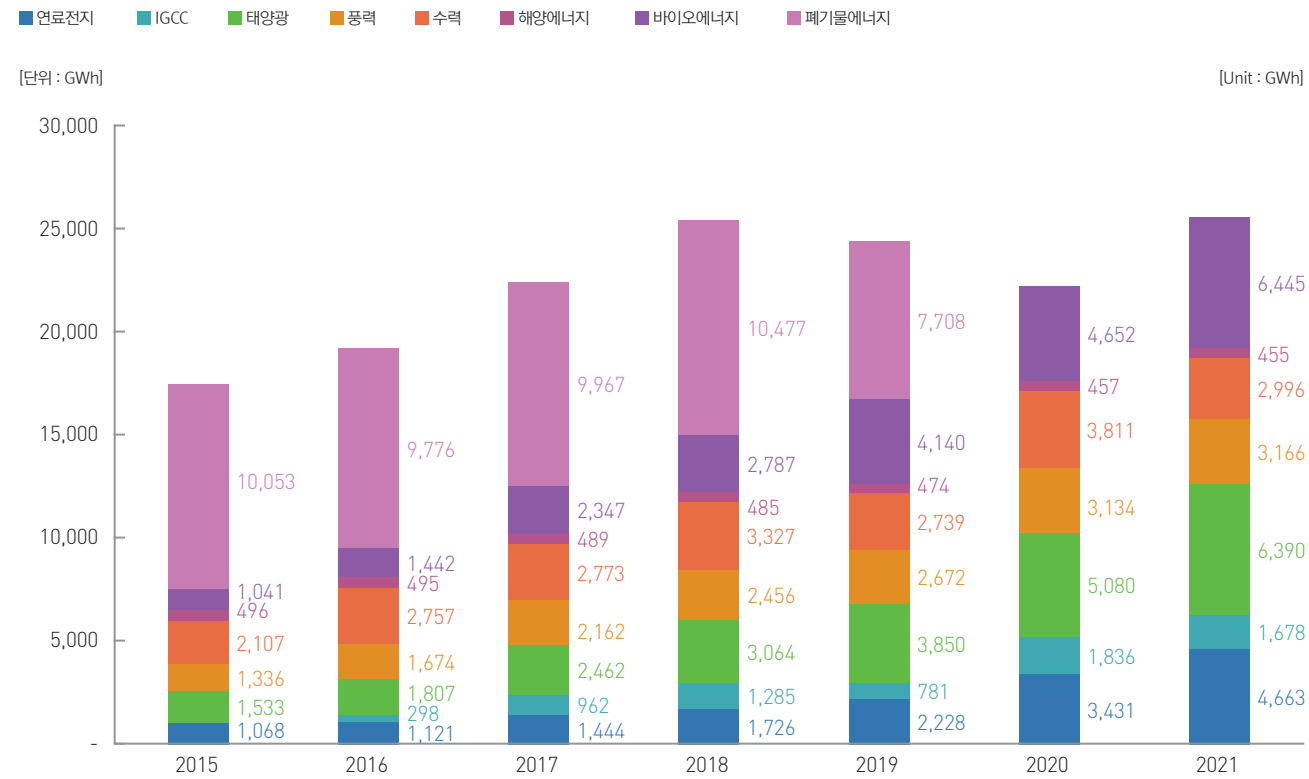
Market-Registered Renewable Generation Capacity



구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연료전지 Fuel Cell	171	215	252	345	480	624	769
IGCC	381	381	346	346	346	346	346
태양광 Photovoltaic	1,326	1,599	2,043	2,626	3,412	4,643	5,827
풍력 Wind	847	1,048	1,234	1,423	1,562	1,681	1,727
수력 Hydro	1,762	1,782	1,785	1,786	1,792	1,795	1,811
해양에너지 Marine	255	255	255	255	256	256	256
바이오에너지 Bio	269	353	530	531	890	1,351	1,434
폐기물에너지 Waste	4,223	3,191	3,250	3,276			
합계 Total	9,233	8,824	9,694	10,588	8,738	10,696	12,170

07 신재생에너지 전력거래량

Renewable Energy Trading Volume

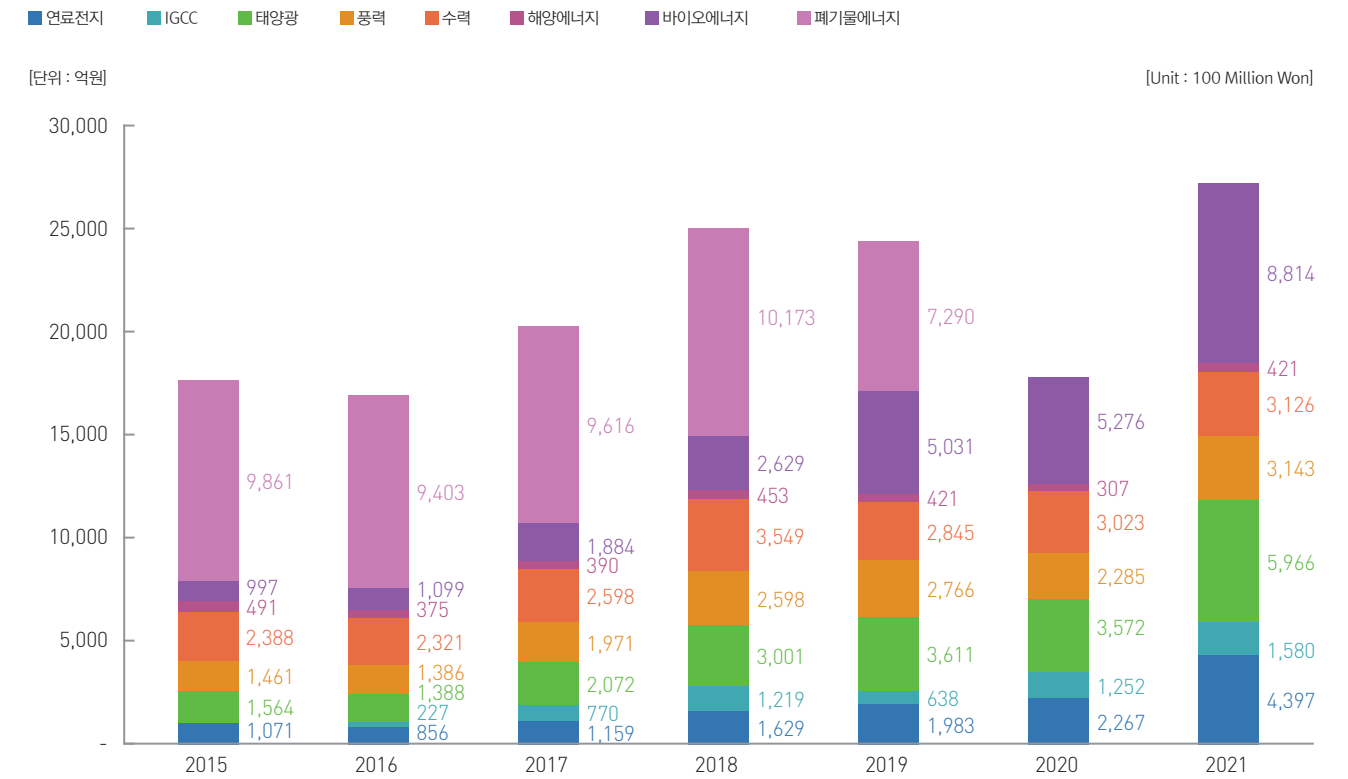


[단위 : GWh] [Unit : GWh]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연료전지 Fuel Cell	1,068	1,121	1,444	1,726	2,228 _{p1}	3,431 _{p1}	4,663 _{p1}
IGCC	-	298	962	1,285	781 _{p1}	1,836 _{p1}	1,678 _{p1}
태양광 Photovoltaic	1,533	1,807	2,462	3,064	3,850 _{p1}	5,080 _{p1}	6,390 _{p1}
풍력 Wind	1,336	1,674	2,162	2,456	2,672 _{p1}	3,134 _{p1}	3,166 _{p1}
수력 Hydro	2,107	2,757	2,773	3,327	2,739 _{p1}	3,811 _{p1}	2,996 _{p1}
해양에너지 Marine	496	495	489	485	474 _{p1}	457 _{p1}	455 _{p1}
바이오에너지 Bio	1,041	1,442	2,347	2,787	4,140 _{p1}	4,652 _{p1}	6,445 _{p1}
폐기물에너지 Waste	10,053	9,776	9,967	10,477	7,708 _{p1}		
합계 Total	17,634	19,369	22,604	25,607	24,592 _{p1}	22,400 _{p1}	25,793 _{p1}

08 신재생에너지 전력거래금액

Renewable Energy Payment in Power Market



[단위 : 억원] [Unit : 100 Million Won]

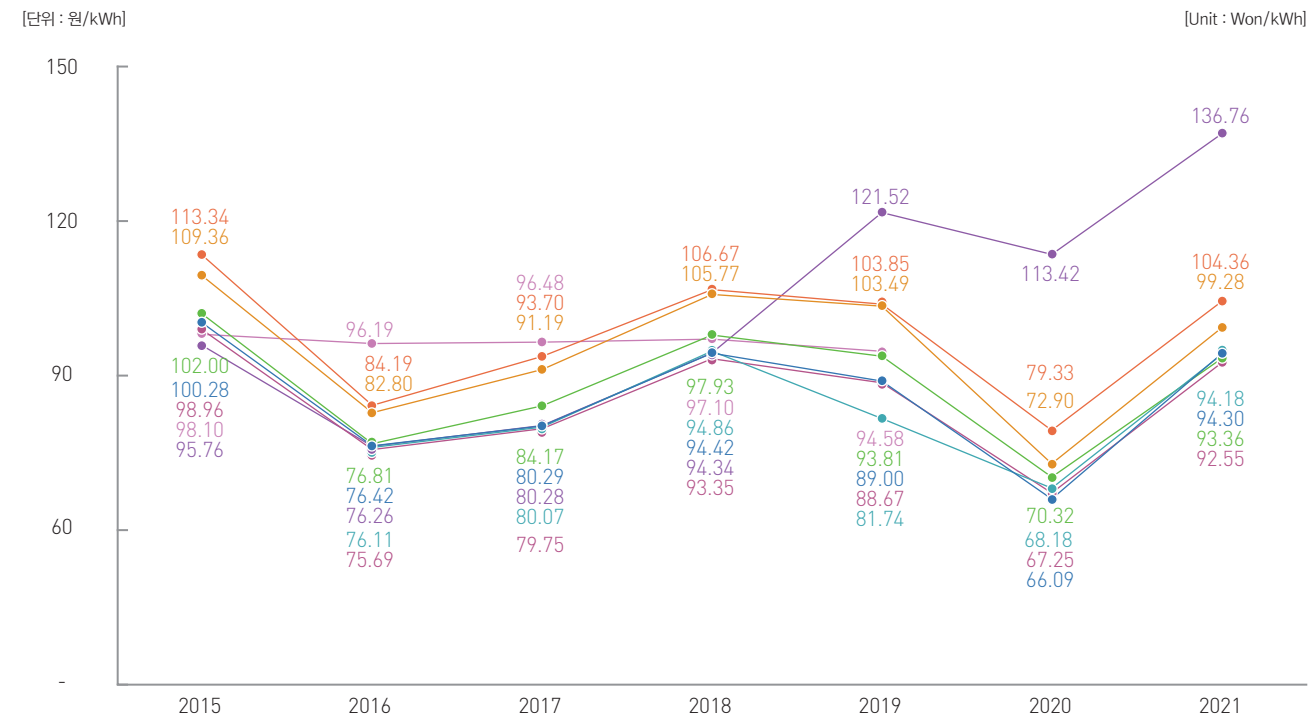
구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연료전지 Fuel Cell	1,071	856	1,159	1,629	1,983 _{p1}	2,267 _{p1}	4,397 _{p1}
IGCC	-	227	770	1,219	638 _{p1}	1,252 _{p1}	1,580 _{p1}
태양광 Photovoltaic	1,564	1,388	2,072	3,001	3,611 _{p1}	3,572 _{p1}	5,966 _{p1}
풍력 Wind	1,461	1,386	1,971	2,598	2,766 _{p1}	2,285 _{p1}	3,143 _{p1}
수력 Hydro	2,388	2,321	2,598	3,549	2,845 _{p1}	3,023 _{p1}	3,126 _{p1}
해양에너지 Marine	491	375	390	453	421 _{p1}	307 _{p1}	421 _{p1}
바이오에너지 Bio	997	1,099	1,884	2,629	5,031 _{p1}	5,276 _{p1}	8,814 _{p1}
폐기물에너지 Waste	9,861	9,403	9,616	10,173	7,290 _{p1}		
합계 Total	17,833	17,056	20,461	25,251	24,585 _{p1}	17,983 _{p1}	27,448 _{p1}

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

09 신재생에너지 정산단가

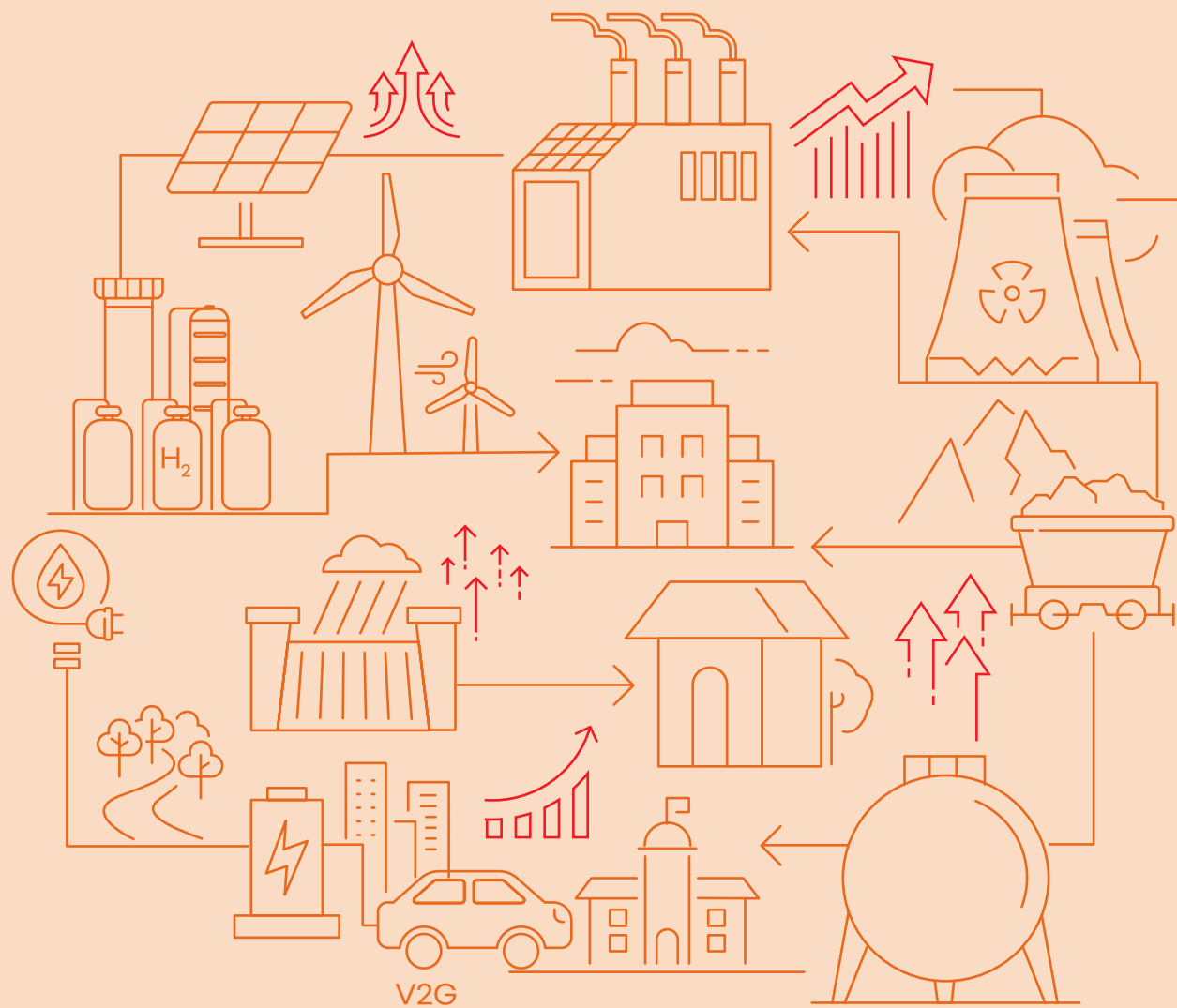
Unit Price of Renewable Energy

■ 연료전지 ■ IGCC ■ 태양광 ■ 풍력 ■ 수력 ■ 해양에너지 ■ 바이오에너지 ■ 폐기물에너지



[단위 : 원/kWh] [Unit : Won/kWh]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연료전지 Fuel Cell	100.28	76.42	80.29	94.42	89.00 _p	66.09 _p	94.30 _p
IGCC		76.11	80.07	94.86	81.74 _p	68.18 _p	94.18 _p
태양광 Photovoltaic	102.00	76.81	84.17	97.93	93.81 _p	70.32 _p	93.36 _p
풍력 Wind	109.36	82.80	91.19	105.77	103.49 _p	72.90 _p	99.28 _p
수력 Hydro	113.34	84.19	93.70	106.67	103.85 _p	79.33 _p	104.36 _p
해양에너지 Marine	98.96	75.69	79.75	93.35	88.67 _p	67.25 _p	92.55 _p
바이오에너지 Bio	95.76	76.26	80.28	94.34	121.52 _p	113.42 _p	136.76 _p
폐기물에너지 Waste	98.10	96.19	96.48	97.10	94.58 _p		
합계 Total	101.13	88.06	90.52	98.61	99.97 _p	80.28 _p	106.42 _p



2

연간 전력시장 통계

Power Market Statistics by Year

- 01 **연간 전력시장 통계 개요**
Yearly Summary of Power Market
- 02 **전력시장 참여 설비용량**
Market-Registration Generation Capacity
- 03 **전력거래량**
Electric Energy Trading Volume
- 04 **전력거래금액**
Payment in Power Market
- 05 **정산단가**
Unit Price of Settlement
- 06 **계통한계가격(SMP)**
System Marginal Price(Energe Market Price)
- 07 **양수발전 전력거래 내역**
Electric Trading Details for PSH Generation
- 08 **항목별 전력거래량**
Electric Energy Trading Volume by Item
- 09 **항목별 전력거래금액**
Payment in Power Market by Item

01

연간 전력시장 통계 개요

Yearly Summary of Power Market

[단위 : MW, GWh, 억원, 원/kWh, %]

[Unit : MW, GWh, 100 Million Won, Won/kWh, %]

구분	전력시장 참여설비용량 Market-Registered Generation Capacity		전력거래량 Electric Energy Trading Volume		전력거래금액 Payment in Power Market		정산단가 Unit Price of Settlement		통합SMP Total System Marginal Price	
	(MW)	증감률(%) Rate of Change	(GWh)	증감률(%) Rate of Change	(억원) (100 Million Won)	증감률(%) Rate of Change	(원/kWh) (Won/kWh)	증감률(%) Rate of Change	(원/kWh) (Won/kWh)	증감률(%) Rate of Change
2001	47,609		198,788		95,117		47.85		49.11	
2002	49,849	4.7	280,734	41.2	132,334	39.1	47.14	-1.5	47.54	-3.2
2003	56,889	14.1	299,394	6.6	145,623	10.0	48.64	3.2	50.73	6.7
2004	58,910	3.6	317,901	6.2	156,422	7.4	49.20	1.2	55.97	10.3
2005	61,532	4.5	338,737	6.6	172,626	10.4	50.96	3.6	62.12	11.0
2006	65,336	6.2	354,805	4.7	189,125	9.6	53.30	4.6	79.27	27.6
2007	68,441	4.8	374,384	5.5	211,572	11.9	56.51	6.0	83.84	5.8
2008	71,207	4.0	392,323	4.8	267,999	26.7	68.31	20.9	122.65	46.3
2009	73,288	2.9	405,692	3.4	269,118	0.4	66.34	-2.9	105.08	-14.3
2010	77,360	5.6	440,868	8.7	322,243	19.7	73.09	10.2	117.77	12.1
2011	78,826	1.9	462,343	4.9	367,784	14.1	79.55	8.8	126.63	7.5
2012	82,524	4.7	471,795	2.0	425,397	15.7	90.17	13.3	160.83	27.0
2013	87,075	5.5	479,541	1.6	421,099	-1.0	87.69	-2.7	152.10	-5.4
2014	93,663	7.6	490,399	2.3	443,719	5.4	89.48	2.0	142.26	-6.5
2015	98,798	5.5	495,361	1.0	416,320	-6.2	82.67	-7.6	101.76	-28.5
2016	108,231	9.5	509,234	2.8	417,076	0.2	79.58	-3.7	77.06	-24.3
2017	113,665	5.0	520,917	2.3	447,712	7.3	82.98	4.3	81.77	6.1
2018	115,660	1.8	537,061	3.1	507,027	13.2	90.09	8.6	95.16	16.4
2019	121,122	4.7	529,851 _{p1}	-1.3 _{p1}	499,718 _{p1}	-1.4 _{p1}	89.44 _{p1}	-0.7 _{p1}	90.74	-4.6
2020	124,566	2.8	515,983 _{p1}	-2.6 _{p1}	435,925 _{p1}	-12.8 _{p1}	80.35 _{p1}	-10.2 _{p1}	68.87	-24.1
2021	126,878	1.9	537,061 _{p1}	4.1 _{p1}	550,725 _{p1}	26.3 _{p1}	95.00 _{p1}	18.2 _{p1}	94.34	37.0
2021.1	124,705	2.8	50,009 _{p1}	6.3 _{p1}	47,302 _{p1}	-2.2 _{p1}	92.30 _{p1}	-7.7 _{p1}	70.65	-16.4
2	124,731	2.7	41,944 _{p1}	-4.1 _{p1}	39,296 _{p1}	-6.9 _{p1}	91.39 _{p1}	-1.5 _{p1}	75.44	-7.9
3	124,837	2.8	43,666 _{p1}	1.2 _{p1}	40,651 _{p1}	8.0 _{p1}	87.96 _{p1}	3.8 _{p1}	84.22	1.0
4	125,669	3.4	40,318 _{p1}	2.9 _{p1}	33,421 _{p1}	6.1 _{p1}	78.80 _{p1}	4.9 _{p1}	76.35	1.3
5	125,687	3.2	41,051 _{p1}	6.4 _{p1}	40,823 _{p1}	31.2 _{p1}	82.73 _{p1}	16.0 _{p1}	79.10	11.5
6	125,786	3.0	42,443 _{p1}	4.3 _{p1}	39,526 _{p1}	19.8 _{p1}	90.07 _{p1}	12.6 _{p1}	83.11	17.2
7	125,916	2.6	50,360 _{p1}	15.1 _{p1}	61,653 _{p1}	42.9 _{p1}	99.35 _{p1}	4.4 _{p1}	87.54	22.9
8	126,160	2.8	48,255 _{p1}	1.2 _{p1}	49,730 _{p1}	20.0 _{p1}	98.66 _{p1}	16.5 _{p1}	94.07	49.3
9	126,273	2.6	42,133 _{p1}	1.6 _{p1}	38,900 _{p1}	24.9 _{p1}	88.62 _{p1}	28.7 _{p1}	98.77	76.6
10	126,755	2.9	42,780 _{p1}	7.0 _{p1}	42,300 _{p1}	63.7 _{p1}	90.26 _{p1}	57.5 _{p1}	107.76	113.9
11	127,068	2.2	43,857 _{p1}	4.2 _{p1}	50,199 _{p1}	91.2 _{p1}	107.69 _{p1}	79.0 _{p1}	127.06	155.1
12	126,878	1.9	50,246 _{p1}	3.4 _{p1}	66,923 _{p1}	51.3 _{p1}	124.48 _{p1}	43.9 _{p1}	142.81	112.7

1) 계통한계가격(SMP)은 2009년까지는 육지와 제주를 구분하지 않고 산정, 2010년 이후부터 육지와 제주를 구분하여 산정하였으며, 2010년 이후 통합SMP는 육지와 제주SMP를 해당 지역의 전력수요 예측량으로 가중평균한 값임

02

전력시장 참여 설비용량

Market-Registration Generation Capacity

2-1. 지역별 전력시장 참여 설비용량

Market-Registration Generation Capacity by Region

[단위 : MW]

[Unit : MW]

구분	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju
2001	4,930	1,118	8,150	6,679	5,905	701	9,100	3	400
2002	4,930	1,018	7,940	6,679	6,905	701	10,200	3	400
2003	5,203	1,226	7,992	8,717	8,382	754	10,713	65	362
2004	5,213	1,228	8,035	9,757	8,384	690	10,713	69	368
2005	5,214	1,260	8,035	9,856	9,329	691	11,713	69	407
2006	5,215	2,336	8,142	10,596	9,435	702	12,713	571	610
2007	5,750	2,339	8,146	10,603	9,573	707	14,216	571	634
2008	5,708	2,383	8,657	10,720	9,676	806	15,271	572	635
2009	5,068	2,386	9,171	10,749	10,074	1,572	15,487	580	711
2010	5,819	3,240	9,179	10,754	10,308	1,700	15,670	580	724
2011	6,113	3,262	9,186	11,563	10,317	1,701	15,333	580	726
2012	7,202	3,288	9,170	12,600	10,216	1,717	15,331	616	744
2013	8,434	3,371	9,195	13,227	10,961	1,747	16,135	621	714
2014	11,915	3,372	8,832	13,368	11,370	1,834	16,192	641	799
2015	13,647	3,399	8,869	14,454	11,542	2,165	17,743	660	891
2016	16,422	5,084	8,897	13,512	12,180	2,446	21,280	686	958
2017	17,464	7,232	8,944	13,719	12,280	2,595	23,313	707	993
2018	18,617	7,345	8,972	13,180	12,486	2,684	23,464	750	1,221
2019	19,566	7,431	9,005	14,254	12,938	2,809	23,797	790	1,358
2020	19,658	7,661	10,102	14,338	13,590	2,875	24,220	839	1,526
2021	19,746	7,808	10,132	14,451	14,012	3,279	24,805	919	1,552
2021.1	19,666	7,684	10,102	14,340	13,613	2,876	24,240	845	1,523
2	19,670	7,693	10,105	14,347	13,620	2,882	24,227	845	1,523
3	19,678	7,715	10,111	14,363	13,653	2,889	24,233	852	1,522
4	19,678	7,718	10,123	14,380	13,656	2,890	24,735	854	1,530
5	19,695	7,728	10,046	14,385	13,690	2,902	24,742	857	1,531
6	19,699	7,729	10,046	14,397	13,721	2,920	24,746	863	1,533
7	19,702	7,748	10,050	14,402	13,775	2,924	24,763	889	1,531
8	19,706	7,752	10,053	14,413	13,866	3,033	24,775	892	1,536
9	19,711	7,775	10,056	14,423	13,921	3,036	24,784	892	1,537
10	20,035	7,779	10,063	14,434	13,927	3,139	24,789	897	1,543
11	20,201	7,784	10,108	14,444	13,936	3,175	24,794	911	1,547
12	19,746	7,808	10,132	14,451	14,012	3,279	24,805	919	1,552

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2011년까지는 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년부터는 세종으로 분류함

[단위 : MW]

[Unit : MW]

구분	서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total
2001	388	4,100	-	-	-		3,000	3,137	47,609
2002	388	4,100	-	-	-		3,000	3,587	49,849
2003	446	5,067	88	-	44		3,016	4,814	56,889
2004	446	5,822	88	-	116		3,016	4,966	58,910
2005	446	6,326	88	-	116		3,016	4,966	61,532
2006	446	6,377	90	1	116		3,016	4,969	65,336
2007	459	7,250	90	1	118		3,016	4,969	68,441
2008	459	8,125	90	1	118		3,016	4,970	71,207
2009	461	8,824	90	4	121		3,017	4,970	73,288
2010	509	9,436	138	123	139		3,019	6,021	77,360
2011	525	10,065	139	124	147		3,020	6,027	78,826
2012	527	10,623	141	127	147	7	3,020	7,047	82,524
2013	540	10,549	161	129	157	542	3,508	7,084	87,075
2014	566	12,964	165	133	577	542	3,295	7,097	93,663
2015	567	12,968	174	145	582	544	3,298	7,148	98,798
2016	448	12,981	174	150	588	549	3,315	8,563	108,231
2017	198	12,986	174	153	592	550	5,169	6,597	113,665
2018	198	13,478	178	163	597	553	5,173	6,602	115,660
2019	937	13,543	179	176	602	556	6,577	6,603	121,122
2020	973	14,050	179	180	603	567	6,592	6,612	124,566
2021	972	14,111	193	183	612	571	6,894	6,639	126,878
2021.1	973	14,090	179	180	603	567	6,596	6,625	124,705
2	973	14,090	179	181	603	567	6,598	6,626	124,731
3	973	14,091	179	182	603	567	6,598	6,629	124,837
4	973	14,091	179	182	608	567	6,872	6,632	125,669
5	974	14,092	180	182	612	567	6,872	6,632	125,687
6	974	14,108	185	182	612	567	6,872	6,632	125,786
7	974	14,108	185	183	612	567	6,872	6,632	125,916
8	974	14,108	185	183	612	570	6,872	6,632	126,160
9	974	14,110	186	183	612	570	6,872	6,632	126,273
10	972	14,110	193	183	612	570	6,872	6,637	126,755
11	972	14,110	193	183	612	571	6,892	6,637	127,068
12	972	14,111	193	183	612	571	6,894	6,639	126,878

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2011년까지는 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년부터는 세종으로 분류함

2-2. 회원사별 전력시장 참여 설비용량 Market-Registration Generation Capacity by Members

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

구분	A 회원사 Member A		B 회원사 Member B		C 회원사 Member C		D 회원사 Member D	
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)
2001	15,250	32.0	5,565	11.7	6,393	13.4	6,846	14.4
2002	16,250	32.6	5,565	11.2	6,993	14.0	7,346	14.7
2003	17,250	30.3	6,365	11.2	6,953	12.2	7,346	12.9
2004	18,250	31.0	7,165	12.2	6,953	11.8	7,280	12.4
2005	18,250	29.7	7,194	11.7	7,497	12.2	7,280	11.8
2006	18,250	27.9	7,198	11.0	8,500	13.0	8,380	12.8
2007	18,251	26.7	8,071	11.8	8,500	12.4	8,884	13.0
2008	18,256	25.6	8,941	12.6	9,505	13.3	8,885	12.5
2009	18,256	24.9	8,943	12.2	9,399	12.8	9,603	13.1
2010	23,159	29.9	8,353	10.8	8,397	10.9	8,404	10.9
2011	24,019	30.5	8,374	10.6	7,949	10.1	8,404	10.7
2012	26,032	31.5	8,177	9.9	8,506	10.3	8,409	10.2
2013	26,036	29.9	8,205	9.4	8,933	10.3	8,997	10.3
2014	26,036	27.8	9,954	10.6	8,434	9.0	9,305	9.9
2015	27,039	27.4	9,976	10.1	8,444	8.5	9,701	9.8
2016	28,439	26.3	10,330	9.5	9,297	8.6	10,758	9.9
2017	27,857	24.5	10,348	9.1	9,553	8.4	11,790	10.4
2018	27,183	23.5	10,374	9.0	9,836	8.5	11,332	9.8
2019	28,585	23.6	10,374	8.6	10,706	8.8	11,341	9.4
2020	28,598	23.0	10,399	8.3	10,733	8.6	11,384	9.1
2021	28,616	22.6	9,278	7.3	10,755	8.5	11,440	9.0
2021.1	28,601	22.9	10,399	8.3	10,751	8.6	11,384	9.1
2	28,601	22.9	10,400	8.3	10,751	8.6	11,384	9.1
3	28,605	22.9	10,400	8.3	10,751	8.6	11,384	9.1
4	28,605	22.8	10,400	8.3	10,751	8.6	11,384	9.1
5	28,605	22.8	9,280	7.4	10,751	8.6	11,399	9.1
6	28,605	22.7	9,279	7.4	10,753	8.5	11,416	9.1
7	28,610	22.7	9,279	7.4	10,753	8.5	11,434	9.1
8	28,611	22.7	9,279	7.4	10,753	8.5	11,434	9.1
9	28,611	22.7	9,278	7.3	10,753	8.5	11,434	9.1
10	28,611	22.6	9,278	7.3	10,755	8.5	11,440	9.0
11	28,616	22.5	9,278	7.3	10,755	8.5	11,440	9.0
12	28,616	22.6	9,278	7.3	10,755	8.5	11,440	9.0

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

구분	E 회원사 Member E		F 회원사 Member F		기타 Others		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		
2001	6,055	12.7	7,500	15.8	-	-	47,609	
2002	6,195	12.4	7,500	15.0	-	-	49,849	4.7
2003	7,395	13.0	7,500	13.2	4,080	7.2	56,889	14.1
2004	7,551	12.8	7,500	12.7	4,210	7.1	58,910	3.6
2005	7,551	12.3	8,500	13.8	5,259	8.5	61,532	4.5
2006	7,751	11.9	9,001	13.8	6,255	9.6	65,336	6.2
2007	7,766	11.3	9,501	13.9	7,466	10.9	68,441	4.8
2008	8,267	11.6	9,501	13.3	7,850	11.0	71,207	4.0
2009	8,779	12.0	9,509	13.0	8,798	12.0	73,288	2.9
2010	9,238	11.9	8,809	11.4	10,999	14.2	77,360	5.6
2011	9,239	11.7	8,816	11.2	12,025	15.3	78,826	1.9
2012	9,240	11.2	8,823	10.7	13,337	16.2	82,524	4.7
2013	9,617	11.0	9,348	10.7	15,939	18.3	87,075	5.5
2014	9,217	9.8	9,139	9.8	21,578	23.0	93,663	7.6
2015	9,217	9.3	10,159	10.3	24,261	24.6	98,798	5.5
2016	10,239	9.5	10,999	10.2	28,169	26.0	108,231	9.5
2017	11,265	9.9	11,185	9.8	31,667	27.9	113,665	5.0
2018	11,294	9.8	11,195	9.7	34,447	29.8	115,660	1.8
2019	11,337	9.4	11,192	9.2	37,587	31.0	121,122	4.7
2020	11,488	9.2	11,238	9.0	40,726	32.7	124,566	2.8
2021	11,531	9.1	11,268	8.9	43,991	34.7	126,878	1.9
2021.1	11,508	9.2	11,242	9.0	40,819	32.7	124,705	2.8
2	11,509	9.2	11,250	9.0	40,836	32.7	124,731	2.7
3	11,509	9.2	11,250	9.0	40,938	32.8	124,837	2.8
4	11,510	9.2	11,252	9.0	41,766	33.2	125,669	3.4
5	11,512	9.2	11,252	9.0	42,888	34.1	125,687	3.2
6	11,512	9.2	11,252	8.9	42,969	34.2	125,786	3.0
7	11,512	9.1	11,267	8.9	43,061	34.2	125,916	2.6
8	11,514	9.1	11,267	8.9	43,302	34.3	126,160	2.8
9	11,529	9.1	11,268	8.9	43,399	34.4	126,273	2.6
10	11,529	9.1	11,273	8.9	43,869	34.6	126,755	2.9
11	11,529	9.1	11,273	8.9	44,178	34.8	127,068	2.2
12	11,531	9.1	11,268	8.9	43,991	34.7	126,878	1.9

2-3. 연료원별 전력시장 참여 설비용량 Market-Registration Generation Capacity by Fuel Type

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

구분	원자력 Nuclear Power		석탄 Coal		LNG		유류 Oil	
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)
2001	14,716	30.9	15,531	32.6	9,818	20.6	4,710	9.9
2002	15,716	31.5	15,931	32.0	10,868	21.8	4,500	9.0
2003	16,716	29.4	16,813	29.6	12,253	21.5	5,423	9.5
2004	17,716	30.1	17,620	29.9	12,403	21.1	5,427	9.2
2005	17,716	28.8	18,717	30.4	13,817	22.5	5,497	8.9
2006	17,716	27.1	19,719	30.2	13,895	21.3	5,697	8.7
2007	17,716	25.9	21,603	31.6	14,945	21.8	5,677	8.3
2008	17,716	24.9	24,023	33.7	14,930	21.0	5,677	8.0
2009	17,716	24.2	24,924	34.0	15,695	21.4	5,707	7.8
2010	18,716	24.2	25,050	32.4	18,182	23.5	5,665	7.3
2011	18,716	23.7	25,379	32.2	18,423	23.4	5,337	6.8
2012	20,716	25.1	25,437	30.8	20,058	24.3	5,100	6.2
2013	20,716	23.8	25,496	29.3	23,513	27.0	5,040	5.8
2014	20,716	22.1	27,236	29.1	28,707	30.6	4,100	4.4
2015	21,716	22.0	28,557	28.9	30,482	30.9	4,100	4.1
2016	23,116	21.4	33,754	31.2	33,685	31.1	4,100	3.8
2017	22,529	19.8	37,100	32.6	35,609	31.3	3,950	3.5
2018	21,850	18.9	37,363	32.3	36,961	32.0	4,122	3.6
2019	23,250	19.2	37,456	30.9	38,875	32.1	3,479	2.9
2020	23,250	18.7	38,346	30.8	40,725	32.7	2,082	1.7
2021	23,250	18.3	38,291	30.2	41,528	32.7	2,082	1.6
2021.1	23,250	18.6	38,371	30.8	40,725	32.7	2,082	1.7
2	23,250	18.6	38,371	30.8	40,725	32.7	2,082	1.7
3	23,250	18.6	38,371	30.7	40,725	32.6	2,082	1.7
4	23,250	18.5	38,371	30.5	41,498	33.0	2,082	1.7
5	23,250	18.5	38,291	30.5	41,498	33.0	2,082	1.7
6	23,250	18.5	38,291	30.4	41,498	33.0	2,082	1.7
7	23,250	18.5	38,291	30.4	41,498	33.0	2,082	1.7
8	23,250	18.4	38,291	30.4	41,498	32.9	2,082	1.7
9	23,250	18.4	38,291	30.3	41,498	32.9	2,082	1.6
10	23,250	18.3	38,291	30.2	41,817	33.0	2,082	1.6
11	23,250	18.3	38,291	30.1	41,978	33.0	2,082	1.6
12	23,250	18.3	38,291	30.2	41,528	32.7	2,082	1.6

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

구분	양수 PSH		신재생 Renewable		기타 Others		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		
2001	2,300	4.8	535	1.1	-	-	47,609	
2002	2,300	4.6	535	1.1	-	-	49,849	4.7
2003	2,300	4.0	3,386	6.0	-	-	56,889	14.1
2004	2,300	3.9	3,445	5.8	-	-	58,910	3.6
2005	2,300	3.7	3,486	5.7	-	-	61,532	4.5
2006	3,900	6.0	4,410	6.7	-	-	65,336	6.2
2007	3,900	5.7	4,601	6.7	-	-	68,441	4.8
2008	3,900	5.5	4,961	7.0	-	-	71,207	4.0
2009	3,900	5.3	5,347	7.3	-	-	73,288	2.9
2010	3,900	5.0	5,847	7.6	-	-	77,360	5.6
2011	4,700	6.0	6,272	8.0	-	-	78,826	1.9
2012	4,700	5.7	6,513	7.9	-	-	82,524	4.7
2013	4,700	5.4	7,611	8.7	0	0.0	87,075	5.5
2014	4,700	5.0	8,205	8.8	0	0.0	93,663	7.6
2015	4,700	4.8	9,233	9.3	11	0.0	98,798	5.5
2016	4,700	4.3	8,824	8.2	53	0.0	108,231	9.5
2017	4,700	4.1	9,694	8.5	82	0.1	113,665	5.0
2018	4,700	4.1	10,588	9.2	77	0.1	115,660	1.8
2019	4,700	3.9	8,738	7.2	4,623	3.8	121,122	4.7
2020	4,700	3.8	10,696	8.6	4,767	3.8	124,566	2.8
2021	4,700	3.7	12,170	9.6	4,857	3.8	126,878	1.9
2021.1	4,700	3.8	10,809	8.7	4,767	3.8	124,705	2.8
2	4,700	3.8	10,835	8.7	4,767	3.8	124,731	2.7
3	4,700	3.8	10,942	8.8	4,767	3.8	124,837	2.8
4	4,700	3.7	11,000	8.8	4,767	3.8	125,669	3.4
5	4,700	3.7	11,098	8.8	4,767	3.8	125,687	3.2
6	4,700	3.7	11,192	8.9	4,772	3.8	125,786	3.0
7	4,700	3.7	11,322	9.0	4,772	3.8	125,916	2.6
8	4,700	3.7	11,483	9.1	4,856	3.8	126,160	2.8
9	4,700	3.7	11,595	9.2	4,856	3.8	126,273	2.6
10	4,700	3.7	11,759	9.3	4,856	3.8	126,755	2.9
11	4,700	3.7	11,911	9.4	4,856	3.8	127,068	2.2
12	4,700	3.7	12,170	9.6	4,857	3.8	126,878	1.9

3-1. 지역별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Region

[단위 : GWh]

[Unit : GWh]

구분	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju
2001	11,570	3,295	36,109	39,123	26,950	924	43,277	5	891
2002	13,942	4,114	48,507	49,937	43,793	1,029	64,560	9	1,333
2003	15,555	5,042	49,655	53,372	50,068	1,473	68,534	133	1,305
2004	12,761	4,670	49,508	58,336	47,873	902	72,506	161	1,426
2005	14,377	4,338	49,492	67,930	53,093	956	72,490	204	1,614
2006	13,971	4,904	48,239	70,582	55,645	768	76,312	973	1,856
2007	15,792	5,330	50,051	69,545	55,147	663	89,280	1,226	2,160
2008	14,534	6,400	50,370	72,728	55,885	997	99,245	895	2,185
2009	14,450	7,071	57,266	68,699	60,630	1,046	99,729	812	2,484
2010	18,286	8,447	59,171	67,365	62,109	4,217	109,793	1,132	2,538
2011	19,871	11,487	58,836	67,752	63,468	7,073	110,354	1,559	2,680
2012	23,567	10,996	59,496	66,408	60,562	7,720	108,544	1,253	2,870
2013	28,692	11,631	59,730	65,007	58,081	7,637	112,811	1,249	2,964
2014	33,053	9,463	56,368	73,023	63,338	7,244	108,894	877	2,775
2015	47,342	7,581	55,843	84,168	61,013	5,944	103,645	727	2,863
2016	53,907	9,891	55,226	77,891	63,504	8,783	104,044	1,019	2,935
2017	58,961	19,803	52,652	79,858	60,694	8,650	122,424	1,096	2,944
2018	71,010	29,474	50,336	72,015	54,295	10,367	120,715	1,349	3,215
2019	72,987 _{pl}	26,995 _{pl}	45,523 _{pl}	75,178 _{pl}	50,263 _{pl}	10,352 _{pl}	114,874 _{pl}	1,165 _{pl}	3,723 _{pl}
2020	70,924 _{pl}	25,593 _{pl}	32,762 _{pl}	80,581 _{pl}	51,713 _{pl}	9,871 _{pl}	105,447 _{pl}	1,551 _{pl}	3,829 _{pl}
2021	80,234 _{pl}	27,891 _{pl}	41,109 _{pl}	75,475 _{pl}	54,371 _{pl}	10,721 _{pl}	102,741 _{pl}	1,314 _{pl}	4,074 _{pl}
2021.1	8,656 _{pl}	2,422 _{pl}	3,273 _{pl}	7,173 _{pl}	4,532 _{pl}	901 _{pl}	9,889 _{pl}	68 _{pl}	362 _{pl}
2	6,787 _{pl}	1,995 _{pl}	3,050 _{pl}	6,535 _{pl}	3,248 _{pl}	773 _{pl}	7,788 _{pl}	56 _{pl}	319 _{pl}
3	7,804 _{pl}	2,389 _{pl}	2,068 _{pl}	7,308 _{pl}	3,594 _{pl}	921 _{pl}	7,195 _{pl}	82 _{pl}	365 _{pl}
4	6,059 _{pl}	2,209 _{pl}	3,014 _{pl}	6,579 _{pl}	3,490 _{pl}	883 _{pl}	6,655 _{pl}	93 _{pl}	305 _{pl}
5	5,678 _{pl}	1,959 _{pl}	3,003 _{pl}	5,685 _{pl}	4,106 _{pl}	976 _{pl}	7,598 _{pl}	103 _{pl}	308 _{pl}
6	6,046 _{pl}	2,194 _{pl}	3,449 _{pl}	4,541 _{pl}	4,824 _{pl}	782 _{pl}	9,122 _{pl}	131 _{pl}	313 _{pl}
7	7,049 _{pl}	2,865 _{pl}	4,558 _{pl}	5,165 _{pl}	5,079 _{pl}	944 _{pl}	11,017 _{pl}	154 _{pl}	373 _{pl}
8	6,148 _{pl}	2,679 _{pl}	4,389 _{pl}	5,617 _{pl}	5,040 _{pl}	854 _{pl}	10,478 _{pl}	125 _{pl}	363 _{pl}
9	5,509 _{pl}	2,462 _{pl}	3,296 _{pl}	5,965 _{pl}	4,477 _{pl}	883 _{pl}	8,408 _{pl}	156 _{pl}	334 _{pl}
10	6,167 _{pl}	2,460 _{pl}	3,292 _{pl}	6,978 _{pl}	4,815 _{pl}	893 _{pl}	7,444 _{pl}	112 _{pl}	324 _{pl}
11	6,615 _{pl}	2,011 _{pl}	3,709 _{pl}	6,818 _{pl}	5,535 _{pl}	946 _{pl}	7,972 _{pl}	116 _{pl}	319 _{pl}
12	7,717 _{pl}	2,246 _{pl}	4,006 _{pl}	7,111 _{pl}	5,631 _{pl}	964 _{pl}	9,174 _{pl}	117 _{pl}	389 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

[단위 : GWh]

[Unit : GWh]

구분	서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total
2001	615	11,014	-	-	-		6,735	18,282	198,788
2002	849	18,258	-	-	-		8,692	25,710	280,734
2003	855	18,049	180	-	118		7,810	27,246	299,394
2004	781	24,356	255	-	134		9,327	34,905	317,901
2005	866	30,028	204	-	145		8,484	34,514	338,737
2006	1,192	35,506	205	0	138		9,261	35,253	354,805
2007	1,529	39,214	226	1	131		9,520	34,568	374,384
2008	1,125	43,848	202	1	114		7,430	36,363	392,323
2009	820	50,357	188	3	123		7,248	34,765	405,692
2010	1,483	56,290	196	37	146		9,127	40,532	440,868
2011	1,330	61,935	156	37	197		9,937	45,672	462,343
2012	1,908	68,214	192	41	220	8	12,908	46,888	471,795
2013	1,603	73,208	200	449	210	618	12,659	42,790	479,541
2014	770	69,097	156	396	515	2,689	9,768	51,972	490,399
2015	742	65,179	175	356	2,815	2,787	8,741	45,438	495,361
2016	836	62,921	182	381	3,093	2,749	11,444	50,429	509,234
2017	810	59,679	203	413	2,657	2,952	19,553	27,569	520,917
2018	616	59,955	196	422	2,626	3,595	19,902	36,973	537,061
2019	1,776 _{pl}	57,443 _{pl}	174 _{pl}	429 _{pl}	2,835 _{pl}	2,371 _{pl}	27,826 _{pl}	35,938 _{pl}	529,851 _{pl}
2020	4,956 _{pl}	54,608 _{pl}	169 _{pl}	450 _{pl}	2,511 _{pl}	3,425 _{pl}	28,611 _{pl}	38,982 _{pl}	515,983 _{pl}
2021	5,170 _{pl}	58,059 _{pl}	177 _{pl}	461 _{pl}	2,737 _{pl}	3,642 _{pl}	30,244 _{pl}	38,643 _{pl}	537,061 _{pl}
2021.1	568 _{pl}	4,836 _{pl}	41 _{pl}	75 _{pl}	274 _{pl}	339 _{pl}	2,305 _{pl}	4,296 _{pl}	50,009 _{pl}
2	490 _{pl}	3,917 _{pl}	27 _{pl}	59 _{pl}	264 _{pl}	311 _{pl}	2,557 _{pl}	3,766 _{pl}	41,944 _{pl}
3	343 _{pl}	4,717 _{pl}	20 _{pl}	47 _{pl}	244 _{pl}	323 _{pl}	2,881 _{pl}	3,366 _{pl}	43,666 _{pl}
4	413 _{pl}	4,132 _{pl}	12 _{pl}	34 _{pl}	239 _{pl}	306 _{pl}	2,928 _{pl}	2,969 _{pl}	40,318 _{pl}
5	486 _{pl}	4,523 _{pl}	9 _{pl}	28 _{pl}	220 _{pl}	324 _{pl}	2,965 _{pl}	3,079 _{pl}	41,051 _{pl}
6	473 _{pl}	4,584 _{pl}	6 _{pl}	23 _{pl}	204 _{pl}	300 _{pl}	2,121 _{pl}	3,328 _{pl}	42,443 _{pl}
7	501 _{pl}	6,106 _{pl}	6 _{pl}	25 _{pl}	219 _{pl}	295 _{pl}	2,477 _{pl}	3,527 _{pl}	50,360 _{pl}
8	497 _{pl}	6,005 _{pl}	5 _{pl}	20 _{pl}	207 _{pl}	327 _{pl}	2,843 _{pl}	2,659 _{pl}	48,255 _{pl}
9	491 _{pl}	4,709 _{pl}	3 _{pl}	20 _{pl}	202 _{pl}	335 _{pl}	2,277 _{pl}	2,604 _{pl}	42,133 _{pl}
10	262 _{pl}	4,903 _{pl}	6 _{pl}	25 _{pl}	226 _{pl}	229 _{pl}	2,159 _{pl}	2,484 _{pl}	42,780 _{pl}
11	113 _{pl}	4,828 _{pl}	8 _{pl}	40 _{pl}	220 _{pl}	209 _{pl}	2,052 _{pl}	2,343 _{pl}	43,857 _{pl}
12	532 _{pl}	4,798 _{pl}	34 _{pl}	65 _{pl}	217 _{pl}	343 _{pl}	2,679 _{pl}	4,222 _{pl}	50,246 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

3-2. 회원사별 전력거래량 Electric Energy Trading Volume by Members

[단위 : GWh, %]

[Unit : GWh, %]

구분	A 회원사 Member A		B 회원사 Member B		C 회원사 Member C		D 회원사 Member D	
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)
2001	81,408	41.0	22,803	11.5	19,885	10.0	25,215	12.7
2002	115,847	41.3	29,661	10.6	30,883	11.0	36,215	12.9
2003	125,865	42.0	30,026	10.0	31,344	10.5	37,095	12.4
2004	126,609	39.8	35,366	11.1	34,009	10.7	36,440	11.5
2005	141,692	41.8	40,945	12.1	36,303	10.7	36,324	10.7
2006	143,249	40.4	41,516	11.7	37,611	10.6	37,046	10.4
2007	137,913	36.8	42,842	11.4	39,900	10.7	46,986	12.6
2008	145,531	37.1	48,798	12.4	41,067	10.5	45,265	11.5
2009	142,302	35.1	57,459	14.2	43,942	10.8	43,980	10.8
2010	143,620	32.6	58,573	13.3	53,196	12.1	51,122	11.6
2011	152,443	33.0	58,039	12.6	51,355	11.1	52,902	11.4
2012	148,515	31.5	60,136	12.7	50,035	10.6	54,126	11.5
2013	138,021	28.8	59,243	12.4	55,660	11.6	55,983	11.7
2014	155,042	31.6	63,923	13.0	50,216	10.2	48,424	9.9
2015	161,466	32.6	67,116	13.5	43,876	8.9	46,136	9.3
2016	158,804	31.2	67,765	13.3	42,925	8.4	48,407	9.5
2017	146,408	28.1	66,727	12.8	50,323	9.7	45,525	8.7
2018	132,135	24.6	64,219	12.0	45,628	8.5	49,290	9.2
2019	143,156 _[p]	27.0 _[p]	60,428 _[p]	11.4 _[p]	43,391 _[p]	8.2 _[p]	44,244 _[p]	8.4 _[p]
2020	156,988 _[p]	30.4 _[p]	48,763 _[p]	9.5 _[p]	46,346 _[p]	9.0 _[p]	37,748 _[p]	7.3 _[p]
2021	155,146 _[p]	28.9 _[p]	43,910 _[p]	8.2 _[p]	46,296 _[p]	8.6 _[p]	44,560 _[p]	8.3 _[p]
2021.1	13,766 _[p]	27.5 _[p]	4,510 _[p]	9.0 _[p]	4,719 _[p]	9.4 _[p]	4,180 _[p]	8.4 _[p]
2	12,492 _[p]	29.8 _[p]	3,598 _[p]	8.6 _[p]	3,434 _[p]	8.2 _[p]	3,236 _[p]	7.7 _[p]
3	13,540 _[p]	31.0 _[p]	3,277 _[p]	7.5 _[p]	3,149 _[p]	7.2 _[p]	3,063 _[p]	7.0 _[p]
4	12,370 _[p]	30.7 _[p]	2,822 _[p]	7.0 _[p]	3,425 _[p]	8.5 _[p]	3,040 _[p]	7.5 _[p]
5	12,621 _[p]	30.7 _[p]	3,288 _[p]	8.0 _[p]	3,032 _[p]	7.4 _[p]	3,255 _[p]	7.9 _[p]
6	11,243 _[p]	26.5 _[p]	3,162 _[p]	7.4 _[p]	4,032 _[p]	9.5 _[p]	3,926 _[p]	9.2 _[p]
7	12,179 _[p]	24.2 _[p]	4,345 _[p]	8.6 _[p]	5,008 _[p]	9.9 _[p]	4,676 _[p]	9.3 _[p]
8	12,538 _[p]	26.0 _[p]	4,385 _[p]	9.1 _[p]	4,693 _[p]	9.7 _[p]	4,460 _[p]	9.2 _[p]
9	11,921 _[p]	28.3 _[p]	3,173 _[p]	7.5 _[p]	3,958 _[p]	9.4 _[p]	3,696 _[p]	8.8 _[p]
10	13,144 _[p]	30.7 _[p]	3,436 _[p]	8.0 _[p]	3,375 _[p]	7.9 _[p]	3,723 _[p]	8.7 _[p]
11	13,206 _[p]	30.1 _[p]	3,723 _[p]	8.5 _[p]	3,270 _[p]	7.5 _[p]	3,558 _[p]	8.1 _[p]
12	16,125 _[p]	32.1 _[p]	4,192 _[p]	8.3 _[p]	4,202 _[p]	8.4 _[p]	3,748 _[p]	7.5 _[p]

[단위 : GWh, %]

[Unit : GWh, %]

구분	E 회원사 Member E		F 회원사 Member F		기타 Others		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		
2001	25,122	12.6	24,355	12.3	-	-	198,788	
2002	35,238	12.6	32,891	11.7	-	-	280,734	41.2
2003	37,246	12.4	32,544	10.9	5,273	1.8	299,394	6.6
2004	46,595	14.7	34,247	10.8	4,635	1.5	317,901	6.2
2005	44,677	13.2	34,590	10.2	4,205	1.2	338,737	6.6
2006	46,756	13.2	40,515	11.4	8,112	2.3	354,805	4.7
2007	50,346	13.4	45,743	12.2	10,653	2.8	374,384	5.5
2008	48,662	12.4	48,281	12.3	14,717	3.8	392,323	4.8
2009	52,524	12.9	48,383	11.9	17,102	4.2	405,692	3.4
2010	57,685	13.1	52,199	11.8	24,473	5.6	440,868	8.7
2011	58,085	12.6	51,120	11.1	38,398	8.3	462,343	4.9
2012	61,079	12.9	54,891	11.6	43,014	9.1	471,795	2.0
2013	65,719	13.7	54,098	11.3	50,818	10.6	479,541	1.6
2014	56,727	11.6	48,585	9.9	67,483	13.8	490,399	2.3
2015	46,819	9.5	46,960	9.5	82,988	16.8	495,361	1.0
2016	47,999	9.4	49,292	9.7	94,043	18.5	509,234	2.8
2017	47,724	9.2	48,372	9.3	115,838	22.2	520,917	2.3
2018	55,607	10.4	50,767	9.5	139,415	26.0	537,061	3.1
2019	48,993 _[p]	9.2 _[p]	48,207 _[p]	9.1 _[p]	141,432 _[p]	26.7 _[p]	529,851 _[p]	-1.3 _[p]
2020	41,505 _[p]	8.0 _[p]	43,097 _[p]	8.4 _[p]	141,536 _[p]	27.4 _[p]	515,983 _[p]	-2.6 _[p]
2021	48,709 _[p]	9.1 _[p]	41,613 _[p]	7.7 _[p]	156,826 _[p]	29.2 _[p]	537,061 _[p]	4.1 _[p]
2021.1	4,013 _[p]	8.0 _[p]	4,213 _[p]	8.4 _[p]	14,608 _[p]	29.2 _[p]	50,009 _[p]	6.3 _[p]
2	3,253 _[p]	7.8 _[p]	3,432 _[p]	8.2 _[p]	12,500 _[p]	29.8 _[p]	41,944 _[p]	-4.1 _[p]
3	3,124 _[p]	7.2 _[p]	2,987 _[p]	6.8 _[p]	14,526 _[p]	33.3 _[p]	43,666 _[p]	1.2 _[p]
4	3,788 _[p]	9.4 _[p]	2,556 _[p]	6.3 _[p]	12,317 _[p]	30.6 _[p]	40,318 _[p]	2.9 _[p]
5	3,196 _[p]	7.8 _[p]	3,568 _[p]	8.7 _[p]	12,090 _[p]	29.5 _[p]	41,051 _[p]	6.4 _[p]
6	3,985 _[p]	9.4 _[p]	3,623 _[p]	8.5 _[p]	12,471 _[p]	29.4 _[p]	42,443 _[p]	4.3 _[p]
7	5,444 _[p]	10.8 _[p]	4,366 _[p]	8.7 _[p]	14,341 _[p]	28.5 _[p]	50,360 _[p]	15.1 _[p]
8	5,000 _[p]	10.4 _[p]	3,871 _[p]	8.0 _[p]	13,309 _[p]	27.6 _[p]	48,255 _[p]	1.2 _[p]
9	4,730 _[p]	11.2 _[p]	3,234 _[p]	7.7 _[p]	11,421 _[p]	27.1 _[p]	42,133 _[p]	1.6 _[p]
10	3,937 _[p]	9.2 _[p]	2,782 _[p]	6.5 _[p]	12,384 _[p]	28.9 _[p]	42,780 _[p]	7.0 _[p]
11	3,983 _[p]	9.1 _[p]	3,448 _[p]	7.9 _[p]	12,669 _[p]	28.9 _[p]	43,857 _[p]	4.2 _[p]
12	4,255 _[p]	8.5 _[p]	3,533 _[p]	7.0 _[p]	14,190 _[p]	28.2 _[p]	50,246 _[p]	3.4 _[p]

3-3. 연료원별 전력거래량 Electric Energy Trading Volume by Fuel Type

[단위 : GWh, %]

[Unit : GWh, %]

구분	원자력 Nuclear Power		석탄 Coal		LNG		유류 Oil	
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)
2001	80,528	40.5	83,308	41.9	17,040	8.6	15,504	7.8
2002	114,684	40.9	114,579	40.8	31,396	11.2	16,845	6.0
2003	124,412	41.6	116,754	39.0	34,152	11.4	19,093	6.4
2004	125,142	39.4	122,891	38.7	47,489	14.9	17,745	5.6
2005	140,367	41.4	129,231	38.2	48,281	14.3	16,615	4.9
2006	142,114	40.1	134,480	37.9	57,074	16.1	15,420	4.3
2007	136,599	36.5	149,114	39.8	65,666	17.5	16,556	4.4
2008	144,254	36.8	166,728	42.5	65,155	16.6	8,965	2.3
2009	141,123	34.8	186,138	45.9	57,555	14.2	12,869	3.2
2010	141,894	32.2	191,007	43.3	85,173	19.3	11,841	2.7
2011	147,763	32.0	193,554	41.9	96,005	20.8	9,568	2.1
2012	143,548	30.4	192,623	40.8	105,177	22.3	14,524	3.1
2013	132,465	27.6	194,358	40.5	119,875	25.0	14,757	3.1
2014	149,199	30.4	197,223	40.2	114,847	23.4	7,596	1.5
2015	157,167	31.7	201,070	40.6	106,426	21.5	9,407	1.9
2016	154,310	30.3	206,610	40.6	111,788	22.0	13,308	2.6
2017	141,278	27.1	229,150	44.0	117,636	22.6	5,732	1.1
2018	127,078	23.7	229,350	42.7	144,067	26.8	6,562	1.2
2019	138,809 _[p]	26.2 _[p]	217,616 _[p]	41.1 _[p]	138,902 _[p]	26.2 _[p]	4,017 _[p]	0.8 _[p]
2020	152,583 _[p]	29.6 _[p]	187,381 _[p]	36.3 _[p]	141,014 _[p]	27.3 _[p]	2,188 _[p]	0.4 _[p]
2021	150,457 _[p]	28.0 _[p]	188,855 _[p]	35.2 _[p]	163,401 _[p]	30.4 _[p]	2,115 _[p]	0.4 _[p]
2021.1	13,392 _[p]	26.8 _[p]	16,953 _[p]	33.9 _[p]	16,765 _[p]	33.5 _[p]	333 _[p]	0.7 _[p]
2	12,133 _[p]	28.9 _[p]	13,826 _[p]	33.0 _[p]	13,288 _[p]	31.7 _[p]	155 _[p]	0.4 _[p]
3	13,159 _[p]	30.1 _[p]	12,633 _[p]	28.9 _[p]	14,983 _[p]	34.3 _[p]	77 _[p]	0.2 _[p]
4	11,966 _[p]	29.7 _[p]	12,327 _[p]	30.6 _[p]	13,071 _[p]	32.4 _[p]	97 _[p]	0.2 _[p]
5	12,177 _[p]	29.7 _[p]	13,908 _[p]	33.9 _[p]	11,884 _[p]	28.9 _[p]	221 _[p]	0.5 _[p]
6	10,793 _[p]	25.4 _[p]	15,952 _[p]	37.6 _[p]	12,980 _[p]	30.6 _[p]	170 _[p]	0.4 _[p]
7	11,704 _[p]	23.2 _[p]	20,362 _[p]	40.4 _[p]	15,270 _[p]	30.3 _[p]	261 _[p]	0.5 _[p]
8	12,140 _[p]	25.2 _[p]	19,813 _[p]	41.1 _[p]	13,489 _[p]	28.0 _[p]	67 _[p]	0.1 _[p]
9	11,560 _[p]	27.4 _[p]	15,558 _[p]	36.9 _[p]	12,192 _[p]	28.9 _[p]	202 _[p]	0.5 _[p]
10	12,789 _[p]	29.9 _[p]	14,633 _[p]	34.2 _[p]	12,591 _[p]	29.4 _[p]	208 _[p]	0.5 _[p]
11	12,904 _[p]	29.4 _[p]	15,490 _[p]	35.3 _[p]	12,798 _[p]	29.2 _[p]	154 _[p]	0.4 _[p]
12	15,741 _[p]	31.3 _[p]	17,399 _[p]	34.6 _[p]	14,090 _[p]	28.0 _[p]	169 _[p]	0.3 _[p]

[단위 : GWh, %]

[Unit : GWh, %]

구분	양수 PSH		신재생 Renewable		기타 Others		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		
2001	1,528	0.8	880	0.4	-	-	198,788	
2002	2,068	0.7	1,163	0.4	-	-	280,734	41.2
2003	1,978	0.7	3,006	1.0	-	-	299,394	6.6
2004	1,527	0.5	3,108	1.0	-	-	317,901	6.2
2005	1,503	0.4	2,740	0.8	-	-	338,737	6.6
2006	1,741	0.5	3,977	1.1	-	-	354,805	4.7
2007	1,398	0.4	5,051	1.3	-	-	374,384	5.5
2008	2,480	0.6	4,740	1.2	-	-	392,323	4.8
2009	2,814	0.7	5,193	1.3	-	-	405,692	3.4
2010	2,774	0.6	8,177	1.9	-	-	440,868	8.7
2011	3,214	0.7	12,237	2.6	-	-	462,343	4.9
2012	3,634	0.8	12,289	2.6	-	-	471,795	2.0
2013	4,088	0.9	13,997	2.9	-	-	479,541	1.6
2014	5,042	1.0	16,491	3.4	1	0.0	490,399	2.3
2015	3,641	0.7	17,634	3.6	15	0.0	495,361	1.0
2016	3,618	0.7	19,369	3.8	231	0.0	509,234	2.8
2017	4,176	0.8	22,604	4.3	340	0.1	520,917	2.3
2018	3,899	0.7	25,607	4.8	499	0.1	537,061	3.1
2019	3,448 _[p]	0.7 _[p]	24,592 _[p]	4.6 _[p]	2,466 _[p]	0.5 _[p]	529,851 _[p]	-1.3 _[p]
2020	3,262 _[p]	0.6 _[p]	22,400 _[p]	4.3 _[p]	7,155 _[p]	1.4 _[p]	515,983 _[p]	-2.6 _[p]
2021	3,674 _[p]	0.7 _[p]	25,793 _[p]	4.8 _[p]	2,767 _[p]	0.5 _[p]	537,061 _[p]	4.1 _[p]
2021.1	323 _[p]	0.6 _[p]	1,959 _[p]	3.9 _[p]	284 _[p]	0.6 _[p]	50,009 _[p]	6.3 _[p]
2	307 _[p]	0.7 _[p]	1,977 _[p]	4.7 _[p]	259 _[p]	0.6 _[p]	41,944 _[p]	-4.1 _[p]
3	308 _[p]	0.7 _[p]	2,208 _[p]	5.1 _[p]	298 _[p]	0.7 _[p]	43,666 _[p]	1.2 _[p]
4	319 _[p]	0.8 _[p]	2,304 _[p]	5.7 _[p]	235 _[p]	0.6 _[p]	40,318 _[p]	2.9 _[p]
5	302 _[p]	0.7 _[p]	2,399 _[p]	5.8 _[p]	160 _[p]	0.4 _[p]	41,051 _[p]	6.4 _[p]
6	295 _[p]	0.7 _[p]	2,017 _[p]	4.8 _[p]	236 _[p]	0.6 _[p]	42,443 _[p]	4.3 _[p]
7	343 _[p]	0.7 _[p]	2,157 _[p]	4.3 _[p]	263 _[p]	0.5 _[p]	50,360 _[p]	15.1 _[p]
8	317 _[p]	0.7 _[p]	2,184 _[p]	4.5 _[p]	245 _[p]	0.5 _[p]	48,255 _[p]	1.2 _[p]
9	276 _[p]	0.7 _[p]	2,160 _[p]	5.1 _[p]	184 _[p]	0.4 _[p]	42,133 _[p]	1.6 _[p]
10	292 _[p]	0.7 _[p]	2,069 _[p]	4.8 _[p]	199 _[p]	0.5 _[p]	42,780 _[p]	7.0 _[p]
11	255 _[p]	0.6 _[p]	2,051 _[p]	4.7 _[p]	203 _[p]	0.5 _[p]	43,857 _[p]	4.2 _[p]
12	337 _[p]	0.7 _[p]	2,307 _[p]	4.6 _[p]	201 _[p]	0.4 _[p]	50,246 _[p]	3.4 _[p]

4-1. 지역별 전력거래금액

Payment in Power Market by Region

[단위 : 억원]

[Unit : 100 Million Won]

구분	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju
2001	8,913	1,916	15,523	15,518	11,351	639	18,553	2	750
2002	10,550	2,059	21,349	19,969	17,723	711	28,703	4	1,070
2003	12,160	2,649	22,073	21,196	20,404	1,010	31,636	102	1,581
2004	10,396	2,598	21,882	22,950	20,044	727	33,852	125	1,697
2005	12,582	2,588	22,590	26,603	22,086	809	35,513	166	2,107
2006	14,869	3,267	19,994	27,346	24,400	785	34,375	821	2,773
2007	17,219	4,139	22,036	28,091	25,685	753	42,675	1,165	3,227
2008	22,482	7,997	27,660	29,889	28,455	1,580	60,260	1,263	4,779
2009	19,540	7,914	34,815	26,546	30,009	1,262	67,621	980	4,463
2010	25,965	10,276	37,423	29,903	34,591	5,328	76,638	1,530	5,106
2011	31,360	13,765	41,187	29,472	35,668	9,358	82,854	2,120	6,789
2012	44,342	15,009	42,174	31,109	38,490	12,164	84,015	2,247	8,083
2013	51,324	15,308	38,208	29,868	35,682	11,580	79,459	2,164	7,334
2014	54,992	11,570	38,862	46,290	49,101	11,039	80,790	1,393	6,582
2015	58,698	8,792	41,659	56,449	47,163	6,908	78,401	842	4,790
2016	52,804	8,758	45,074	54,968	48,568	7,470	87,235	892	3,862
2017	65,119	18,188	45,273	50,864	45,803	7,918	109,523	1,057	4,787
2018	85,836	28,380	45,870	51,851	43,948	10,875	108,093	1,467	6,237
2019	86,873 _{pl}	26,384 _{pl}	43,576 _{pl}	49,336 _{pl}	40,887 _{pl}	10,374 _{pl}	111,501 _{pl}	1,255 _{pl}	7,893 _{pl}
2020	69,448 _{pl}	21,974 _{pl}	30,044 _{pl}	52,774 _{pl}	36,550 _{pl}	7,863 _{pl}	93,931 _{pl}	1,277 _{pl}	6,685 _{pl}
2021	99,097 _{pl}	30,213 _{pl}	50,707 _{pl}	48,963 _{pl}	42,351 _{pl}	11,334 _{pl}	113,671 _{pl}	1,422 _{pl}	9,075 _{pl}
2021.1	8,827 _{pl}	2,326 _{pl}	3,532 _{pl}	5,344 _{pl}	3,695 _{pl}	783 _{pl}	9,991 _{pl}	60 _{pl}	678 _{pl}
2	6,952 _{pl}	1,953 _{pl}	2,853 _{pl}	5,097 _{pl}	2,744 _{pl}	681 _{pl}	7,872 _{pl}	49 _{pl}	552 _{pl}
3	8,325 _{pl}	2,296 _{pl}	2,593 _{pl}	5,404 _{pl}	2,939 _{pl}	829 _{pl}	7,164 _{pl}	73 _{pl}	692 _{pl}
4	5,544 _{pl}	1,875 _{pl}	2,466 _{pl}	4,759 _{pl}	2,583 _{pl}	717 _{pl}	5,911 _{pl}	73 _{pl}	544 _{pl}
5	5,555 _{pl}	2,115 _{pl}	3,844 _{pl}	3,803 _{pl}	3,660 _{pl}	904 _{pl}	8,520 _{pl}	86 _{pl}	587 _{pl}
6	6,459 _{pl}	2,057 _{pl}	3,203 _{pl}	3,294 _{pl}	3,802 _{pl}	702 _{pl}	9,452 _{pl}	121 _{pl}	622 _{pl}
7	9,134 _{pl}	3,003 _{pl}	7,896 _{pl}	4,827 _{pl}	4,111 _{pl}	940 _{pl}	13,508 _{pl}	167 _{pl}	925 _{pl}
8	8,748 _{pl}	3,130 _{pl}	4,774 _{pl}	2,760 _{pl}	3,612 _{pl}	948 _{pl}	11,366 _{pl}	148 _{pl}	1,046 _{pl}
9	7,168 _{pl}	2,676 _{pl}	3,393 _{pl}	2,478 _{pl}	2,799 _{pl}	939 _{pl}	8,532 _{pl}	171 _{pl}	821 _{pl}
10	7,725 _{pl}	2,709 _{pl}	4,048 _{pl}	3,262 _{pl}	3,212 _{pl}	1,019 _{pl}	7,916 _{pl}	128 _{pl}	699 _{pl}
11	10,313 _{pl}	2,731 _{pl}	4,965 _{pl}	3,381 _{pl}	4,174 _{pl}	1,291 _{pl}	10,167 _{pl}	159 _{pl}	771 _{pl}
12	14,347 _{pl}	3,341 _{pl}	7,139 _{pl}	4,554 _{pl}	5,020 _{pl}	1,581 _{pl}	13,272 _{pl}	187 _{pl}	1,138 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

[단위 : 억원]

[Unit : 100 Million Won]

구분	서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total
2001	545	8,676	-	-	-		5,485	7,246	95,117
2002	660	12,497	-	-	-		6,735	10,303	132,334
2003	720	13,576	125	-	83		6,673	11,633	145,623
2004	665	16,207	193	-	99		7,749	17,238	156,422
2005	816	20,832	177	-	117		8,002	17,639	172,626
2006	1,321	28,418	211	0	136		10,366	20,042	189,125
2007	1,777	32,761	241	1	135		10,790	20,877	211,572
2008	1,787	44,726	311	2	169		11,856	24,783	267,999
2009	1,371	44,168	315	3	188		9,708	20,217	269,118
2010	2,310	53,299	311	52	193		13,574	25,745	322,243
2011	2,336	67,535	300	53	276		15,938	28,774	367,784
2012	3,966	86,102	451	74	395	12	25,641	31,120	425,397
2013	3,224	88,726	445	785	378	856	23,464	32,295	421,099
2014	1,549	78,030	309	696	904	4,309	16,808	40,494	443,719
2015	1,043	59,828	270	470	3,477	3,239	11,687	32,604	416,320
2016	886	51,897	228	395	2,963	2,551	11,483	37,042	417,076
2017	779	54,361	278	457	2,914	2,972	16,970	20,451	447,712
2018	1,186	59,303	339	519	3,078	4,026	25,192	30,828	507,027
2019	2,746 _{pl}	58,457 _{pl}	316 _{pl}	525 _{pl}	3,166 _{pl}	2,756 _{pl}	26,011 _{pl}	27,662 _{pl}	499,718 _{pl}
2020	5,281 _{pl}	49,700 _{pl}	273 _{pl}	434 _{pl}	2,313 _{pl}	2,937 _{pl}	25,598 _{pl}	28,842 _{pl}	435,925 _{pl}
2021	6,900 _{pl}	66,282 _{pl}	326 _{pl}	554 _{pl}	3,113 _{pl}	3,900 _{pl}	31,586 _{pl}	31,230 _{pl}	550,725 _{pl}
2021.1	514 _{pl}	5,025 _{pl}	49 _{pl}	71 _{pl}	270 _{pl}	309 _{pl}	2,321 _{pl}	3,506 _{pl}	47,302 _{pl}
2	449 _{pl}	4,062 _{pl}	35 _{pl}	57 _{pl}	255 _{pl}	282 _{pl}	2,425 _{pl}	2,978 _{pl}	39,296 _{pl}
3	319 _{pl}	4,594 _{pl}	24 _{pl}	45 _{pl}	228 _{pl}	298 _{pl}	2,300 _{pl}	2,526 _{pl}	40,651 _{pl}
4	724 _{pl}	3,609 _{pl}	12 _{pl}	30 _{pl}	204 _{pl}	256 _{pl}	2,109 _{pl}	2,007 _{pl}	33,421 _{pl}
5	627 _{pl}	5,913 _{pl}	28 _{pl}	26 _{pl}	196 _{pl}	287 _{pl}	2,403 _{pl}	2,269 _{pl}	40,823 _{pl}
6	448 _{pl}	4,477 _{pl}	12 _{pl}	24 _{pl}	197 _{pl}	276 _{pl}	1,906 _{pl}	2,473 _{pl}	39,526 _{pl}
7	727 _{pl}	6,655 _{pl}	29 _{pl}	36 _{pl}	246 _{pl}	311 _{pl}	4,376 _{pl}	4,764 _{pl}	61,653 _{pl}
8	873 _{pl}	6,960 _{pl}	20 _{pl}	35 _{pl}	261 _{pl}	384 _{pl}	2,891 _{pl}	1,773 _{pl}	49,730 _{pl}
9	570 _{pl}	5,158 _{pl}	12 _{pl}	27 _{pl}	242 _{pl}	366 _{pl}	2,065 _{pl}	1,484 _{pl}	38,900 _{pl}
10	578 _{pl}	5,702 _{pl}	15 _{pl}	31 _{pl}	275 _{pl}	268 _{pl}	2,925 _{pl}	1,786 _{pl}	42,300 _{pl}
11	191 _{pl}	6,592 _{pl}	17 _{pl}	61 _{pl}	337 _{pl}	301 _{pl}	2,617 _{pl}	2,131 _{pl}	50,199 _{pl}
12	881 _{pl}	7,535 _{pl}	71 _{pl}	113 _{pl}	403 _{pl}	562 _{pl}	3,247 _{pl}	3,533 _{pl}	66,923 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

4-2. 회원사별 전력거래금액 Payment in Power Market by Members

[단위 : 억원, %][Unit : 100 Million Won, %]

구분	A 회원사 Member A		B 회원사 Member B		C 회원사 Member C		D 회원사 Member D	
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)
2001	32,430	34.1	11,181	11.8	10,167	10.7	14,654	15.4
2002	45,987	34.8	14,391	10.9	15,881	12.0	20,000	15.1
2003	50,274	34.5	14,462	9.9	17,708	12.2	21,114	14.5
2004	50,364	32.2	16,445	10.5	18,853	12.1	20,370	13.0
2005	55,830	32.3	19,977	11.6	22,181	12.8	22,023	12.8
2006	55,172	29.2	19,633	10.4	24,690	13.1	24,046	12.7
2007	55,053	26.0	21,402	10.1	27,930	13.2	30,880	14.6
2008	57,956	21.6	30,968	11.6	35,926	13.4	36,715	13.7
2009	51,457	19.1	37,188	13.8	37,032	13.8	37,949	14.1
2010	58,700	18.2	40,955	12.7	47,642	14.8	47,386	14.7
2011	65,227	17.7	43,083	11.7	49,948	13.6	51,864	14.1
2012	66,920	15.7	45,310	10.7	54,117	12.7	59,350	14.0
2013	62,612	14.9	39,937	9.5	56,402	13.4	57,307	13.6
2014	92,251	20.8	44,168	10.0	49,832	11.2	48,833	11.0
2015	104,959	25.2	49,309	11.8	38,795	9.3	42,036	10.1
2016	111,435	26.7	50,485	12.1	37,327	8.9	43,229	10.4
2017	92,911	20.8	54,033	12.1	46,860	10.5	43,535	9.7
2018	88,899	17.5	57,975 _{pl}	11.4	43,552	8.6	50,214	9.9
2019	88,985 _{pl}	17.8 _{pl}	57,223 _{pl}	11.5 _{pl}	47,864 _{pl}	9.6 _{pl}	47,033 _{pl}	9.4 _{pl}
2020	99,454 _{pl}	22.8 _{pl}	42,747 _{pl}	9.8 _{pl}	43,717 _{pl}	10.0 _{pl}	37,058 _{pl}	8.5 _{pl}
2021	95,582 _{pl}	17.4 _{pl}	52,799 _{pl}	9.6 _{pl}	56,132 _{pl}	10.2 _{pl}	52,368 _{pl}	9.5 _{pl}
2021.1	10,342 _{pl}	21.9 _{pl}	4,576 _{pl}	9.7 _{pl}	4,573 _{pl}	9.7 _{pl}	4,719 _{pl}	10.0 _{pl}
2	9,542 _{pl}	24.3 _{pl}	3,316 _{pl}	8.4 _{pl}	3,498 _{pl}	8.9 _{pl}	3,571 _{pl}	9.1 _{pl}
3	9,773 _{pl}	24.0 _{pl}	3,616 _{pl}	8.9 _{pl}	3,260 _{pl}	8.0 _{pl}	3,246 _{pl}	8.0 _{pl}
4	8,424 _{pl}	25.2 _{pl}	2,310 _{pl}	6.9 _{pl}	3,029 _{pl}	9.1 _{pl}	3,020 _{pl}	9.0 _{pl}
5	8,322 _{pl}	20.4 _{pl}	5,419 _{pl}	13.3 _{pl}	3,916 _{pl}	9.6 _{pl}	3,286 _{pl}	8.0 _{pl}
6	8,030 _{pl}	20.3 _{pl}	2,954 _{pl}	7.5 _{pl}	4,179 _{pl}	10.6 _{pl}	4,231 _{pl}	10.7 _{pl}
7	9,571 _{pl}	15.5 _{pl}	7,594 _{pl}	12.3 _{pl}	6,625 _{pl}	10.7 _{pl}	6,100 _{pl}	9.9 _{pl}
8	5,786 _{pl}	11.6 _{pl}	4,276 _{pl}	8.6 _{pl}	5,822 _{pl}	11.7 _{pl}	5,271 _{pl}	10.6 _{pl}
9	4,476 _{pl}	11.5 _{pl}	2,979 _{pl}	7.7 _{pl}	4,604 _{pl}	11.8 _{pl}	4,093 _{pl}	10.5 _{pl}
10	5,600 _{pl}	13.2 _{pl}	4,219 _{pl}	10.0 _{pl}	4,257 _{pl}	10.1 _{pl}	4,133 _{pl}	9.8 _{pl}
11	6,221 _{pl}	12.4 _{pl}	4,799 _{pl}	9.6 _{pl}	5,245 _{pl}	10.4 _{pl}	4,579 _{pl}	9.1 _{pl}
12	9,494 _{pl}	14.2 _{pl}	6,741 _{pl}	10.1 _{pl}	7,125 _{pl}	10.6 _{pl}	6,120 _{pl}	9.1 _{pl}

[단위 : 억원, %][Unit : 100 Million Won, %]

구분	E 회원사 Member E		F 회원사 Member F		기타 Others		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		
2001	12,955	13.6	13,730	14.4	-	-	95,117	
2002	17,724	13.4	18,351	13.9	-	-	132,334	39.1
2003	20,245	13.9	18,564	12.7	3,257	2.2	145,623	10.0
2004	27,130	17.3	20,048	12.8	3,211	2.1	156,422	7.4
2005	28,130	16.3	21,151	12.3	3,335	1.9	172,626	10.4
2006	32,857	17.4	25,013	13.2	7,714	4.1	189,125	9.6
2007	37,212	17.6	28,615	13.5	10,481	5.0	211,572	11.9
2008	46,298	17.3	38,748	14.5	21,388	8.0	267,999	26.7
2009	46,077	17.1	38,165	14.2	21,249	7.9	269,118	0.4
2010	51,639	16.0	44,352	13.8	31,568	9.8	322,243	19.7
2011	58,978	16.0	46,976	12.8	51,708	14.1	367,784	14.1
2012	69,362	16.3	58,345	13.7	71,993	16.9	425,397	15.7
2013	71,123	16.9	52,641	12.5	81,077	19.3	421,099	-1.0
2014	62,692	14.1	44,867	10.1	101,076	22.8	443,719	5.4
2015	43,513	10.5	40,665	9.8	97,043	23.3	416,320	-6.2
2016	43,525	10.4	43,178	10.4	87,897	21.1	417,076	0.2
2017	45,483	10.2	46,272	10.3	118,618	26.5	447,712	7.3
2018	57,021	11.2	51,580	10.2	157,786	31.1	507,027	13.2
2019	51,853 _{pl}	10.4 _{pl}	49,240 _{pl}	9.9 _{pl}	157,521 _{pl}	31.5 _{pl}	499,718 _{pl}	-1.4 _{pl}
2020	42,074 _{pl}	9.7 _{pl}	42,295 _{pl}	9.7 _{pl}	128,579 _{pl}	29.5 _{pl}	435,925 _{pl}	-12.8 _{pl}
2021	59,791 _{pl}	10.9 _{pl}	51,293 _{pl}	9.3 _{pl}	182,760 _{pl}	33.2 _{pl}	550,725 _{pl}	26.3 _{pl}
2021.1	4,404 _{pl}	9.3 _{pl}	4,584 _{pl}	9.7 _{pl}	14,104 _{pl}	29.8 _{pl}	47,302 _{pl}	-2.2 _{pl}
2	3,590 _{pl}	9.1 _{pl}	3,640 _{pl}	9.3 _{pl}	12,140 _{pl}	30.9 _{pl}	39,296 _{pl}	-6.9 _{pl}
3	3,264 _{pl}	8.0 _{pl}	2,920 _{pl}	7.2 _{pl}	14,573 _{pl}	35.8 _{pl}	40,651 _{pl}	8.0 _{pl}
4	3,365 _{pl}	10.1 _{pl}	2,225 _{pl}	6.7 _{pl}	11,048 _{pl}	33.1 _{pl}	33,421 _{pl}	6.1 _{pl}
5	4,213 _{pl}	10.3 _{pl}	3,991 _{pl}	9.8 _{pl}	11,677 _{pl}	28.6 _{pl}	40,823 _{pl}	31.2 _{pl}
6	3,926 _{pl}	9.9 _{pl}	3,847 _{pl}	9.7 _{pl}	12,359 _{pl}	31.3 _{pl}	39,526 _{pl}	19.8 _{pl}
7	8,049 _{pl}	13.1 _{pl}	7,132 _{pl}	11.6 _{pl}	16,581 _{pl}	26.9 _{pl}	61,653 _{pl}	42.9 _{pl}
8	6,309 _{pl}	12.7 _{pl}	5,199 _{pl}	10.5 _{pl}	17,066 _{pl}	34.3 _{pl}	49,730 _{pl}	20.0 _{pl}
9	5,319 _{pl}	13.7 _{pl}	3,659 _{pl}	9.4 _{pl}	13,769 _{pl}	35.4 _{pl}	38,900 _{pl}	24.9 _{pl}
10	4,839 _{pl}	11.4 _{pl}	3,990 _{pl}	9.4 _{pl}	15,263 _{pl}	36.1 _{pl}	42,300 _{pl}	63.7 _{pl}
11	5,821 _{pl}	11.6 _{pl}	4,610 _{pl}	9.2 _{pl}	18,924 _{pl}	37.7 _{pl}	50,199 _{pl}	91.2 _{pl}
12	6,693 _{pl}	10.0 _{pl}	5,496 _{pl}	8.2 _{pl}	25,256 _{pl}	37.7 _{pl}	66,923 _{pl}	51.3 _{pl}

4-3. 연료원별 전력거래금액

Payment in Power Market by Fuel Type

[단위 : 백만원, %]

[Unit : 100 Million Won, %]

구분	원자력 Nuclear Power		석탄 Coal		LNG		유류 Oil		양수 PSH	
	비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)	
2001	31,926	33.6	35,209	37.0	14,957	15.7	11,375	12.0	1,147	1.2
2002	45,357	34.3	48,934	37.0	23,734	17.9	11,950	9.0	1,729	1.3
2003	49,452	34.0	49,769	34.2	28,320	19.4	14,517	10.0	1,861	1.3
2004	49,456	31.6	51,980	33.2	37,000	23.7	14,432	9.2	1,652	1.1
2005	54,887	31.8	56,800	32.9	42,037	24.4	15,368	8.9	1,628	0.9
2006	54,190	28.7	52,519	27.8	58,758	31.1	17,953	9.5	2,381	1.3
2007	53,827	25.4	62,370	29.5	68,901	32.6	19,587	9.3	2,284	1.1
2008	56,291	21.0	89,487	33.4	93,644	34.9	17,430	6.5	4,880	1.8
2009	50,181	18.6	115,675	43.0	74,542	27.7	18,949	7.0	4,212	1.6
2010	56,207	17.4	119,886	37.2	109,074	33.8	21,860	6.8	5,621	1.7
2011	57,803	15.7	132,380	36.0	136,668	37.2	21,608	5.9	5,427	1.5
2012	56,736	13.3	130,623	30.7	176,799	41.6	36,740	8.6	7,774	1.8
2013	51,700	12.3	116,370	27.6	192,693	45.8	32,716	7.8	8,349	2.0
2014	81,606	18.4	126,941	28.6	184,541	41.6	16,805	3.8	8,647	1.9
2015	98,535	23.7	139,916	33.6	134,249	32.2	14,137	3.4	4,833	1.2
2016	104,789	25.1	153,792	36.9	111,044	26.6	14,571	3.5	3,842	0.9
2017	85,723	19.1	180,551	40.3	131,286	29.3	9,483	2.1	4,494	1.0
2018	78,910	15.6	188,173	37.1	174,366	34.4	11,774	2.3	4,887	1.0
2019	80,941 _{pl}	16.2 _{pl}	187,927 _{pl}	37.6 _{pl}	164,803 _{pl}	33.0 _{pl}	9,177 _{pl}	1.8 _{pl}	4,181 _{pl}	0.8 _{pl}
2020	90,956 _{pl}	20.9 _{pl}	152,742 _{pl}	35.0 _{pl}	138,963 _{pl}	31.9 _{pl}	4,222 _{pl}	1.0 _{pl}	3,680 _{pl}	0.8 _{pl}
2021	84,478 _{pl}	15.3 _{pl}	187,078 _{pl}	34.0 _{pl}	198,852 _{pl}	36.1 _{pl}	4,592 _{pl}	0.8 _{pl}	5,149 _{pl}	0.9 _{pl}
2021.1	9,706 _{pl}	20.5 _{pl}	15,702 _{pl}	33.2 _{pl}	17,885 _{pl}	37.8 _{pl}	585 _{pl}	1.2 _{pl}	471 _{pl}	1.0 _{pl}
2	8,709 _{pl}	22.2 _{pl}	12,856 _{pl}	32.7 _{pl}	14,195 _{pl}	36.1 _{pl}	324 _{pl}	0.8 _{pl}	385 _{pl}	1.0 _{pl}
3	9,141 _{pl}	22.5 _{pl}	11,628 _{pl}	28.6 _{pl}	14,837 _{pl}	36.5 _{pl}	177 _{pl}	0.4 _{pl}	308 _{pl}	0.8 _{pl}
4	7,487 _{pl}	22.4 _{pl}	10,111 _{pl}	30.3 _{pl}	11,573 _{pl}	34.6 _{pl}	184 _{pl}	0.6 _{pl}	287 _{pl}	0.9 _{pl}
5	7,872 _{pl}	19.3 _{pl}	12,033 _{pl}	29.5 _{pl}	11,205 _{pl}	27.4 _{pl}	361 _{pl}	0.9 _{pl}	285 _{pl}	0.7 _{pl}
6	7,510 _{pl}	19.0 _{pl}	14,852 _{pl}	37.6 _{pl}	13,137 _{pl}	33.2 _{pl}	312 _{pl}	0.8 _{pl}	302 _{pl}	0.8 _{pl}
7	7,524 _{pl}	12.2 _{pl}	20,420 _{pl}	33.1 _{pl}	18,510 _{pl}	30.0 _{pl}	555 _{pl}	0.9 _{pl}	473 _{pl}	0.8 _{pl}
8	4,973 _{pl}	10.0 _{pl}	19,863 _{pl}	39.9 _{pl}	19,144 _{pl}	38.5 _{pl}	358 _{pl}	0.7 _{pl}	520 _{pl}	1.0 _{pl}
9	3,785 _{pl}	9.7 _{pl}	14,850 _{pl}	38.2 _{pl}	15,291 _{pl}	39.3 _{pl}	432 _{pl}	1.1 _{pl}	360 _{pl}	0.9 _{pl}
10	4,491 _{pl}	10.6 _{pl}	14,755 _{pl}	34.9 _{pl}	15,894 _{pl}	37.6 _{pl}	423 _{pl}	1.0 _{pl}	369 _{pl}	0.9 _{pl}
11	5,328 _{pl}	10.6 _{pl}	18,108 _{pl}	36.1 _{pl}	19,870 _{pl}	39.6 _{pl}	369 _{pl}	0.7 _{pl}	474 _{pl}	0.9 _{pl}
12	7,953 _{pl}	11.9 _{pl}	21,899 _{pl}	32.7 _{pl}	27,310 _{pl}	40.8 _{pl}	512 _{pl}	0.8 _{pl}	914 _{pl}	1.4 _{pl}

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용은 해당 연도에 정산된 금액을 기준으로 작성함. 자세한 작성 기준은 앞의 '작성 기준 및 주요 용어' 참조

[단위 : 백만원, %]

[Unit : 100 Million Won, %]

구분	신재생 Renewable		기타 Others		RPS의무이행비용 정산금 Renewable Portfolio Standard Payment		배출권거래비용 정산금 Emission Trading Settlement Payment		합계 Total	증감률(%) Rate of Change(%)
	비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)		비율(%) Proportion(%)			
2001	504	0.5	-	-					95,117	
2002	630	0.5	-	-					132,334	39.1
2003	1,705	1.2	-	-					145,623	10.0
2004	1,902	1.2	-	-					156,422	7.4
2005	1,906	1.1	-	-					172,626	10.4
2006	3,323	1.8	-	-					189,125	9.6
2007	4,605	2.2	-	-					211,572	11.9
2008	6,267	2.3	-	-					267,999	26.7
2009	5,558	2.1	-	-					269,118	0.4
2010	9,595	3.0	-	-					322,243	19.7
2011	13,899	3.8	-	-					367,784	14.1
2012	16,725	3.9	-	-					425,397	15.7
2013	18,684	4.4	-	-	587	0.1			421,099	-1.0
2014	20,267	4.6	2	0.0	4,909	1.1			443,719	5.4
2015	17,833	4.3	14	0.0	6,802	1.6			416,320	-6.2
2016	17,056	4.1	171	0.0	11,811	2.8			417,076	0.2
2017	20,461	4.6	272	0.1	14,631	3.3	813	0.2	447,712	7.3
2018	25,251	5.0	471	0.1	20,571	4.1	2,624	0.5	507,027	13.2
2019	24,585 _{pl}	4.9 _{pl}	2,293 _{pl}	0.5 _{pl}	22,422 _{pl}	4.5 _{pl}	3,388 _{pl}	0.7 _{pl}	499,718 _{pl}	-1.4 _{pl}
2020	17,983 _{pl}	4.1 _{pl}	6,048 _{pl}	1.4 _{pl}	20,031 _{pl}	4.6 _{pl}	1,301 _{pl}	0.3 _{pl}	435,925 _{pl}	-12.8 _{pl}
2021	27,448 _{pl}	5.0 _{pl}	2,629 _{pl}	0.5 _{pl}	34,982 _{pl}	6.4 _{pl}	5,518 _{pl}	1.0 _{pl}	550,725 _{pl}	26.3 _{pl}
2021.1	1,597 _{pl}	3.4 _{pl}	213 _{pl}	0.5 _{pl}	1,141 _{pl}	2.4 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	47,302 _{pl}	-2.2 _{pl}
2	1,660 _{pl}	4.2 _{pl}	204 _{pl}	0.5 _{pl}	964 _{pl}	2.5 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39,296 _{pl}	-6.9 _{pl}
3	2,064 _{pl}	5.1 _{pl}	256 _{pl}	0.6 _{pl}	2,241 _{pl}	5.5 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40,651 _{pl}	8.0 _{pl}
4	1,946 _{pl}	5.8 _{pl}	183 _{pl}	0.5 _{pl}	1,650 _{pl}	4.9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	33,421 _{pl}	6.1 _{pl}
5	2,074 _{pl}	5.1 _{pl}	129 _{pl}	0.3 _{pl}	1,345 _{pl}	3.3 _{pl}	5,518 _{pl}	13.5 _{pl}	40,823 _{pl}	31.2 _{pl}
6	1,915 _{pl}	4.8 _{pl}	199 _{pl}	0.5 _{pl}	1,298 _{pl}	3.3 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39,526 _{pl}	19.8 _{pl}
7	2,310 _{pl}	3.7 _{pl}	240 _{pl}	0.4 _{pl}	11,620 _{pl}	18.8 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	61,653 _{pl}	42.9 _{pl}
8	2,507 _{pl}	5.0 _{pl}	241 _{pl}	0.5 _{pl}	2,123 _{pl}	4.3 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	49,730 _{pl}	20.0 _{pl}
9	2,432 _{pl}	6.3 _{pl}	185 _{pl}	0.5 _{pl}	1,564 _{pl}	4.0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38,900 _{pl}	24.9 _{pl}
10	2,465 _{pl}	5.8 _{pl}	217 _{pl}	0.5 _{pl}	3,687 _{pl}	8.7 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	42,300 _{pl}	63.7 _{pl}
11	2,819 _{pl}	5.6 _{pl}	262 _{pl}	0.5 _{pl}	2,969 _{pl}	5.9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	50,199 _{pl}	91.2 _{pl}
12	3,660 _{pl}	5.5 _{pl}	297 _{pl}	0.4 _{pl}	4,379 _{pl}	6.5 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	66,923 _{pl}	51.3 _{pl}

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용은 해당 연도에 정산된 금액을 기준으로 작성함. 자세한 작성 기준은 앞의 '작성 기준 및 주요 용어' 참조

5-1. 지역별 정산단가

Unit Price of Settlement by Region

[단위 : 원/kWh]

[Unit : Won/kWh]

구분	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju
2001	77.04	58.13	42.99	39.67	42.12	69.21	42.87	48.87	84.13
2002	75.67	50.06	44.01	39.99	40.47	69.07	44.46	47.42	80.27
2003	78.18	52.53	44.45	39.71	40.75	68.60	46.16	76.13	121.22
2004	81.46	55.64	44.20	39.34	41.87	80.56	46.69	77.44	118.95
2005	87.51	59.65	45.64	39.16	41.60	84.53	48.99	81.07	130.57
2006	106.43	66.61	41.45	38.74	43.85	102.15	45.05	84.34	149.40
2007	109.04	77.64	44.03	40.39	46.58	113.55	47.80	95.01	149.39
2008	154.69	124.95	54.91	41.10	50.92	158.49	60.72	141.11	218.73
2009	135.22	111.92	60.79	38.64	49.49	120.58	67.80	120.72	179.68
2010	142.00	121.65	63.24	44.39	55.69	126.35	69.80	135.13	201.16
2011	157.82	119.83	70.00	43.50	56.20	132.31	75.08	135.93	253.33
2012	188.16	136.51	70.89	46.85	63.55	157.57	77.40	179.32	281.66
2013	178.81	131.61	63.70	45.95	61.24	151.54	70.21	173.17	247.46
2014	166.05	122.27	65.69	63.39	76.30	152.11	72.46	158.89	237.19
2015	123.78	115.98	69.03	67.07	75.76	115.90	73.32	115.76	167.33
2016	96.88	88.55	74.26	70.57	72.99	84.77	79.51	87.49	131.61
2017	108.91	91.71	76.83	63.69	72.04	91.10	84.09	96.42	162.62
2018	118.63	95.66	82.57	66.63	80.19	104.57	85.81	108.79	193.79
2019	115.39 _{pl}	96.64 _{pl}	85.96 _{pl}	61.73 _{pl}	79.80 _{pl}	99.74 _{pl}	90.45 _{pl}	107.73 _{pl}	211.70 _{pl}
2020	94.49 _{pl}	83.85 _{pl}	83.99 _{pl}	60.65 _{pl}	69.52 _{pl}	79.66 _{pl}	84.94 _{pl}	82.31 _{pl}	174.62 _{pl}
2021	118.60 _{pl}	105.53 _{pl}	103.35 _{pl}	58.35 _{pl}	75.92 _{pl}	104.96 _{pl}	101.60 _{pl}	108.25 _{pl}	221.22 _{pl}
2021.1	100.83 _{pl}	94.66 _{pl}	94.44 _{pl}	72.88 _{pl}	80.87 _{pl}	86.87 _{pl}	97.22 _{pl}	88.54 _{pl}	187.34 _{pl}
2	101.21 _{pl}	97.62 _{pl}	93.55 _{pl}	71.92 _{pl}	82.32 _{pl}	88.13 _{pl}	96.82 _{pl}	86.69 _{pl}	173.09 _{pl}
3	96.07 _{pl}	92.99 _{pl}	94.19 _{pl}	70.43 _{pl}	81.33 _{pl}	89.96 _{pl}	93.95 _{pl}	89.87 _{pl}	189.61 _{pl}
4	86.55 _{pl}	82.93 _{pl}	81.82 _{pl}	63.49 _{pl}	73.53 _{pl}	81.27 _{pl}	83.94 _{pl}	78.85 _{pl}	178.55 _{pl}
5	91.23 _{pl}	85.65 _{pl}	86.02 _{pl}	65.91 _{pl}	74.14 _{pl}	84.30 _{pl}	89.80 _{pl}	83.52 _{pl}	170.50 _{pl}
6	99.54 _{pl}	91.89 _{pl}	91.51 _{pl}	70.85 _{pl}	78.49 _{pl}	89.68 _{pl}	96.34 _{pl}	92.33 _{pl}	198.71 _{pl}
7	120.03 _{pl}	103.57 _{pl}	100.28 _{pl}	65.67 _{pl}	81.15 _{pl}	99.58 _{pl}	105.28 _{pl}	108.11 _{pl}	247.78 _{pl}
8	139.61 _{pl}	116.31 _{pl}	107.67 _{pl}	45.59 _{pl}	70.67 _{pl}	111.00 _{pl}	102.83 _{pl}	118.46 _{pl}	288.12 _{pl}
9	123.27 _{pl}	106.50 _{pl}	101.64 _{pl}	37.53 _{pl}	60.88 _{pl}	106.39 _{pl}	96.20 _{pl}	109.72 _{pl}	245.37 _{pl}
10	123.74 _{pl}	109.46 _{pl}	106.01 _{pl}	37.18 _{pl}	63.73 _{pl}	114.06 _{pl}	100.27 _{pl}	114.05 _{pl}	216.10 _{pl}
11	150.70 _{pl}	135.14 _{pl}	123.10 _{pl}	44.43 _{pl}	74.70 _{pl}	136.40 _{pl}	118.74 _{pl}	136.45 _{pl}	241.41 _{pl}
12	183.83 _{pl}	148.20 _{pl}	141.92 _{pl}	56.34 _{pl}	88.92 _{pl}	163.98 _{pl}	129.46 _{pl}	159.53 _{pl}	292.57 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

[단위 : 원/kWh]

[Unit : Won/kWh]

구분	서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total
2001	88.59	78.78					81.45	39.63	47.85
2002	77.75	68.45					77.49	40.07	47.14
2003	84.30	75.22	69.88		69.83		85.45	42.70	48.64
2004	85.24	66.54	75.80		74.07		83.07	49.39	49.20
2005	94.23	69.38	86.44		81.15		94.32	51.11	50.96
2006	110.82	80.04	103.33	86.58	98.80		111.93	56.85	53.30
2007	116.25	83.55	106.61	85.29	102.55		113.34	60.39	56.51
2008	158.84	102.00	153.96	126.45	147.93		159.56	68.16	68.31
2009	167.16	87.71	167.85	101.27	152.33		133.93	58.15	66.34
2010	155.82	94.69	159.17	139.79	132.28		148.72	63.52	73.09
2011	175.69	109.04	192.45	144.54	140.10		160.40	63.00	79.55
2012	207.83	126.22	234.62	178.79	179.93	158.24	198.64	66.37	90.17
2013	201.11	121.17	222.35	174.75	174.21	138.53	185.35	75.47	87.69
2014	201.13	112.68	197.52	175.46	153.82	160.27	172.08	77.92	89.48
2015	140.51	91.56	154.03	132.02	120.74	116.22	133.70	71.75	82.67
2016	106.00	82.09	125.42	103.78	90.31	92.80	100.34	73.45	79.58
2017	96.15	89.80	136.83	110.61	101.01	100.68	86.79	74.18	82.98
2018	99.10	96.87	147.21	122.84	117.21	112.00	107.45	76.29	90.09
2019	96.11 _{pl}	99.18 _{pl}	152.48 _{pl}	122.48 _{pl}	111.66 _{pl}	116.24 _{pl}	84.27 _{pl}	71.62 _{pl}	89.44 _{pl}
2020	80.86 _{pl}	89.91 _{pl}	129.88 _{pl}	96.44 _{pl}	92.11 _{pl}	85.76 _{pl}	80.78 _{pl}	67.35 _{pl}	80.35 _{pl}
2021	104.38 _{pl}	111.02 _{pl}	146.85 _{pl}	120.20 _{pl}	113.73 _{pl}	107.09 _{pl}	86.77 _{pl}	72.05 _{pl}	95.00 _{pl}
2021.1	88.90 _{pl}	103.91 _{pl}	113.71 _{pl}	94.58 _{pl}	98.71 _{pl}	91.18 _{pl}	99.32 _{pl}	81.61 _{pl}	92.30 _{pl}
2	90.32 _{pl}	103.71 _{pl}	116.59 _{pl}	95.89 _{pl}	96.36 _{pl}	90.60 _{pl}	92.21 _{pl}	79.08 _{pl}	91.39 _{pl}
3	89.37 _{pl}	97.41 _{pl}	108.85 _{pl}	96.03 _{pl}	93.76 _{pl}	92.28 _{pl}	79.83 _{pl}	75.04 _{pl}	87.96 _{pl}
4	81.94 _{pl}	87.34 _{pl}	107.28 _{pl}	88.60 _{pl}	85.24 _{pl}	83.73 _{pl}	72.02 _{pl}	67.58 _{pl}	78.80 _{pl}
5	87.68 _{pl}	90.42 _{pl}	118.05 _{pl}	94.87 _{pl}	88.88 _{pl}	88.41 _{pl}	78.09 _{pl}	68.86 _{pl}	82.73 _{pl}
6	92.80 _{pl}	97.66 _{pl}	144.07 _{pl}	105.38 _{pl}	96.50 _{pl}	92.00 _{pl}	89.90 _{pl}	74.29 _{pl}	90.07 _{pl}
7	105.93 _{pl}	108.99 _{pl}	289.46 _{pl}	143.33 _{pl}	112.27 _{pl}	105.22 _{pl}	92.35 _{pl}	79.57 _{pl}	99.35 _{pl}
8	116.11 _{pl}	115.92 _{pl}	357.57 _{pl}	169.62 _{pl}	126.12 _{pl}	117.34 _{pl}	75.12 _{pl}	66.69 _{pl}	98.66 _{pl}
9	109.35 _{pl}	109.53 _{pl}	183.14 _{pl}	133.42 _{pl}	119.34 _{pl}	109.34 _{pl}	77.73 _{pl}	56.98 _{pl}	88.62 _{pl}
10	116.28 _{pl}	116.28 _{pl}	147.71 _{pl}	122.15 _{pl}	121.63 _{pl}	117.13 _{pl}	87.53 _{pl}	54.21 _{pl}	90.26 _{pl}
11	112.27 _{pl}	136.53 _{pl}	161.97 _{pl}	152.72 _{pl}	152.88 _{pl}	144.09 _{pl}	102.57 _{pl}	67.88 _{pl}	107.69 _{pl}
12	162.03 _{pl}	157.03 _{pl}	190.80 _{pl}	172.60 _{pl}	185.47 _{pl}	163.66 _{pl}	103.70 _{pl}	76.58 _{pl}	124.48 _{pl}

1) 지역 구분은 전력시장에 등록된 발전기의 소재지 기준으로 분류함

2) 현재 기준 세종시 소재 발전기의 경우, 2012년 6월까지의 당시의 행정구역을 기준으로, 2012년 7월부터는 세종으로 분류함

5-2. 회원사별 정산단가 Unit Price of Settlement by Members

[단위 : 원/kWh][Unit : Won/kWh]

구분	A 회원사 Member A	B 회원사 Member B	C 회원사 Member C	D 회원사 Member D	E 회원사 Member E	F 회원사 Member F	기타 Others	평균 Average	증감률 Rate of Change [%]
2001	39.84	49.03	51.13	58.12	51.57	56.37		47.85	
2002	39.70	48.52	51.42	55.23	50.30	55.79		47.14	-1.5
2003	39.94	48.16	56.50	56.92	54.35	57.04	61.76	48.64	3.2
2004	39.78	46.50	55.44	55.90	58.23	58.54	69.29	49.20	1.2
2005	39.40	48.79	61.10	60.63	62.96	61.15	79.31	50.96	3.6
2006	38.51	47.29	65.65	64.91	70.27	61.74	95.10	53.30	4.6
2007	39.92	49.95	70.00	65.72	73.91	62.55	98.39	56.51	6.0
2008	39.82	63.46	87.48	81.11	95.14	80.26	145.34	68.31	20.9
2009	36.16	64.72	84.27	86.29	87.73	78.88	124.25	66.34	-2.9
2010	40.87	69.92	89.56	92.69	89.52	84.97	128.99	73.09	10.2
2011	42.79	74.23	97.26	98.04	101.54	91.89	134.67	79.55	8.8
2012	45.06	75.35	108.16	109.65	113.56	106.29	167.37	90.17	13.3
2013	45.30	67.41	101.18	102.13	107.99	97.24	159.35	87.69	-2.7
2014	59.04	67.88	98.03	99.64	108.85	91.10	148.78	89.48	2.0
2015	64.48	70.60	87.16	89.15	90.75	84.66	116.17	82.67	-7.6
2016	68.88	71.59	84.43	85.63	86.66	84.63	91.84	79.58	-3.7
2017	62.23	76.36	87.53	91.61	90.98	91.92	100.63	82.98	4.3
2018	64.35	81.35	92.38	96.41	97.83	94.10	110.97	90.09	8.6
2019	60.12 _{pl}	84.52 _{pl}	101.17 _{pl}	98.65 _{pl}	101.91 _{pl}	96.83 _{pl}	107.91 _{pl}	89.44 _{pl}	-0.7 _{pl}
2020	60.87 _{pl}	81.02 _{pl}	89.78 _{pl}	92.80 _{pl}	95.14 _{pl}	92.37 _{pl}	87.32 _{pl}	80.35 _{pl}	-10.2 _{pl}
2021	58.44 _{pl}	98.36 _{pl}	111.84 _{pl}	108.20 _{pl}	113.67 _{pl}	109.30 _{pl}	111.93 _{pl}	95.00 _{pl}	18.2 _{pl}
2021.1	74.28 _{pl}	91.68 _{pl}	96.91 _{pl}	104.99 _{pl}	109.73 _{pl}	108.06 _{pl}	95.03 _{pl}	92.30 _{pl}	-7.7 _{pl}
2	73.20 _{pl}	92.16 _{pl}	99.50 _{pl}	104.63 _{pl}	110.36 _{pl}	104.11 _{pl}	95.26 _{pl}	91.39 _{pl}	-1.5 _{pl}
3	70.27 _{pl}	90.64 _{pl}	100.77 _{pl}	97.29 _{pl}	104.49 _{pl}	97.76 _{pl}	93.54 _{pl}	87.96 _{pl}	3.8 _{pl}
4	63.40 _{pl}	81.87 _{pl}	88.42 _{pl}	88.69 _{pl}	88.84 _{pl}	87.06 _{pl}	83.65 _{pl}	78.80 _{pl}	4.9 _{pl}
5	65.58 _{pl}	84.26 _{pl}	92.42 _{pl}	93.24 _{pl}	94.71 _{pl}	96.23 _{pl}	87.79 _{pl}	82.73 _{pl}	16.0 _{pl}
6	70.73 _{pl}	91.95 _{pl}	97.15 _{pl}	99.54 _{pl}	98.51 _{pl}	106.18 _{pl}	94.38 _{pl}	90.07 _{pl}	12.6 _{pl}
7	66.80 _{pl}	98.22 _{pl}	112.24 _{pl}	111.44 _{pl}	111.89 _{pl}	115.54 _{pl}	109.20 _{pl}	99.35 _{pl}	4.4 _{pl}
8	44.56 _{pl}	96.41 _{pl}	118.33 _{pl}	112.71 _{pl}	126.17 _{pl}	114.79 _{pl}	123.68 _{pl}	98.66 _{pl}	16.5 _{pl}
9	35.55 _{pl}	92.54 _{pl}	112.46 _{pl}	103.59 _{pl}	112.46 _{pl}	104.00 _{pl}	115.58 _{pl}	88.62 _{pl}	28.7 _{pl}
10	37.53 _{pl}	106.58 _{pl}	124.55 _{pl}	100.29 _{pl}	111.72 _{pl}	106.20 _{pl}	118.93 _{pl}	90.26 _{pl}	57.5 _{pl}
11	44.44 _{pl}	118.19 _{pl}	146.48 _{pl}	123.02 _{pl}	132.57 _{pl}	118.85 _{pl}	145.37 _{pl}	107.69 _{pl}	79.0 _{pl}
12	55.48 _{pl}	126.13 _{pl}	148.69 _{pl}	150.56 _{pl}	150.23 _{pl}	142.27 _{pl}	176.18 _{pl}	124.48 _{pl}	43.9 _{pl}

5-3. 연료원별 정산단가 Unit Price of Settlement by Fuel Type

[단위 : 원/kWh][Unit : Won/kWh]

구분	원자력 Nuclear Power	석탄 Coal	LNG	유류 Oil	양수 PSH	신재생 Renewable	기타 Others	평균 Average	증감률 Rate of Change [%]
2001	39.65	42.26	87.77	73.37	75.06	57.32		47.85	
2002	39.55	42.71	75.60	70.94	83.58	54.22		47.14	-1.5
2003	39.75	42.63	82.92	76.03	94.08	56.70		48.64	3.2
2004	39.52	42.30	77.91	81.33	108.20	61.19		49.20	1.2
2005	39.10	43.95	87.07	92.50	108.28	69.56		50.96	3.6
2006	38.13	39.05	102.95	116.43	136.80	83.57		53.30	4.6
2007	39.40	41.83	104.93	118.30	163.31	91.16		56.51	6.0
2008	39.02	53.67	143.72	194.43	196.78	132.22		68.31	20.9
2009	35.56	62.15	129.51	147.24	149.70	107.04		66.34	-2.9
2010	39.61	62.77	128.06	184.60	202.61	117.34		73.09	10.2
2011	39.12	68.39	142.36	225.82	168.83	113.58		79.55	8.8
2012	39.52	67.81	168.10	252.96	213.93	136.10		90.17	13.3
2013	39.03	59.87	160.74	221.70	204.21	133.49	146.08	87.69	-2.7
2014	54.70	64.36	160.69	221.24	171.50	122.90	142.58	89.48	2.0
2015	62.69	69.59	126.14	150.28	132.75	101.13	95.04	82.67	-7.6
2016	67.91	74.44	99.33	109.50	106.21	88.06	73.97	79.58	-3.7
2017	60.68	78.79	111.60	165.44	107.60	90.52	80.01	82.98	4.3
2018	62.10	82.05	121.03	179.43	125.37	98.61	94.29	90.09	8.6
2019	58.31 _{pl}	86.36 _{pl}	118.65 _{pl}	228.48 _{pl}	121.25 _{pl}	99.97 _{pl}	92.99 _{pl}	89.44 _{pl}	-0.7 _{pl}
2020	59.61 _{pl}	81.51 _{pl}	98.55 _{pl}	193.02 _{pl}	112.80 _{pl}	80.28 _{pl}	84.52 _{pl}	80.35 _{pl}	-10.2 _{pl}
2021	56.15 _{pl}	99.06 _{pl}	121.70 _{pl}	217.17 _{pl}	140.13 _{pl}	106.42 _{pl}	94.98 _{pl}	95.00 _{pl}	18.2 _{pl}
2021.1	72.47 _{pl}	92.62 _{pl}	106.68 _{pl}	175.72 _{pl}	145.97 _{pl}	81.54 _{pl}	75.01 _{pl}	92.30 _{pl}	-7.7 _{pl}
2	71.78 _{pl}	92.98 _{pl}	106.83 _{pl}	209.15 _{pl}	125.34 _{pl}	83.95 _{pl}	78.91 _{pl}	91.39 _{pl}	-1.5 _{pl}
3	69.46 _{pl}	92.04 _{pl}	99.03 _{pl}	228.58 _{pl}	100.02 _{pl}	93.46 _{pl}	86.03 _{pl}	87.96 _{pl}	3.8 _{pl}
4	62.57 _{pl}	82.02 _{pl}	88.55 _{pl}	189.97 _{pl}	90.06 _{pl}	84.44 _{pl}	78.07 _{pl}	78.80 _{pl}	4.9 _{pl}
5	64.65 _{pl}	86.51 _{pl}	94.29 _{pl}	163.81 _{pl}	94.35 _{pl}	86.45 _{pl}	80.54 _{pl}	82.73 _{pl}	16.0 _{pl}
6	69.59 _{pl}	93.10 _{pl}	101.21 _{pl}	183.66 _{pl}	102.54 _{pl}	94.95 _{pl}	84.42 _{pl}	90.07 _{pl}	12.6 _{pl}
7	64.28 _{pl}	100.29 _{pl}	121.22 _{pl}	212.50 _{pl}	137.93 _{pl}	107.11 _{pl}	91.46 _{pl}	99.35 _{pl}	4.4 _{pl}
8	40.97 _{pl}	100.25 _{pl}	141.93 _{pl}	532.43 _{pl}	163.84 _{pl}	114.77 _{pl}	98.48 _{pl}	98.66 _{pl}	16.5 _{pl}
9	32.74 _{pl}	95.45 _{pl}	125.42 _{pl}	213.89 _{pl}	130.29 _{pl}	112.62 _{pl}	100.62 _{pl}	88.62 _{pl}	28.7 _{pl}
10	35.12 _{pl}	100.84 _{pl}	126.23 _{pl}	203.17 _{pl}	126.65 _{pl}	119.11 _{pl}	109.10 _{pl}	90.26 _{pl}	57.5 _{pl}
11	41.29 _{pl}	116.90 _{pl}	155.25 _{pl}	239.69 _{pl}	185.82 _{pl}	137.40 _{pl}	128.67 _{pl}	107.69 _{pl}	79.0 _{pl}
12	50.52 _{pl}	125.86 _{pl}	193.82 _{pl}	302.34 _{pl}	270.94 _{pl}	158.62 _{pl}	147.92 _{pl}	124.48 _{pl}	43.9 _{pl}

6-1. 연간 월별 통합SMP

Yearly Total System Marginal Price by Month

[단위 : 원/kWh]

[단위 : Won/kWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	가중평균 Weighed Average
2001				50.91	52.74	51.62	47.88	42.69	44.94	47.22	47.45	56.49	49.11
2002	58.24	52.38	50.68	46.87	48.36	39.49	40.40	36.40	41.14	46.45	53.99	54.27	47.54
2003	55.58	55.14	56.66	56.03	57.07	50.60	40.33	38.35	43.21	47.71	51.01	55.87	50.73
2004	55.02	60.35	60.39	57.27	54.17	52.58	49.99	47.15	50.26	58.89	61.03	63.78	55.97
2005	67.38	62.89	61.75	52.49	47.26	52.97	55.64	54.42	63.93	64.54	76.34	81.15	62.12
2006	81.35	82.66	85.50	83.47	81.77	71.77	65.87	74.20	74.80	70.14	87.69	89.64	79.27
2007	86.48	82.95	88.92	82.62	81.47	81.93	76.15	74.85	72.01	86.50	91.16	97.95	83.84
2008	105.98	106.70	109.96	110.64	107.80	105.93	117.79	104.58	129.56	144.03	161.29	167.56	122.65
2009	159.45	161.15	126.36	114.14	93.64	74.13	66.45	75.60	79.85	83.69	104.64	116.84	105.08
2010	122.53	120.52	120.88	115.48	115.66	114.80	114.51	119.89	116.42	112.01	105.74	131.43	117.77
2011	132.30	123.47	123.70	117.56	117.78	119.84	119.50	117.09	133.51	123.73	140.63	146.64	126.63
2012	147.88	159.93	177.53	158.24	171.35	178.16	185.14	160.94	134.01	150.39	139.04	165.46	160.83
2013	152.14	150.79	152.13	163.33	151.04	158.13	155.29	154.19	136.88	155.80	145.05	149.90	152.10
2014	143.16	153.63	163.40	151.09	144.61	136.35	142.72	128.60	131.44	132.22	133.78	144.10	142.26
2015	140.76	121.33	118.35	103.72	96.62	84.54	81.99	88.59	90.98	98.34	94.93	95.46	101.76
2016	90.77	87.62	87.31	75.38	68.78	65.31	67.06	71.73	71.55	73.48	75.04	86.93	77.06
2017	86.31	91.07	92.06	75.35	79.14	82.71	76.79	76.40	73.21	72.84	81.48	90.77	81.77
2018	92.23	90.75	101.47	90.91	87.64	89.79	87.27	91.02	92.87	102.36	105.11	109.95	95.16
2019	111.28	105.85	112.42	99.44	79.65	78.54	79.76	84.83	79.64	88.21	81.83	84.18	90.74
2020	84.54	81.91	83.35	75.38	70.91	70.92	71.25	63.01	55.94	50.39	49.80	67.14	68.87
2021	70.65	75.44	84.22	76.35	79.10	83.11	87.54	94.07	98.77	107.76	127.06	142.81	94.34
2021.1H	69.23	75.27	83.60	75.25	78.11	81.33	84.06	90.78	95.06	105.45	125.30	139.95	92.24
2H	68.80	73.79	82.61	74.25	76.51	79.69	81.63	88.59	92.68	102.86	121.23	134.93	90.09
3H	68.20	72.69	81.77	73.88	76.07	78.31	80.12	85.96	91.29	101.99	117.66	129.20	88.35
4H	67.51	71.73	80.99	73.87	75.52	76.97	77.02	83.47	90.69	101.02	115.94	126.57	87.00
5H	68.02	72.38	81.74	74.01	76.29	77.40	76.25	82.55	90.06	101.59	117.96	129.00	87.54
6H	68.54	73.46	83.39	75.70	76.47	78.60	79.14	84.88	92.34	103.71	123.37	134.23	89.84
7H	69.33	74.95	84.67	76.41	77.80	80.00	81.49	89.13	94.58	106.49	127.29	144.60	92.73
8H	70.78	77.21	85.36	76.59	78.18	81.32	83.91	90.87	96.54	107.56	130.33	148.48	94.58
9H	72.52	78.35	86.09	76.95	79.00	82.65	86.02	93.40	98.46	108.53	130.72	149.97	95.91
10H	72.56	77.19	85.35	76.36	78.63	82.57	87.28	94.65	99.18	107.63	128.00	147.20	95.30
11H	72.44	76.56	85.11	76.45	79.33	83.29	88.63	95.78	99.86	107.99	127.23	145.59	95.34
12H	71.51	75.90	84.94	75.87	78.70	83.57	88.84	95.84	99.65	107.37	125.11	141.95	94.55
13H	69.50	73.89	81.80	74.18	76.45	81.90	88.28	95.34	97.79	104.45	121.68	136.28	92.25
14H	71.01	74.69	82.97	75.19	78.61	83.79	90.30	96.40	100.25	107.40	124.59	141.83	94.47
15H	71.99	75.13	83.38	75.56	79.23	84.48	91.21	96.96	101.30	108.63	127.08	144.58	95.58
16H	72.02	75.72	84.04	76.01	79.92	85.34	91.54	97.32	101.55	110.62	131.56	146.93	96.71
17H	72.97	76.65	85.17	77.45	81.08	86.38	93.15	98.22	102.80	112.29	132.63	150.53	98.17
18H	72.89	77.07	85.22	78.01	81.76	87.15	93.11	99.05	104.42	112.83	132.71	150.11	98.52
19H	72.68	77.81	85.84	78.38	81.98	87.03	93.35	99.17	104.76	113.13	133.01	149.13	98.55
20H	71.79	77.22	85.97	79.03	82.19	87.39	93.11	99.52	104.64	112.64	131.95	147.84	98.19
21H	69.99	75.57	85.62	78.73	81.90	86.29	91.54	98.76	103.32	111.14	130.15	145.20	96.90
22H	68.87	74.72	84.85	78.11	81.06	85.13	89.84	97.35	102.18	109.51	129.54	144.29	95.84
23H	68.85	74.78	84.16	77.33	80.58	84.12	88.55	96.06	99.82	107.67	128.21	143.05	94.77
24H	70.68	75.77	84.94	76.84	79.98	83.47	87.69	94.31	98.39	107.45	128.92	144.54	94.78

1) 계통한계가격(SMP)은 2009년까지는 육지와 제주를 구분하지 않고 산정, 2010년 이후부터 육지와 제주를 구분하여 산정하였으며, 2010년 이후 통합SMP는 육지와 제주SMP를 해당 지역의 전력수요예측량으로 가중평균한 값임

6-2. 회원사별 SMP 결정횟수

Number of Main Land System Marginal Price Set by Members

[단위 : 횟수, %]

[Unit : Number of Times, %]

구분	A 회원사 Member A		B 회원사 Member B		C 회원사 Member C		D 회원사 Member D		E 회원사 Member E		F 회원사 Member F		기타 Others		합계 Total
		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)	
2001	6	0.1	928	14.1	828	12.6	1,634	24.8	565	8.6	1,063	16.2	1,552	23.6	6,576
2002	11	0.1	1,021	11.7	927	10.6	2,233	25.5	762	8.7	1,732	19.8	2,074	23.7	8,760
2003	20	0.2	1,055	12.0	1,298	14.8	1,779	20.3	1,437	16.4	1,103	12.6	2,068	23.6	8,760
2004	1	0.0	1,176	13.4	927	10.6	1,571	17.9	1,471	16.7	1,358	15.5	2,280	26.0	8,784
2005	-	-	669	7.6	1,569	17.9	1,894	21.6	2,033	23.2	1,076	12.3	1,519	17.3	8,760
2006	1	0.0	788	9.0	2,214	25.3	1,150	13.1	1,531	17.5	916	10.5	2,160	24.7	8,760
2007	-	-	582	6.6	1,803	20.6	1,690	19.3	1,429	16.3	858	9.8	2,398	27.4	8,760
2008	-	-	512	5.8	1,095	12.5	1,205	13.7	1,025	11.7	1,591	18.1	3,356	38.2	8,784
2009	-	-	443	5.1	821	9.4	1,563	17.8	1,495	17.1	2,225	25.4	2,213	25.3	8,760
2010	-	-	770	8.8	1,296	14.8	1,830	20.9	1,075	12.3	1,527	17.4	2,262	25.8	8,760
2011	-	-	572	6.5	1,171	13.4	1,793	20.5	1,207	13.8	1,456	16.6	2,561	29.2	8,760
2012	-	-	525	6.0	1,425	16.2	2,025	23.1	850	9.7	1,224	13.9	2,735	31.1	8,784
2013	-	-	359	4.1	1,223	14.0	2,353	26.9	699	8.0	1,197	13.7	2,929	33.4	8,760
2014	-	-	519	5.9	1,128	12.9	1,900	21.7	1,488	17.0	781	8.9	2,944	33.6	8,760
2015	-	-	1,133	12.9	908	10.4	1,294	14.8	2,076	23.7	402	4.6	2,947	33.6	8,760
2016	-	-	754	8.6	1,071	12.2	1,439	16.4	1,938	22.1	740	8.4	2,842	32.4	8,784
2017	-	-	1,211	13.8	704	8.0	1,077	12.3	1,104	12.6	671	7.7	3,993	45.6	8,760
2018	-	-	629	7.2	563	6.4	728	8.3	1,179	13.5	622	7.1	5,039	57.5	8,760
2019	-	-	959	10.9	608	6.9	557	6.4	1,056	12.1	506	5.8	5,074	57.9	8,760
2020	-	-	1,195	13.6	708	8.1	1,324	15.1	1,107	12.6	672	7.7	3,778	43.0	8,784
2021	-	-	786	9.0	610	7.0	856	9.8	1,071	12.2	635	7.2	4,802	54.8	8,760
2021.1	-	-	124	16.7	81	10.9	46	6.2	104	14.0	146	19.6	243	32.7	744
2	-	-	93	13.8	59	8.8	49	7.3	134	19.9	44	6.5	293	43.6	672
3	-	-	26	3.5	45	6.0	67	9.0	90	12.1	16	2.2	500	67.2	744
4	-	-	51	7.1	100	13.9	79	11.0	125	17.4	4	0.6	361	50.1	720
5	-	-	36	4.8	29	3.9	55	7.4	89	12.0	46	6.2	489	65.7	744
6	-	-	44	6.1	25	3.5	72	10.0	47	6.5	99	13.8	433	60.1	720
7	-	-	74	9.9	59	7.9	88	11.8	90	12.1	72	9.7	361	48.5	744
8	-	-	20	2.7	69	9.3	62	8.3	107	14.4	40	5.4	446	59.9	744
9	-	-	62	8.6	30	4.2	118	16.4	66	9.2	46	6.4	398	55.3	720
10	-	-	32	4.3	62	8.3	109	14.7	81	10.9	31	4.2	429	57.7	744
11	-	-	131	18.2	12	1.7	62	8.6	52	7.2	56	7.8	407	56.5	720
12	-	-	93	12.5	39	5.2	49	6.6	86	11.6	35	4.7	442	59.4	744

06

계통한계가격(SMP)
System Marginal Price(Energe Market Price)

6-3. 연료원별 SMP 결정횟수

Number of Main Land System Marginal Price Set by Fuel Type

[단위 : 횟수, %]

[Unit : Number of Times, %]

구분	원자력 Nuclear Power		석탄 Coal		LNG		유류 Oil		양수 PSH		신재생 Renewable		기타 Others		합계 Total
	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	비율(%) Proportion(%)	
2001	6	0.1	2,290	34.8	2,640	40.1	1,640	24.9	-	-	-	-	-	-	6,576
2002	11	0.1	2,282	26.1	5,048	57.6	1,419	16.2	-	-	-	-	-	-	8,760
2003	20	0.2	2,084	23.8	5,369	61.3	1,287	14.7	-	-	-	-	-	-	8,760
2004	1	0.0	1,620	18.4	5,792	65.9	1,371	15.6	-	-	-	-	-	-	8,784
2005	-	-	1,641	18.7	6,256	71.4	863	9.9	-	-	-	-	-	-	8,760
2006	1	0.0	1,461	16.7	5,715	65.2	1,583	18.1	-	-	-	-	-	-	8,760
2007	-	-	876	10.0	6,182	70.6	1,702	19.4	-	-	-	-	-	-	8,760
2008	-	-	887	10.1	6,850	78.0	1,047	11.9	-	-	-	-	-	-	8,784
2009	-	-	1,477	16.9	6,282	71.7	1,001	11.4	-	-	-	-	-	-	8,760
2010	-	-	606	6.9	6,970	79.6	1,184	13.5	-	-	-	-	-	-	8,760
2011	-	-	515	5.9	7,617	87.0	628	7.2	-	-	-	-	-	-	8,760
2012	-	-	202	2.3	7,641	87.0	941	10.7	-	-	-	-	-	-	8,784
2013	-	-	88	1.0	7,727	88.2	945	10.8	-	-	-	-	-	-	8,760
2014	-	-	223	2.5	8,309	94.9	228	2.6	-	-	-	-	-	-	8,760
2015	-	-	354	4.0	7,898	90.2	508	5.8	-	-	-	-	-	-	8,760
2016	-	-	216	2.5	7,424	84.5	1,144	13.0	-	-	-	-	-	-	8,784
2017	-	-	1,121	12.8	7,160	81.7	479	5.5	-	-	-	-	-	-	8,760
2018	-	-	341	3.9	8,133	92.8	286	3.3	-	-	-	-	-	-	8,760
2019	-	-	921	10.5	7,818	89.2	21	0.2	-	-	-	-	-	-	8,760
2020	-	-	2,150	24.5	6,634	75.5	-	-	-	-	-	-	-	-	8,784
2021	-	-	856	9.8	7,904	90.2	-	-	-	-	-	-	-	-	8,760
2021.1	-	-	123	16.5	621	83.5	-	-	-	-	-	-	-	-	744
2	-	-	52	7.7	620	92.3	-	-	-	-	-	-	-	-	672
3	-	-	-	-	744	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	744
4	-	-	45	6.3	675	93.8	-	-	-	-	-	-	-	-	720
5	-	-	72	9.7	672	90.3	-	-	-	-	-	-	-	-	744
6	-	-	114	15.8	606	84.2	-	-	-	-	-	-	-	-	720
7	-	-	138	18.5	606	81.5	-	-	-	-	-	-	-	-	744
8	-	-	43	5.8	701	94.2	-	-	-	-	-	-	-	-	744
9	-	-	150	20.8	570	79.2	-	-	-	-	-	-	-	-	720
10	-	-	17	2.3	727	97.7	-	-	-	-	-	-	-	-	744
11	-	-	56	7.8	664	92.2	-	-	-	-	-	-	-	-	720
12	-	-	46	6.2	698	93.8	-	-	-	-	-	-	-	-	744

07

양수발전 전력거래 내역
Electric Trading Details for PSH Generation

[단위 : MW, GWh, 억원, 원/kWh, %]

[Unit : MW, GWh, 100 Million Won, Won/kWh, %]

구분	시장참여설비용량 Market-Registered Generation Capacity		전력거래량 Electric Energy Trading Volume		전력거래금액 Payment in Power Market		정산단가 Unit Price of Settlement		동력(펌핑)량 Pumping Power Volume		동력(펌핑) 정산금 Payment for Pumping Power	
	(MW)	증감률(%) Rate of Change(%)	(GWh)	증감률(%) Rate of Change(%)	(억원) [100 Million Won]	증감률(%) Rate of Change(%)	(원/kWh) [Won/kWh]	증감률(%) Rate of Change(%)	(GWh)	증감률(%) Rate of Change(%)	(억원) [100 Million Won]	증감률(%) Rate of Change(%)
2001	2,300		1,528		1,147	-	75.06		2,014		292	
2002	2,300	-	2,068	35.4	1,729	50.7	83.58	11.4	2,686	33.3	523	79.1
2003	2,300	-	1,978	-4.4	1,861	7.6	94.08	12.6	2,575	-4.1	443	-15.2
2004	2,300	-	1,527	-22.8	1,652	-11.2	108.20	15.0	1,994	-22.6	396	-10.6
2005	2,300	-	1,503	-1.6	1,628	-1.5	108.28	0.1	1,980	-0.7	456	14.9
2006	3,900	69.6	1,741	15.8	2,381	46.3	136.80	26.3	2,315	16.9	705	54.6
2007	3,900	-	1,398	-19.7	2,284	-4.1	163.31	19.4	1,817	-21.5	728	3.3
2008	3,900	-	2,480	77.4	4,880	113.7	196.78	20.5	3,243	78.5	1,895	160.2
2009	3,900	-	2,814	13.5	4,212	-13.7	149.70	-23.9	3,713	14.5	1,982	4.6
2010	3,900	-	2,774	-1.4	5,621	33.5	202.61	35.3	3,663	-1.4	2,545	28.4
2011	4,700	20.5	3,214	15.9	5,427	-3.5	168.83	-16.7	4,257	16.2	3,708	45.7
2012	4,700	-	3,634	13.1	7,774	43.2	213.93	26.7	4,789	12.5	5,548	49.6
2013	4,700	-	4,088	12.5	8,349	7.4	204.21	-4.5	5,408	12.9	6,169	11.2
2014	4,700	-	5,042	23.3	8,647	3.6	171.50	-16.0	6,644	22.9	7,204	16.8
2015	4,700	-	3,641	-27.8	4,833	-44.1	132.75	-22.6	4,824	-27.4	3,711	-48.5
2016	4,700	-	3,618	-0.6	3,842	-20.5	106.21	-20.0	4,716	-2.2	2,830	-23.7
2017	4,700	-	4,176	15.4	4,494	17.0	107.60	1.3	5,477	16.1	3,545	25.3
2018	4,700	-	3,899	-6.7	4,887	8.8	125.37	16.5	5,106	-6.8	3,945	11.3
2019	4,700	-	3,448 _{p1}	-11.6 _{p1}	4,181 _{p1}	-14.5 _{p1}	121.25 _{p1}	-3.3 _{p1}	4,590 _{p1}	-10.1 _{p1}	3,407 _{p1}	-13.6 _{p1}
2020	4,700	-	3,262 _{p1}	-5.4 _{p1}	3,680 _{p1}	-12.0 _{p1}	112.80 _{p1}	-7.0 _{p1}	4,352 _{p1}	-5.2 _{p1}	2,339 _{p1}	-31.4 _{p1}
2021	4,700	-	3,674 _{p1}	12.6 _{p1}	5,149 _{p1}	39.9 _{p1}	140.13 _{p1}	24.2 _{p1}	4,857 _{p1}	11.6 _{p1}	3,487 _{p1}	49.1 _{p1}
2021.1	4,700	-	323 _{p1}	3.4 _{p1}	471 _{p1}	-2.4 _{p1}	145.97 _{p1}	-5.7 _{p1}	432 _{p1}	3.1 _{p1}	237 _{p1}	-13.1 _{p1}
2	4,700	-	307 _{p1}	-3.7 _{p1}	385 _{p1}	-13.2 _{p1}	125.34 _{p1}	-8.3 _{p1}	401 _{p1}	-4.6 _{p1}	234 _{p1}	-12.3 _{p1}
3	4,700	-	308 _{p1}	2.2 _{p1}	308 _{p1}	-14.8 _{p1}	100.02 _{p1}	-14.8 _{p1}	416 _{p1}	2.9 _{p1}	268 _{p1}	1.2 _{p1}
4	4,700	-	319 _{p1}	7.0 _{p1}	287 _{p1}	1.5 _{p1}	90.06 _{p1}	-5.6 _{p1}	419 _{p1}	8.4 _{p1}	249 _{p1}	17.0 _{p1}
5	4,700	-	302 _{p1}	5.5 _{p1}	285 _{p1}	1.4 _{p1}	94.35 _{p1}	-4.2 _{p1}	401 _{p1}	3.9 _{p1}	242 _{p1}	25.5 _{p1}
6	4,700	-	295 _{p1}	23.9 _{p1}	302 _{p1}	20.3 _{p1}	102.54 _{p1}	-4.5 _{p1}	386 _{p1}	27.4 _{p1}	250 _{p1}	54.9 _{p1}
7	4,700	-	343 _{p1}	31.0 _{p1}	473 _{p1}	29.4 _{p1}	137.93 _{p1}	-2.3 _{p1}	450 _{p1}	42.2 _{p1}	303 _{p1}	81.2 _{p1}
8	4,700	-	317 _{p1}	14.6 _{p1}	520 _{p1}	34.1 _{p1}	163.84 _{p1}	29.6 _{p1}	424 _{p1}	19.8 _{p1}	309 _{p1}	81.4 _{p1}
9	4,700	-	276 _{p1}	9.5 _{p1}	360 _{p1}	39.3 _{p1}	130.29 _{p1}	49.2 _{p1}	354 _{p1}	10.1 _{p1}	270 _{p1}	88.4 _{p1}
10	4,700	-	292 _{p1}	16.8 _{p1}	369 _{p1}	56.5 _{p1}	126.65 _{p1}	91.1 _{p1}	382 _{p1}	17.6 _{p1}	314 _{p1}	143.4 _{p1}
11	4,700	-	255 _{p1}	13.0 _{p1}	474 _{p1}	62.9 _{p1}	185.82 _{p1}	134.4 _{p1}	350 _{p1}	15.1 _{p1}	342 _{p1}	175.5 _{p1}
12	4,700	-	337 _{p1}	10.4 _{p1}	914 _{p1}	59.4 _{p1}	270.94 _{p1}	120.4 _{p1}	441 _{p1}	7.4 _{p1}	468 _{p1}	101.3 _{p1}

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

08

항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item

[단위 : GWh, MW]

구분	가격결정 발전계획량 Price Setting Scheduled Energy	계약발전량 Quantity of Constrained-On	계약비발전량 Quantity of Constrained-Off	시장참여 설비용량 Market Registration Generation Capacity	초기입찰량 Availability	변경입찰량 Re-offered Availability	조정입찰량 Adjusted Re-offered Availability	발전계량값 Metered Generation Output	전력거래량 Electric Power Trading Volume
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]
2001	195,482			47,609	261,722	260,460	260,432	198,790	198,788
2002	277,002			49,849	362,860	360,288	360,251	280,737	280,734
2003	293,172			56,889	391,592	388,514	388,459	299,395	299,394
2004	311,853			58,910	408,298	403,885	403,862	317,902	317,901
2005	333,130			61,532	437,543	433,590	433,561	338,737	338,737
2006	352,304			65,336	452,080	448,348	448,307	354,805	354,805
2007	370,178			68,441	464,133	459,649	459,338	374,386	374,384
2008	387,121			71,207	496,922	492,145	491,643	392,325	392,323
2009	399,109			73,288	515,923	512,782	512,123	405,695	405,692
2010	428,427			77,360	522,703	519,224	518,318	440,871	440,868
2011	445,849			78,826	544,981	541,353	540,289	462,345	462,343
2012	452,768			82,524	534,322	531,018	530,438	471,796	471,795
2013	460,488			87,075	543,252	539,702	539,366	479,543	479,541
2014	468,803			93,663	588,146	582,747	581,783	490,403	490,399
2015	475,570			98,798	637,529	629,930	629,701	495,362	495,361
2016	486,302	31,247	37,356	108,231	645,863	636,764	636,245	509,235	509,234
2017	492,837	46,129	53,700	113,665	707,554	700,127	699,568	520,924	520,917
2018	508,092	50,239	48,226	115,660	697,687	690,861	690,334	537,062	537,061
2019	497,797 _{pl}	51,568 _{pl}	50,674 _{pl}	121,122	717,383 _{pl}	710,382 _{pl}	710,041 _{pl}	529,852 _{pl}	529,851 _{pl}
2020	479,126 _{pl}	65,337 _{pl}	58,176 _{pl}	124,566	730,285 _{pl}	723,304 _{pl}	722,936 _{pl}	515,984 _{pl}	515,983 _{pl}
2021	501,189 _{pl}	64,954 _{pl}	62,848 _{pl}	126,878	718,408 _{pl}	710,059 _{pl}	709,850 _{pl}	537,061 _{pl}	537,061 _{pl}
2021.1	46,983 _{pl}	6,063 _{pl}	5,721 _{pl}	124,705	65,368 _{pl}	64,821 _{pl}	64,807 _{pl}	50,009 _{pl}	50,009 _{pl}
2	39,291 _{pl}	4,699 _{pl}	5,174 _{pl}	124,731	57,113 _{pl}	56,474 _{pl}	56,467 _{pl}	41,944 _{pl}	41,944 _{pl}
3	40,983 _{pl}	4,262 _{pl}	4,396 _{pl}	124,837	58,113 _{pl}	57,320 _{pl}	57,308 _{pl}	43,666 _{pl}	43,666 _{pl}
4	37,463 _{pl}	3,957 _{pl}	4,254 _{pl}	125,669	52,513 _{pl}	51,481 _{pl}	51,470 _{pl}	40,318 _{pl}	40,318 _{pl}
5	37,578 _{pl}	4,481 _{pl}	4,287 _{pl}	125,687	54,939 _{pl}	54,171 _{pl}	54,133 _{pl}	41,051 _{pl}	41,051 _{pl}
6	39,616 _{pl}	5,276 _{pl}	4,954 _{pl}	125,786	56,612 _{pl}	55,836 _{pl}	55,816 _{pl}	42,443 _{pl}	42,443 _{pl}
7	46,840 _{pl}	6,456 _{pl}	5,861 _{pl}	125,916	65,842 _{pl}	65,332 _{pl}	65,319 _{pl}	50,360 _{pl}	50,360 _{pl}
8	45,881 _{pl}	5,707 _{pl}	6,370 _{pl}	126,160	66,258 _{pl}	65,859 _{pl}	65,851 _{pl}	48,255 _{pl}	48,255 _{pl}
9	39,110 _{pl}	6,049 _{pl}	5,448 _{pl}	126,273	58,018 _{pl}	57,684 _{pl}	57,678 _{pl}	42,133 _{pl}	42,133 _{pl}
10	39,813 _{pl}	5,048 _{pl}	4,840 _{pl}	126,755	55,063 _{pl}	54,490 _{pl}	54,478 _{pl}	42,780 _{pl}	42,780 _{pl}
11	40,752 _{pl}	6,680 _{pl}	5,895 _{pl}	127,068	59,905 _{pl}	58,951 _{pl}	58,920 _{pl}	43,857 _{pl}	43,857 _{pl}
12	46,879 _{pl}	6,275 _{pl}	5,648 _{pl}	126,878	68,663 _{pl}	67,638 _{pl}	67,602 _{pl}	50,246 _{pl}	50,246 _{pl}

1) 계약발전량 및 계약비발전량은 산정 방식 변경을 반영하여 2016년부터 표기함

09

항목별 전력거래금액

Payment in Power Market by Item

[단위 : 억원, %]

구분	용량정산금 Capacity Payment		계약비발전정산금 Constrained-Off Energy Payment		차액정산금 Vesting Contract Payment		RPS의무이행비용 정산금 Renewable Portfolio Standard Payment		배출권거래비용 정산금 Emission Trading Settlement Payment		지역자원시설세 정산금 Local Plant Tax Payment	
	증감률(%) Rate of Change(%)		증감률(%) Rate of Change(%)		증감률(%) Rate of Change(%)		증감률(%) Rate of Change(%)		증감률(%) Rate of Change(%)		증감률(%) Rate of Change(%)	
2001	43,203		629									
2002	59,980	38.8	1,282	104.0								
2003	64,771	8.0	1,565	22.0								
2004	63,276	-2.3	1,369	-12.5								
2005	67,736	7.0	1,301	-4.9								
2006	63,436	-6.3	2,006	54.2								
2007	36,412	-42.6	3,126	55.8								
2008	38,791	6.5	3,440	10.0								
2009	39,864	2.8	1,896	-44.9								
2010	39,755	-0.3	2,718	43.4								
2011	41,847	5.3	2,444	-10.1								
2012	41,518	-0.8	2,778	13.7								
2013	42,670	2.8	2,792	0.5			587					
2014	44,630	4.6	3,656	31.0			4,909	736.5				
2015	47,519	6.5	4,469	22.2	-305		6,802	38.6				
2016	48,759	2.6	5,271	18.0	-1,962	542.4	11,811	73.6			379	
2017	61,498	26.1	7,072	34.2	-1,630	-16.9	14,631	23.9	813		534	41.0
2018	61,528	0.0	6,127	-13.4	-315	-80.7	20,571	40.6	2,624	222.8	582	9.0

1) 차액정산금은 전기사업법에 따른 정부승인차액계약으로 계통한계가격(SMP)과 계약가격 간의 차이를 보전하는 정산금으로, 음수일 경우 해당 금액의 절대값만큼 발전사업자가 구매사업자로부터 지급받음

[단위 : 억원]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	RPS의무이행 비용 정산금 Renewable Portfolio Standard Payment	배출권거래 비용 정산금 Emission Trading Settlement Payment	전력거래 정산금 Total
	전력량정산금 Electricity Payment	계약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		계약발전 Constrained-On Energy Payment	계약비발전 Constrained-Off Energy Payment							
2019	394,966 _{pl}	5,743 _{pl}	7,129 _{pl}	1,306 _{pl}	63,997 _{pl}	343 _{pl}	424 _{pl}	22,422 _{pl}	3,388 _{pl}	499,718 _{pl}
2020	329,453 _{pl}	7,978 _{pl}	7,651 _{pl}	1,935 _{pl}	65,667 _{pl}	1,515 _{pl}	394 _{pl}	20,031 _{pl}	1,301 _{pl}	435,925 _{pl}
2021	417,495 _{pl}	9,955 _{pl}	12,521 _{pl}	1,239 _{pl}	65,970 _{pl}	2,425 _{pl}	621 _{pl}	34,982 _{pl}	5,518 _{pl}	550,725 _{pl}
2021.1	33,602 _{pl}	492 _{pl}	1,032 _{pl}	129 _{pl}	10,597 _{pl}	268 _{pl}	41 _{pl}	1,141 _{pl}	- _{pl}	47,302 _{pl}
2	30,004 _{pl}	446 _{pl}	996 _{pl}	69 _{pl}	6,504 _{pl}	278 _{pl}	35 _{pl}	964 _{pl}	- _{pl}	39,296 _{pl}
3	34,204 _{pl}	429 _{pl}	775 _{pl}	68 _{pl}	2,652 _{pl}	246 _{pl}	37 _{pl}	2,241 _{pl}	- _{pl}	40,651 _{pl}
4	28,622 _{pl}	438 _{pl}	586 _{pl}	66 _{pl}	1,838 _{pl}	172 _{pl}	49 _{pl}	1,650 _{pl}	- _{pl}	33,421 _{pl}
5	30,216 _{pl}	695 _{pl}	800 _{pl}	79 _{pl}	1,908 _{pl}	211 _{pl}	51 _{pl}	1,345 _{pl}	5,518 _{pl}	40,823 _{pl}
6	33,384 _{pl}	808 _{pl}	1,106 _{pl}	100 _{pl}	2,582 _{pl}	192 _{pl}	56 _{pl}	1,298 _{pl}	- _{pl}	39,526 _{pl}
7	39,302 _{pl}	1,066 _{pl}	1,317 _{pl}	123 _{pl}	8,084 _{pl}	77 _{pl}	64 _{pl}	11,620 _{pl}	- _{pl}	61,653 _{pl}
8	34,275 _{pl}	966 _{pl}	1,090 _{pl}	120 _{pl}	10,994 _{pl}	99 _{pl}	64 _{pl}	2,123 _{pl}	- _{pl}	49,730 _{pl}
9	31,188 _{pl}	1,266 _{pl}	890 _{pl}	109 _{pl}	3,594 _{pl}	231 _{pl}	58 _{pl}	1,564 _{pl}	- _{pl}	38,900 _{pl}
10	34,210 _{pl}	982 _{pl}	957 _{pl}	127 _{pl}	1,980 _{pl}	303 _{pl}	54 _{pl}	3,687 _{pl}	- _{pl}	42,300 _{pl}
11	40,245 _{pl}	1,254 _{pl}	1,512 _{pl}	142 _{pl}	3,959 _{pl}	63 _{pl}	54 _{pl}	2,969 _{pl}	- _{pl}	50,199 _{pl}
12	48,243 _{pl}	1,114 _{pl}	1,460 _{pl}	108 _{pl}	11,277 _{pl}	285 _{pl}	57 _{pl}	4,379 _{pl}	- _{pl}	66,923 _{pl}

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용은 해당 연도에 정산됨 금액을 기준으로 작성함. 자세한 작성 기준은 앞의 '작성 기준 및 주요 용어' 참조



3

2021년 전력시장 상세 실적

Detailed Results Power Market in 2021

- 01 **2021년 전력시장 종합 통계**
Summary of Power Market Statistic in 2021
- 02 **2021년 항목별 전력거래량**
Electric Energy Trading Volume by Item in 2021
- 03 **2021년 항목별 전력거래금액**
Payment in Power Market by Item in 2021
- 04 **2021년 계통한계가격**
System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021
- 05 **2021년 전력수요예측**
Power Demand Forecasting in 2021
- 06 **2021년 제약발전·비발전전력량**
Quantity of Constrained-On and Off in 2021
- 07 **2021년 계통운영보조서비스정산금**
Ancillary Service Payment in 2021

01 2021년 전력시장 종합 통계

Summary of Power Market Statistic in 2021

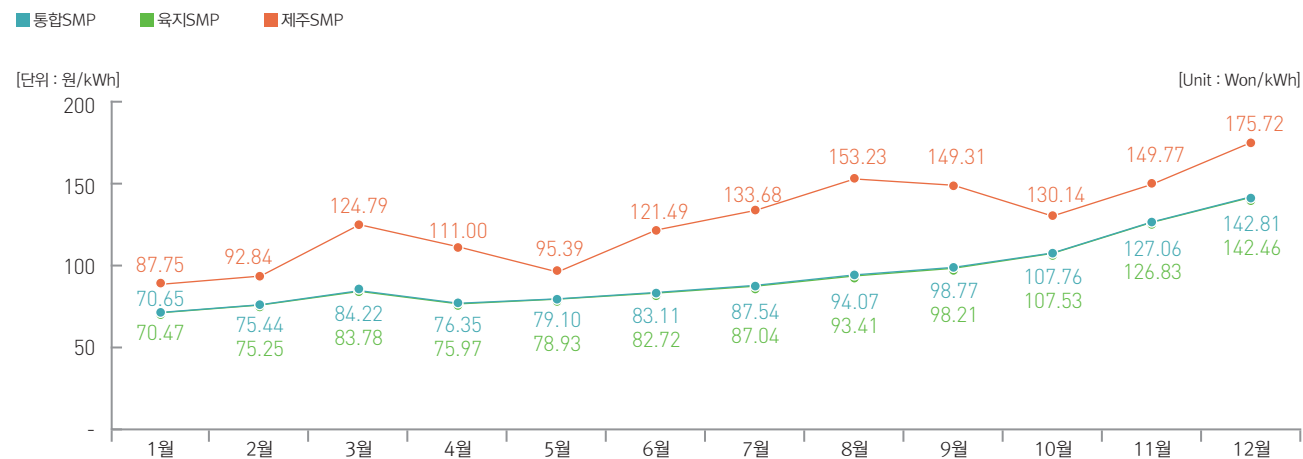
1-1. 월간 전력거래량 및 전력거래금액 Electric Energy Trading Volume and Payment in Power Market by Month

[단위 : GWh, 억원] [Unit : GWh, 100 Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total
전력거래량(GWh) Electric Power Trading Volume(GWh)	50,009 _p	41,944 _p	43,666 _p	40,318 _p	41,051 _p	42,443 _p	50,360 _p	48,255 _p	42,133 _p	42,780 _p	43,857 _p	50,246 _p	537,061 _p
전력거래금액(억원) Payment in Power Market(100 Million Won)	47,302 _p	39,296 _p	40,651 _p	33,421 _p	40,823 _p	39,526 _p	61,653 _p	49,730 _p	38,900 _p	42,300 _p	50,199 _p	66,923 _p	550,725 _p

1-2. 전력수요예측 및 전력시장가격 Power Demand Forecasting and System Marginal Price

1-2-1. 월간 전력수요예측 및 전력시장가격 Power Demand Forecasting and System Marginal Price by Month

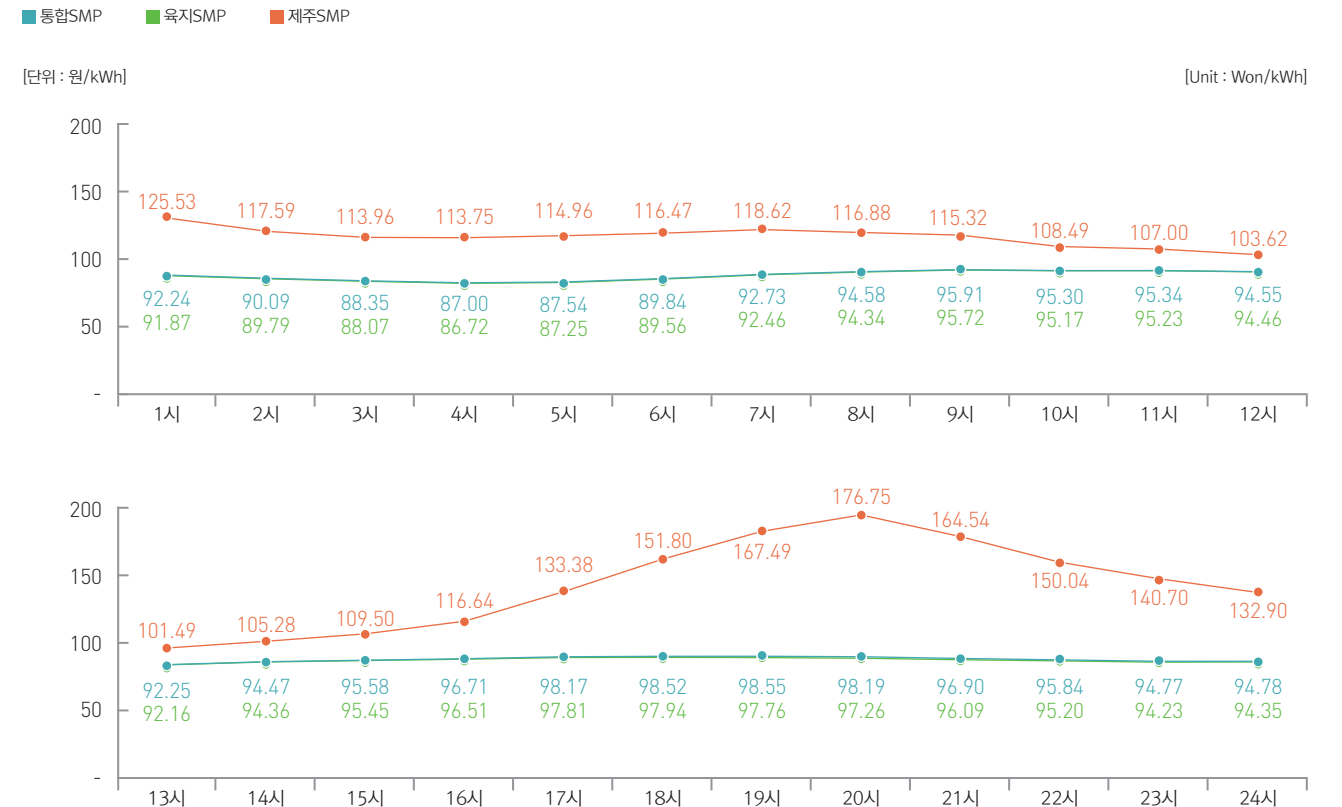


[단위 : MWh, 원/kWh] [Unit : MWh, Won/kWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total
전력수요예측(MWh) Power Demand Forecasting(MWh)	67,445	63,054	59,499	56,396	54,865	58,766	66,844	65,728	58,446	57,606	60,642	67,286	61,398
통합SMP(원/kWh) Total SMP(Won/kWh)	70.65	75.44	84.22	76.35	79.10	83.11	87.54	94.07	98.77	107.76	127.06	142.81	94.34
육지SMP(원/kWh) Main Land SMP(Won/kWh)	70.47	75.25	83.78	75.97	78.93	82.72	87.04	93.41	98.21	107.53	126.83	142.46	93.98
제주SMP(원/kWh) Jeju SMP(Won/kWh)	87.75	92.84	124.79	111.00	95.39	121.49	133.68	153.23	149.31	130.14	149.77	175.72	127.85

- 1) 전력수요예측은 가격결정발전계획 수립을 위한 시간대별 전력수요예측량의 육지 및 제주의 합산값을 의미함
2) 통합SMP, 육지SMP, 제주SMP의 합계열은 해당 항목의 가중평균 값을 의미함

1-2-2. 시간대별 전력수요예측 및 전력시장가격 Power Demand Forecasting and System Marginal Price by Hour



[단위 : MWh, 원/kWh] [Unit : MWh, Won/kWh]

구분	1시 1 Hour	2시 2 Hour	3시 3 Hour	4시 4 Hour	5시 5 Hour	6시 6 Hour	7시 7 Hour	8시 8 Hour	9시 9 Hour	10시 10 Hour	11시 11 Hour	12시 12 Hour
전력수요예측(MWh) Power Demand Forecasting(MWh)	56,975	54,877	53,692	53,119	53,356	54,456	56,704	59,819	63,865	64,649	64,635	63,784
통합SMP(원/kWh) Total SMP(Won/kWh)	92.24	90.09	88.35	87.00	87.54	89.84	92.73	94.58	95.91	95.30	95.34	94.55
육지SMP(원/kWh) Main Land SMP(Won/kWh)	91.87	89.79	88.07	86.72	87.25	89.56	92.46	94.34	95.72	95.17	95.23	94.46
제주SMP(원/kWh) Jeju SMP(Won/kWh)	125.53	117.59	113.96	113.75	114.96	116.47	118.62	116.88	115.32	108.49	107.00	103.62

[단위 : MWh, 원/kWh] [Unit : MWh, Won/kWh]

구분	13시 13 Hour	14시 14 Hour	15시 15 Hour	16시 16 Hour	17시 17 Hour	18시 18 Hour	19시 19 Hour	20시 20 Hour	21시 21 Hour	22시 22 Hour	23시 23 Hour	24시 24 Hour
전력수요예측(MWh) Power Demand Forecasting(MWh)	61,650	63,747	64,923	65,804	67,271	67,311	67,159	66,513	64,995	62,848	60,956	60,458
통합SMP(원/kWh) Total SMP(Won/kWh)	92.25	94.47	95.58	96.71	98.17	98.52	98.55	98.19	96.90	95.84	94.77	94.78
육지SMP(원/kWh) Main Land SMP(Won/kWh)	92.16	94.36	95.45	96.51	97.81	97.94	97.76	97.26	96.09	95.20	94.23	94.35
제주SMP(원/kWh) Jeju SMP(Won/kWh)	101.49	105.28	109.50	116.64	133.38	151.80	167.49	176.75	164.54	150.04	140.70	132.90

01 2021년 전력시장 종합 통계

Summary of Power Market Statistic in 2021

1-2-3. 요일별 전력수요예측 및 전력시장가격 Power Demand Forecasting and System Marginal Price by Day

[단위 : MWh, 원/kWh]					[Unit : MWh, Won/kWh]				
구분	전력수요예측(MWh) Power Demand Forecasting[MWh]	통합SMP(원/kWh) Total SMP(Won/kWh)	육지SMP(원/kWh) Main Land SMP(Won/kWh)	제주SMP(원/kWh) Jeju SMP(Won/kWh)					
월요일 Monday	62,192	93.92	93.57	126.82					
화요일 Tuesday	64,126	95.60	95.28	126.65					
수요일 Wednesday	64,036	96.38	96.05	127.89					
목요일 Thursday	64,520	96.76	96.39	132.33					
금요일 Friday	64,148	96.44	96.08	130.64					
토요일 Saturday	57,240	92.43	92.05	125.76					
일요일 Sunday	53,475	87.44	87.00	124.48					

1-2-4. 평휴일별 전력수요예측 및 전력시장가격 Power Demand Forecasting and System Marginal Price by Weekday, Weekend and Holiday

[단위 : MWh, 원/kWh]					[Unit : MWh, Won/kWh]				
구분	전력수요예측(MWh) Power Demand Forecasting[MWh]	통합SMP(원/kWh) Total SMP(Won/kWh)	육지SMP(원/kWh) Main Land SMP(Won/kWh)	제주SMP(원/kWh) Jeju SMP(Won/kWh)					
평일 Weekday	64,361	96.38	96.03	129.92					
휴일 Weekend	55,357	90.02	89.61	125.13					
공휴일 Holiday	53,009	88.45	88.16	113.08					

- 1) 평일은 토요일, 일요일, 법정공휴일 및 임시공휴일을 제외한 날을 의미함
- 2) 휴일은 토요일 및 일요일을 의미함(해당 요일의 법정공휴일 및 임시공휴일 포함)
- 3) 공휴일은 법정공휴일 및 임시공휴일을 의미함

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-1. 연간 항목별 전력거래량 Yearly Electric Energy Trading Volume by Item

2-1-1. 회원사별 연간 항목별 전력거래량 Yearly Electric Energy Trading Volume by Item by Members

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]										
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분											
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]												
A 회원사	152,249 _{pl}	3,794 _{pl}	109 _{pl}	28,616	152,390 _{pl}	151,724 _{pl}	151,719 _{pl}	155,146 _{pl}	155,146 _{pl}	Member A											
B 회원사	42,062 _{pl}	2,296 _{pl}	1,914 _{pl}	9,278	48,686 _{pl}	48,251 _{pl}	48,250 _{pl}	43,910 _{pl}	43,910 _{pl}	Member B											
C 회원사	44,383 _{pl}	7,041 _{pl}	5,948 _{pl}	10,755	69,216 _{pl}	67,850 _{pl}	67,815 _{pl}	46,296 _{pl}	46,296 _{pl}	Member C											
D 회원사	46,781 _{pl}	6,953 _{pl}	10,969 _{pl}	11,440	81,281 _{pl}	80,643 _{pl}	80,636 _{pl}	44,560 _{pl}	44,560 _{pl}	Member D											
E 회원사	46,690 _{pl}	10,128 _{pl}	8,353 _{pl}	11,531	79,961 _{pl}	79,469 _{pl}	79,466 _{pl}	48,709 _{pl}	48,709 _{pl}	Member E											
F 회원사	47,650 _{pl}	5,349 _{pl}	11,420 _{pl}	11,268	74,974 _{pl}	74,278 _{pl}	74,266 _{pl}	41,613 _{pl}	41,613 _{pl}	Member F											
기타	121,375 _{pl}	29,393 _{pl}	24,136 _{pl}	43,991	211,900 _{pl}	207,844 _{pl}	207,696 _{pl}	156,826 _{pl}	156,826 _{pl}	Others											
합계	501,189 _{pl}	64,954 _{pl}	62,848 _{pl}	126,878	718,408 _{pl}	710,059 _{pl}	709,850 _{pl}	537,061 _{pl}	537,061 _{pl}	Total											

2-1-2. 연료원별 연간 항목별 전력거래량 Yearly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	151,396 _{pl}	123 _{pl}	99 _{pl}	23,250	151,407 _{pl}	150,700 _{pl}	150,696 _{pl}	150,457 _{pl}	150,457 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	205,418 _{pl}	1,050 _{pl}	30,947 _{pl}	37,891	211,977 _{pl}	208,697 _{pl}	208,630 _{pl}	187,198 _{pl}	187,198 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	1,629 _{pl}	121 _{pl}	80 _{pl}	400	1,764 _{pl}	1,766 _{pl}	1,765 _{pl}	1,657 _{pl}	1,657 _{pl}	Anthracite	
LNG	140,174 _{pl}	56,761 _{pl}	31,630 _{pl}	41,528	331,608 _{pl}	327,319 _{pl}	327,188 _{pl}	163,401 _{pl}	163,401 _{pl}	LNG	
중유	156 _{pl}	1,782 _{pl}	49 _{pl}	1,470	10,887 _{pl}	10,799 _{pl}	10,799 _{pl}	1,978 _{pl}	1,978 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	91 _{pl}	95 _{pl}	29 _{pl}	612	5,242 _{pl}	5,217 _{pl}	5,212 _{pl}	136 _{pl}	136 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	-26 _{pl}	3,590 _{pl}	10 _{pl}	4,700	104 _{pl}	96 _{pl}	96 _{pl}	3,674 _{pl}	3,674 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	769	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,663 _{pl}	4,663 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,678 _{pl}	1,678 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,827	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	6,390 _{pl}	6,390 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,727	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,166 _{pl}	3,166 _{pl}	Wind	
수력	2,320 _{pl}	123 _{pl}	- _{pl}	1,811	2,320 _{pl}	2,366 _{pl}	2,366 _{pl}	2,996 _{pl}	2,996 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	455 _{pl}	455 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	86	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	357 _{pl}	357 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	184 _{pl}	184 _{pl}	LFG	
바이오중유	30 _{pl}	1,258 _{pl}	4 _{pl}	350	2,543 _{pl}	2,544 _{pl}	2,544 _{pl}	1,285 _{pl}	1,285 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,619 _{pl}	4,619 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,090 _{pl}	1,090 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	360	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,053 _{pl}	1,053 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	51 _{pl}	- _{pl}	170	556 _{pl}	555 _{pl}	555 _{pl}	624 _{pl}	624 _{pl}	Others	
합계	501,189 _{pl}	64,954 _{pl}	62,848 _{pl}	126,878	718,408 _{pl}	710,059 _{pl}	709,850 _{pl}	537,061 _{pl}	537,061 _{pl}	Total	

2-1-3. 기저·일반별 연간 항목별 전력거래량 Yearly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	358,443 _{pl}	1,293 _{pl}	31,126 _{pl}	59,579	363,239 _{pl}	360,011 _{pl}	359,947 _{pl}	327,806 _{pl}	327,806 _{pl}	Baseload
일반	142,746 _{pl}	63,661 _{pl}	31,722 _{pl}	67,300	355,169 _{pl}	350,048 _{pl}	349,903 _{pl}	209,255 _{pl}	209,255 _{pl}	General
합계	501,189 _{pl}	64,954 _{pl}	62,848 _{pl}	126,878	718,408 _{pl}	710,059 _{pl}	709,850 _{pl}	537,061 _{pl}	537,061 _{pl}	Total

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2. 월간 항목별 전력거래량 Monthly Electric Energy Trading Volume by Item

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(1월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(January)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	13,465 _{pl}	326 _{pl}	- _{pl}	28,601	13,466 _{pl}	13,453 _{pl}	13,453 _{pl}	13,766 _{pl}	13,766 _{pl}	Member A	
B 회원사	4,120 _{pl}	415 _{pl}	216 _{pl}	10,399	4,682 _{pl}	4,713 _{pl}	4,713 _{pl}	4,510 _{pl}	4,510 _{pl}	Member B	
C 회원사	4,457 _{pl}	620 _{pl}	377 _{pl}	10,751	6,570 _{pl}	6,486 _{pl}	6,483 _{pl}	4,719 _{pl}	4,719 _{pl}	Member C	
D 회원사	4,416 _{pl}	456 _{pl}	906 _{pl}	11,384	7,539 _{pl}	7,561 _{pl}	7,560 _{pl}	4,180 _{pl}	4,180 _{pl}	Member D	
E 회원사	4,063 _{pl}	621 _{pl}	714 _{pl}	11,508	6,728 _{pl}	6,752 _{pl}	6,752 _{pl}	4,013 _{pl}	4,013 _{pl}	Member E	
F 회원사	4,825 _{pl}	758 _{pl}	1,403 _{pl}	11,242	7,166 _{pl}	7,135 _{pl}	7,135 _{pl}	4,213 _{pl}	4,213 _{pl}	Member F	
기타	11,637 _{pl}	2,866 _{pl}	2,104 _{pl}	40,819	19,217 _{pl}	18,722 _{pl}	18,712 _{pl}	14,608 _{pl}	14,608 _{pl}	Others	
합계	46,983 _{pl}	6,063 _{pl}	5,721 _{pl}	124,705	65,368 _{pl}	64,821 _{pl}	64,807 _{pl}	50,009 _{pl}	50,009 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(1월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(January)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	13,415 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	23,250	13,415 _{pl}	13,402 _{pl}	13,401 _{pl}	13,392 _{pl}	13,392 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	18,180 _{pl}	102 _{pl}	2,548 _{pl}	37,971	18,404 _{pl}	18,461 _{pl}	18,458 _{pl}	16,740 _{pl}	16,740 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	114 _{pl}	105 _{pl}	7 _{pl}	400	222 _{pl}	227 _{pl}	213 _{pl}	213 _{pl}	213 _{pl}	Anthracite	
LNG	15,108 _{pl}	5,115 _{pl}	3,164 _{pl}	40,725	31,545 _{pl}	30,966 _{pl}	30,955 _{pl}	16,765 _{pl}	16,765 _{pl}	LNG	
중유	7 _{pl}	300 _{pl}	1 _{pl}	1,470	920 _{pl}	904 _{pl}	904 _{pl}	316 _{pl}	316 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	3 _{pl}	16 _{pl}	0 _{pl}	612	505 _{pl}	506 _{pl}	506 _{pl}	17 _{pl}	17 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	2 _{pl}	322 _{pl}	- _{pl}	4,700	3 _{pl}	3 _{pl}	3 _{pl}	323 _{pl}	323 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	674	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	361 _{pl}	361 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	191 _{pl}	191 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,696	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	341 _{pl}	341 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	376 _{pl}	376 _{pl}	Wind	
수력	154 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	1,795	154 _{pl}	154 _{pl}	154 _{pl}	190 _{pl}	190 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	40 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	33 _{pl}	33 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	66	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	12 _{pl}	LFG	
바이오중유	- _{pl}	77 _{pl}	- _{pl}	350	141 _{pl}	141 _{pl}	141 _{pl}	77 _{pl}	77 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	851	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	340 _{pl}	340 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	130 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	82 _{pl}	82 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	170	58 _{pl}	58 _{pl}	58 _{pl}	73 _{pl}	73 _{pl}	Others	
합계	46,983 _{pl}	6,063 _{pl}	5,721 _{pl}	124,705	65,368 _{pl}	64,821 _{pl}	64,807 _{pl}	50,009 _{pl}	50,009 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(1월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(January)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
기저	31,710 _{pl}	212 _{pl}	2,555 _{pl}	58,641	31,967 _{pl}	32,074 _{pl}	32,072 _{pl}	29,364 _{pl}	29,364 _{pl}	Baseload	
일반	15,273 _{pl}	5,851 _{pl}	3,165 _{pl}	66,064	33,401 _{pl}	32,747 _{pl}	32,736 _{pl}	20,645 _{pl}	20,645 _{pl}	General	
합계	46,983 _{pl}	6,063 _{pl}	5,721 _{pl}	124,705	65,368 _{pl}	64,821 _{pl}	64,807 _{pl}	50,009 _{pl}	50,009 _{pl}	Total	

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(2월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(February)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	12,271 _{pl}	314 _{pl}	55 _{pl}	28,601	12,274 _{pl}	12,248 _{pl}	12,247 _{pl}	12,492 _{pl}	12,492 _{pl}	Member A	
B 회원사	3,346 _{pl}	297 _{pl}	216 _{pl}	10,400	3,875 _{pl}	3,862 _{pl}	3,862 _{pl}	3,598 _{pl}	3,598 _{pl}	Member B	
C 회원사	3,241 _{pl}	508 _{pl}	439 _{pl}	10,751	5,492 _{pl}	5,313 _{pl}	5,312 _{pl}	3,434 _{pl}	3,434 _{pl}	Member C	
D 회원사	3,474 _{pl}	319 _{pl}	773 _{pl}	11,384	6,361 _{pl}	6,365 _{pl}	6,365 _{pl}	3,236 _{pl}	3,236 _{pl}	Member D	
E 회원사	3,372 _{pl}	571 _{pl}	707 _{pl}	11,509	6,063 _{pl}	6,035 _{pl}	6,034 _{pl}	3,253 _{pl}	3,253 _{pl}	Member E	
F 회원사	3,892 _{pl}	408 _{pl}	837 _{pl}	11,250	6,007 _{pl}	5,866 _{pl}	5,866 _{pl}	3,432 _{pl}	3,432 _{pl}	Member F	
기타	9,695 _{pl}	2,282 _{pl}	2,146 _{pl}	40,836	17,041 _{pl}	16,786 _{pl}	16,781 _{pl}	12,500 _{pl}	12,500 _{pl}	Others	
합계	39,291 _{pl}	4,699 _{pl}	5,174 _{pl}	124,731	57,113 _{pl}	56,474 _{pl}	56,467 _{pl}	41,944 _{pl}	41,944 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(2월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(February)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	12,219 _{pl}	11 _{pl}	55 _{pl}	23,250	12,220 _{pl}	12,195 _{pl}	12,194 _{pl}	12,133 _{pl}	12,133 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	14,434 _{pl}	15 _{pl}	2,071 _{pl}	37,971	15,285 _{pl}	14,936 _{pl}	14,934 _{pl}	13,706 _{pl}	13,706 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	133 _{pl}	2 _{pl}	13 _{pl}	400	151 _{pl}	151 _{pl}	151 _{pl}	120 _{pl}	120 _{pl}	Anthracite	
LNG	12,356 _{pl}	4,130 _{pl}	3,033 _{pl}	40,725	27,830 _{pl}	27,564 _{pl}	27,559 _{pl}	13,288 _{pl}	13,288 _{pl}	LNG	
중유	5 _{pl}	138 _{pl}	1 _{pl}	1,470	839 _{pl}	838 _{pl}	838 _{pl}	151 _{pl}	151 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	3 _{pl}	3 _{pl}	1 _{pl}	612	448 _{pl}	448 _{pl}	448 _{pl}	3 _{pl}	3 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	3 _{pl}	302 _{pl}	- _{pl}	4,700	5 _{pl}	5 _{pl}	5 _{pl}	307 _{pl}	307 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	675	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	331 _{pl}	331 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	178 _{pl}	178 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,738	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	450 _{pl}	450 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	385 _{pl}	385 _{pl}	Wind	
수력	138 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	1,795	138 _{pl}	137 _{pl}	137 _{pl}	167 _{pl}	167 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	35 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31 _{pl}	31 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	14 _{pl}	LFG	
바이오중유	- _{pl}	85 _{pl}	- _{pl}	350	144 _{pl}	147 _{pl}	147 _{pl}	85 _{pl}	85 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	836	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	301 _{pl}	301 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	130 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	69 _{pl}	69 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	170	53 _{pl}	53 _{pl}	53 _{pl}	60 _{pl}	60 _{pl}	Others	
합계	39,291 _{pl}	4,699 _{pl}	5,174 _{pl}	124,731	57,113 _{pl}	56,474 _{pl}	56,467 _{pl}	41,944 _{pl}	41,944 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(2월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(February)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	26,786 _{pl}	28 _{pl}	2,140 _{pl}	58,641	27,378 _{pl}	27,176 _{pl}	27,174 _{pl}	24,989 _{pl}	24,989 _{pl}	Baseload
일반	12,505 _{pl}	4,671 _{pl}	3,035 _{pl}	66,090	29,735 _{pl}	29,298 _{pl}	29,293 _{pl}	16,955 _{pl}	16,955 _{pl}	General
합계	39,291 _p	4,699 _{pl}	5,174 _p	124,731	57,113 _p	56,474 _p	56,467 _{pl}	41,944 _p	41,944 _p	Total

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(3월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(March)

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]										
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]												
A 회원사	13,289 _{pl}	317 _{pl}	3 _{pl}	28,605	13,294 _{pl}	13,254 _{pl}	13,254 _{pl}	13,540 _{pl}	13,540 _{pl}	Member A											
B 회원사	3,072 _{pl}	175 _{pl}	46 _{pl}	10,400	3,689 _{pl}	3,553 _{pl}	3,553 _{pl}	3,277 _{pl}	3,277 _{pl}	Member B											
C 회원사	2,739 _{pl}	582 _{pl}	243 _{pl}	10,751	4,817 _{pl}	4,681 _{pl}	4,680 _{pl}	3,149 _{pl}	3,149 _{pl}	Member C											
D 회원사	3,112 _{pl}	296 _{pl}	493 _{pl}	11,384	5,941 _{pl}	5,870 _{pl}	5,869 _{pl}	3,063 _{pl}	3,063 _{pl}	Member D											
E 회원사	2,837 _{pl}	736 _{pl}	491 _{pl}	11,509	5,755 _{pl}	5,734 _{pl}	5,733 _{pl}	3,124 _{pl}	3,124 _{pl}	Member E											
F 회원사	3,342 _{pl}	138 _{pl}	467 _{pl}	11,250	5,782 _{pl}	5,700 _{pl}	5,695 _{pl}	2,987 _{pl}	2,987 _{pl}	Member F											
기타	12,590 _{pl}	2,021 _{pl}	2,654 _{pl}	40,938	18,835 _{pl}	18,528 _{pl}	18,524 _{pl}	14,526 _{pl}	14,526 _{pl}	Others											
합계	40,983 _{pl}	4,262 _{pl}	4,396 _{pl}	124,837	58,113 _{pl}	57,320 _{pl}	57,308 _{pl}	43,666 _{pl}	43,666 _{pl}	Total											

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(3월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(March)

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]										
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분											
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]												
원자력	13,209 _{pl}	17 _{pl}	- _{pl}	23,250	13,212 _{pl}	13,166 _{pl}	13,166 _{pl}	13,159 _{pl}	13,159 _{pl}	Nuclear Power											
유연탄	12,613 _{pl}	7 _{pl}	968 _{pl}	37,971	12,998 _{pl}	12,511 _{pl}	12,504 _{pl}	12,505 _{pl}	12,505 _{pl}	Flaming Coal											
무연탄	136 _{pl}	0 _{pl}	4 _{pl}	400	136 _{pl}	132 _{pl}	132 _{pl}	129 _{pl}	129 _{pl}	Anthracite											
LNG	14,818 _{pl}	3,771 _{pl}	3,408 _{pl}	40,725	29,889 _{pl}	29,628 _{pl}	29,623 _{pl}	14,983 _{pl}	14,983 _{pl}	LNG											
중유	21 _{pl}	35 _{pl}	9 _{pl}	1,470	940 _{pl}	940 _{pl}	940 _{pl}	55 _{pl}	55 _{pl}	Heavy Fuel Oil											
경유	13 _{pl}	14 _{pl}	4 _{pl}	612	486 _{pl}	485 _{pl}	485 _{pl}	22 _{pl}	22 _{pl}	Light Fuel Oil											
양수	20 _{pl}	291 _{pl}	3 _{pl}	4,700	22 _{pl}	20 _{pl}	20 _{pl}	308 _{pl}	308 _{pl}	PSH											
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	675	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	376 _{pl}	376 _{pl}	Fuel Cell											
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	163 _{pl}	163 _{pl}	IGCC											
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,845	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	583 _{pl}	583 _{pl}	Photovoltaic											
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	269 _{pl}	269 _{pl}	Wind											
수력	142 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	1,795	142 _{pl}	149 _{pl}	149 _{pl}	197 _{pl}	197 _{pl}	Hydro											
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	43 _{pl}	43 _{pl}	Marine											
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	26 _{pl}	Biogas											
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16 _{pl}	16 _{pl}	LFG											
바이오중유	11 _{pl}	115 _{pl}	2 _{pl}	350	233 _{pl}	233 _{pl}	233 _{pl}	123 _{pl}	123 _{pl}	Bio Heavy Oil											
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	836	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	410 _{pl}	410 _{pl}	Biomass											
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	163 _{pl}	163 _{pl}	Off-Gas											
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas											
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	91 _{pl}	91 _{pl}	Waste											
기타	- _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	170	55 _{pl}	55 _{pl}	55 _{pl}	43 _{pl}	43 _{pl}	Others											
합계	40,983 _{pl}	4,262 _{pl}	4,396 _{pl}	124,837	58,113 _{pl}	57,320 _{pl}	57,308 _{pl}	43,666 _{pl}	43,666 _{pl}	Total											

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(3월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and Genera(March)

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]										
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분											
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]												
기저	25,958 _{pl}	24 _{pl}	972 _{pl}	58,641	26,168 _{pl}	25,726 _{pl}	25,720 _{pl}	24,741 _{pl}	24,741 _{pl}	Baseload											
일반	15,025 _{pl}	4,238 _{pl}	3,425 _{pl}	66,197	31,946 _{pl}	31,594 _{pl}	31,589 _{pl}	18,926 _{pl}	18,926 _{pl}	General											
합계	40,983 _{pl}	4,262 _{pl}	4,396 _{pl}	124,837	58,113 _{pl}	57,320 _{pl}	57,308 _{pl}	43,666 _{pl}	43,666 _{pl}	Total											

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(4월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(April)

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]										
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]												
A 회원사	12,168 _{pl}	331 _{pl}	0 _{pl}	28,605	12,201 _{pl}	12,056 _{pl}	12,056 _{pl}	12,370 _{pl}	12,370 _{pl}	Member A											
B 회원사	2,704 _{pl}	45 _{pl}	82 _{pl}	10,400	3,215 _{pl}	3,141 _{pl}	3,141 _{pl}	2,822 _{pl}	2,822 _{pl}	Member B											
C 회원사	2,887 _{pl}	642 _{pl}	312 _{pl}	10,751	4,952 _{pl}	4,681 _{pl}	4,677 _{pl}	3,425 _{pl}	3,425 _{pl}	Member C											
D 회원사	2,925 _{pl}	506 _{pl}	541 _{pl}	11,384	5,226 _{pl}	5,130 _{pl}	5,130 _{pl}	3,040 _{pl}	3,040 _{pl}	Member D											
E 회원사	3,710 _{pl}	696 _{pl}	661 _{pl}	11,510	6,047 _{pl}	6,015 _{pl}	6,015 _{pl}	3,788 _{pl}	3,788 _{pl}	Member E											
F 회원사	2,724 _{pl}	225 _{pl}	343 _{pl}	11,252	4,644 _{pl}	4,530 _{pl}	4,529 _{pl}	2,556 _{pl}	2,556 _{pl}	Member F											
기타	10,345 _{pl}	1,513 _{pl}	2,317 _{pl}	41,766	16,228 _{pl}	15,928 _{pl}	15,922 _{pl}	12,317 _{pl}	12,317 _{pl}	Others											
합계	37,463 _{pl}	3,957 _{pl}	4,254 _{pl}	125,669	52,513 _{pl}	51,481 _{pl}	51,470 _{pl}	40,318 _{pl}	40,318 _{pl}	Total											

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(4월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(April)

[단위 : GWh, MW]											[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	12,117 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	23,250	12,120 _{pl}	11,974 _{pl}	11,974 _{pl}	11,966 _{pl}	11,966 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	11,938 _{pl}	70 _{pl}	1,000 _{pl}	37,971	13,081 _{pl}	12,479 _{pl}	12,475 _{pl}	12,219 _{pl}	12,219 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	112 _{pl}	0 _{pl}	3 _{pl}	400	112 _{pl}	111 _{pl}	111 _{pl}	108 _{pl}	108 _{pl}	Anthracite	
LNG	13,114 _{pl}	3,390 _{pl}	3,246 _{pl}	41,498	25,560 _{pl}	25,283 _{pl}	25,276 _{pl}	13,071 _{pl}	13,071 _{pl}	LNG	
중유	16 _{pl}	57 _{pl}	4 _{pl}	1,470	699 _{pl}	694 _{pl}	694 _{pl}	80 _{pl}	80 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	5 _{pl}	13 _{pl}	1 _{pl}	612	463 _{pl}	463 _{pl}	463 _{pl}	17 _{pl}	17 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	-24 _{pl}	313 _{pl}	0 _{pl}	4,700	5 _{pl}	5 _{pl}	5 _{pl}	319 _{pl}	319 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	675	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	373 _{pl}	373 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	196 _{pl}	196 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,898	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	663 _{pl}	663 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	269 _{pl}	269 _{pl}	Wind	
수력	180 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	1,800	180 _{pl}	180 _{pl}	180 _{pl}	232 _{pl}	232 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39 _{pl}	39 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	33 _{pl}	33 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13 _{pl}	13 _{pl}	LFG	
바이오중유	4 _{pl}	94 _{pl}	1 _{pl}	350	239 _{pl}	239 _{pl}	239 _{pl}	98 _{pl}	98 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	835	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	389 _{pl}	389 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	109 _{pl}	109 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	82 _{pl}	82 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	170	53 _{pl}	53 _{pl}	53 _{pl}	44 _{pl}	44 _{pl}	Others	
합계	37,463 _{pl}	3,957 _{pl}	4,254 _{pl}	125,669	52,513 _{pl}	51,481 _{pl}	51,470 _{pl}	40,318 _{pl}	40,318 _{pl}	Total	

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(5월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(May)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
A 회원사	12,399 _{pl}	322 _{pl}	0 _{pl}	28,605	12,424 _{pl}	12,328 _{pl}	12,327 _{pl}	12,621 _{pl}	12,621 _{pl}	Member A
B 회원사	3,171 _{pl}	61 _{pl}	130 _{pl}	9,280	3,559 _{pl}	3,528 _{pl}	3,528 _{pl}	3,288 _{pl}	3,288 _{pl}	Member B
C 회원사	2,642 _{pl}	414 _{pl}	323 _{pl}	10,751	4,599 _{pl}	4,376 _{pl}	4,369 _{pl}	3,032 _{pl}	3,032 _{pl}	Member C
D 회원사	3,259 _{pl}	491 _{pl}	569 _{pl}	11,399	6,071 _{pl}	5,941 _{pl}	5,941 _{pl}	3,255 _{pl}	3,255 _{pl}	Member D
E 회원사	2,802 _{pl}	726 _{pl}	388 _{pl}	11,512	5,678 _{pl}	5,686 _{pl}	5,686 _{pl}	3,196 _{pl}	3,196 _{pl}	Member E
F 회원사	4,113 _{pl}	476 _{pl}	1,039 _{pl}	11,252	6,583 _{pl}	6,540 _{pl}	6,540 _{pl}	3,568 _{pl}	3,568 _{pl}	Member F
기타	9,192 _{pl}	1,991 _{pl}	1,838 _{pl}	42,888	16,025 _{pl}	15,772 _{pl}	15,742 _{pl}	12,090 _{pl}	12,090 _{pl}	Others
합계	37,578 _{pl}	4,481 _{pl}	4,287 _{pl}	125,687	54,939 _{pl}	54,171 _{pl}	54,133 _{pl}	41,051 _{pl}	41,051 _{pl}	Total

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(5월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(May)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
원자력	12,292 _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	23,250	12,294 _{pl}	12,186 _{pl}	12,185 _{pl}	12,177 _{pl}	12,177 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	14,146 _{pl}	78 _{pl}	1,802 _{pl}	37,891	15,053 _{pl}	14,651 _{pl}	14,627 _{pl}	13,697 _{pl}	13,697 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	220 _{pl}	1 _{pl}	220 _{pl}	400	221 _{pl}	221 _{pl}	221 _{pl}	211 _{pl}	211 _{pl}	Anthracite
LNG	10,673 _{pl}	3,794 _{pl}	2,475 _{pl}	41,498	25,493 _{pl}	25,223 _{pl}	25,210 _{pl}	11,884 _{pl}	11,884 _{pl}	LNG
중유	4 _{pl}	197 _{pl}	0 _{pl}	1,470	947 _{pl}	945 _{pl}	945 _{pl}	210 _{pl}	210 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	1 _{pl}	10 _{pl}	0 _{pl}	612	451 _{pl}	453 _{pl}	453 _{pl}	11 _{pl}	11 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	-16 _{pl}	295 _{pl}	0 _{pl}	4,700	8 _{pl}	8 _{pl}	8 _{pl}	302 _{pl}	302 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	685	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	382 _{pl}	382 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133 _{pl}	133 _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,981	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	634 _{pl}	634 _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	273 _{pl}	273 _{pl}	Wind
수력	259 _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	1,805	259 _{pl}	270 _{pl}	270 _{pl}	328 _{pl}	328 _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39 _{pl}	39 _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	37 _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	18 _{pl}	18 _{pl}	LFG
바이오중유	0 _{pl}	78 _{pl}	- _{pl}	350	163 _{pl}	163 _{pl}	163 _{pl}	78 _{pl}	78 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	835	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	476 _{pl}	476 _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	34 _{pl}	34 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	81 _{pl}	81 _{pl}	Waste
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	170	52 _{pl}	52 _{pl}	52 _{pl}	45 _{pl}	45 _{pl}	Others
합계	37,578 _{pl}	4,481 _{pl}	4,287 _{pl}	125,687	54,939 _{pl}	54,171 _{pl}	54,133 _{pl}	41,051 _{pl}	41,051 _{pl}	Total

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(5월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(May)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	26,658 _{pl}	92 _{pl}	1,811 _{pl}	58,561	27,055 _{pl}	26,712 _{pl}	26,693 _{pl}	24,825 _{pl}	24,825 _{pl}	Baseload
일반	10,920 _{pl}	4,389 _{pl}	2,475 _{pl}	67,126	27,884 _{pl}	27,459 _{pl}	27,440 _{pl}	16,225 _{pl}	16,225 _{pl}	General
합계	37,578 _{pl}	4,481 _{pl}	4,287 _{pl}	125,687	54,939 _{pl}	54,171 _{pl}	54,133 _{pl}	41,051 _{pl}	41,051 _{pl}	Total

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(6월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(June)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
A 회원사	10,980 _{pl}	296 _{pl}	1 _{pl}	28,605	10,992 _{pl}	10,958 _{pl}	10,958 _{pl}	11,243 _{pl}	11,243 _{pl}	Member A
B 회원사	3,235 _{pl}	86 _{pl}	160 _{pl}	9,279	3,693 _{pl}	3,582 _{pl}	3,582 _{pl}	3,162 _{pl}	3,162 _{pl}	Member B
C 회원사	3,504 _{pl}	560 _{pl}	300 _{pl}	10,753	5,535 _{pl}	5,444 _{pl}	5,442 _{pl}	4,032 _{pl}	4,032 _{pl}	Member C
D 회원사	4,099 _{pl}	700 _{pl}	892 _{pl}	11,416	6,789 _{pl}	6,704 _{pl}	6,704 _{pl}	3,926 _{pl}	3,926 _{pl}	Member D
E 회원사	3,619 _{pl}	805 _{pl}	440 _{pl}	11,512	6,014 _{pl}	5,960 _{pl}	5,960 _{pl}	3,985 _{pl}	3,985 _{pl}	Member E
F 회원사	4,548 _{pl}	565 _{pl}	1,496 _{pl}	11,252	6,716 _{pl}	6,681 _{pl}	6,679 _{pl}	3,623 _{pl}	3,623 _{pl}	Member F
기타	9,630 _{pl}	2,264 _{pl}	1,665 _{pl}	42,969	16,873 _{pl}	16,508 _{pl}	16,491 _{pl}	12,471 _{pl}	12,471 _{pl}	Others
합계	39,616 _{pl}	5,276 _{pl}	4,954 _{pl}	125,786	56,612 _{pl}	55,836 _{pl}	55,816 _{pl}	42,443 _{pl}	42,443 _{pl}	Total

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(6월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(June)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
원자력	10,830 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	23,250	10,830 _{pl}	10,803 _{pl}	10,803 _{pl}	10,793 _{pl}	10,793 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	17,558 _{pl}	171 _{pl}	2,760 _{pl}	37,891	18,326 _{pl}	17,945 _{pl}	17,937 _{pl}	15,824 _{pl}	15,824 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	132 _{pl}	3 _{pl}	6 _{pl}	400	132 _{pl}	134 _{pl}	134 _{pl}	128 _{pl}	128 _{pl}	Anthracite
LNG	10,741 _{pl}	4,558 _{pl}	2,184 _{pl}	41,498	25,441 _{pl}	25,088 _{pl}	25,076 _{pl}	12,980 _{pl}	12,980 _{pl}	LNG
중유	7 _{pl}	138 _{pl}	2 _{pl}	1,470	895 _{pl}	894 _{pl}	894 _{pl}	152 _{pl}	152 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	13 _{pl}	10 _{pl}	2 _{pl}	612	434 _{pl}	430 _{pl}	430 _{pl}	18 _{pl}	18 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	0 _{pl}	288 _{pl}	1 _{pl}	4,700	11 _{pl}	7 _{pl}	7 _{pl}	295 _{pl}	295 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	701	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354 _{pl}	354 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,051	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	633 _{pl}	633 _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,692	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	130 _{pl}	Wind
수력	334 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	1,812	334 _{pl}	327 _{pl}	327 _{pl}	385 _{pl}	385 _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	36 _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	33 _{pl}	33 _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	5 _{pl}	LFG
바이오중유	3 _{pl}	97 _{pl}	0 _{pl}	350	171 _{pl}	170 _{pl}	170 _{pl}	100 _{pl}	100 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	835	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	341 _{pl}	341 _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	89 _{pl}	89 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	96 _{pl}	96 _{pl}	Waste
기타	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	170	37 _{pl}	37 _{pl}	37 _{pl}	52 _{pl}	52 _{pl}	Others
합계	39,616 _{pl}	5,276 _{pl}	4,954 _{pl}	125,786	56,612 _{pl}	55,836 _{pl}	55,816 _{pl}	42,443 _{pl}	42,443 _{pl}	Total

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(6월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(June)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	28,520 _{pl}	179 _{pl}	2,766 _{pl}	59,579	28,894 _{pl}	28,594 _{pl}	28,586 _{pl}	25,726 _{pl}	25,726 _{pl}	Baseload
일반	11,096 _{pl}	5,097 _{pl}	2,188 _{pl}	66,207	27,718 _{pl}	27,242 _{pl}	27,230 _{pl}	16,716 _{pl}	16,716 _{pl}	General
합계	39,616 _{pl}	5,276 _{pl}	4,954 _{pl}	125,786	56,612 _{pl}	55,836 _{pl}	55,816 _{pl}	42,443 _{pl}	42,443 _{pl}	Total

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(7월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(July)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
A 회원사	11,895 _{pl}	375 _{pl}	1 _{pl}	28,610	11,903 _{pl}	11,850 _{pl}	11,850 _{pl}	12,179 _{pl}	12,179 _{pl}	Member A
B 회원사	4,103 _{pl}	262 _{pl}	177 _{pl}	9,279	4,843 _{pl}	4,838 _{pl}	4,838 _{pl}	4,345 _{pl}	4,345 _{pl}	Member B
C 회원사	5,024 _{pl}	641 _{pl}	658 _{pl}	10,753	7,024 _{pl}	6,968 _{pl}	6,967 _{pl}	5,008 _{pl}	5,008 _{pl}	Member C
D 회원사	4,959 _{pl}	869 _{pl}	1,208 _{pl}	11,434	7,758 _{pl}	7,734 _{pl}	7,734 _{pl}	4,676 _{pl}	4,676 _{pl}	Member D
E 회원사	5,030 _{pl}	1,120 _{pl}	672 _{pl}	11,512	7,938 _{pl}	7,823 _{pl}	7,823 _{pl}	5,444 _{pl}	5,444 _{pl}	Member E
F 회원사	5,139 _{pl}	630 _{pl}	1,430 _{pl}	11,267	7,549 _{pl}	7,521 _{pl}	7,519 _{pl}	4,366 _{pl}	4,366 _{pl}	Member F
기타	10,689 _{pl}	2,558 _{pl}	1,715 _{pl}	43,061	18,826 _{pl}	18,598 _{pl}	18,588 _{pl}	14,341 _{pl}	14,341 _{pl}	Others
합계	46,840 _{pl}	6,456 _{pl}	5,861 _{pl}	125,916	65,842 _{pl}	65,332 _{pl}	65,319 _{pl}	50,360 _{pl}	50,360 _{pl}	Total

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(7월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(July)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
원자력	11,783 _{pl}	19 _{pl}	- _{pl}	23,250	11,786 _{pl}	11,717 _{pl}	11,717 _{pl}	11,704 _{pl}	11,704 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	22,442 _{pl}	164 _{pl}	3,609 _{pl}	37,891	23,236 _{pl}	22,998 _{pl}	22,995 _{pl}	20,147 _{pl}	20,147 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	220 _{pl}	6 _{pl}	11 _{pl}	400	225 _{pl}	227 _{pl}	227 _{pl}	215 _{pl}	215 _{pl}	Anthracite
LNG	12,086 _{pl}	5,519 _{pl}	2,229 _{pl}	41,498	28,623 _{pl}	28,418 _{pl}	28,408 _{pl}	15,270 _{pl}	15,270 _{pl}	LNG
중유	15 _{pl}	235 _{pl}	4 _{pl}	1,470	957 _{pl}	938 _{pl}	938 _{pl}	252 _{pl}	252 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	15 _{pl}	6 _{pl}	8 _{pl}	612	447 _{pl}	446 _{pl}	446 _{pl}	9 _{pl}	9 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	5 _{pl}	333 _{pl}	1 _{pl}	4,700	10 _{pl}	10 _{pl}	10 _{pl}	343 _{pl}	343 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	736	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	389 _{pl}	389 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	12 _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,128	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	631 _{pl}	631 _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,710	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	121 _{pl}	121 _{pl}	Wind
수력	271 _{pl}	40 _{pl}	- _{pl}	1,812	271 _{pl}	292 _{pl}	292 _{pl}	362 _{pl}	362 _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	37 _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	36 _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	17 _{pl}	17 _{pl}	LFG
바이오중유	3 _{pl}	133 _{pl}	0 _{pl}	350	248 _{pl}	248 _{pl}	248 _{pl}	136 _{pl}	136 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	835	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	416 _{pl}	416 _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,243	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	115 _{pl}	115 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	96 _{pl}	96 _{pl}	Waste
기타	- _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	170	38 _{pl}	38 _{pl}	38 _{pl}	51 _{pl}	51 _{pl}	Others
합계	46,840 _{pl}	6,456 _{pl}	5,861 _{pl}	125,916	65,842 _{pl}	65,332 _{pl}	65,319 _{pl}	50,360 _{pl}	50,360 _{pl}	Total

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(7월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(July)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	34,445 _{pl}	188 _{pl}	3,620 _{pl}	59,579	35,247 _{pl}	34,941 _{pl}	34,938 _{pl}	31,237 _{pl}	31,237 _{pl}	Baseload
일반	12,394 _{pl}	6,267 _{pl}	2,241 _{pl}	66,337	30,594 _{pl}	30,390 _{pl}	30,381 _{pl}	19,123 _{pl}	19,123 _{pl}	General
합계	46,840 _{pl}	6,456 _{pl}	5,861 _{pl}	125,916	65,842 _{pl}	65,332 _{pl}	65,319 _{pl}	50,360 _{pl}	50,360 _{pl}	Total

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(8월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(August)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
A 회원사	12,277 _{pl}	331 _{pl}	1 _{pl}	28,611	12,278 _{pl}	12,233 _{pl}	12,233 _{pl}	12,538 _{pl}	12,538 _{pl}	Member A
B 회원사	4,352 _{pl}	79 _{pl}	263 _{pl}	9,279	5,011 _{pl}	5,021 _{pl}	5,021 _{pl}	4,385 _{pl}	4,385 _{pl}	Member B
C 회원사	4,453 _{pl}	650 _{pl}	392 _{pl}	10,753	6,681 _{pl}	6,663 _{pl}	6,662 _{pl}	4,693 _{pl}	4,693 _{pl}	Member C
D 회원사	4,816 _{pl}	709 _{pl}	1,280 _{pl}	11,434	7,885 _{pl}	7,840 _{pl}	7,840 _{pl}	4,460 _{pl}	4,460 _{pl}	Member D
E 회원사	4,774 _{pl}	1,166 _{pl}	962 _{pl}	11,514	8,028 _{pl}	8,009 _{pl}	8,009 _{pl}	5,000 _{pl}	5,000 _{pl}	Member E
F 회원사	5,061 _{pl}	277 _{pl}	1,499 _{pl}	11,267	7,550 _{pl}	7,511 _{pl}	7,511 _{pl}	3,871 _{pl}	3,871 _{pl}	Member F
기타	10,148 _{pl}	2,494 _{pl}	1,972 _{pl}	43,302	18,825 _{pl}	18,582 _{pl}	18,575 _{pl}	13,309 _{pl}	13,309 _{pl}	Others
합계	45,881 _{pl}	5,707 _{pl}	6,370 _{pl}	126,160	66,258 _{pl}	65,859 _{pl}	65,851 _{pl}	48,255 _{pl}	48,255 _{pl}	Total

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(8월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(August)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
원자력	12,205 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	23,250	12,205 _{pl}	12,155 _{pl}	12,155 _{pl}	12,140 _{pl}	12,140 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	22,314 _{pl}	44 _{pl}	3,909 _{pl}	37,891	22,878 _{pl}	22,670 _{pl}	22,668 _{pl}	19,600 _{pl}	19,600 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	219 _{pl}	3 _{pl}	9 _{pl}	400	221 _{pl}	223 _{pl}	223 _{pl}	212 _{pl}	212 _{pl}	Anthracite
LNG	10,891 _{pl}	5,130 _{pl}	2,434 _{pl}	41,498	29,048 _{pl}	28,937 _{pl}	28,931 _{pl}	13,489 _{pl}	13,489 _{pl}	LNG
중유	21 _{pl}	52 _{pl}	8 _{pl}	1,470	962 _{pl}	924 _{pl}	924 _{pl}	63 _{pl}	63 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	17 _{pl}	0 _{pl}	8 _{pl}	612	446 _{pl}	447 _{pl}	447 _{pl}	4 _{pl}	4 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	5 _{pl}	311 _{pl}	1 _{pl}	4,700	7 _{pl}	7 _{pl}	7 _{pl}	317 _{pl}	317 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	736	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	411 _{pl}	411 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	176 _{pl}	176 _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,191	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	531 _{pl}	531 _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,708	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	154 _{pl}	154 _{pl}	Wind
수력	205 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	1,812	205 _{pl}	210 _{pl}	210 _{pl}	283 _{pl}	283 _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	37 _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	32 _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	15 _{pl}	15 _{pl}	LFG
바이오중유	5 _{pl}	141 _{pl}	0 _{pl}	350	248 _{pl}	248 _{pl}	248 _{pl}	145 _{pl}	145 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	401 _{pl}	401 _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	111 _{pl}	111 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	89 _{pl}	89 _{pl}	Waste
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	170	38 _{pl}	38 _{pl}	38 _{pl}	46 _{pl}	46 _{pl}	Others
합계	45,881 _{pl}	5,707 _{pl}	6,370 _{pl}	126,160	66,258 _{pl}	65,859 _{pl}	65,851 _{pl}	48,255 _{pl}	48,255 _{pl}	Total

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(8월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(August)

구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	34,737 _{pl}	58 _{pl}	3,919 _{pl}	59,579	35,304 _{pl}	35,048 _{pl}	35,045 _{pl}	31,073 _{pl}	31,073 _{pl}	Baseload
일반	11,144 _{pl}	5,649 _{pl}	2,451 _{pl}	66,582	30,954 _{pl}	30,811 _{pl}	30,805 _{pl}	17,182 _{pl}	17,182 _{pl}	General
합계	45,881 _{pl}	5,707 _{pl}	6,370 _{pl}	126,160	66,258 _{pl}	65,859 _{pl}	65,851 _{pl}	48,255 _{pl}	48,255 _{pl}	Total

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(9월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(September)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	11,759 _{pl}	280 _{pl}	46 _{pl}	28,611	11,768 _{pl}	11,702 _{pl}	11,701 _{pl}	11,921 _{pl}	11,921 _{pl}	Member A	
B 회원사	2,939 _{pl}	123 _{pl}	68 _{pl}	9,278	3,443 _{pl}	3,457 _{pl}	3,173 _{pl}	3,173 _{pl}	3,173 _{pl}	Member B	
C 회원사	3,927 _{pl}	615 _{pl}	468 _{pl}	10,753	5,994 _{pl}	5,868 _{pl}	5,867 _{pl}	3,958 _{pl}	3,958 _{pl}	Member C	
D 회원사	3,808 _{pl}	778 _{pl}	1,064 _{pl}	11,434	6,966 _{pl}	6,908 _{pl}	6,908 _{pl}	3,696 _{pl}	3,696 _{pl}	Member D	
E 회원사	4,464 _{pl}	1,134 _{pl}	908 _{pl}	11,529	7,077 _{pl}	7,102 _{pl}	7,102 _{pl}	4,730 _{pl}	4,730 _{pl}	Member E	
F 회원사	3,957 _{pl}	492 _{pl}	1,226 _{pl}	11,268	6,222 _{pl}	6,223 _{pl}	6,223 _{pl}	3,234 _{pl}	3,234 _{pl}	Member F	
기타	8,257 _{pl}	2,627 _{pl}	1,668 _{pl}	43,399	16,549 _{pl}	16,425 _{pl}	16,419 _{pl}	11,421 _{pl}	11,421 _{pl}	Others	
합계	39,110 _{pl}	6,049 _{pl}	5,448 _{pl}	126,273	58,018 _{pl}	57,684 _{pl}	57,678 _{pl}	42,133 _{pl}	42,133 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(9월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(September)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	11,683 _{pl}	3 _{pl}	44 _{pl}	23,250	11,683 _{pl}	11,620 _{pl}	11,620 _{pl}	11,560 _{pl}	11,560 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	18,062 _{pl}	198 _{pl}	3,318 _{pl}	37,891	18,449 _{pl}	18,274 _{pl}	18,273 _{pl}	15,516 _{pl}	15,516 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	45 _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	400	45 _{pl}	44 _{pl}	44 _{pl}	43 _{pl}	43 _{pl}	Anthracite	
LNG	9,060 _{pl}	5,265 _{pl}	2,072 _{pl}	41,498	25,966 _{pl}	25,881 _{pl}	25,877 _{pl}	12,192 _{pl}	12,192 _{pl}	LNG	
중유	18 _{pl}	176 _{pl}	5 _{pl}	1,470	920 _{pl}	917 _{pl}	917 _{pl}	195 _{pl}	195 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	12 _{pl}	3 _{pl}	5 _{pl}	612	439 _{pl}	439 _{pl}	438 _{pl}	7 _{pl}	7 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	-1 _{pl}	272 _{pl}	2 _{pl}	4,700	8 _{pl}	7 _{pl}	7 _{pl}	276 _{pl}	276 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	751	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	405 _{pl}	405 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	184 _{pl}	184 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,289	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	498 _{pl}	498 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,708	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	213 _{pl}	213 _{pl}	Wind	
수력	229 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	1,811	229 _{pl}	225 _{pl}	225 _{pl}	291 _{pl}	291 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	38 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13 _{pl}	13 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	14 _{pl}	LFG	
바이오중유	3 _{pl}	119 _{pl}	0 _{pl}	350	238 _{pl}	237 _{pl}	237 _{pl}	121 _{pl}	121 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	382 _{pl}	382 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	40 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	94 _{pl}	94 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	170	40 _{pl}	40 _{pl}	40 _{pl}	50 _{pl}	50 _{pl}	Others	
합계	39,110 _{pl}	6,049 _{pl}	5,448 _{pl}	126,273	58,018 _{pl}	57,684 _{pl}	57,678 _{pl}	42,133 _{pl}	42,133 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(9월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(September)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
기저	29,789 _{pl}	202 _{pl}	3,364 _{pl}	59,579	30,177 _{pl}	29,938 _{pl}	29,937 _{pl}	26,304 _{pl}	26,304 _{pl}	Baseload	
일반	9,321 _{pl}	5,848 _{pl}	2,084 _{pl}	66,694	27,842 _{pl}	27,746 _{pl}	27,741 _{pl}	15,828 _{pl}	15,828 _{pl}	General	
합계	39,110 _{pl}	6,049 _{pl}	5,448 _{pl}	126,273	58,018 _{pl}	57,684 _{pl}	57,678 _{pl}	42,133 _{pl}	42,133 _{pl}	Total	

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(10월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(October)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	12,952 _{pl}	302 _{pl}	- _{pl}	28,611	12,959 _{pl}	12,869 _{pl}	12,869 _{pl}	13,144 _{pl}	13,144 _{pl}	Member A	
B 회원사	3,369 _{pl}	106 _{pl}	113 _{pl}	9,278	3,902 _{pl}	3,857 _{pl}	3,857 _{pl}	3,436 _{pl}	3,436 _{pl}	Member B	
C 회원사	3,549 _{pl}	512 _{pl}	661 _{pl}	10,755	5,195 _{pl}	5,149 _{pl}	5,148 _{pl}	3,375 _{pl}	3,375 _{pl}	Member C	
D 회원사	3,722 _{pl}	721 _{pl}	868 _{pl}	11,440	6,292 _{pl}	6,260 _{pl}	6,259 _{pl}	3,723 _{pl}	3,723 _{pl}	Member D	
E 회원사	3,872 _{pl}	787 _{pl}	768 _{pl}	11,529	6,189 _{pl}	6,193 _{pl}	6,193 _{pl}	3,937 _{pl}	3,937 _{pl}	Member E	
F 회원사	2,870 _{pl}	444 _{pl}	515 _{pl}	11,273	4,860 _{pl}	4,829 _{pl}	4,828 _{pl}	2,782 _{pl}	2,782 _{pl}	Member F	
기타	9,479 _{pl}	2,176 _{pl}	1,916 _{pl}	43,869	15,666 _{pl}	15,332 _{pl}	15,323 _{pl}	12,384 _{pl}	12,384 _{pl}	Others	
합계	39,813 _{pl}	5,048 _{pl}	4,840 _{pl}	126,755	55,063 _{pl}	54,490 _{pl}	54,478 _{pl}	42,780 _{pl}	42,780 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(10월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(October)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	12,905 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	23,250	12,905 _{pl}	12,806 _{pl}	12,806 _{pl}	12,789 _{pl}	12,789 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	15,841 _{pl}	57 _{pl}	2,310 _{pl}	37,891	16,310 _{pl}	16,118 _{pl}	16,117 _{pl}	14,556 _{pl}	14,556 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	80 _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	400	80 _{pl}	78 _{pl}	77 _{pl}	77 _{pl}	77 _{pl}	Anthracite	
LNG	10,826 _{pl}	4,398 _{pl}	2,526 _{pl}	41,817	24,161 _{pl}	23,893 _{pl}	23,886 _{pl}	12,591 _{pl}	12,591 _{pl}	LNG	
중유	8 _{pl}	182 _{pl}	1 _{pl}	1,470	936 _{pl}	935 _{pl}	935 _{pl}	197 _{pl}	197 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	3 _{pl}	10 _{pl}	1 _{pl}	612	236 _{pl}	215 _{pl}	211 _{pl}	11 _{pl}	11 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	3 _{pl}	282 _{pl}	- _{pl}	4,700	9 _{pl}	9 _{pl}	9 _{pl}	292 _{pl}	292 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	757	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	422 _{pl}	422 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	100 _{pl}	100 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,447	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	561 _{pl}	561 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,708	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	203 _{pl}	203 _{pl}	Wind	
수력	147 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	1,811	147 _{pl}	156 _{pl}	156 _{pl}	210 _{pl}	210 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	37 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	20 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	22 _{pl}	LFG	
바이오중유	- _{pl}	98 _{pl}	- _{pl}	350	240 _{pl}	240 _{pl}	240 _{pl}	98 _{pl}	98 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	395 _{pl}	395 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51 _{pl}	51 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	96 _{pl}	96 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	170	40 _{pl}	39 _{pl}	39 _{pl}	51 _{pl}	51 _{pl}	Others	
합계	39,813 _{pl}	5,048 _{pl}	4,840 _{pl}	126,755	55,063 _{pl}	54,490 _{pl}	54,478 _{pl}	42,780 _{pl}	42,780 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(10월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(October)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	28,826 _{pl}	69 _{pl}	2,312 _{pl}	59,579	29,295 _{pl}	29,002 _{pl}	29,001 _{pl}	26,601 _{pl}	26,601 _{pl}	Baseload
일반	10,987 _{pl}	4,980 _{pl}	2,528 _{pl}	67,176	25,768 _{pl}	25,488 _{pl}	25,477 _{pl}	16,180 _{pl}	16,180 _{pl}	General
합계	39,813 _{pl}	5,048 _{pl}	4,840 _{pl}	126,755	55,063 _{pl}	54,490 _{pl}	54,478 _{pl}	42,780 _{pl}	42,780 _{pl}	Total

02 2021년 항목별 전력거래량

Electric Energy Trading Volume by Item in 2021

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(11월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(November)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	12,999 _{pl}	261 _{pl}	3 _{pl}	28,616	13,020 _{pl}	12,970 _{pl}	12,967 _{pl}	13,206 _{pl}	13,206 _{pl}	Member A	
B 회원사	3,650 _{pl}	260 _{pl}	195 _{pl}	9,278	4,130 _{pl}	4,140 _{pl}	4,139 _{pl}	3,723 _{pl}	3,723 _{pl}	Member B	
C 회원사	3,690 _{pl}	696 _{pl}	1,106 _{pl}	10,755	5,845 _{pl}	5,795 _{pl}	5,784 _{pl}	3,270 _{pl}	3,270 _{pl}	Member C	
D 회원사	4,080 _{pl}	682 _{pl}	1,350 _{pl}	11,440	7,022 _{pl}	6,911 _{pl}	6,909 _{pl}	3,558 _{pl}	3,558 _{pl}	Member D	
E 회원사	4,011 _{pl}	932 _{pl}	949 _{pl}	11,529	6,899 _{pl}	6,761 _{pl}	6,761 _{pl}	3,983 _{pl}	3,983 _{pl}	Member E	
F 회원사	3,707 _{pl}	461 _{pl}	706 _{pl}	11,273	5,816 _{pl}	5,720 _{pl}	5,719 _{pl}	3,448 _{pl}	3,448 _{pl}	Member F	
기타	8,616 _{pl}	3,387 _{pl}	1,586 _{pl}	44,178	17,174 _{pl}	16,656 _{pl}	16,642 _{pl}	12,669 _{pl}	12,669 _{pl}	Others	
합계	40,752 _{pl}	6,680 _{pl}	5,895 _{pl}	127,068	59,905 _{pl}	58,951 _{pl}	58,920 _{pl}	43,857 _{pl}	43,857 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(11월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(November)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	12,972 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	23,250	12,972 _{pl}	12,919 _{pl}	12,916 _{pl}	12,904 _{pl}	12,904 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	18,641 _{pl}	131 _{pl}	4,031 _{pl}	37,891	18,698 _{pl}	18,552 _{pl}	18,541 _{pl}	15,289 _{pl}	15,289 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	219 _{pl}	0 _{pl}	15 _{pl}	400	219 _{pl}	217 _{pl}	216 _{pl}	201 _{pl}	201 _{pl}	Anthracite	
LNG	8,789 _{pl}	6,059 _{pl}	1,842 _{pl}	41,978	26,238 _{pl}	25,486 _{pl}	25,469 _{pl}	12,798 _{pl}	12,798 _{pl}	LNG	
중유	11 _{pl}	127 _{pl}	5 _{pl}	1,470	903 _{pl}	901 _{pl}	901 _{pl}	141 _{pl}	141 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	3 _{pl}	11 _{pl}	0 _{pl}	612	468 _{pl}	468 _{pl}	468 _{pl}	13 _{pl}	13 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	-11 _{pl}	247 _{pl}	3 _{pl}	4,700	10 _{pl}	10 _{pl}	10 _{pl}	255 _{pl}	255 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	777	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	412 _{pl}	412 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	169 _{pl}	169 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,579	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	445 _{pl}	445 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,708	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	342 _{pl}	342 _{pl}	Wind	
수력	129 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	1,811	129 _{pl}	131 _{pl}	131 _{pl}	174 _{pl}	174 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	36 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	85	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	32 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	22 _{pl}	LFG	
바이오중유	- _{pl}	89 _{pl}	- _{pl}	350	230 _{pl}	230 _{pl}	230 _{pl}	89 _{pl}	89 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	331 _{pl}	331 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	67 _{pl}	67 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	359	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	88 _{pl}	88 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	170	38 _{pl}	38 _{pl}	38 _{pl}	48 _{pl}	48 _{pl}	Others	
합계	40,752 _{pl}	6,680 _{pl}	5,895 _{pl}	127,068	59,905 _{pl}	58,951 _{pl}	58,920 _{pl}	43,857 _{pl}	43,857 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(11월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(November)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
기저	31,832 _{pl}	144 _{pl}	4,045 _{pl}	59,579	31,890 _{pl}	31,688 _{pl}	31,674 _{pl}	27,523 _{pl}	27,523 _{pl}	Baseload	
일반	8,920 _{pl}	6,536 _{pl}	1,850 _{pl}	67,490	28,016 _{pl}	27,263 _{pl}	27,247 _{pl}	16,334 _{pl}	16,334 _{pl}	General	
합계	40,752 _{pl}	6,680 _{pl}	5,895 _{pl}	127,068	59,905 _{pl}	58,951 _{pl}	58,920 _{pl}	43,857 _{pl}	43,857 _{pl}	Total	

2-2-1. 회원사별 월간 항목별 전력거래량(12월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Members(December)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
A 회원사	15,795 _{pl}	339 _{pl}	- _{pl}	28,616	15,810 _{pl}	15,803 _{pl}	15,803 _{pl}	16,125 _{pl}	16,125 _{pl}	Member A	
B 회원사	3,999 _{pl}	386 _{pl}	247 _{pl}	9,278	4,644 _{pl}	4,559 _{pl}	4,559 _{pl}	4,192 _{pl}	4,192 _{pl}	Member B	
C 회원사	4,269 _{pl}	601 _{pl}	669 _{pl}	10,755	6,511 _{pl}	6,428 _{pl}	6,423 _{pl}	4,202 _{pl}	4,202 _{pl}	Member C	
D 회원사	4,109 _{pl}	425 _{pl}	1,025 _{pl}	11,440	7,432 _{pl}	7,417 _{pl}	7,416 _{pl}	3,748 _{pl}	3,748 _{pl}	Member D	
E 회원사	4,136 _{pl}	834 _{pl}	693 _{pl}	11,531	7,545 _{pl}	7,400 _{pl}	7,400 _{pl}	4,255 _{pl}	4,255 _{pl}	Member E	
F 회원사	3,472 _{pl}	475 _{pl}	458 _{pl}	11,268	6,078 _{pl}	6,023 _{pl}	6,023 _{pl}	3,533 _{pl}	3,533 _{pl}	Member F	
기타	11,097 _{pl}	3,215 _{pl}	2,555 _{pl}	43,991	20,642 _{pl}	20,008 _{pl}	19,978 _{pl}	14,190 _{pl}	14,190 _{pl}	Others	
합계	46,879 _{pl}	6,275 _{pl}	5,648 _{pl}	126,878	68,663 _{pl}	67,638 _{pl}	67,602 _{pl}	50,246 _{pl}	50,246 _{pl}	Total	

2-2-2. 연료원별 월간 항목별 전력거래량(12월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Fuel Type(December)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]	
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분	
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]		
원자력	15,765 _{pl}	4 _{pl}	- _{pl}	23,250	15,766 _{pl}	15,758 _{pl}	15,758 _{pl}	15,741 _{pl}	15,741 _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	19,249 _{pl}	13 _{pl}	2,620 _{pl}	37,891	19,258 _{pl}	19,103 _{pl}	19,102 _{pl}	17,399 _{pl}	17,399 _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	400	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	Anthracite	
LNG	11,713 _{pl}	5,632 _{pl}	3,017 _{pl}	41,528	31,814 _{pl}	30,952 _{pl}	30,916 _{pl}	14,090 _{pl}	14,090 _{pl}	LNG	
중유	23 _{pl}	146 _{pl}	10 _{pl}	1,470	970 _{pl}	969 _{pl}	969 _{pl}	167 _{pl}	167 _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	3 _{pl}	2 _{pl}	0 _{pl}	612	418 _{pl}	418 _{pl}	418 _{pl}	3 _{pl}	3 _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	-10 _{pl}	333 _{pl}	- _{pl}	4,700	4 _{pl}	4 _{pl}	4 _{pl}	337 _{pl}	337 _{pl}	PSH	
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	769	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	447 _{pl}	447 _{pl}	Fuel Cell	
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	346	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177 _{pl}	177 _{pl}	IGCC	
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,827	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	419 _{pl}	419 _{pl}	Photovoltaic	
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,727	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	432 _{pl}	432 _{pl}	Wind	
수력	134 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	1,811	134 _{pl}	135 _{pl}	135 _{pl}	177 _{pl}	177 _{pl}	Hydro	
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	256	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	38 _{pl}	Marine	
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	86	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	32 _{pl}	Biogas	
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	64	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	15 _{pl}	15 _{pl}	LFG	
바이오중유	2 _{pl}	132 _{pl}	0 _{pl}	350	247 _{pl}	247 _{pl}	247 _{pl}	134 _{pl}	134 _{pl}	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	935	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	437 _{pl}	437 _{pl}	Biomass	
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,327	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51 _{pl}	51 _{pl}	Off-Gas	
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas	
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	360	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	90 _{pl}	90 _{pl}	Waste	
기타	- _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	170	53 _{pl}	53 _{pl}	53 _{pl}	61 _{pl}	61 _{pl}	Others	
합계	46,879 _{pl}	6,275 _{pl}	5,648 _{pl}	126,878	68,663 _{pl}	67,638 _{pl}	67,602 _{pl}	50,246 _{pl}	50,246 _{pl}	Total	

2-2-3. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래량(12월) Monthly Electric Energy Trading Volume by Item by Baseload and General(December)

[단위 : GWh, MW]										[Unit : GWh, MW]
구분	가격결정 발전계획량 PSE	계약 발전량 CON_Q	계약 비발전량 COFF_Q	시장참여 설비용량 Capacity	초기 입찰량 A	변경 입찰량 RA	조정 입찰량 ARA	발전 계량값 MGO	전력 거래량 AMGO	구분
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	
기저	35,014 _{pl}	17 _{pl}	2,620 _{pl}	59,579	35,023 _{pl}	34,861 _{pl}	34,860 _{pl}	32,199 _{pl}	32,199 _{pl}	Baseload
일반	11,864 _{pl}	6,258 _{pl}	3,027 _{pl}	67,300	33,640 _{pl}	32,778 _{pl}	32,742 _{pl}	18,046 _{pl}	18,046 _{pl}	General
합계	46,879 _p	6,275 _{pl}	5,648 _{pl}	126,878	68,663 _{pl}	67,638 _{pl}	67,602 _{pl}	50,246 _{pl}	50,246 _{pl}	Total

03 2021년 항목별 전력거래금액

Payment in Power Market by Item in 2021

3-1. 연간 항목별 전력거래금액 Yearly Payment in Power Market by Item

3-1-1. 연료원별 연간 항목별 전력거래금액 Yearly Payment in Power Market by Item by Fuel Type

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	
원자력	70,856 _{pl}	0 _{pl}	35 _{pl}	0 _{pl}	13,587 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	84,478 _{pl}	56.15 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	156,955 _{pl}	24 _{pl}	7,811 _{pl}	571 _{pl}	17,417 _{pl}	2,367 _{pl}	244 _{pl}	185,389 _{pl}	99.03 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	1,419 _{pl}	- _{pl}	71 _{pl}	6 _{pl}	136 _{pl}	58 _{pl}	- _{pl}	1,690 _{pl}	101.97 _{pl}	Anthracite
LNG	155,017 _{pl}	7,329 _{pl}	4,571 _{pl}	599 _{pl}	31,070 _{pl}	- _{pl}	266 _{pl}	198,852 _{pl}	121.70 _{pl}	LNG
중유	1,993 _{pl}	704 _{pl}	22 _{pl}	31 _{pl}	1,044 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	3,796 _{pl}	191.86 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	198 _{pl}	137 _{pl}	7 _{pl}	15 _{pl}	435 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	796 _{pl}	584.98 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	3,650 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	1,407 _{pl}	- _{pl}	89 _{pl}	5,149 _{pl}	140.13 _{pl}	PSH
연료전지	4,397 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,397 _{pl}	94.30 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	1,580 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,580 _{pl}	94.18 _{pl}	IGCC
태양광	5,966 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,966 _{pl}	93.36 _{pl}	Photovoltaic
풍력	3,143 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,143 _{pl}	99.28 _{pl}	Wind
수력	2,832 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	282 _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	3,126 _{pl}	104.36 _{pl}	Hydro
해양에너지	421 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	421 _{pl}	92.55 _{pl}	Marine
바이오가스	329 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	329 _{pl}	92.27 _{pl}	Biogas
매립가스	176 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	176 _{pl}	95.63 _{pl}	LFG
바이오중유	1,679 _{pl}	1,756 _{pl}	2 _{pl}	14 _{pl}	540 _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	3,995 _{pl}	310.94 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	4,312 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,314 _{pl}	93.38 _{pl}	Biomass
부생가스	977 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	977 _{pl}	89.64 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	1,014 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,014 _{pl}	96.25 _{pl}	Waste
기타	581 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	50 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	638 _{pl}	102.18 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								34,982 _{pl}		RPS
배출권거래비용								5,518 _{pl}		ETS
합계	417,495 _{pl}	9,955 _{pl}	12,521 _{pl}	1,239 _{pl}	65,970 _{pl}	2,425 _{pl}	621 _{pl}	550,725 _{pl}	95.00 _{pl}	Total

3-1-2. 기저·일반별 연간 항목별 전력거래금액 Yearly Payment in Power Market by Item by Baseload and General

[단위 : 억원, 원/kWh]					[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]					
구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	
기저	218,662 _{pl}	24 _{pl}	7,917 _{pl}	566 _{pl}	31,140 _{pl}	2,425 _{pl}	244 _{pl}	260,978 _{pl}	79.61 _{pl}	Baseload
일반	198,833 _{pl}	9,931 _{pl}	4,604 _{pl}	673 _{pl}	34,830 _{pl}	- _{pl}	377 _{pl}	249,248 _{pl}	119.11 _{pl}	General
RPS의무이행비용								34,982 _{pl}		RPS
배출권거래비용								5,518 _{pl}		ETS
합계	417,495 _{pl}	9,955 _{pl}	12,521 _{pl}	1,239 _{pl}	65,970 _{pl}	2,425 _{pl}	621 _{pl}	550,725 _{pl}	95.00 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용은 해당 연도에 정산됨 금액을 기준으로 작성함. 자세한 작성 기준은 앞의 '작성 기준 및 주요 용어' 참조

3-2. 월간 항목별 전력거래금액 Monthly Payment in Power Market by Item

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(1월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(January)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
원자력	7,544 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	2,162 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	9,706 _{pl}	72.47 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	11,773 _{pl}	0 _{pl}	724 _{pl}	80 _{pl}	2,662 _{pl}	265 _{pl}	19 _{pl}	15,525 _{pl}	92.74 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	137 _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	1 _{pl}	31 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	177 _{pl}	83.17 _{pl}	Anthracite
LNG	12,038 _{pl}	305 _{pl}	302 _{pl}	42 _{pl}	5,180 _{pl}	- _{pl}	18 _{pl}	17,885 _{pl}	106.68 _{pl}	LNG
중유	241 _{pl}	62 _{pl}	0 _{pl}	4 _{pl}	159 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	466 _{pl}	147.61 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	15 _{pl}	25 _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	78 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	119 _{pl}	688.48 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	247 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	223 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	471 _{pl}	145.97 _{pl}	PSH
연료전지	253 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	253 _{pl}	70.09 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	134 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	134 _{pl}	70.11 _{pl}	IGCC
태양광	243 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	243 _{pl}	71.16 _{pl}	Photovoltaic
풍력	272 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	272 _{pl}	72.30 _{pl}	Wind
수력	138 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	177 _{pl}	93.15 _{pl}	Hydro
해양에너지	28 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28 _{pl}	70.68 _{pl}	Marine
바이오가스	23 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	23 _{pl}	70.13 _{pl}	Biogas
매립가스	9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	70.22 _{pl}	LFG
바이오중유	67 _{pl}	100 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	55 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	222 _{pl}	288.66 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	238 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	238 _{pl}	70.10 _{pl}	Biomass
부생가스	93 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	93 _{pl}	71.70 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	58 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	58 _{pl}	71.32 _{pl}	Waste
기타	52 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	62 _{pl}	85.01 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								1,141 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	33,602 _{pl}	492 _{pl}	1,032 _{pl}	129 _{pl}	10,597 _{pl}	268 _{pl}	41 _{pl}	47,302 _{pl}	92.30 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(1월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(January)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
기저	18,767 _{pl}	0 _{pl}	729 _{pl}	81 _{pl}	4,855 _{pl}	268 _{pl}	19 _{pl}	24,719 _{pl}	84.18 _{pl}	Baseload
일반	14,835 _{pl}	492 _{pl}	303 _{pl}	48 _{pl}	5,741 _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	21,441 _{pl}	103.86 _{pl}	General
RPS의무이행비용								1,141 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	33,602 _{pl}	492 _{pl}	1,032 _{pl}	129 _{pl}	10,597 _{pl}	268 _{pl}	41 _{pl}	47,302 _{pl}	92.30 _{pl}	Total

03 2021년 항목별 전력거래금액

Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(2월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(February)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
원자력	7,287 _{pl}	- _{pl}	28 _{pl}	0 _{pl}	1,394 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	8,709 _{pl}	71.78 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	10,328 _{pl}	0 _{pl}	615 _{pl}	29 _{pl}	1,477 _{pl}	276 _{pl}	14 _{pl}	12,740 _{pl}	92.95 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	90 _{pl}	- _{pl}	10 _{pl}	0 _{pl}	15 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	116 _{pl}	96.94 _{pl}	Anthracite
LNG	10,212 _{pl}	322 _{pl}	342 _{pl}	37 _{pl}	3,264 _{pl}	- _{pl}	17 _{pl}	14,195 _{pl}	106.83 _{pl}	LNG
중유	124 _{pl}	38 _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	102 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	266 _{pl}	175.89 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	3 _{pl}	4 _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	49 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	57 _{pl}	1,790.34 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	250 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	385 _{pl}	125.34 _{pl}	PSH
연료전지	247 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	247 _{pl}	74.70 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	133 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133 _{pl}	74.69 _{pl}	IGCC
태양광	340 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	340 _{pl}	75.48 _{pl}	Photovoltaic
풍력	300 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	300 _{pl}	77.93 _{pl}	Wind
수력	130 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	157 _{pl}	93.79 _{pl}	Hydro
해양에너지	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	74.62 _{pl}	Marine
바이오가스	23 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	23 _{pl}	74.75 _{pl}	Biogas
매립가스	10 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10 _{pl}	74.61 _{pl}	LFG
바이오중유	78 _{pl}	81 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	39 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	199 _{pl}	234.03 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	225 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	225 _{pl}	74.63 _{pl}	Biomass
부생가스	100 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	100 _{pl}	76.61 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	53 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	53 _{pl}	76.50 _{pl}	Waste
기타	45 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	52 _{pl}	86.66 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								964 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	30,004 _{pl}	446 _{pl}	996 _{pl}	69 _{pl}	6,504 _{pl}	278 _{pl}	35 _{pl}	39,296 _{pl}	91.39 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(2월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(February)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
기저	16,981 _[pl]	0 _[pl]	653 _[pl]	29 _[pl]	2,886 _[pl]	278 _[pl]	14 _[pl]	20,841 _[pl]	83.40 _[pl]	Baseload
일반	13,023 _[pl]	446 _[pl]	343 _[pl]	41 _[pl]	3,618 _[pl]	- _[pl]	21 _[pl]	17,492 _[pl]	103.17 _[pl]	General
RPS의무이행비용								964 _[pl]		RPS
배출권거래비용								- _[pl]		ETS
합계	30,004 _[pl]	446 _[pl]	996 _[pl]	69 _[pl]	6,504 _[pl]	278 _[pl]	35 _[pl]	39,296 _[pl]	91.39 _[pl]	Total

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(3월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(March)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
원자력	8,533 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	608 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	9,141 _{pl}	69.46 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	10,362 _{pl}	- _{pl}	363 _{pl}	22 _{pl}	508 _{pl}	244 _{pl}	14 _{pl}	11,513 _{pl}	92.07 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	104 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	0 _{pl}	5 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	115 _{pl}	89.26 _{pl}	Anthracite
LNG	12,671 _{pl}	315 _{pl}	402 _{pl}	43 _{pl}	1,387 _{pl}	- _{pl}	19 _{pl}	14,837 _{pl}	99.03 _{pl}	LNG
중유	55 _{pl}	7 _{pl}	5 _{pl}	1 _{pl}	46 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	113 _{pl}	204.39 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	36 _{pl}	5 _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	64 _{pl}	289.19 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	266 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	308 _{pl}	100.02 _{pl}	PSH
연료전지	315 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	315 _{pl}	83.61 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	137 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	137 _{pl}	83.70 _{pl}	IGCC
태양광	494 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	494 _{pl}	84.74 _{pl}	Photovoltaic
풍력	239 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	239 _{pl}	89.04 _{pl}	Wind
수력	168 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	178 _{pl}	90.28 _{pl}	Hydro
해양에너지	36 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	83.77 _{pl}	Marine
바이오가스	22 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	83.88 _{pl}	Biogas
매립가스	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	84.01 _{pl}	LFG
바이오중유	156 _{pl}	101 _{pl}	1 _{pl}	1 _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	285 _{pl}	231.26 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	343 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	344 _{pl}	83.76 _{pl}	Biomass
부생가스	138 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	138 _{pl}	84.51 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	79 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	79 _{pl}	86.70 _{pl}	Waste
기타	36 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	39 _{pl}	90.37 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								2,241 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	34,204 _{pl}	429 _{pl}	775 _{pl}	68 _{pl}	2,652 _{pl}	246 _{pl}	37 _{pl}	40,651 _{pl}	87.96 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(3월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(March)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
기저	18,120 _{pl}	0 _{pl}	366 _{pl}	21 _{pl}	1,121 _{pl}	246 _{pl}	14 _{pl}	19,888 _{pl}	80.38 _{pl}	Baseload
일반	16,084 _{pl}	429 _{pl}	409 _{pl}	47 _{pl}	1,532 _{pl}	- _{pl}	23 _{pl}	18,523 _{pl}	97.87 _{pl}	General
RPS의무이행비용								2,241 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	34,204 _{pl}	429 _{pl}	775 _{pl}	68 _{pl}	2,652 _{pl}	246 _{pl}	37 _{pl}	40,651 _{pl}	87.96 _{pl}	Total

03 2021년 항목별 전력거래금액
Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(4월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(April)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
원자력	7,051 _p	0 _p	- _p	- _p	436 _p	- _p	- _p	7,487 _p	62.57 _p	Nuclear Power
유연탄	9,167 _p	0 _p	276 _p	22 _p	372 _p	169 _p	16 _p	10,022 _p	82.02 _p	Flaming Coal
무연탄	79 _p	- _p	2 _p	0 _p	3 _p	4 _p	- _p	89 _p	82.32 _p	Anthracite
LNG	9,996 _p	283 _p	306 _p	39 _p	927 _p	- _p	23 _p	11,573 _p	88.55 _p	LNG
중유	72 _p	25 _p	1 _p	2 _p	28 _p	- _p	0 _p	128 _p	160.71 _p	Heavy Fuel Oil
경유	25 _p	13 _p	0 _p	1 _p	16 _p	- _p	0 _p	56 _p	325.53 _p	Light Fuel Oil
양수	250 _p	- _p	0 _p	- _p	28 _p	- _p	9 _p	287 _p	90.06 _p	PSH
연료전지	283 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	283 _p	75.78 _p	Fuel Cell
IGCC	148 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	148 _p	75.81 _p	IGCC
태양광	506 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	506 _p	76.34 _p	Photovoltaic
풍력	216 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	216 _p	80.43 _p	Wind
수력	180 _p	- _p	- _p	- _p	6 _p	- _p	1 _p	186 _p	80.11 _p	Hydro
해양에너지	30 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	30 _p	75.86 _p	Marine
바이오가스	25 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	25 _p	75.97 _p	Biogas
매립가스	10 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	10 _p	76.14 _p	LFG
바이오중유	108 _p	117 _p	0 _p	1 _p	21 _p	- _p	0 _p	247 _p	252.80 _p	Bio Heavy Oil
바이오매스	295 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	295 _p	75.82 _p	Biomass
부생가스	83 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	83 _p	76.63 _p	Off-Gas
폐가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Waste Gas
폐기물	65 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	65 _p	78.79 _p	Waste
기타	33 _p	- _p	- _p	0 _p	2 _p	- _p	- _p	35 _p	80.30 _p	Others
RPS의무이행비용								1,650 _p		RPS
배출권거래비용								- _p		ETS
합계	28,622 _p	438 _p	586 _p	66 _p	1,838 _p	172 _p	49 _p	33,421 _p	78.80 _p	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(4월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(April)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
기저	15,486 _{pl}	0 _{pl}	278 _{pl}	22 _{pl}	810 _{pl}	172 _{pl}	16 _{pl}	16,785 _{pl}	72.28 _{pl}	Baseload
일반	13,136 _{pl}	437 _{pl}	308 _{pl}	45 _{pl}	1,027 _{pl}	- _{pl}	33 _{pl}	14,987 _{pl}	87.66 _{pl}	General
RPS의무이행비용								1,650 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	28,622 _{pl}	438 _{pl}	586 _{pl}	66 _{pl}	1,838 _{pl}	172 _{pl}	49 _{pl}	33,421 _{pl}	78.80 _{pl}	Total

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(5월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(May)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
원자력	7,435 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	437 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	7,872 _{pl}	64.65 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	10,672 _{pl}	1 _{pl}	479 _{pl}	34 _{pl}	441 _{pl}	208 _{pl}	18 _{pl}	11,854 _{pl}	86.55 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	161 _{pl}	- _{pl}	7 _{pl}	0 _{pl}	7 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	178 _{pl}	84.53 _{pl}	Anthracite
LNG	9,474 _{pl}	436 _{pl}	314 _{pl}	39 _{pl}	921 _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	11,205 _{pl}	94.29 _{pl}	LNG
중유	171 _{pl}	105 _{pl}	0 _{pl}	3 _{pl}	36 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	315 _{pl}	149.83 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	11 _{pl}	18 _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	47 _{pl}	438.26 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	250 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	285 _{pl}	94.35 _{pl}	PSH
연료전지	300 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	300 _{pl}	78.55 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	105 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	105 _{pl}	78.59 _{pl}	IGCC
태양광	501 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	501 _{pl}	78.95 _{pl}	Photovoltaic
풍력	220 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	220 _{pl}	80.78 _{pl}	Wind
수력	264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	274 _{pl}	83.63 _{pl}	Hydro
해양에너지	31 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31 _{pl}	78.33 _{pl}	Marine
바이오가스	29 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	29 _{pl}	78.62 _{pl}	Biogas
매립가스	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	78.72 _{pl}	LFG
바이오중유	76 _{pl}	135 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	225 _{pl}	287.74 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	374 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	374 _{pl}	78.62 _{pl}	Biomass
부생가스	27 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	27 _{pl}	78.63 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	65 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	65 _{pl}	80.10 _{pl}	Waste
기타	36 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	82.78 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								1,345 _{pl}		RPS
배출권거래비용								5,518 _{pl}		ETS
합계	30,216 _{pl}	695 _{pl}	800 _{pl}	79 _{pl}	1,908 _{pl}	211 _{pl}	51 _{pl}	40,823 _{pl}	82.73 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(5월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(May)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
기저	17,276 _{pl}	1 _{pl}	486 _{pl}	33 _{pl}	885 _{pl}	211 _{pl}	18 _{pl}	18,911 _{pl}	76.18 _{pl}	Baseload
일반	12,940 _{pl}	694 _{pl}	314 _{pl}	46 _{pl}	1,023 _{pl}	- _{pl}	33 _{pl}	15,049 _{pl}	92.75 _{pl}	General
RPS의무이행비용								1,345 _{pl}		RPS
배출권거래비용								5,518 _{pl}		ETS
합계	30,216 _{pl}	695 _{pl}	800 _{pl}	79 _{pl}	1,908 _{pl}	211 _{pl}	51 _{pl}	40,823 _{pl}	82.73 _{pl}	Total

03 2021년 항목별 전력거래금액
Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(6월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(June)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (전력량 정산금, 제약정산금, 기타정산금), 용량정산금, 비상대기 예비력 정산금, 보조서비스 정산금, 전력거래 정산금, 정산단가, 구분. Rows include various fuel types like 원자력, 유연탄, 무연탄, LNG, and others, with values in millions of Won and Won/kWh.

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(6월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(June)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (전력량 정산금, 제약정산금, 기타정산금), 용량정산금, 비상대기 예비력 정산금, 보조서비스 정산금, 전력거래 정산금, 정산단가, 구분. Rows include 기저, 일반, RPS의무이행비용, 배출권거래비용, and a total row.

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(7월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(July)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (전력량 정산금, 제약정산금, 기타정산금), 용량정산금, 비상대기 예비력 정산금, 보조서비스 정산금, 전력거래 정산금, 정산단가, 구분. Rows include various fuel types like 원자력, 유연탄, 무연탄, LNG, and others, with values in millions of Won and Won/kWh.

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(7월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(July)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (전력량 정산금, 제약정산금, 기타정산금), 용량정산금, 비상대기 예비력 정산금, 보조서비스 정산금, 전력거래 정산금, 정산단가, 구분. Rows include 기저, 일반, RPS의무이행비용, 배출권거래비용, and a total row.

03 2021년 항목별 전력거래금액
Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(8월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(August)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (Energy Payment), 용량정산금 (Capacity Payment), 비상대기 예비력 정산금 (Emergency Capacity Reserve Payment), 보조서비스 정산금 (Ancillary Service Payment), 전력거래 정산금 (Total), 정산단가 (Unit Price of Settlement), and 구분. Rows include various fuel types like 원자력, 유연탄, 무연탄, LNG, and others, with their respective payment amounts and unit prices.

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(8월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(August)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (Energy Payment), 용량정산금 (Capacity Payment), 비상대기 예비력 정산금 (Emergency Capacity Reserve Payment), 보조서비스 정산금 (Ancillary Service Payment), 전력거래 정산금 (Total), 정산단가 (Unit Price of Settlement), and 구분. Rows include 기저 (Baseload) and 일반 (General) categories, with their respective payment amounts and unit prices.

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(9월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(September)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (Energy Payment), 용량정산금 (Capacity Payment), 비상대기 예비력 정산금 (Emergency Capacity Reserve Payment), 보조서비스 정산금 (Ancillary Service Payment), 전력거래 정산금 (Total), 정산단가 (Unit Price of Settlement), and 구분. Rows include various fuel types like 원자력, 유연탄, 무연탄, LNG, and others, with their respective payment amounts and unit prices.

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(9월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(September)

Table with 11 columns: 구분, 에너지정산금 (Energy Payment), 용량정산금 (Capacity Payment), 비상대기 예비력 정산금 (Emergency Capacity Reserve Payment), 보조서비스 정산금 (Ancillary Service Payment), 전력거래 정산금 (Total), 정산단가 (Unit Price of Settlement), and 구분. Rows include 기저 (Baseload) and 일반 (General) categories, with their respective payment amounts and unit prices.

03 2021년 항목별 전력거래금액

Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(10월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(October)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
원자력	4,031 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	461 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,491 _{pl}	35.12 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	13,264 _{pl}	1 _{pl}	530 _{pl}	47 _{pl}	507 _{pl}	297 _{pl}	19 _{pl}	14,664 _{pl}	100.74 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	81 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	92 _{pl}	118.79 _{pl}	Anthracite
LNG	13,782 _{pl}	681 _{pl}	425 _{pl}	74 _{pl}	908 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	15,894 _{pl}	126.23 _{pl}	LNG
중유	227 _{pl}	105 _{pl}	1 _{pl}	3 _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	373 _{pl}	189.71 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	16 _{pl}	20 _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	50 _{pl}	435.37 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	334 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	10 _{pl}	369 _{pl}	126.65 _{pl}	PSH
연료전지	451 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	451 _{pl}	106.93 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	108 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	108 _{pl}	108.53 _{pl}	IGCC
태양광	605 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	605 _{pl}	107.69 _{pl}	Photovoltaic
풍력	225 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	225 _{pl}	110.90 _{pl}	Wind
수력	234 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	241 _{pl}	114.71 _{pl}	Hydro
해양에너지	40 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	107.76 _{pl}	Marine
바이오가스	22 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	106.76 _{pl}	Biogas
매립가스	24 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	106.90 _{pl}	LFG
바이오중유	129 _{pl}	174 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	325 _{pl}	330.43 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	424 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	424 _{pl}	107.39 _{pl}	Biomass
부생가스	55 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	55 _{pl}	107.50 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	105 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	105 _{pl}	108.79 _{pl}	Waste
기타	55 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	57 _{pl}	111.29 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								3,687 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	34,210 _{pl}	982 _{pl}	957 _{pl}	127 _{pl}	1,980 _{pl}	303 _{pl}	54 _{pl}	42,300 _{pl}	90.26 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(10월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(October)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)	
기저	16,497 _{pl}	1 _{pl}	531 _{pl}	47 _{pl}	970 _{pl}	303 _{pl}	19 _{pl}	18,367 _{pl}	69.05 _{pl}	Baseload
일반	17,713 _{pl}	981 _{pl}	426 _{pl}	80 _{pl}	1,010 _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	20,246 _{pl}	125.13 _{pl}	General
RPS의무이행비용								3,687 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	34,210 _{pl}	982 _{pl}	957 _{pl}	127 _{pl}	1,980 _{pl}	303 _{pl}	54 _{pl}	42,300 _{pl}	90.26 _{pl}	Total

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(11월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(November)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
원자력	4,490 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	838 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,328 _{pl}	41.29 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	15,491 _{pl}	2 _{pl}	1,105 _{pl}	64 _{pl}	1,081 _{pl}	62 _{pl}	23 _{pl}	17,828 _{pl}	116.61 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	250 _{pl}	- _{pl}	18 _{pl}	0 _{pl}	11 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	280 _{pl}	139.17 _{pl}	Anthracite
LNG	16,569 _{pl}	1,053 _{pl}	388 _{pl}	72 _{pl}	1,766 _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	19,870 _{pl}	155.25 _{pl}	LNG
중유	189 _{pl}	41 _{pl}	1 _{pl}	2 _{pl}	65 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	299 _{pl}	211.49 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	21 _{pl}	18 _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	29 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	70 _{pl}	552.38 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	350 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	114 _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	474 _{pl}	185.82 _{pl}	PSH
연료전지	519 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	519 _{pl}	125.83 _{pl}	Fuel Cell
IGCC	213 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	213 _{pl}	126.02 _{pl}	IGCC
태양광	560 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	560 _{pl}	126.03 _{pl}	Photovoltaic
풍력	444 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	444 _{pl}	129.76 _{pl}	Wind
수력	228 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	244 _{pl}	140.52 _{pl}	Hydro
해양에너지	47 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	128.48 _{pl}	Marine
바이오가스	40 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	126.14 _{pl}	Biogas
매립가스	27 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	27 _{pl}	126.31 _{pl}	LFG
바이오중유	135 _{pl}	140 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	311 _{pl}	349.57 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	413 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	413 _{pl}	124.85 _{pl}	Biomass
부생가스	86 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	86 _{pl}	128.28 _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	113 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	113 _{pl}	127.17 _{pl}	Waste
기타	60 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	63 _{pl}	131.98 _{pl}	Others
RPS의무이행비용								2,969 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	40,245 _{pl}	1,254 _{pl}	1,512 _{pl}	142 _{pl}	3,959 _{pl}	63 _{pl}	54 _{pl}	50,199 _{pl}	107.69 _{pl}	Total

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(11월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(November)

[단위 : 억원, 원/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(원/kWh) (Won/kWh)		
기저	19,129 _{pl}	2 _{pl}	1,123 _{pl}	64 _{pl}	1,930 _{pl}	63 _{pl}	23 _{pl}	22,334 _{pl}	81.15 _{pl}	Baseload
일반	21,116 _{pl}	1,252 _{pl}	389 _{pl}	78 _{pl}	2,029 _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	24,895 _{pl}	152.42 _{pl}	General
RPS의무이행비용								2,969 _{pl}		RPS
배출권거래비용								- _{pl}		ETS
합계	40,245 _{pl}	1,254 _{pl}	1,512 _{pl}	142 _{pl}	3,959 _{pl}	63 _{pl}	54 _{pl}	50,199 _{pl}	107.69 _{pl}	Total

03 2021년 항목별 전력거래금액

Payment in Power Market by Item in 2021

3-2-1. 연료원별 월간 항목별 전력거래금액(12월) Monthly Payment in Power Market by Item by Fuel Type(December)

[단위 : 억원, 원/kWh]

[Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	
원자력	5,427 _p	- _p	- _p	- _p	2,526 _p	- _p	- _p	7,953 _p	50.52 _p	Nuclear Power
유연탄	18,093 _p	0 _p	673 _p	52 _p	2,769 _p	267 _p	27 _p	21,881 _p	125.76 _p	Flaming Coal
무연탄	- _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	18 _p	- _p	18 _p	3,272,788.05 _p	Anthracite
LNG	20,321 _p	902 _p	784 _p	50 _p	5,233 _p	- _p	20 _p	27,310 _p	193.82 _p	LNG
중유	249 _p	33 _p	3 _p	2 _p	172 _p	- _p	0 _p	459 _p	275.38 _p	Heavy Fuel Oil
경유	5 _p	1 _p	0 _p	1 _p	45 _p	- _p	0 _p	53 _p	2,078.89 _p	Light Fuel Oil
양수	515 _p	- _p	- _p	- _p	390 _p	- _p	9 _p	914 _p	270.94 _p	PSH
연료전지	632 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	632 _p	141.30 _p	Fuel Cell
IGCC	251 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	251 _p	141.59 _p	IGCC
태양광	599 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	599 _p	142.97 _p	Photovoltaic
풍력	631 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	631 _p	145.97 _p	Wind
수력	262 _p	- _p	- _p	- _p	36 _p	- _p	1 _p	299 _p	168.60 _p	Hydro
해양에너지	54 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	54 _p	143.27 _p	Marine
바이오가스	45 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	45 _p	141.56 _p	Biogas
매립가스	21 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	21 _p	141.70 _p	LFG
바이오중유	235 _p	177 _p	0 _p	2 _p	97 _p	- _p	0 _p	511 _p	382.15 _p	Bio Heavy Oil
바이오매스	618 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	618 _p	141.38 _p	Biomass
부생가스	72 _p	- _p	- _p	0 _p	- _p	- _p	- _p	72 _p	142.14 _p	Off-Gas
폐가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	-	Waste Gas
폐기물	129 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	129 _p	144.57 _p	Waste
기타	86 _p	1 _p	- _p	0 _p	9 _p	- _p	- _p	96 _p	157.64 _p	Others
RPS의무이행비용								4,379 _p		RPS
배출권거래비용								- _p		ETS
합계	48,243 _p	1,114 _p	1,460 _p	108 _p	11,277 _p	285 _p	57 _p	66,923 _p	124.48 _p	Total

1) 해당 기간 동안 무연탄은 미세먼지 저감 및 온실가스 감축을 위해 가동이 제한되어 미소한 거래량만 발생한 반면, 가동 제한으로 인한 비상대기예비력정산금이 발생하였음. 이에 따라 타 기간에 비하여 정산단가가 높게 산출됨

3-2-2. 기저·일반별 월간 항목별 전력거래금액(12월) Monthly Payment in Power Market by Item by Baseload and General(December)

[단위 : 억원, 원/kWh] [Unit : 100 Million Won, Won/kWh]

구분	에너지정산금 Energy Payment				용량정산금 Capacity Payment	비상대기 예비력 정산금 Emergency Capacity Reserve Payment	보조서비스 정산금 Ancillary Service Payment	전력거래 정산금 Total	정산단가 Unit Price of Settlement	구분
	전력량 정산금 Electricity Payment	제약정산금 Constraint Payment		기타정산금 Other Payments						
		제약발전 Constrained -On Energy Payment	제약비발전 Constrained -Off Energy Payment							
		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)		(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	(억원) (100 Million Won)	
기저	22,189 _p	0 _p	673 _p	51 _p	5,295 _p	285 _p	27 _p	28,519 _p	88.57 _p	Baseload
일반	26,054 _p	1,114 _p	787 _p	57 _p	5,982 _p	- _p	31 _p	34,025 _p	188.54 _p	General
RPS의무이행비용								4,379 _p		RPS
배출권거래비용								- _p		ETS
합계	48,243 _p	1,114 _p	1,460 _p	108 _p	11,277 _p	285 _p	57 _p	66,923 _p	124.48 _p	Total

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

4-1. 일별 계통한계가격 System Marginal Price(Energe Market Price) by Day

4-1-1. 일별 통합SMP Total System Marginal Price by Day

[단위 : 원/kWh] [Unit : Won/kWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분
1일	67.10	75.03	81.27	76.06	79.12	84.55	87.42	92.11	102.45	111.10	126.90	148.72	1st
2일	67.97	76.42	83.85	75.99	77.99	84.01	87.20	95.21	101.84	109.10	131.50	148.56	2nd
3일	67.76	77.36	85.30	74.32	80.71	84.71	83.22	95.41	100.98	108.32	130.79	148.23	3rd
4일	70.55	76.95	85.78	73.19	81.79	83.72	73.24	94.27	95.45	111.52	131.78	144.01	4th
5일	72.00	76.47	84.87	77.95	78.26	80.82	83.25	95.95	89.94	110.93	131.06	133.78	5th
6일	72.18	73.84	84.31	77.49	80.43	74.00	86.07	97.83	97.43	109.84	126.46	136.39	6th
7일	72.78	72.17	82.52	77.67	80.51	84.07	85.81	95.79	100.76	110.41	117.65	140.06	7th
8일	72.71	78.06	85.92	78.32	77.48	82.81	87.56	92.13	100.49	110.21	129.85	138.73	8th
9일	71.33	78.16	84.90	77.40	73.43	82.33	88.35	96.93	101.04	108.05	133.03	138.06	9th
10일	68.78	75.73	84.89	75.60	81.34	83.49	84.32	97.14	101.47	104.65	132.76	141.11	10th
11일	73.15	71.42	85.04	74.46	80.42	83.66	78.98	96.19	100.13	109.00	133.78	135.35	11th
12일	74.46	65.14	85.06	77.21	80.08	79.95	85.01	96.30	98.37	107.70	132.54	128.69	12th
13일	73.23	70.98	84.04	77.46	80.55	72.45	90.17	96.01	102.62	110.01	128.12	140.26	13th
14일	72.29	71.22	81.94	77.29	80.01	81.42	90.23	93.49	103.39	110.78	114.24	147.40	14th
15일	70.53	75.84	84.46	77.58	79.49	84.46	89.19	87.07	104.18	110.93	130.61	146.99	15th
16일	68.48	78.02	84.08	77.22	72.52	85.40	89.58	91.30	104.01	106.39	130.53	146.95	16th
17일	68.82	78.29	84.26	74.41	76.92	85.63	88.54	94.44	102.44	104.42	131.78	148.60	17th
18일	70.89	79.21	84.27	73.24	79.91	84.89	84.63	94.87	96.38	108.02	131.24	142.32	18th
19일	72.39	78.15	83.94	76.04	78.43	84.39	87.83	94.30	79.45	109.51	131.78	126.28	19th
20일	72.02	75.25	83.68	76.78	79.20	82.30	91.11	94.04	72.92	109.00	128.26	140.11	20th
21일	71.57	72.69	81.66	77.06	80.24	84.17	90.69	92.02	68.59	109.93	116.41	144.18	21st
22일	71.11	77.57	84.00	76.82	78.59	84.80	91.91	88.71	76.50	109.13	127.82	146.07	22nd
23일	68.62	76.24	84.58	76.32	78.61	83.37	90.72	91.84	97.93	100.33	131.37	145.77	23rd
24일	66.92	76.41	84.97	75.08	81.34	84.86	88.09	94.38	105.98	98.94	131.09	146.40	24th
25일	69.56	75.62	84.76	73.24	81.01	84.97	83.01	94.60	101.93	107.18	130.48	143.64	25th
26일	69.87	76.22	84.65	77.27	80.77	82.10	87.64	95.77	101.65	107.15	129.95	131.54	26th
27일	70.78	73.54	83.85	77.04	80.68	79.18	90.30	94.86	105.84	108.64	120.06	141.65	27th
28일	70.35	71.15	81.81	76.82	80.93	84.77	90.41	93.27	106.79	108.69	87.55	147.84	28th
29일	71.86		84.99	76.25	76.37	84.87	90.31	89.68	105.27	108.89	118.19	148.77	29th
30일	68.73		85.08	76.57	70.50	85.23	90.47	91.85	106.87	104.29	122.58	149.00	30th
31일	65.62		84.30		79.92		88.73	94.21		90.24		150.26	31st
가중평균	70.65	75.44	84.22	76.35	79.10	83.11	87.54	94.07	98.77	107.76	127.06	142.81	Weighted Average

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

4-1-2. 일별 육지SMP Main Land System Marginal Price by Day

[단위 : 원/kWh]													[Unit : Won/kWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	67.03	74.89	80.99	75.58	79.06	84.05	87.20	91.53	101.74	110.87	126.77	148.67	1st	
2일	67.77	76.16	83.61	75.91	77.77	83.81	87.01	94.64	100.87	108.78	131.39	148.32	2nd	
3일	67.25	77.07	84.68	74.04	80.56	84.46	83.03	94.84	100.06	108.04	130.67	148.05	3rd	
4일	70.34	76.70	84.98	72.97	81.75	83.39	72.84	93.54	94.48	111.31	131.61	143.69	4th	
5일	71.90	76.16	84.16	77.63	78.14	80.66	82.90	95.37	88.67	110.61	130.91	133.39	5th	
6일	72.07	73.69	83.32	77.42	80.33	73.79	85.88	97.15	96.22	109.55	126.29	135.98	6th	
7일	72.69	72.02	81.38	77.53	80.13	83.96	85.60	95.10	100.01	110.13	117.46	139.85	7th	
8일	72.60	77.86	84.96	77.91	77.21	82.67	87.06	91.28	99.91	109.91	129.76	138.29	8th	
9일	71.22	77.85	84.02	76.79	73.00	82.18	87.56	96.14	100.27	107.83	132.99	137.59	9th	
10일	68.47	75.35	84.19	74.97	81.08	83.27	83.74	96.27	100.60	104.38	132.72	140.78	10th	
11일	72.86	71.08	84.21	73.80	80.13	82.84	78.46	95.30	99.11	108.79	133.74	134.76	11th	
12일	74.29	64.78	84.39	77.19	79.96	79.04	84.40	95.56	97.88	107.62	132.43	128.31	12th	
13일	73.15	70.62	83.36	76.96	80.34	71.42	89.87	95.34	102.36	109.56	127.86	139.86	13th	
14일	72.11	70.99	81.72	76.77	79.86	80.88	89.47	92.85	103.19	110.34	113.93	147.06	14th	
15일	70.44	75.79	84.39	76.97	79.33	84.38	88.46	86.34	103.99	110.77	130.22	146.61	15th	
16일	68.36	77.94	83.94	76.90	72.30	85.04	88.83	90.76	103.85	106.28	130.16	146.66	16th	
17일	68.48	78.26	84.00	74.34	76.77	85.05	87.76	94.05	102.22	104.31	131.35	148.52	17th	
18일	70.73	79.11	84.06	72.93	79.78	84.19	83.92	94.57	96.09	107.82	130.89	141.81	18th	
19일	71.84	78.02	83.70	75.35	78.30	83.86	87.25	93.93	78.89	109.47	131.41	125.86	19th	
20일	71.73	75.19	83.62	76.13	79.10	81.43	90.54	93.71	72.61	108.87	127.98	139.70	20th	
21일	71.26	72.62	81.61	76.41	80.18	83.50	90.22	91.72	68.03	109.65	115.92	143.83	21st	
22일	70.99	77.54	83.94	76.13	78.48	84.24	91.51	88.32	76.04	109.03	127.69	145.72	22nd	
23일	68.55	76.04	84.31	75.68	78.45	83.18	90.11	91.61	97.45	100.04	131.31	145.43	23rd	
24일	66.84	76.17	84.73	74.76	81.21	84.65	87.58	93.70	105.52	98.65	130.98	146.10	24th	
25일	69.49	75.53	84.26	72.96	80.94	84.82	82.53	93.73	101.50	107.01	130.26	143.51	25th	
26일	69.82	76.17	84.09	77.09	80.68	81.94	87.18	94.76	101.25	106.96	129.74	130.87	26th	
27일	70.65	73.13	83.74	76.94	80.57	78.53	89.86	94.27	105.36	108.36	119.72	140.90	27th	
28일	70.30	70.72	81.70	76.41	80.77	84.56	89.98	92.39	106.18	108.35	86.70	147.35	28th	
29일	71.62		84.61	76.02	76.08	84.56	89.83	88.62	105.03	108.68	117.84	148.43	29th	
30일	68.49		84.79	76.42	70.28	85.06	89.90	90.79	106.67	104.10	122.42	148.80	30th	
31일	65.44		84.11		79.67		87.96	93.32		89.96		150.00	31st	
가중평균	70.47	75.25	83.78	75.97	78.93	82.72	87.04	93.41	98.21	107.53	126.83	142.46	Weighted Average	

4-1-3. 일별 제주SMP Jeju System Marginal Price by Day

[단위 : 원/kWh]													[Unit : Won/kWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	73.98	88.15	106.59	121.47	84.31	137.01	109.34	140.75	165.87	133.49	140.34	153.63	1st	
2일	86.58	100.37	104.82	82.96	97.10	105.31	106.87	145.18	187.86	136.26	142.88	172.06	2nd	
3일	110.85	105.15	141.03	98.88	95.17	110.12	100.68	145.71	179.85	130.66	143.05	165.26	3rd	
4일	90.73	101.80	163.28	91.76	85.31	116.96	108.60	156.59	175.91	129.54	148.59	171.91	4th	
5일	81.97	106.67	152.11	107.12	89.33	96.23	117.53	147.13	190.13	141.58	146.19	169.88	5th	
6일	82.06	87.93	168.24	83.79	90.82	93.24	104.02	158.65	204.25	138.93	142.58	178.95	6th	
7일	80.82	85.32	169.83	91.48	118.75	95.96	105.34	154.73	167.85	137.61	135.32	160.72	7th	
8일	83.36	96.06	175.48	117.64	102.11	97.49	132.69	161.00	156.44	138.06	138.88	182.69	8th	
9일	81.20	106.34	171.86	133.24	109.65	96.73	159.64	169.25	176.05	127.46	137.55	183.22	9th	
10일	94.53	109.14	151.33	130.73	107.01	106.57	132.65	178.40	187.05	126.78	137.39	174.79	10th	
11일	100.18	96.86	166.74	130.00	107.82	161.30	120.35	176.67	189.22	128.07	138.14	186.70	11th	
12일	91.47	89.80	151.92	79.16	91.89	162.57	138.55	163.26	139.29	115.24	143.92	160.87	12th	
13일	82.18	96.22	142.92	123.88	100.68	154.46	118.93	160.01	126.52	153.17	152.62	179.66	13th	
14일	90.60	88.73	101.45	125.85	94.91	132.75	158.78	148.95	122.37	152.69	143.58	182.52	14th	
15일	79.14	80.50	91.45	133.20	93.69	92.30	153.53	146.65	121.84	126.83	170.63	183.93	15th	
16일	78.92	85.91	97.15	108.16	91.41	123.27	157.43	139.01	119.04	115.92	168.60	174.54	16th	
17일	99.44	81.02	107.74	81.60	92.34	146.89	153.34	130.01	121.33	114.41	177.54	156.69	17th	
18일	84.95	88.60	104.74	99.15	94.07	155.86	139.66	124.18	120.13	127.66	167.61	184.70	18th	
19일	124.09	90.14	107.14	139.13	92.33	132.93	139.19	130.55	121.75	113.95	169.59	161.35	19th	
20일	100.86	80.91	88.79	138.89	88.89	160.76	145.62	126.81	96.15	122.99	154.87	179.85	20th	
21일	104.17	78.27	85.98	140.84	86.18	152.25	135.43	118.40	112.09	138.59	160.47	177.02	21st	
22일	83.50	80.67	89.39	140.74	89.42	145.13	131.19	121.71	112.91	119.01	141.36	180.76	22nd	
23일	76.33	93.46	109.13	136.08	91.69	102.18	149.28	114.23	142.87	129.34	137.69	179.91	23rd	
24일	75.23	97.79	106.79	103.37	95.09	105.59	132.38	162.21	151.70	124.88	142.68	175.28	24th	
25일	76.05	84.52	130.96	95.95	88.33	100.20	122.93	175.85	141.26	124.61	154.23	154.79	25th	
26일	75.26	81.07	136.39	94.62	88.98	97.52	130.93	189.75	137.75	127.42	151.32	184.49	26th	
27일	82.68	108.93	94.34	86.59	93.01	135.66	133.39	149.00	153.73	137.96	151.97	207.94	27th	
28일	74.59	105.59	91.89	116.32	98.76	105.59	133.36	166.01	167.53	143.90	162.80	195.18	28th	
29일	96.22		120.38	99.70	102.79	116.59	139.45	173.27	128.16	130.11	152.54	181.05	29th	
30일	89.66		111.95	90.35	89.96	102.69	146.73	187.43	125.99	122.35	138.55	167.21	30th	
31일	80.15		102.52		106.02		157.04	175.14		115.80		175.27	31st	
가중평균	87.75	92.84	124.79	111.00	95.39	121.49	133.68	153.23	149.31	130.14	149.77	175.72	Weighted Average	

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

4-2. 시간대별 계통한계가격 System Marginal Price(Energe Market Price) by Hour

4-2-1. 시간대별 통합SMP Total System Marginal Price by Hour

[단위 : 원/kWh] [Unit : Won/kWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	가중평균 Weighted Average	구분
1시	69.23	75.27	83.60	75.25	78.11	81.33	84.06	90.78	95.06	105.45	125.30	139.95	92.24	1 Hour
2시	68.80	73.79	82.61	74.25	76.51	79.69	81.63	88.59	92.68	102.86	121.23	134.93	90.09	2 Hour
3시	68.20	72.69	81.77	73.88	76.07	78.31	80.12	85.96	91.29	101.99	117.66	129.20	88.35	3 Hour
4시	67.51	71.73	80.99	73.87	75.52	76.97	77.02	83.47	90.69	101.02	115.94	126.57	87.00	4 Hour
5시	68.02	72.38	81.74	74.01	76.29	77.40	76.25	82.55	90.06	101.59	117.96	129.00	87.54	5 Hour
6시	68.54	73.46	83.39	75.70	76.47	78.60	79.14	84.88	92.34	103.71	123.37	134.23	89.84	6 Hour
7시	69.33	74.95	84.67	76.41	77.80	80.00	81.49	89.13	94.58	106.49	127.29	144.60	92.73	7 Hour
8시	70.78	77.21	85.36	76.59	78.18	81.32	83.91	90.87	96.54	107.56	130.33	148.48	94.58	8 Hour
9시	72.52	78.35	86.09	76.95	79.00	82.65	86.02	93.40	98.46	108.53	130.72	149.97	95.91	9 Hour
10시	72.56	77.19	85.35	76.36	78.63	82.57	87.28	94.65	99.18	107.63	128.00	147.20	95.30	10 Hour
11시	72.44	76.56	85.11	76.45	79.33	83.29	88.63	95.78	99.86	107.99	127.23	145.59	95.34	11 Hour
12시	71.51	75.90	84.94	75.87	78.70	83.57	88.84	95.84	99.65	107.37	125.11	141.95	94.55	12 Hour
13시	69.50	73.89	81.80	74.18	76.45	81.90	88.28	95.34	97.79	104.45	121.68	136.28	92.25	13 Hour
14시	71.01	74.69	82.97	75.19	78.61	83.79	90.30	96.40	100.25	107.40	124.59	141.83	94.47	14 Hour
15시	71.99	75.13	83.38	75.56	79.23	84.48	91.21	96.96	101.30	108.63	127.08	144.58	95.58	15 Hour
16시	72.02	75.72	84.04	76.01	79.92	85.34	91.54	97.32	101.55	110.62	131.56	146.93	96.71	16 Hour
17시	72.97	76.65	85.17	77.45	81.08	86.38	93.15	98.22	102.80	112.29	132.63	150.53	98.17	17 Hour
18시	72.89	77.07	85.22	78.01	81.76	87.15	93.11	99.05	104.42	112.83	132.71	150.11	98.52	18 Hour
19시	72.68	77.81	85.84	78.38	81.98	87.03	93.35	99.17	104.76	113.13	133.01	149.13	98.55	19 Hour
20시	71.79	77.22	85.97	79.03	82.19	87.39	93.11	99.52	104.64	112.64	131.95	147.84	98.19	20 Hour
21시	69.99	75.57	85.62	78.73	81.90	86.29	91.54	98.76	103.32	111.14	130.15	145.20	96.90	21 Hour
22시	68.87	74.72	84.85	78.11	81.06	85.13	89.84	97.35	102.18	109.51	129.54	144.29	95.84	22 Hour
23시	68.85	74.78	84.16	77.33	80.58	84.12	88.55	96.06	99.82	107.67	128.21	143.05	94.77	23 Hour
24시	70.68	75.77	84.94	76.84	79.98	83.47	87.69	94.31	98.39	107.45	128.92	144.54	94.78	24 Hour
가중평균	70.65	75.44	84.22	76.35	79.10	83.11	87.54	94.07	98.77	107.76	127.06	142.81	94.34	Weighted Average

4-2-2. 시간대별 육지SMP Main Land System Marginal Price by Hour

[단위 : 원/kWh] [Unit : Won/kWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	가중평균 Weighted Average	구분
1시	69.06	75.10	83.06	74.73	77.82	80.66	83.72	90.37	94.51	105.10	125.05	139.61	91.87	1 Hour
2시	68.68	73.67	82.12	73.85	76.28	79.15	81.39	88.26	92.25	102.58	120.96	134.66	89.79	2 Hour
3시	68.08	72.58	81.34	73.47	75.82	77.98	79.85	85.67	90.89	101.79	117.34	128.91	88.07	3 Hour
4시	67.41	71.62	80.58	73.46	75.32	76.66	76.73	83.04	90.30	100.87	115.59	126.24	86.72	4 Hour
5시	67.90	72.27	81.24	73.56	76.12	77.12	75.95	82.08	89.67	101.42	117.65	128.69	87.25	5 Hour
6시	68.44	73.34	82.92	75.19	76.28	78.29	78.83	84.45	91.97	103.56	123.09	133.97	89.56	6 Hour
7시	69.18	74.78	84.10	75.96	77.58	79.67	81.31	88.84	94.20	106.30	127.03	144.39	92.46	7 Hour
8시	70.58	76.98	84.89	76.52	78.06	81.09	83.75	90.66	96.15	107.40	130.14	148.10	94.34	8 Hour
9시	72.29	78.17	85.80	76.90	78.91	82.48	85.84	93.09	98.22	108.45	130.64	149.54	95.72	9 Hour
10시	72.50	77.15	85.18	76.34	78.58	82.37	87.12	94.40	98.95	107.60	127.93	146.92	95.17	10 Hour
11시	72.41	76.54	84.99	76.44	79.31	83.14	88.47	95.46	99.64	107.96	127.16	145.40	95.23	11 Hour
12시	71.49	75.89	84.87	75.86	78.69	83.51	88.67	95.53	99.47	107.36	125.05	141.85	94.46	12 Hour
13시	69.48	73.89	81.76	74.18	76.43	81.81	88.13	95.06	97.61	104.42	121.61	136.15	92.16	13 Hour
14시	71.00	74.68	82.91	75.18	78.60	83.70	90.15	96.08	99.95	107.37	124.49	141.74	94.36	14 Hour
15시	71.98	75.12	83.27	75.54	79.21	84.34	90.98	96.66	100.88	108.57	126.97	144.46	95.45	15 Hour
16시	71.98	75.68	83.89	75.98	79.83	85.15	91.17	96.86	100.98	110.53	131.47	146.77	96.51	16 Hour
17시	72.83	76.58	84.80	77.34	80.94	85.98	92.57	97.39	102.07	112.00	132.49	150.17	97.81	17 Hour
18시	72.50	76.87	84.76	77.72	81.59	86.55	92.19	97.76	103.41	112.35	132.36	149.53	97.94	18 Hour
19시	72.10	77.02	85.15	77.92	81.69	86.32	92.12	97.53	103.63	112.48	132.51	148.50	97.76	19 Hour
20시	71.25	76.43	84.99	77.99	81.79	86.36	91.74	97.62	103.32	112.01	131.57	147.20	97.26	20 Hour
21시	69.63	75.13	84.68	77.64	81.53	85.41	90.17	97.13	102.21	110.64	129.83	144.65	96.09	21 Hour
22시	68.57	74.39	84.12	77.10	80.82	84.39	88.83	96.28	101.19	109.09	129.20	143.82	95.20	22 Hour
23시	68.60	74.50	83.47	76.48	80.32	83.64	87.76	95.22	99.08	107.42	127.92	142.36	94.23	23 Hour
24시	70.46	75.48	84.13	76.10	79.80	83.13	87.07	93.75	97.86	107.24	128.66	144.07	94.35	24 Hour
가중평균	70.47	75.25	83.78	75.97	78.93	82.72	87.04	93.41	98.21	107.53	126.83	142.46	93.98	Weighted Average

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

4-2-3. 시간대별 제주SMP Jeju System Marginal Price by Hour

[단위 : 원/kWh]													[Unit : Won/kWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 Novermber	12월 December	가중평균 Weighted Average	구분
1시	85.31	89.77	129.20	117.33	103.95	143.79	114.60	127.34	144.48	138.53	148.46	169.69	125.53	1 Hour
2시	79.42	84.32	124.49	107.71	97.59	131.40	104.19	118.28	132.80	128.96	147.81	159.88	117.59	2 Hour
3시	79.27	81.85	118.40	108.43	98.32	110.63	105.65	113.46	128.73	121.60	148.86	156.17	113.96	3 Hour
4시	77.22	81.63	116.62	108.80	93.63	107.33	104.99	124.27	128.17	116.18	150.77	158.12	113.75	4 Hour
5시	78.76	82.10	124.81	111.84	92.24	105.73	105.27	127.17	126.51	118.20	148.90	158.87	114.96	5 Hour
6시	78.19	83.73	124.25	118.09	93.85	109.26	108.18	125.95	127.81	118.82	151.38	159.24	116.47	6 Hour
7시	83.24	89.26	134.46	114.96	99.33	112.76	98.55	116.40	131.03	125.23	153.19	164.50	118.62	7 Hour
8시	89.91	97.32	127.65	82.72	89.94	104.82	99.23	111.43	133.34	123.46	149.04	183.63	116.88	8 Hour
9시	95.38	94.27	114.10	81.64	87.85	99.79	102.78	122.89	121.35	116.19	139.65	191.65	115.32	9 Hour
10시	78.83	80.70	102.83	78.55	83.09	102.42	102.52	117.33	120.84	110.88	136.23	176.13	108.49	10 Hour
11시	75.42	78.26	98.34	77.91	81.68	99.05	103.92	124.35	119.19	111.33	135.34	165.84	107.00	11 Hour
12시	73.03	77.22	92.54	76.29	79.99	90.52	104.01	124.53	116.23	108.94	132.07	152.68	103.62	12 Hour
13시	71.16	74.61	86.83	74.94	78.39	91.40	102.00	120.03	114.35	107.76	129.65	150.45	101.49	13 Hour
14시	72.35	75.27	89.57	76.07	80.10	93.06	105.24	125.71	127.71	110.99	136.38	151.80	105.28	14 Hour
15시	73.71	76.53	95.40	76.88	81.56	99.50	113.93	123.83	139.09	115.68	138.73	157.91	109.50	15 Hour
16시	76.10	79.52	99.81	79.32	89.49	104.50	126.50	138.78	153.01	119.88	141.61	164.07	116.64	16 Hour
17시	87.54	83.69	122.65	89.26	95.15	127.18	147.78	172.34	167.98	139.47	146.84	186.24	133.38	17 Hour
18시	108.29	94.82	129.27	105.91	98.40	144.44	176.04	210.81	191.05	156.13	165.55	201.92	151.80	18 Hour
19시	122.26	140.84	146.03	119.68	108.39	152.82	200.38	238.35	199.54	169.40	177.39	203.18	167.49	19 Hour
20시	117.65	138.78	165.88	164.12	117.03	179.91	209.77	257.76	213.71	166.70	165.57	201.43	176.75	20 Hour
21시	100.62	109.61	160.82	165.50	113.99	164.71	206.84	232.94	194.70	153.82	158.75	191.71	164.54	21 Hour
22시	94.44	101.05	144.15	158.67	102.48	151.21	174.98	186.56	185.08	146.49	160.13	184.62	150.04	22 Hour
23시	91.04	97.54	140.31	145.46	103.71	127.71	156.36	167.55	163.77	130.33	154.10	201.58	140.70	23 Hour
24시	90.16	99.47	152.60	137.78	96.06	114.81	142.83	143.93	145.47	126.68	153.08	185.20	132.90	24 Hour
가중평균	87.75	92.84	124.79	111.00	95.39	121.49	133.68	153.23	149.31	130.14	149.77	175.72	127.85	Weighted Average

4-3. 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set

4-3-1. 월별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Month

» 4-3-1-1. 회원사별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Members

[단위 : 횟수]													[Unit : Number of Times]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 Novermber	12월 December	합계 Total	구분
A 회원사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Member A
B 회원사	124	93	26	51	36	44	74	20	62	32	131	93	786	Member B
C 회원사	81	59	45	100	29	25	59	69	30	62	12	39	610	Member C
D 회원사	46	49	67	79	55	72	88	62	118	109	62	49	856	Member D
E 회원사	104	134	90	125	89	47	90	107	66	81	52	86	1,071	Member E
F 회원사	146	44	16	4	46	99	72	40	46	31	56	35	635	Member F
기타	243	293	500	361	489	433	361	446	398	429	407	442	4,802	Others
합계	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8,760	Total

» 4-3-1-2. 연료원별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Fuel Type

[단위 : 횟수]													[Unit : Number of Times]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 Novermber	12월 December	합계 Total	구분
원자력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nuclear Power
유연탄	-	29	-	43	72	89	115	28	138	17	49	46	626	Flaming Coal
무연탄	123	23	-	2	-	25	23	15	12	-	7	-	230	Anthracite
LNG	621	620	744	675	672	606	606	701	570	727	664	698	7,904	LNG
중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel Oil
경유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Light Fuel Oil
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Others
합계	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8,760	Total

» 4-3-1-3. 기저/일반별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Baseload and General

[단위 : 횟수]													[Unit : Number of Times]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 Novermber	12월 December	합계 Total	구분
기저	123	52	-	45	72	114	138	43	150	17	56	46	856	Baseload
일반	621	620	744	675	672	606	606	701	570	727	664	698	7,904	General
합계	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8,760	Total

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

» 4-3-1-4. 발전기별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Generator

[단위 : 횟수]															[Unit : Number of Times]	
구분	연료원 Fuel Type	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total		
분당복합2CC	LNG	124	71	26	9	-	6	-	-	-	29	118	57	440		
동탄열병합1CC	LNG	9	13	29	26	11	36	74	41	54	54	31	30	408		
GS당진복합1CC	LNG	24	32	81	38	30	23	20	25	32	4	-	25	334		
동탄열병합2CC	LNG	9	21	36	38	30	22	20	17	26	36	31	17	303		
GS당진복합 2CC	LNG	7	13	43	29	32	13	11	15	19	29	25	32	268		
포천복합 2CC	LNG	5	16	39	39	10	51	16	36	15	-	15	20	262		
포천복합 1CC	LNG	14	9	48	18	39	32	9	20	17	31	3	19	259		
군산복합화력1CC	LNG	9	17	25	14	27	21	21	35	11	28	26	16	250		
포스코에너지복합6CC	LNG	9	5	25	25	27	12	10	13	12	35	9	35	217		
서인천복합1CC#6	LNG	13	15	28	25	11	31	14	14	11	31	11	7	211		
춘천열병합CC	LNG	1	4	5	3	36	47	23	35	14	11	7	16	202		
동두천복합2CC	LNG	8	28	32	28	17	-	3	11	24	12	23	15	201		
여수#2	유연탄	-	13	-	3	27	31	33	8	49	-	4	31	199		
명품오산열병합1CC	LNG	8	6	6	-	28	24	23	26	12	3	21	34	191		
안산복합 CC	LNG	7	9	8	9	33	15	4	18	10	30	16	31	190		
하남열병합1CC	LNG	5	12	27	15	38	18	17	7	6	16	10	19	190		
포스코에너지복합5CC	LNG	16	11	38	23	15	31	10	10	-	13	15	6	188		
동두천복합1CC	LNG	14	12	11	34	26	21	11	12	16	-	4	25	186		
GS당진복합 3CC	LNG	10	13	12	4	22	19	4	6	29	29	22	13	183		
인천복합2CC	LNG	10	17	32	45	8	14	23	19	1	-	-	4	173		
신인천복합CC#1	LNG	15	8	7	28	2	-	32	12	14	11	8	6	143		
울산복합CC#4	LNG	-	2	16	1	28	3	9	13	15	15	11	28	141		
신인천복합CC#3	LNG	-	15	8	23	8	12	7	15	9	21	3	17	138		
여수화력#1	유연탄	-	9	-	39	9	7	34	7	13	3	9	5	135		
동해#1	무연탄	77	8	-	-	-	8	22	11	-	-	7	-	133		
안동복합CC	LNG	4	7	19	9	26	12	8	18	6	-	-	16	125		
포천천연복합1CC	LNG	11	19	13	1	13	7	4	9	7	12	20	9	125		
부산복합2CC	LNG	9	25	19	17	16	4	5	5	-	-	12	12	124		
부산복합4CC	LNG	17	25	10	15	4	-	1	17	14	12	2	6	123		
울촌복합 2호기 CC	LNG	9	6	22	6	16	9	6	4	12	-	16	14	120		
평택복합2CC	LNG	8	9	10	9	17	16	11	11	5	6	10	8	120		
포스코복합8CC	LNG	4	4	-	2	15	9	23	16	6	12	10	14	115		
부산복합3CC	LNG	16	24	21	-	-	-	6	25	5	4	8	2	111		
부산복합1CC	LNG	9	13	-	18	21	8	4	12	-	-	-	21	106		
신인천복합CC#2	LNG	13	4	6	15	1	6	11	3	7	15	14	6	101		
오성복합CC	LNG	-	4	16	-	2	13	8	7	10	23	5	12	100		
울촌복합 1호기 CC	LNG	11	12	-	17	-	-	5	3	6	11	19	13	97		
동해#2	무연탄	46	15	-	2	-	17	1	4	12	-	-	-	97		
포스코복합9CC	LNG	6	9	1	-	9	5	12	12	5	14	8	9	90		
영남파워1CC	LNG	8	8	4	1	13	6	3	13	10	-	10	13	89		
대구그린파워 CC	LNG	2	10	3	1	12	3	11	16	10	4	6	4	82		
울산복합CC#3	LNG	9	12	-	-	-	6	13	4	11	-	8	7	70		
호남#2	유연탄	-	-	-	1	9	36	11	2	-	2	8	-	69		
신인천복합CC#4	LNG	13	10	-	-	4	5	4	-	10	13	5	-	64		
보령복합2CC	LNG	10	10	1	15	4	-	4	-	2	15	-	2	63		
울산복합CC#2	LNG	12	7	-	-	-	15	3	-	8	10	6	-	61		
위례열병합CC	LNG	1	-	-	-	-	-	-	28	6	10	16	-	61		
태안#7	유연탄	-	-	-	-	-	-	-	-	46	5	5	-	56		
호남#1	유연탄	-	-	-	-	7	14	9	6	-	4	16	-	56		
포스코복합7CC	LNG	2	8	-	-	4	6	6	8	8	2	6	5	55		
기타 Others		130	52	17	75	37	26	125	95	105	129	81	63	935		
합계 Total		744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8,760		

4-3-2. 시간대별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Hour

» 4-3-2-1. 회원사별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Members

[단위 : 횟수]														[Unit : Number of Times]	
구분	1시 1 Hour	2시 2 Hour	3시 3 Hour	4시 4 Hour	5시 5 Hour	6시 6 Hour	7시 7 Hour	8시 8 Hour	9시 9 Hour	10시 10 Hour	11시 11 Hour	12시 12 Hour	구분		
A 회원사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Member A		
B 회원사	43	59	55	49	65	70	50	27	24	26	26	28	Member B		
C 회원사	12	12	18	14	12	14	9	23	23	35	37	43	Member C		
D 회원사	14	6	20	29	22	11	15	22	33	30	38	40	Member D		
E 회원사	44	33	14	6	9	23	26	25	57	74	76	83	Member E		
F 회원사	28	37	54	64	57	44	37	15	19	22	20	22	Member F		
기타	224	218	204	203	200	203	228	253	209	178	168	149	Others		
합계	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	Total		

구분	13시 13 Hour	14시 14 Hour	15시 15 Hour	16시 16 Hour	17 17 Hour	18시 18 Hour	19시 19 Hour	20시 20 Hour	21시 21 Hour	22시 22 Hour	23시 23 Hour	24시 24 Hour	합계 Total	구분
A 회원사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Member A
B 회원사	25	30	27	19	21	11	19	16	20	19	5	52	786	Member B
C 회원사	39	34	38	39	38	42	36	27	29	12	9	15	610	Member C
D 회원사	30	67	49	51	43	51	66	69	50	44	27	29	856	Member D
E 회원사	20	52	66	65	66	63	55	60	53	43	27	31	1,071	Member E
F 회원사	16	22	35	24	27	22	8	12	9	16	15	10	635	Member F
기타	235	160	150	167	170	176	181	181	204	231	282	228	4,802	Others
합계	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	8,760	Total

» 4-3-2-2. 연료원별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Fuel Type

[단위 : 횟수]														[Unit : Number of Times]	
구분	1시 1 Hour	2시 2 Hour	3시 3 Hour	4시 4 Hour	5시 5 Hour	6시 6 Hour	7시 7 Hour	8시 8 Hour	9시 9 Hour	10시 10 Hour	11시 11 Hour	12시 12 Hour	구분		
원자력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nuclear Power		
유연탄	22	44	63	70	67	58	29	19	19	32	30	33	Flaming Coal		
무연탄	13	21	30	31	27	24	16	7	5	5	4	8	Anthracite		
LNG	330	300	272	264	271	283	320	339	341	328	331	324	LNG		
중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel Oil		
경유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Light Fuel Oil		
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Others		
합계	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	Total		

구분	13시 13 Hour	14시 14 Hour	15시 15 Hour	16시 16 Hour	17 17 Hour	18시 18 Hour	19시 19 Hour	20시 20 Hour	21시 21 Hour	22시 22 Hour	23시 23 Hour	24시 24 Hour	합계 Total	구분
원자력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nuclear Power
유연탄	39	38	29	15	4	1	2	2	2	2	2	4	626	Flaming Coal
무연탄	8	5	6	2	-	-	-	-	-	8	10	-	230	Anthracite
LNG	318	322	330	348	361	364	363	363	363	355	353	361	7,904	LNG
중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel Oil
경유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Light Fuel Oil
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Others
합계	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	8,760	Total

» 4-3-2-3. 기저/일반별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Baseload and General

[단위 : 횟수]													[Unit : Number of Times]	
구분	1시 1 Hour	2시 2 Hour	3시 3 Hour	4시 4 Hour	5시 5 Hour	6시 6 Hour	7시 7 Hour	8시 8 Hour	9시 9 Hour	10시 10 Hour	11시 11 Hour	12시 12 Hour	구분	
기저	35	65	93	101	94	82	45	26	24	37	34	41	Baseload	
일반	330	300	272	264	271	283	320	339	341	328	331	324	General	
합계	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	Total	

04 2021년 계통한계가격

System Marginal Price(Energe Market Price) in 2021

» 4-3-2-4. 발전기별 계통한계가격 결정횟수 Number of System Marginal Price Set by Generator

[단위 : 횟수]

[Unit : Number of Times]

구분	연료원 Fuel Type	1시 1 Hour	2시 2 Hour	3시 3 Hour	4시 4 Hour	5시 5 Hour	6시 6 Hour	7시 7 Hour	8시 8 Hour	9시 9 Hour	10시 10 Hour	11시 11 Hour	12시 12 Hour
분당복합2CC	LNG	30	30	16	4	17	31	37	20	19	12	13	12
동탄열병합1CC	LNG	42	21	14	12	11	17	28	31	13	8	3	3
GS당진복합1CC	LNG	4	2	-	-	-	2	7	15	37	31	24	21
동탄열병합2CC	LNG	29	16	18	20	17	15	26	14	15	8	8	5
GS당진복합 2CC	LNG	13	11	3	1	1	8	6	16	11	16	19	18
포천복합 2CC	LNG	4	-	-	-	-	4	6	12	9	18	19	23
포천복합 1CC	LNG	6	3	3	3	3	3	9	11	13	10	9	9
군산복합화력1CC	LNG	5	-	-	-	-	-	4	4	12	8	11	16
포스코에너지복합6CC	LNG	3	2	1	-	-	3	6	17	24	19	14	15
서인천복합1CC#6	LNG	-	-	-	-	-	2	3	11	10	10	11	6
춘천열병합CC	LNG	25	17	18	25	19	15	13	14	6	4	3	2
동두천복합2CC	LNG	6	2	8	9	10	3	8	5	5	4	3	5
여수#2	유연탄	10	15	21	30	33	24	8	5	2	8	7	6
명품오산열병합1CC	LNG	9	18	14	16	13	14	24	15	-	1	2	3
안산복합 CC	LNG	7	14	24	12	24	18	13	8	6	2	1	2
하남열병합1CC	LNG	6	8	6	3	4	14	5	5	12	7	5	6
포스코에너지복합5CC	LNG	1	-	-	-	-	3	8	8	3	6	8	3
동두천복합1CC	LNG	3	3	10	10	10	1	7	8	7	5	4	4
GS당진복합 3CC	LNG	12	18	8	11	6	17	5	14	3	2	3	2
인천복합2CC	LNG	1	-	-	-	-	1	1	6	5	11	6	9
신인천복합CC#1	LNG	-	-	-	-	-	-	1	2	6	16	15	19
울산복합CC#4	LNG	7	8	9	19	21	8	9	3	1	3	2	4
신인천복합CC#3	LNG	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	14	11
여수화력#1	유연탄	3	13	16	14	13	14	4	2	3	6	6	9
동해#1	무연탄	8	13	18	17	20	16	8	5	3	3	3	5
안동복합CC	LNG	11	7	3	4	7	8	6	7	5	6	3	5
포천천연복합1CC	LNG	5	7	15	13	20	1	3	6	-	2	2	3
부산복합2CC	LNG	7	-	-	-	-	5	5	6	6	9	8	7
부산복합4CC	LNG	10	14	4	-	1	5	3	2	5	3	4	5
울촌복합 2호기 CC	LNG	4	6	9	12	4	-	1	2	1	1	3	3
평택복합2CC	LNG	7	3	13	21	13	4	2	-	2	2	5	7
포스코복합8CC	LNG	16	24	8	1	-	11	8	8	6	3	5	2
부산복합3CC	LNG	13	9	7	-	-	1	6	1	2	6	8	17
부산복합1CC	LNG	3	1	-	-	-	1	4	3	12	11	12	9
신인천복합CC#2	LNG	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5
오성복합CC	LNG	5	3	-	-	-	1	4	5	4	1	3	2
울촌복합 1호기 CC	LNG	-	-	-	-	-	-	-	8	5	2	5	1
동해#2	무연탄	5	8	12	14	7	8	8	2	2	2	1	3
포스코복합9CC	LNG	1	8	11	4	4	14	10	11	7	2	3	2
영남파워1CC	LNG	4	2	8	21	18	5	4	1	-	1	1	-
대구그린파워 CC	LNG	6	11	6	4	7	6	7	3	7	4	1	1
울산복합CC#3	LNG	1	-	-	-	-	-	2	-	3	2	1	1
호남#2	유연탄	4	3	9	11	7	6	3	2	3	4	3	2
신인천복합CC#4	LNG	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	5	3
보령복합2CC	LNG	-	-	-	-	-	1	3	4	1	1	1	-
울산복합CC#2	LNG	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	4
위례열병합CC	LNG	3	3	6	7	8	4	1	2	2	3	1	1
태안#7	유연탄	-	2	2	3	3	2	2	2	4	6	6	6
호남#1	유연탄	3	5	5	2	1	5	7	3	3	2	4	3
포스코복합7CC	LNG	4	7	5	4	2	8	8	4	1	2	2	1
기타 Others		19	28	35	38	41	36	22	28	37	48	54	54
합계 Total		365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365

[단위 : 횟수]

[Unit : Number of Times]

구분	연료원 Fuel Type	13시 13 Hour	14시 14 Hour	15시 15 Hour	16시 16 Hour	17 17 Hour	18시 18 Hour	19시 19 Hour	20시 20 Hour	21시 21 Hour	22시 22 Hour	23시 23 Hour	24시 24 Hour	합계 Total
분당복합2CC	LNG	2	10	14	12	20	11	19	16	20	19	5	51	440
동탄열병합1CC	LNG	23	2	2	5	3	-	1	6	10	28	63	62	408
GS당진복합1CC	LNG	1	14	21	17	32	30	18	20	19	6	3	10	334
동탄열병합2CC	LNG	24	7	4	3	3	3	4	5	5	11	22	21	303
GS당진복합 2CC	LNG	14	8	6	11	9	13	16	13	14	17	18	6	268
포천복합 2CC	LNG	14	24	13	19	7	5	15	15	18	19	10	8	262
포천복합 1CC	LNG	22	14	10	12	10	7	9	11	12	37	20	13	259
군산복합화력1CC	LNG	1	32	28	17	4	8	9	13	16	25	15	22	250
포스코에너지복합6CC	LNG	1	4	9	9	11	14	18	16	15	7	5	4	217
서인천복합1CC#6	LNG	9	9	8	11	17	19	26	27	21	9	2	-	211
춘천열병합CC	LNG	3	4	-	1	3	1	1	1	1	2	5	19	202
동두천복합2CC	LNG	25	27	11	3	6	7	6	8	15	4	15	6	201
여수#2	유연탄	13	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	199
명품오산열병합1CC	LNG	5	3	2	2	1	2	1	2	2	6	16	20	191
안산복합 CC	LNG	4	6	5	13	8	5	3	1	4	4	3	3	190
하남열병합1CC	LNG	11	2	9	5	2	5	4	4	15	18	24	10	190
포스코에너지복합5CC	LNG	7	2	2	6	16	27	31	32	17	7	1	-	188
동두천복합1CC	LNG	25	7	6	2	6	3	4	8	15	15	14	9	186
GS당진복합 3CC	LNG	7	-	5	3	2	4	9	9	9	16	15	3	183
인천복합2CC	LNG	20	7	14	12	10	11	14	10	16	11	5	3	173
신인천복합CC#1	LNG	3	12	12	10	14	10	8	5	5	1	2	2	143
울산복합CC#4	LNG	6	5	7	3	8	7	-	-	1	2	4	4	141
신인천복합CC#3	LNG	1	8	11	15	16	12	12	9	3	5	2	2	138
여수화력#1	유연탄	9	10	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1	135
동해#1	무연탄	1	1	3	-	-	-	-	-	-	4	5	-	133
안동복합CC	LNG	6	1	3	6	4	3	3	5	6	7	4	5	125
포천천연복합1CC	LNG	4	7	6	2	2	1	1	1	1	7	9	7	125
부산복합2CC	LNG	1	1	4	10	4	4	4	6	10	7	9	11	124
부산복합4CC	LNG	1	2	2	1	1	7	9	10	9	12	6	7	123
울촌복합 2호기 CC	LNG	7	7	2	2	3	6	5	5	7	10	14	6	120
평택복합2CC	LNG	7	8	3	5	3	3	-	-	1	3	4	4	120
포스코복합8CC	LNG	1	4	1	-	-	-	3	3	3	2	3	3	115
부산복합3CC	LNG	1	4	8	3	5	2	1	5	8	3	-	1	111
부산복합1CC	LNG	1	4	1	2	3	7	5	8	7	5	4	3	106
신인천복합CC#2	LNG	4	11	11	12	9	10	9	8	4	1	-	-	101
오성복합CC	LNG	11	1	3	3	2	3	6	5	9	10	12	7	100
울촌복합 1호기 CC	LNG	1	2	7	12	10	15	12	7	7	3	-	-	97
동해#2	무연탄	7	4	3	2	-	-	-	-	-	4	5	-	97
포스코복합9CC	LNG	2	-	-	4	1	3	-	-	-	-	2	1	90
영남파워1CC	LNG	5	-	2	3	6	2	2	1	-	-	1	2	89
대구그린파워 CC	LNG	2	2	-	3	3	-	-	-	-	1	5	3	82
울산복합CC#3	LNG	-	3	6	9	11	10	6	6	5	2	-	2	70
호남#2	유연탄	2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	69
신인천복합CC#4	LNG	-	7	8	6	7	7	2	4	1	1	-	-	64
보령복합2CC	LNG	1	3	4	7	10	11	7	4	3	-	1	1	63
울산복합CC#2	LNG	-	5	6	7	7	5	1	5	2	3	-	2	61
위례열병합CC	LNG	4	-	2	1	1	1	3	3	2	1	1	1	61
태안#7	유연탄	6	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	56
호남#1	유연탄	-	1	5	2	-	-	1	1	1	1	1	-	56
포스코복합7CC	LNG	1	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	55
기타 Others		39	51	54	62	61	61	57	47	26	9	10	18	935
합계 Total		365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	8,760

05 2021년 전력수요예측

Power Demand Forecasting in 2021

5-1. 일별 전력수요예측 Power Demand Forecasting by Day

5-1-1. 일별 육지 전력수요예측 Main Land Power Demand Forecasting by Day

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	57,830	64,382	56,303	58,105	51,961	58,007	63,763	60,049	66,448	62,028	56,546	68,400	1st	
2일	58,169	69,136	62,517	57,773	48,164	57,783	64,153	66,333	65,931	54,201	59,248	68,500	2nd	
3일	54,871	70,508	64,011	53,343	54,773	60,265	56,401	66,093	63,790	50,705	59,030	67,169	3rd	
4일	65,539	70,139	65,549	49,212	57,002	58,093	52,141	63,947	56,351	55,570	59,041	60,479	4th	
5일	69,240	69,175	62,281	56,710	51,175	50,675	62,704	66,441	53,126	60,773	58,893	56,952	5th	
6일	69,785	59,855	56,910	58,103	55,345	47,318	64,533	69,210	61,811	60,208	52,881	65,663	6th	
7일	74,514	56,801	52,131	57,760	56,262	58,951	64,379	64,427	63,054	61,991	50,185	67,343	7th	
8일	75,178	67,475	63,930	58,046	50,168	59,080	65,978	59,992	62,907	61,771	58,898	66,669	8th	
9일	67,331	67,980	62,987	56,897	46,068	60,150	66,717	70,397	63,596	54,111	63,446	67,088	9th	
10일	60,683	63,534	61,773	52,060	55,455	61,506	59,094	70,672	63,330	50,394	63,117	66,400	10th	
11일	70,633	51,554	61,836	49,214	56,718	61,712	54,893	69,866	56,050	56,830	63,285	58,085	11th	
12일	74,641	46,436	63,878	55,637	57,315	52,455	65,494	69,798	52,913	59,528	63,425	57,380	12th	
13일	75,898	48,578	55,715	58,297	57,170	49,049	68,633	69,543	61,593	60,013	56,348	66,583	13th	
14일	72,233	50,904	52,556	58,579	56,929	60,906	70,597	60,894	63,464	60,429	52,316	69,024	14th	
15일	69,475	63,032	59,870	57,730	54,205	62,078	69,072	56,605	64,432	60,202	61,445	69,135	15th	
16일	61,401	68,830	59,550	59,753	47,430	63,318	69,873	62,017	63,518	54,572	62,350	69,015	16th	
17일	61,385	69,214	60,555	52,633	57,132	63,313	61,974	66,829	60,095	50,743	62,362	71,573	17th	
18일	69,578	70,983	60,054	49,558	58,053	61,792	57,149	67,593	51,289	59,335	61,796	62,192	18th	
19일	73,094	68,623	59,533	55,994	52,476	53,585	68,192	67,124	46,050	59,879	61,363	57,633	19th	
20일	71,767	60,640	55,479	57,006	58,287	50,554	73,460	66,275	44,107	59,407	56,261	66,446	20th	
21일	70,966	53,650	51,675	58,475	58,622	59,746	72,603	61,228	42,021	60,238	52,687	67,683	21st	
22일	69,701	65,684	60,013	58,337	50,820	61,543	74,449	57,928	43,787	59,195	62,315	69,046	22nd	
23일	61,735	64,958	59,158	58,005	48,658	60,369	72,652	65,742	53,992	51,451	65,933	69,306	23rd	
24일	58,763	64,623	60,759	50,600	57,704	60,894	63,578	67,019	60,512	49,586	66,045	69,976	24th	
25일	66,884	64,926	59,380	47,332	58,219	60,953	58,950	66,635	54,399	57,278	66,249	65,456	25th	
26일	66,901	63,717	58,428	57,481	56,763	54,665	70,811	68,293	51,400	58,763	66,116	60,436	26th	
27일	66,024	57,765	53,708	59,183	58,614	49,956	73,011	67,253	59,712	58,804	58,363	68,945	27th	
28일	68,005	52,833	49,934	58,321	58,070	60,597	73,831	59,921	61,348	58,707	52,959	71,465	28th	
29일	71,194		57,738	56,818	50,354	62,011	73,543	55,726	61,090	58,723	62,387	72,444	29th	
30일	60,614		58,251	56,806	47,618	63,828	73,020	64,973	61,905	53,850	65,996	72,976	30th	
31일	55,006		58,169		55,850		64,156	66,248		47,954		74,480	31st	
평균	66,743	62,355	58,859	55,792	54,303	58,172	66,123	65,002	57,801	57,008	60,043	66,579	Average	

1) 전력수요예측량은 가격결정발전계획 수립을 위한 시간대별 전력수요예측량을 의미함

5-1-2. 일별 제주 전력수요예측 Jeju Demand Forecasting by Day

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분
1일	625	685	639	603	576	551	645	714	743	651	550	655	1st
2일	648	752	696	602	553	554	647	750	744	633	577	695	2nd
3일	658	729	706	607	569	610	608	757	740	624	591	694	3rd
4일	690	715	676	600	606	574	600	757	678	646	571	684	4th
5일	698	709	657	627	558	546	646	763	670	648	569	627	5th
6일	728	649	670	634	571	533	675	778	697	605	553	633	6th
7일	795	674	682	602	568	558	713	757	709	638	535	665	7th
8일	805	750	683	600	532	570	730	738	656	646	602	673	8th
9일	765	737	642	624	545	604	745	774	654	606	600	695	9th
10일	734	720	648	590	565	611	706	758	649	610	625	650	10th
11일	747	700	627	582	595	650	687	767	638	637	636	669	11th
12일	771	685	648	588	569	578	748	773	633	643	625	678	12th
13일	707	680	640	628	601	614	721	737	669	633	598	688	13th
14일	729	683	610	634	567	644	778	702	661	638	555	668	14th
15일	696	693	638	632	607	643	782	695	673	636	605	703	15th
16일	712	736	646	614	562	603	778	692	683	608	605	730	16th
17일	690	753	653	563	577	604	755	734	684	566	588	760	17th
18일	764	763	621	588	568	608	739	698	620	602	596	750	18th
19일	765	727	617	610	520	581	770	689	613	529	595	692	19th
20일	729	660	575	602	597	563	765	679	597	555	585	687	20th
21일	684	654	608	596	545	588	751	689	537	579	580	730	21st
22일	682	658	666	630	538	578	763	685	555	593	602	700	22nd
23일	590	733	647	620	584	598	756	687	579	528	642	686	23rd
24일	591	715	654	571	554	623	726	673	609	556	621	728	24th
25일	641	658	649	585	535	627	713	715	589	564	622	756	25th
26일	649	671	635	606	579	585	756	736	570	566	634	768	26th
27일	693	656	593	613	540	573	747	723	605	558	625	776	27th
28일	708	646	562	608	543	611	732	725	623	576	595	748	28th
29일	698		616	565	538	610	728	703	631	577	634	765	29th
30일	703		624	581	528	639	743	723	645	567	666	783	30th
31일	660		610		542		723	727		521		783	31st
평균	702	700	640	604	562	594	722	726	645	598	599	707	Average

1) 전력수요예측량은 가격결정발전계획 수립을 위한 시간대별 전력수요예측량을 의미함

05 2021년 전력수요예측

Power Demand Forecasting in 2021

5-2. 시간대별 전력수요예측 Power Demand Forecasting by Hour

5-2-1. 시간대별 육지 전력수요예측 Main Land Power Demand Forecasting by Hour

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	평균 Average	구분
1시	63,076	59,820	55,876	53,121	51,485	53,178	58,295	57,881	52,879	52,840	55,900	61,757	56,342	1 Hour
2시	60,738	57,691	53,894	51,079	49,626	51,120	55,770	55,712	51,175	51,113	53,986	59,456	54,279	2 Hour
3시	59,326	56,479	52,884	50,119	48,661	49,991	54,255	54,325	50,140	50,145	52,941	58,158	53,116	3 Hour
4시	58,705	55,994	52,489	49,794	48,287	49,390	53,230	53,486	49,609	49,630	52,614	57,492	52,556	4 Hour
5시	58,963	56,349	53,039	50,189	48,578	49,397	53,063	53,394	49,669	49,862	53,045	58,018	52,792	5 Hour
6시	60,185	57,512	54,526	51,488	49,475	50,129	53,722	53,962	50,511	51,013	54,462	59,619	53,878	6 Hour
7시	62,531	59,779	56,888	53,585	51,215	52,107	56,098	56,166	52,400	53,001	57,045	62,473	56,102	7 Hour
8시	65,955	63,031	59,834	55,765	52,935	55,042	60,112	59,707	55,282	55,513	60,288	66,900	59,194	8 Hour
9시	71,449	67,503	63,301	58,107	55,232	59,019	65,891	64,845	58,923	58,301	63,620	72,452	63,221	9 Hour
10시	72,344	67,405	62,806	57,681	55,549	60,615	69,295	67,763	60,412	58,603	63,146	72,349	64,008	10 Hour
11시	71,775	66,557	61,845	57,233	55,558	61,324	71,265	69,325	60,901	58,446	62,458	71,139	64,003	11 Hour
12시	70,281	64,764	60,126	56,068	54,737	61,002	71,731	69,927	60,845	57,788	61,194	69,283	63,169	12 Hour
13시	67,441	61,844	57,292	53,777	52,798	59,113	70,441	68,866	59,397	56,205	59,040	66,066	61,052	13 Hour
14시	69,379	63,163	58,731	55,614	54,590	61,331	73,265	71,095	61,470	58,631	61,450	68,464	63,132	14 Hour
15시	70,250	63,904	59,542	56,620	55,758	62,570	74,689	72,315	62,602	60,112	62,777	69,974	64,297	15 Hour
16시	71,120	64,488	60,308	57,526	56,708	63,352	75,313	72,959	63,103	61,309	63,848	71,388	65,158	16 Hour
17시	72,762	66,074	62,039	59,078	58,015	64,554	76,257	73,774	63,890	62,870	65,652	73,610	66,587	17 Hour
18시	72,429	65,909	62,319	59,646	58,521	64,459	75,829	73,848	63,657	63,175	65,577	73,104	66,580	18 Hour
19시	71,410	65,921	63,052	60,500	59,159	64,325	74,794	73,251	63,511	63,542	65,183	71,653	66,395	19 Hour
20시	69,346	64,660	62,581	60,771	59,590	64,385	74,257	73,007	63,285	62,700	63,798	69,973	65,734	20 Hour
21시	67,229	63,127	61,213	59,600	58,822	63,379	72,562	71,012	61,551	61,089	62,563	68,164	64,228	21 Hour
22시	64,845	61,380	59,864	58,163	57,318	61,006	69,089	67,650	59,329	59,177	61,004	66,167	62,113	22 Hour
23시	64,407	60,963	58,880	56,917	55,759	58,453	65,002	63,935	56,928	57,093	59,720	64,757	60,253	23 Hour
24시	65,888	62,200	59,288	56,574	54,888	56,878	62,722	61,847	55,748	56,027	59,719	65,474	59,779	24 Hour
평균	66,743	62,355	58,859	55,792	54,303	58,172	66,123	65,002	57,801	57,008	60,043	66,579	60,749	Average

1) 전력수요예측량은 가격결정발전계획 수립을 위한 시간대별 전력수요예측량을 의미함

5-2-2. 시간대별 제주 전력수요예측 Jeju Power Demand Forecasting by Hour

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	평균 Average	구분
1시	685	712	669	652	580	569	650	648	585	570	593	688	633	1 Hour
2시	649	673	638	621	551	537	605	607	555	535	557	650	598	2 Hour
3시	625	650	616	601	533	516	575	582	533	514	535	626	575	3 Hour
4시	614	638	607	590	523	504	557	565	521	502	526	615	563	4 Hour
5시	615	640	610	594	522	503	553	561	521	503	528	617	564	5 Hour
6시	631	660	629	612	532	511	562	570	532	516	545	635	578	6 Hour
7시	660	693	654	625	540	527	589	595	554	538	575	669	601	7 Hour
8시	696	734	663	595	533	548	630	635	588	562	602	716	625	8 Hour
9시	735	747	638	570	536	574	689	694	627	576	603	741	644	9 Hour
10시	714	695	610	552	529	588	737	740	658	581	574	712	641	10 Hour
11시	695	657	588	527	519	586	761	765	669	576	548	684	632	11 Hour
12시	674	633	558	499	498	571	763	770	668	560	530	652	615	12 Hour
13시	646	603	528	476	479	563	759	769	670	556	510	621	599	13 Hour
14시	657	616	540	489	494	579	777	786	684	575	527	643	614	14 Hour
15시	660	617	551	506	513	590	782	791	692	595	553	659	626	15 Hour
16시	677	637	566	528	534	611	794	796	700	623	589	689	646	16 Hour
17시	728	687	603	562	566	639	814	823	720	662	641	755	684	17 Hour
18시	800	759	655	607	605	675	842	852	743	703	703	825	731	18 Hour
19시	832	825	726	670	638	695	857	865	759	732	731	844	765	19 Hour
20시	821	833	768	739	674	715	872	877	765	732	722	833	779	20 Hour
21시	796	809	761	743	682	715	864	859	745	711	707	811	767	21 Hour
22시	759	774	742	730	659	687	821	811	704	678	682	781	736	22 Hour
23시	738	755	723	710	637	647	760	749	659	640	660	759	703	23 Hour
24시	731	747	712	686	615	615	710	704	629	612	641	742	679	24 Hour
평균	702	700	640	604	562	594	722	726	645	598	599	707	650	Average

1) 전력수요예측량은 가격결정발전계획 수립을 위한 시간대별 전력수요예측량을 의미함

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-1. 일별 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off by Day

6-1-1. 일별 발전사업자 요구 제약발전전력량

Quantity of Generator-Self Constrained-On by Day

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	145,725 _{pl}	95,437 _{pl}	67,745 _{pl}	30,034 _{pl}	31,542 _{pl}	21,517 _{pl}	19,209 _{pl}	3,508 _{pl}	5,402 _{pl}	10,291 _{pl}	47,026 _{pl}	91,511 _{pl}	1st	
2일	142,656 _{pl}	109,786 _{pl}	73,308 _{pl}	32,446 _{pl}	30,953 _{pl}	18,480 _{pl}	29,135 _{pl}	10,822 _{pl}	6,537 _{pl}	1,207 _{pl}	48,576 _{pl}	86,723 _{pl}	2nd	
3일	152,691 _{pl}	92,643 _{pl}	69,261 _{pl}	38,595 _{pl}	22,394 _{pl}	30,014 _{pl}	16,854 _{pl}	18,152 _{pl}	17,604 _{pl}	3,637 _{pl}	45,331 _{pl}	86,593 _{pl}	3rd	
4일	127,017 _{pl}	92,830 _{pl}	64,404 _{pl}	43,948 _{pl}	32,543 _{pl}	18,665 _{pl}	25,632 _{pl}	11,640 _{pl}	7,667 _{pl}	8,403 _{pl}	34,994 _{pl}	95,958 _{pl}	4th	
5일	114,201 _{pl}	93,613 _{pl}	62,645 _{pl}	37,577 _{pl}	28,994 _{pl}	15,666 _{pl}	40,504 _{pl}	12,350 _{pl}	3,556 _{pl}	3,441 _{pl}	42,164 _{pl}	97,969 _{pl}	5th	
6일	116,216 _{pl}	102,272 _{pl}	52,612 _{pl}	32,132 _{pl}	35,918 _{pl}	7,767 _{pl}	36,138 _{pl}	14,833 _{pl}	16,612 _{pl}	11,176 _{pl}	45,787 _{pl}	89,144 _{pl}	6th	
7일	113,079 _{pl}	95,525 _{pl}	66,273 _{pl}	31,894 _{pl}	26,570 _{pl}	18,724 _{pl}	38,499 _{pl}	4,603 _{pl}	13,227 _{pl}	10,764 _{pl}	35,774 _{pl}	90,840 _{pl}	7th	
8일	122,538 _{pl}	86,532 _{pl}	53,840 _{pl}	31,123 _{pl}	26,492 _{pl}	12,758 _{pl}	24,215 _{pl}	5,115 _{pl}	18,689 _{pl}	11,571 _{pl}	35,704 _{pl}	86,131 _{pl}	8th	
9일	138,761 _{pl}	83,534 _{pl}	54,282 _{pl}	34,639 _{pl}	23,579 _{pl}	16,419 _{pl}	35,021 _{pl}	10,397 _{pl}	16,754 _{pl}	7,780 _{pl}	48,298 _{pl}	84,851 _{pl}	9th	
10일	157,524 _{pl}	79,691 _{pl}	60,314 _{pl}	34,191 _{pl}	23,490 _{pl}	19,739 _{pl}	27,275 _{pl}	9,195 _{pl}	20,293 _{pl}	3,439 _{pl}	45,338 _{pl}	85,017 _{pl}	10th	
11일	117,010 _{pl}	98,871 _{pl}	58,508 _{pl}	39,876 _{pl}	25,359 _{pl}	20,630 _{pl}	19,127 _{pl}	11,033 _{pl}	10,255 _{pl}	10,170 _{pl}	52,818 _{pl}	86,823 _{pl}	11th	
12일	88,437 _{pl}	93,397 _{pl}	53,974 _{pl}	41,501 _{pl}	26,522 _{pl}	16,161 _{pl}	19,764 _{pl}	9,278 _{pl}	3,825 _{pl}	13,105 _{pl}	59,019 _{pl}	92,311 _{pl}	12th	
13일	89,265 _{pl}	76,910 _{pl}	50,801 _{pl}	34,137 _{pl}	23,972 _{pl}	8,833 _{pl}	22,529 _{pl}	14,074 _{pl}	13,974 _{pl}	11,336 _{pl}	64,748 _{pl}	97,473 _{pl}	13th	
14일	102,592 _{pl}	75,835 _{pl}	53,731 _{pl}	40,206 _{pl}	18,653 _{pl}	15,592 _{pl}	25,931 _{pl}	17,779 _{pl}	10,291 _{pl}	14,239 _{pl}	57,112 _{pl}	88,291 _{pl}	14th	
15일	106,504 _{pl}	76,440 _{pl}	58,989 _{pl}	42,342 _{pl}	17,794 _{pl}	13,670 _{pl}	21,683 _{pl}	4,460 _{pl}	17,176 _{pl}	12,183 _{pl}	49,311 _{pl}	77,487 _{pl}	15th	
16일	127,409 _{pl}	89,370 _{pl}	65,317 _{pl}	32,804 _{pl}	19,789 _{pl}	6,288 _{pl}	23,054 _{pl}	4,736 _{pl}	17,413 _{pl}	21,580 _{pl}	48,797 _{pl}	80,634 _{pl}	16th	
17일	139,081 _{pl}	91,939 _{pl}	65,135 _{pl}	35,931 _{pl}	16,768 _{pl}	8,066 _{pl}	17,356 _{pl}	9,259 _{pl}	15,471 _{pl}	36,656 _{pl}	66,287 _{pl}	87,080 _{pl}	17th	
18일	111,038 _{pl}	83,713 _{pl}	61,258 _{pl}	48,248 _{pl}	16,783 _{pl}	12,807 _{pl}	13,183 _{pl}	12,171 _{pl}	7,110 _{pl}	36,473 _{pl}	57,256 _{pl}	112,731 _{pl}	18th	
19일	119,958 _{pl}	80,884 _{pl}	54,829 _{pl}	40,198 _{pl}	24,153 _{pl}	8,088 _{pl}	17,297 _{pl}	5,926 _{pl}	10,303 _{pl}	40,557 _{pl}	52,822 _{pl}	107,333 _{pl}	19th	
20일	111,466 _{pl}	72,095 _{pl}	49,816 _{pl}	33,420 _{pl}	32,330 _{pl}	5,607 _{pl}	8,442 _{pl}	8,135 _{pl}	19,399 _{pl}	43,764 _{pl}	48,405 _{pl}	93,401 _{pl}	20th	
21일	106,413 _{pl}	69,725 _{pl}	53,263 _{pl}	36,972 _{pl}	33,487 _{pl}	15,018 _{pl}	13,429 _{pl}	3,416 _{pl}	15,909 _{pl}	43,188 _{pl}	42,591 _{pl}	84,713 _{pl}	21st	
22일	104,036 _{pl}	65,253 _{pl}	64,405 _{pl}	41,383 _{pl}	25,749 _{pl}	18,559 _{pl}	14,540 _{pl}	3,763 _{pl}	4,947 _{pl}	47,623 _{pl}	77,606 _{pl}	89,405 _{pl}	22nd	
23일	97,741 _{pl}	79,451 _{pl}	67,042 _{pl}	44,061 _{pl}	15,906 _{pl}	19,879 _{pl}	17,684 _{pl}	12,251 _{pl}	6,937 _{pl}	42,022 _{pl}	78,331 _{pl}	89,835 _{pl}	23rd	
24일	87,636 _{pl}	83,875 _{pl}	58,264 _{pl}	42,885 _{pl}	25,128 _{pl}	16,886 _{pl}	6,218 _{pl}	12,059 _{pl}	13,550 _{pl}	33,874 _{pl}	87,889 _{pl}	99,768 _{pl}	24th	
25일	75,691 _{pl}	82,817 _{pl}	57,608 _{pl}	44,782 _{pl}	27,205 _{pl}	19,902 _{pl}	3,504 _{pl}	11,790 _{pl}	1,303 _{pl}	34,120 _{pl}	87,272 _{pl}	122,810 _{pl}	25th	
26일	81,408 _{pl}	75,658 _{pl}	56,603 _{pl}	37,265 _{pl}	36,458 _{pl}	12,365 _{pl}	9,562 _{pl}	10,850 _{pl}	4,008 _{pl}	37,536 _{pl}	92,708 _{pl}	138,631 _{pl}	26th	
27일	92,044 _{pl}	67,876 _{pl}	49,773 _{pl}	31,537 _{pl}	27,931 _{pl}	16,626 _{pl}	13,404 _{pl}	15,818 _{pl}	9,176 _{pl}	35,796 _{pl}	111,646 _{pl}	124,938 _{pl}	27th	
28일	101,131 _{pl}	64,937 _{pl}	53,077 _{pl}	37,469 _{pl}	32,065 _{pl}	24,279 _{pl}	14,538 _{pl}	9,837 _{pl}	4,199 _{pl}	39,645 _{pl}	103,086 _{pl}	118,843 _{pl}	28th	
29일	104,141 _{pl}		58,808 _{pl}	35,941 _{pl}	30,247 _{pl}	11,265 _{pl}	13,184 _{pl}	5,159 _{pl}	16,817 _{pl}	43,993 _{pl}	101,417 _{pl}	115,846 _{pl}	29th	
30일	108,975 _{pl}		48,554 _{pl}	44,316 _{pl}	21,742 _{pl}	17,862 _{pl}	17,926 _{pl}	16,989 _{pl}	9,082 _{pl}	41,864 _{pl}	100,340 _{pl}	124,175 _{pl}	30th	
31일	114,565 _{pl}		51,143 _{pl}		24,811 _{pl}		5,963 _{pl}	21,329 _{pl}		35,683 _{pl}		114,775 _{pl}	31st	
합계	3,516,946 _{pl}	2,360,906 _{pl}	1,815,582 _{pl}	1,131,853 _{pl}	805,327 _{pl}	468,132 _{pl}	610,800 _{pl}	320,727 _{pl}	337,487 _{pl}	747,117 _{pl}	1,868,455 _{pl}	3,042,040 _{pl}	Total	

6-1-2. 일별 계통운영자 요구 제약발전전력량

Quantity of System Constrained-On by Day

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	47,172 _{pl}	105,104 _{pl}	85,508 _{pl}	106,513 _{pl}	80,918 _{pl}	138,807 _{pl}	163,276 _{pl}	212,410 _{pl}	146,126 _{pl}	146,072 _{pl}	175,026 _{pl}	102,860 _{pl}	1st	
2일	41,537 _{pl}	75,150 _{pl}	83,110 _{pl}	107,927 _{pl}	81,411 _{pl}	164,367 _{pl}	174,929 _{pl}	139,947 _{pl}	143,001 _{pl}	116,721 _{pl}	155,206 _{pl}	103,801 _{pl}	2nd	
3일	70,858 _{pl}	92,912 _{pl}	68,971 _{pl}	98,202 _{pl}	95,773 _{pl}	158,338 _{pl}	171,345 _{pl}	124,861 _{pl}	135,045 _{pl}	111,179 _{pl}	162,088 _{pl}	89,591 _{pl}	3rd	
4일	124,552 _{pl}	89,758 _{pl}	100,379 _{pl}	103,686 _{pl}	148,757 _{pl}	123,707 _{pl}	190,517 _{pl}	189,249 _{pl}	193,175 _{pl}	147,858 _{pl}	184,942 _{pl}	82,589 _{pl}	4th	
5일	106,089 _{pl}	77,574 _{pl}	91,782 _{pl}	102,367 _{pl}	73,524 _{pl}	138,380 _{pl}	151,685 _{pl}	202,552 _{pl}	225,590 _{pl}	194,492 _{pl}	177,313 _{pl}	114,303 _{pl}	5th	
6일	107,374 _{pl}	61,055 _{pl}	72,751 _{pl}	117,218 _{pl}	96,799 _{pl}	175,276 _{pl}	191,938 _{pl}	162,590 _{pl}	164,669 _{pl}	193,464 _{pl}	161,919 _{pl}	158,185 _{pl}	6th	
7일	104,958 _{pl}	71,888 _{pl}	71,527 _{pl}	124,513 _{pl}	128,039 _{pl}	140,644 _{pl}	212,461 _{pl}	137,659 _{pl}	190,330 _{pl}	160,224 _{pl}	175,355 _{pl}	108,231 _{pl}	7th	
8일	129,245 _{pl}	50,300 _{pl}	55,240 _{pl}	88,116 _{pl}	82,894 _{pl}	207,883 _{pl}	203,230 _{pl}	181,591 _{pl}	159,187 _{pl}	169,362 _{pl}	165,752 _{pl}	115,198 _{pl}	8th	
9일	54,303 _{pl}	57,716 _{pl}	92,344 _{pl}	104,504 _{pl}	105,778 _{pl}	210,463 _{pl}	159,269 _{pl}	120,689 _{pl}	148,092 _{pl}	149,780 _{pl}	144,111 _{pl}	116,342 _{pl}	9th	
10일	84,818 _{pl}	66,944 _{pl}	91,453 _{pl}	104,740 _{pl}	152,979 _{pl}	204,746 _{pl}	139,541 _{pl}	169,198 _{pl}	165,871 _{pl}	167,362 _{pl}	138,921 _{pl}	123,287 _{pl}	10th	
11일	152,325 _{pl}	86,386 _{pl}	98,064 _{pl}	81,788 _{pl}	145,786 _{pl}	181,827 _{pl}	172,144 _{pl}	178,105 _{pl}	186,953 _{pl}	107,571 _{pl}	128,035 _{pl}	117,076 _{pl}	11th	
12일	111,864 _{pl}	164,511 _{pl}	102,657 _{pl}	143,909 _{pl}	110,415 _{pl}	181,796 _{pl}	210,899 _{pl}	190,687 _{pl}	203,761 _{pl}	141,559 _{pl}	153,021 _{pl}	84,751 _{pl}	12th	
13일	66,833 _{pl}	150,423 _{pl}	79,381 _{pl}	97,145 _{pl}	104,635 _{pl}	215,630 _{pl}	207,459 _{pl}	180,029 _{pl}	212,609 _{pl}	128,869 _{pl}	126,806 _{pl}	112,935 _{pl}	13th	
14일	62,127 _{pl}	106,368 _{pl}	58,148 _{pl}	87,536 _{pl}	134,461 _{pl}	162,266 _{pl}	213,168 _{pl}	162,107 _{pl}	195,233 _{pl}	124,021 _{pl}	174,134 _{pl}	95,910 _{pl}	14th	
15일	78,853 _{pl}	78,231 _{pl}	75,965 _{pl}	95,053 _{pl}	126,102 _{pl}	185,031 _{pl}	243,686 _{pl}	207,286 _{pl}	149,829 _{pl}	142,919 _{pl}	167,033 _{pl}	69,720 _{pl}	15th	
16일	71,912 _{pl}	68,574 _{pl}	79,993 _{pl}	84,694 _{pl}	192,468 _{pl}	153,486 _{pl}	210,131 _{pl}	190,170 _{pl}	169,276 _{pl}	111,365 _{pl}	183,358 _{pl}	99,425 _{pl}	16th	
17일	42,642 _{pl}	108,129 _{pl}	77,414 _{pl}	82,060 _{pl}	181,302 _{pl}	141,422 _{pl}	157,426 _{pl}	177,481 _{pl}	182,398 _{pl}	94,918 _{pl}	168,323 _{pl}	97,049 _{pl}	17th	
18일	113,456 _{pl}	89,539 _{pl}	84,094 _{pl}	86,317 _{pl}	138,702 _{pl}	151,043 _{pl}	187,943 _{pl}	154,682 _{pl}	248,360 _{pl}	94,338 _{pl}	162,191 _{pl}	103,876 _{pl}	18th	
19일	78,638 _{pl}	67,491 _{pl}	74,858 _{pl}	78,401 _{pl}	89,576 _{pl}	113,915 _{pl}	196,344 _{pl}	151,686 _{pl}	333,303 _{pl}	97,072 _{pl}	153,078 _{pl}	105,541 _{pl}	19th	
20일	63,149 _{pl}	29,377 _{pl}	76,883 _{pl}	72,803 _{pl}	135,551 _{pl}	139,515 _{pl}	164,662 _{pl}	189,869 _{pl}	290,265 _{pl}	110,907 _{pl}	176,041 _{pl}	115,628 _{pl}	20th	
21일	62,115 _{pl}	53,465 _{pl}	59,204 _{pl}	69,758 _{pl}	122,108 _{pl}	150,869 _{pl}	198,781 _{pl}	187,056 _{pl}	322,600 _{pl}	131,360 _{pl}	222,446 _{pl}	98,698 _{pl}	21st	
22일	74,718 _{pl}	34,878 _{pl}	80,621 _{pl}	98,416 _{pl}	83,226 _{pl}	134,547 _{pl}	161,546 _{pl}	202,521 _{pl}	272,953 _{pl}	118,272 _{pl}	158,758 _{pl}	93,533 _{pl}	22nd	
23일	61,086 _{pl}	63,484 _{pl}	78,570 _{pl}	102,510 _{pl}	87,504 _{pl}	159,907 _{pl}	201,592 _{pl}	194,972 _{pl}	202,987 _{pl}	175,425 _{pl}	151,257 _{pl}	91,850 _{pl}	23rd	
24일	56,882 _{pl}	76,404 _{pl}	81,481 _{pl}	88,981 _{pl}	105,218 _{pl}	159,978 _{pl}	215,619 _{pl}	193,195 _{pl}	119,190 _{pl}	170,600 _{pl}	135,457 _{pl}	85,286 _{pl}	24th	
25일	73,528 _{pl}	125,320 _{pl}	80,458 _{pl}	88,878 _{pl}	112,778 _{pl}	148,281 _{pl}	264,029 _{pl}	192,576 _{pl}	167,941 _{pl}	138,575 _{pl}	94,310 _{pl}	65,576 _{pl}	25th	
26일	101,195 _{pl}	72,123 _{pl}	82,966 _{pl}	81,672 _{pl}	110,286 _{pl}	139,171 _{pl}	202,290 _{pl}	168,708 _{pl}	140,761 _{pl}	139,245 _{pl}	104,189 _{pl}	103,504 _{pl}	26th	
27일	85,503 _{pl}	84,934 _{pl}	75,977 _{pl}	87,962 _{pl}	132,413 _{pl}	151,750 _{pl}	182,257 _{pl}	170,362 _{pl}	147,428 _{pl}	124,399 _{pl}	165,382 _{pl}	174,523 _{pl}	27th	
28일	83,935 _{pl}	130,534 _{pl}	68,366 _{pl}	67,626 _{pl}	110,205 _{pl}	140,470 _{pl}	185,566 _{pl}	138,344 _{pl}	166,903 _{pl}	133,360 _{pl}	216,489 _{pl}	158,440 _{pl}	28th	
29일	95,470 _{pl}		80,424 _{pl}	89,395 _{pl}	115,272 _{pl}	169,850 _{pl}	186,042 _{pl}	181,671 _{pl}	187,519 _{pl}	122,106 _{pl}	172,018 _{pl}	113,294 _{pl}	29th	
30일	69,890 _{pl}		76,466 _{pl}	82,380 _{pl}	135,414 _{pl}	164,435 _{pl}	161,445 _{pl}	178,492 _{pl}	140,445 _{pl}	139,945 _{pl}	158,138 _{pl}	78,067 _{pl}	30th	
31일	68,880 _{pl}		61,764 _{pl}		155,710 _{pl}		163,821 _{pl}	155,287 _{pl}		197,938 _{pl}		53,695 _{pl}	31st	
합계	2,545,907 _{pl}	2,338,572 _{pl}	2,446,821 _{pl}	2,825,070 _{pl}	3,676,001 _{pl}	4,807,801 _{pl}	5,845,041 _{pl}	5,386,035 _{pl}	5,711,799 _{pl}	4,301,277 _{pl}	4,811,099 _{pl}	3,232,764 _{pl}	Total	

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-1-3. 일별 제약비발전전력량

Quantity of Constrained-Off by Day

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1일	189,890 _{pl}	168,306 _{pl}	156,125 _{pl}	124,558 _{pl}	154,594 _{pl}	140,028 _{pl}	193,704 _{pl}	198,813 _{pl}	162,115 _{pl}	189,505 _{pl}	165,773 _{pl}	173,623 _{pl}	1st	
2일	198,298 _{pl}	189,780 _{pl}	133,288 _{pl}	133,402 _{pl}	143,504 _{pl}	134,954 _{pl}	211,127 _{pl}	230,048 _{pl}	178,099 _{pl}	141,502 _{pl}	168,620 _{pl}	167,740 _{pl}	2nd	
3일	151,805 _{pl}	200,076 _{pl}	143,852 _{pl}	96,296 _{pl}	156,913 _{pl}	157,218 _{pl}	177,633 _{pl}	205,464 _{pl}	166,853 _{pl}	133,458 _{pl}	176,244 _{pl}	161,548 _{pl}	3rd	
4일	134,212 _{pl}	218,169 _{pl}	141,949 _{pl}	91,887 _{pl}	145,488 _{pl}	169,075 _{pl}	172,631 _{pl}	178,482 _{pl}	225,292 _{pl}	100,298 _{pl}	181,304 _{pl}	188,789 _{pl}	4th	
5일	170,286 _{pl}	181,056 _{pl}	161,528 _{pl}	163,853 _{pl}	125,757 _{pl}	147,841 _{pl}	197,716 _{pl}	185,631 _{pl}	233,125 _{pl}	114,429 _{pl}	196,193 _{pl}	234,837 _{pl}	5th	
6일	161,280 _{pl}	166,782 _{pl}	116,795 _{pl}	155,709 _{pl}	138,439 _{pl}	146,611 _{pl}	185,807 _{pl}	212,930 _{pl}	185,212 _{pl}	124,767 _{pl}	207,527 _{pl}	228,055 _{pl}	6th	
7일	176,514 _{pl}	221,275 _{pl}	109,145 _{pl}	141,408 _{pl}	151,604 _{pl}	168,878 _{pl}	178,663 _{pl}	201,299 _{pl}	145,322 _{pl}	136,105 _{pl}	225,883 _{pl}	204,433 _{pl}	7th	
8일	187,762 _{pl}	188,541 _{pl}	172,557 _{pl}	153,090 _{pl}	131,262 _{pl}	164,107 _{pl}	206,234 _{pl}	198,039 _{pl}	173,965 _{pl}	136,594 _{pl}	158,270 _{pl}	190,808 _{pl}	8th	
9일	170,067 _{pl}	165,864 _{pl}	135,723 _{pl}	135,677 _{pl}	136,120 _{pl}	180,536 _{pl}	215,563 _{pl}	226,178 _{pl}	165,155 _{pl}	122,451 _{pl}	148,469 _{pl}	164,754 _{pl}	9th	
10일	166,976 _{pl}	145,593 _{pl}	164,438 _{pl}	167,975 _{pl}	136,171 _{pl}	162,182 _{pl}	179,588 _{pl}	208,091 _{pl}	162,646 _{pl}	138,673 _{pl}	133,345 _{pl}	180,571 _{pl}	10th	
11일	136,792 _{pl}	166,674 _{pl}	153,964 _{pl}	163,281 _{pl}	127,229 _{pl}	160,351 _{pl}	166,612 _{pl}	210,628 _{pl}	180,954 _{pl}	144,846 _{pl}	145,972 _{pl}	154,916 _{pl}	11th	
12일	187,470 _{pl}	240,296 _{pl}	137,886 _{pl}	106,570 _{pl}	149,107 _{pl}	135,107 _{pl}	160,190 _{pl}	193,300 _{pl}	198,911 _{pl}	130,609 _{pl}	204,374 _{pl}	196,724 _{pl}	12th	
13일	269,510 _{pl}	253,634 _{pl}	135,428 _{pl}	142,650 _{pl}	151,330 _{pl}	174,772 _{pl}	174,887 _{pl}	216,903 _{pl}	188,784 _{pl}	139,029 _{pl}	213,730 _{pl}	169,799 _{pl}	13th	
14일	243,614 _{pl}	187,314 _{pl}	138,943 _{pl}	184,041 _{pl}	111,006 _{pl}	157,211 _{pl}	179,047 _{pl}	203,429 _{pl}	175,376 _{pl}	138,587 _{pl}	229,401 _{pl}	165,322 _{pl}	14th	
15일	223,871 _{pl}	164,860 _{pl}	144,698 _{pl}	142,103 _{pl}	124,752 _{pl}	172,308 _{pl}	186,956 _{pl}	233,780 _{pl}	215,274 _{pl}	119,646 _{pl}	217,151 _{pl}	166,568 _{pl}	15th	
16일	176,755 _{pl}	178,806 _{pl}	164,522 _{pl}	144,513 _{pl}	92,397 _{pl}	208,426 _{pl}	200,305 _{pl}	218,672 _{pl}	190,839 _{pl}	151,951 _{pl}	201,664 _{pl}	152,835 _{pl}	16th	
17일	226,992 _{pl}	140,140 _{pl}	168,260 _{pl}	162,425 _{pl}	151,128 _{pl}	198,671 _{pl}	181,016 _{pl}	205,565 _{pl}	163,183 _{pl}	199,302 _{pl}	214,654 _{pl}	188,897 _{pl}	17th	
18일	169,667 _{pl}	168,826 _{pl}	154,684 _{pl}	192,466 _{pl}	174,183 _{pl}	186,943 _{pl}	149,083 _{pl}	211,486 _{pl}	212,059 _{pl}	178,513 _{pl}	186,457 _{pl}	160,418 _{pl}	18th	
19일	198,028 _{pl}	202,018 _{pl}	147,967 _{pl}	151,555 _{pl}	133,431 _{pl}	147,242 _{pl}	182,910 _{pl}	197,895 _{pl}	235,231 _{pl}	147,347 _{pl}	180,650 _{pl}	176,908 _{pl}	19th	
20일	205,572 _{pl}	201,834 _{pl}	111,562 _{pl}	122,494 _{pl}	159,034 _{pl}	155,793 _{pl}	188,569 _{pl}	205,354 _{pl}	231,547 _{pl}	165,334 _{pl}	214,982 _{pl}	147,210 _{pl}	20th	
21일	191,216 _{pl}	174,325 _{pl}	133,603 _{pl}	141,375 _{pl}	169,255 _{pl}	190,697 _{pl}	220,499 _{pl}	195,333 _{pl}	213,545 _{pl}	188,259 _{pl}	181,032 _{pl}	146,994 _{pl}	21st	
22일	176,463 _{pl}	224,744 _{pl}	146,947 _{pl}	132,529 _{pl}	130,454 _{pl}	161,295 _{pl}	225,494 _{pl}	239,165 _{pl}	205,268 _{pl}	189,575 _{pl}	185,147 _{pl}	167,357 _{pl}	22nd	
23일	173,998 _{pl}	155,850 _{pl}	141,139 _{pl}	135,493 _{pl}	137,420 _{pl}	154,383 _{pl}	225,348 _{pl}	196,132 _{pl}	161,270 _{pl}	215,015 _{pl}	182,478 _{pl}	176,945 _{pl}	23rd	
24일	222,580 _{pl}	144,098 _{pl}	157,328 _{pl}	122,000 _{pl}	171,613 _{pl}	156,968 _{pl}	168,172 _{pl}	178,979 _{pl}	191,634 _{pl}	227,930 _{pl}	205,933 _{pl}	174,411 _{pl}	24th	
25일	211,350 _{pl}	131,454 _{pl}	154,189 _{pl}	130,850 _{pl}	143,192 _{pl}	176,937 _{pl}	186,509 _{pl}	183,514 _{pl}	173,229 _{pl}	180,970 _{pl}	211,560 _{pl}	209,661 _{pl}	25th	
26일	159,759 _{pl}	167,715 _{pl}	132,995 _{pl}	166,260 _{pl}	106,958 _{pl}	165,274 _{pl}	202,002 _{pl}	212,997 _{pl}	159,585 _{pl}	156,269 _{pl}	222,107 _{pl}	189,966 _{pl}	26th	
27일	186,110 _{pl}	221,174 _{pl}	93,007 _{pl}	158,001 _{pl}	144,923 _{pl}	148,007 _{pl}	177,639 _{pl}	203,570 _{pl}	152,076 _{pl}	170,228 _{pl}	285,272 _{pl}	151,996 _{pl}	27th	
28일	153,343 _{pl}	205,152 _{pl}	99,338 _{pl}	141,372 _{pl}	137,607 _{pl}	166,783 _{pl}	196,305 _{pl}	206,914 _{pl}	129,510 _{pl}	173,935 _{pl}	262,066 _{pl}	173,978 _{pl}	28th	
29일	202,201 _{pl}		156,456 _{pl}	118,806 _{pl}	110,624 _{pl}	172,354 _{pl}	199,338 _{pl}	201,322 _{pl}	108,941 _{pl}	169,690 _{pl}	211,120 _{pl}	201,697 _{pl}	29th	
30일	140,018 _{pl}		153,412 _{pl}	131,662 _{pl}	119,538 _{pl}	193,125 _{pl}	204,581 _{pl}	206,110 _{pl}	162,990 _{pl}	153,542 _{pl}	177,367 _{pl}	220,743 _{pl}	30th	
31일	158,306 _{pl}		134,698 _{pl}		121,665 _{pl}		167,302 _{pl}	203,766 _{pl}		161,508 _{pl}		259,198 _{pl}	31st	
합계	5,720,702 _{pl}	5,174,357 _{pl}	4,396,425 _{pl}	4,254,299 _{pl}	4,286,697 _{pl}	4,954,077 _{pl}	5,861,428 _{pl}	6,369,788 _{pl}	5,447,991 _{pl}	4,839,869 _{pl}	5,894,747 _{pl}	5,647,698 _{pl}	Total	

6-2. 시간대별 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off by Hour

6-2-1. 시간대별 발전사업자 요구 제약발전전력량

Quantity of Generator-Self Constrained-On by Hour

[단위 : MWh]															[Unit : MWh]
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분	
1시	157,251 _{pl}	101,499 _{pl}	75,163 _{pl}	43,899 _{pl}	32,069 _{pl}	13,295 _{pl}	23,154 _{pl}	8,807 _{pl}	6,390 _{pl}	23,004 _{pl}	72,979 _{pl}	129,979 _{pl}	687,490 _{pl}	1 Hour	
2시	173,622 _{pl}	110,634 _{pl}	81,239 _{pl}	48,581 _{pl}	35,133 _{pl}	12,672 _{pl}	24,449 _{pl}	12,494 _{pl}	7,454 _{pl}	23,969 _{pl}	73,977 _{pl}	135,219 _{pl}	739,443 _{pl}	2 Hour	
3시	180,346 _{pl}	117,322 _{pl}	83,789 _{pl}	51,401 _{pl}	35,109 _{pl}	11,681 _{pl}	24,756 _{pl}	13,079 _{pl}	7,937 _{pl}	23,619 _{pl}	74,267 _{pl}	138,395 _{pl}	761,701 _{pl}	3 Hour	
4시	181,562 _{pl}	118,831 _{pl}	84,893 _{pl}	53,928 _{pl}	35,829 _{pl}	11,647 _{pl}	27,276 _{pl}	14,219 _{pl}	8,134 _{pl}	23,491 _{pl}	75,001 _{pl}	139,738 _{pl}	774,548 _{pl}	4 Hour	
5시	179,789 _{pl}	115,200 _{pl}	81,258 _{pl}	52,403 _{pl}	33,993 _{pl}	11,732 _{pl}	28,404 _{pl}	15,075 _{pl}	8,276 _{pl}	22,407 _{pl}	74,328 _{pl}	137,716 _{pl}	760,580 _{pl}	5 Hour	
6시	171,184 _{pl}	106,287 _{pl}	74,824 _{pl}	48,542 _{pl}	32,124 _{pl}	10,321 _{pl}	26,855 _{pl}	14,027 _{pl}	7,955 _{pl}	22,003 _{pl}	71,680 _{pl}	131,754 _{pl}	717,556 _{pl}	6 Hour	
7시	153,832 _{pl}	95,777 _{pl}	70,888 _{pl}	46,677 _{pl}	27,406 _{pl}	10,047 _{pl}	23,860 _{pl}	9,600 _{pl}	7,846 _{pl}	22,368 _{pl}	69,504 _{pl}	123,334 _{pl}	661,139 _{pl}	7 Hour	
8시	139,938 _{pl}	89,821 _{pl}	71,290 _{pl}	44,600 _{pl}	26,686 _{pl}	15,429 _{pl}	24,182 _{pl}	7,868 _{pl}	9,805 _{pl}	22,943 _{pl}	70,798 _{pl}	118,025 _{pl}	641,385 _{pl}	8 Hour	
9시	131,015 _{pl}	84,499 _{pl}	69,920 _{pl}	45,771 _{pl}	25,644 _{pl}	14,014 _{pl}	20,747 _{pl}	10,658 _{pl}	10,576 _{pl}	25,683 _{pl}	68,050 _{pl}	110,204 _{pl}	616,781 _{pl}	9 Hour	
10시	130,450 _{pl}	87,291 _{pl}	70,067 _{pl}	46,493 _{pl}	28,825 _{pl}	17,400 _{pl}	20,505 _{pl}	9,033 _{pl}	11,706 _{pl}	30,955 _{pl}	72,591 _{pl}	113,871 _{pl}	639,187 _{pl}	10 Hour	
11시	133,076 _{pl}	91,916 _{pl}	71,079 _{pl}	46,221 _{pl}	31,463 _{pl}	19,080 _{pl}	20,756 _{pl}	9,441 _{pl}	13,682 _{pl}	33,521 _{pl}	77,821 _{pl}	117,720 _{pl}	665,776 _{pl}	11 Hour	
12시	137,471 _{pl}	100,345 _{pl}	81,698 _{pl}	49,780 _{pl}	37,013 _{pl}	23,708 _{pl}	23,153 _{pl}	12,375 _{pl}	18,189 _{pl}	36,286 _{pl}	80,571 _{pl}	123,294 _{pl}	723,883 _{pl}	12 Hour	
13시	146,874 _{pl}	110,063 _{pl}	94,603 _{pl}	53,448 _{pl}	43,281 _{pl}	24,680 _{pl}	25,665 _{pl}	14,577 _{pl}	20,373 _{pl}	37,398 _{pl}	84,030 _{pl}	129,317 _{pl}	784,310 _{pl}	13 Hour	
14시	137,847 _{pl}	104,700 _{pl}	87,611 _{pl}	49,522 _{pl}	39,186 _{pl}	22,481 _{pl}	23,178 _{pl}	13,121 _{pl}	18,427 _{pl}	37,425 _{pl}	80,999 _{pl}	126,850 _{pl}	741,346 _{pl}	14 Hour	
15시	130,728 _{pl}	99,487 _{pl}	76,385 _{pl}	45,823 _{pl}	33,954 _{pl}	22,279 _{pl}	21,149 _{pl}	14,251 _{pl}	16,470 _{pl}	36,878 _{pl}	77,286 _{pl}	124,880 _{pl}	699,569 _{pl}	15 Hour	
16시	126,411 _{pl}	92,996 _{pl}	72,107 _{pl}	46,455 _{pl}	33,826 _{pl}	22,858 _{pl}	21,393 _{pl}	14,971 _{pl}	17,672 _{pl}	35,476 _{pl}	78,390 _{pl}	120,438 _{pl}	682,994 _{pl}	16 Hour	
17시	122,797 _{pl}	89,034 _{pl}	68,590 _{pl}	45,163 _{pl}	35,598 _{pl}	26,917 _{pl}	23,003 _{pl}	16,895 _{pl}	20,941 _{pl}	34,048 _{pl}	79,424 _{pl}	118,600 _{pl}	681,009 _{pl}	17 Hour	
18시	125,071 _{pl}	87,463 _{pl}	68,432 _{pl}	44,739 _{pl}	36,107 _{pl}	28,559 _{pl}	24,930 _{pl}	18,099 _{pl}	19,904 _{pl}	35,855 _{pl}	79,877 _{pl}	120,578 _{pl}	689,614 _{pl}	18 Hour	
19시	130,949 _{pl}	86,181 _{pl}	68,222 _{pl}	43,775 _{pl}	34,266 _{pl}	29,249 _{pl}	27,739 _{pl}	18,321 _{pl}	19,387 _{pl}	36,548 _{pl}	80,952 _{pl}	122,934 _{pl}	698,523 _{pl}	19 Hour	
20시	134,983 _{pl}	88,113 _{pl}	68,883 _{pl}	43,773 _{pl}	33,271 _{pl}	28,953 _{pl}	29,735 _{pl}	18,214 _{pl}	18,735 _{pl}	37,232 _{pl}	83,574 _{pl}	126,621 _{pl}	712,088 _{pl}	20 Hour	
21시	142,550 _{pl}	92,170 _{pl}	71,419 _{pl}	44,480 _{pl}	34,346 _{pl}	27,339 _{pl}	31,119 _{pl}	17,370 _{pl}	19,251 _{pl}	38,736 _{pl}	85,099 _{pl}	129,290 _{pl}	733,170 _{pl}	21 Hour	
22시	150,103 _{pl}	97,033 _{pl}	73,858 _{pl}	45,126 _{pl}	34,564 _{pl}	23,405 _{pl}	32,785 _{pl}	14,580 _{pl}	19,630 _{pl}	38,607 _{pl}	85,779 _{pl}	133,848 _{pl}	749,319 _{pl}	22 Hour	
23시	151,899 _{pl}	99,215 _{pl}	75,254 _{pl}	45,549 _{pl}	33,967 _{pl}	21,783 _{pl}	32,782 _{pl}	12,656 _{pl}	16,904 _{pl}	36,724 _{pl}	88,157 _{pl}	136,772 _{pl}	751,663 _{pl}	23 Hour	
24시	147,198 _{pl}	95,029 _{pl}	74,110 _{pl}	45,705 _{pl}	31,667 _{pl}	18,603 _{pl}	29,224 _{pl}	10,993 _{pl}	11,845 _{pl}	31,941 _{pl}	83,321 _{pl}	132,661 _{pl}	712,299 _{pl}	24 Hour	
합계	3,516,946 _{pl}	2,360,906 _{pl}	1,815,582 _{pl}	1,131,853 _{pl}	805,327 _{pl}	468,132 _{pl}	610,800 _{pl}	320,727 _{pl}	337,487 _{pl}	747,117 _{pl}	1,868,455 _{pl}	3,042,040 _{pl}	17,025,373 _{pl}	Total	

06

2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-2-2. 시간대별 계통운전자 요구 제약발전전력량 Quantity of System Constrained-On by Hour

[단위 : MWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
1시	68,791 _{pl}	67,495 _{pl}	81,350 _{pl}	108,279 _{pl}	125,441 _{pl}	160,035 _{pl}	186,439 _{pl}	181,308 _{pl}	194,675 _{pl}	156,049 _{pl}	167,816 _{pl}	99,753 _{pl}	1,597,432 _{pl}	1 Hour
2시	65,053 _{pl}	62,352 _{pl}	70,599 _{pl}	96,707 _{pl}	119,049 _{pl}	167,441 _{pl}	207,251 _{pl}	175,932 _{pl}	191,137 _{pl}	155,573 _{pl}	164,221 _{pl}	99,357 _{pl}	1,574,673 _{pl}	2 Hour
3시	73,664 _{pl}	62,015 _{pl}	79,071 _{pl}	99,205 _{pl}	128,055 _{pl}	186,876 _{pl}	221,112 _{pl}	195,373 _{pl}	202,386 _{pl}	168,373 _{pl}	173,224 _{pl}	104,722 _{pl}	1,694,075 _{pl}	3 Hour
4시	75,861 _{pl}	62,055 _{pl}	83,410 _{pl}	100,004 _{pl}	129,544 _{pl}	196,697 _{pl}	230,165 _{pl}	201,857 _{pl}	206,799 _{pl}	174,384 _{pl}	175,144 _{pl}	108,254 _{pl}	1,744,173 _{pl}	4 Hour
5시	85,391 _{pl}	71,956 _{pl}	95,444 _{pl}	111,326 _{pl}	136,106 _{pl}	200,037 _{pl}	235,501 _{pl}	204,928 _{pl}	212,395 _{pl}	181,238 _{pl}	183,261 _{pl}	117,022 _{pl}	1,834,606 _{pl}	5 Hour
6시	100,641 _{pl}	90,187 _{pl}	108,945 _{pl}	126,610 _{pl}	144,423 _{pl}	212,356 _{pl}	256,800 _{pl}	220,963 _{pl}	225,460 _{pl}	187,424 _{pl}	196,400 _{pl}	132,039 _{pl}	2,002,247 _{pl}	6 Hour
7시	130,869 _{pl}	119,988 _{pl}	126,229 _{pl}	130,886 _{pl}	156,744 _{pl}	219,906 _{pl}	265,321 _{pl}	238,638 _{pl}	243,040 _{pl}	199,782 _{pl}	215,645 _{pl}	154,892 _{pl}	2,201,941 _{pl}	7 Hour
8시	147,514 _{pl}	127,687 _{pl}	117,750 _{pl}	119,073 _{pl}	159,573 _{pl}	214,683 _{pl}	277,345 _{pl}	254,093 _{pl}	252,030 _{pl}	203,039 _{pl}	220,089 _{pl}	158,091 _{pl}	2,250,967 _{pl}	8 Hour
9시	127,360 _{pl}	112,382 _{pl}	109,912 _{pl}	110,270 _{pl}	154,919 _{pl}	201,535 _{pl}	257,973 _{pl}	238,089 _{pl}	236,196 _{pl}	191,210 _{pl}	225,906 _{pl}	157,206 _{pl}	2,122,957 _{pl}	9 Hour
10시	142,122 _{pl}	121,001 _{pl}	112,471 _{pl}	115,246 _{pl}	162,302 _{pl}	211,386 _{pl}	257,173 _{pl}	246,312 _{pl}	240,557 _{pl}	186,989 _{pl}	227,974 _{pl}	175,684 _{pl}	2,199,216 _{pl}	10 Hour
11시	128,330 _{pl}	106,051 _{pl}	94,457 _{pl}	101,428 _{pl}	156,303 _{pl}	209,976 _{pl}	248,151 _{pl}	252,442 _{pl}	240,488 _{pl}	170,562 _{pl}	203,848 _{pl}	160,508 _{pl}	2,072,545 _{pl}	11 Hour
12시	115,229 _{pl}	93,667 _{pl}	79,845 _{pl}	91,299 _{pl}	146,268 _{pl}	202,238 _{pl}	253,558 _{pl}	250,741 _{pl}	239,315 _{pl}	161,904 _{pl}	198,066 _{pl}	148,512 _{pl}	1,980,641 _{pl}	12 Hour
13시	110,773 _{pl}	82,280 _{pl}	68,944 _{pl}	80,548 _{pl}	142,509 _{pl}	206,531 _{pl}	258,219 _{pl}	244,430 _{pl}	237,003 _{pl}	166,667 _{pl}	206,081 _{pl}	159,047 _{pl}	1,963,031 _{pl}	13 Hour
14시	110,611 _{pl}	85,517 _{pl}	72,257 _{pl}	86,005 _{pl}	151,715 _{pl}	209,635 _{pl}	251,793 _{pl}	249,011 _{pl}	237,329 _{pl}	160,748 _{pl}	196,834 _{pl}	138,812 _{pl}	1,950,267 _{pl}	14 Hour
15시	117,842 _{pl}	97,890 _{pl}	89,430 _{pl}	106,074 _{pl}	163,602 _{pl}	222,416 _{pl}	255,569 _{pl}	251,928 _{pl}	247,021 _{pl}	169,799 _{pl}	206,848 _{pl}	137,887 _{pl}	2,066,306 _{pl}	15 Hour
16시	115,544 _{pl}	103,226 _{pl}	96,810 _{pl}	119,572 _{pl}	166,931 _{pl}	224,600 _{pl}	258,941 _{pl}	253,394 _{pl}	260,903 _{pl}	179,790 _{pl}	213,620 _{pl}	139,991 _{pl}	2,133,323 _{pl}	16 Hour
17시	123,141 _{pl}	103,401 _{pl}	104,762 _{pl}	125,762 _{pl}	165,344 _{pl}	218,238 _{pl}	258,821 _{pl}	250,055 _{pl}	267,023 _{pl}	184,824 _{pl}	220,901 _{pl}	147,854 _{pl}	2,170,127 _{pl}	17 Hour
18시	123,806 _{pl}	109,769 _{pl}	119,335 _{pl}	137,381 _{pl}	170,147 _{pl}	219,355 _{pl}	259,845 _{pl}	238,743 _{pl}	272,008 _{pl}	196,304 _{pl}	228,981 _{pl}	149,367 _{pl}	2,225,041 _{pl}	18 Hour
19시	129,156 _{pl}	122,475 _{pl}	129,933 _{pl}	144,981 _{pl}	174,972 _{pl}	209,198 _{pl}	259,594 _{pl}	231,115 _{pl}	278,676 _{pl}	206,100 _{pl}	235,524 _{pl}	153,800 _{pl}	2,275,526 _{pl}	19 Hour
20시	120,073 _{pl}	127,934 _{pl}	136,690 _{pl}	154,913 _{pl}	178,484 _{pl}	202,052 _{pl}	248,560 _{pl}	217,724 _{pl}	279,602 _{pl}	201,964 _{pl}	224,655 _{pl}	135,462 _{pl}	2,228,112 _{pl}	20 Hour
21시	99,208 _{pl}	118,037 _{pl}	131,373 _{pl}	150,776 _{pl}	173,744 _{pl}	196,475 _{pl}	243,807 _{pl}	206,647 _{pl}	266,266 _{pl}	190,040 _{pl}	202,822 _{pl}	125,357 _{pl}	2,104,550 _{pl}	21 Hour
22시	78,330 _{pl}	106,828 _{pl}	119,202 _{pl}	142,744 _{pl}	165,844 _{pl}	182,437 _{pl}	239,931 _{pl}	205,207 _{pl}	244,476 _{pl}	177,840 _{pl}	185,805 _{pl}	112,077 _{pl}	1,960,722 _{pl}	22 Hour
23시	70,082 _{pl}	89,251 _{pl}	105,781 _{pl}	133,746 _{pl}	157,441 _{pl}	170,951 _{pl}	218,486 _{pl}	196,777 _{pl}	228,177 _{pl}	171,144 _{pl}	171,170 _{pl}	107,487 _{pl}	1,820,492 _{pl}	23 Hour
24시	86,516 _{pl}	95,127 _{pl}	112,821 _{pl}	132,235 _{pl}	146,540 _{pl}	162,749 _{pl}	194,685 _{pl}	180,328 _{pl}	208,837 _{pl}	159,529 _{pl}	166,265 _{pl}	109,585 _{pl}	1,755,217 _{pl}	24 Hour
합계	2,545,907 _{pl}	2,338,572 _{pl}	2,446,821 _{pl}	2,825,070 _{pl}	3,676,001 _{pl}	4,807,801 _{pl}	5,845,041 _{pl}	5,386,035 _{pl}	5,711,799 _{pl}	4,301,277 _{pl}	4,811,099 _{pl}	3,232,764 _{pl}	47,928,187 _{pl}	Total

1) 해당 시간에 발생한 제약발전전력량을 해당 월의 1일부터 말일까지의 합산한 값을 의미함

6-2-3. 시간대별 제약비발전전력량 Quantity of Constrained-Off by Hour

[단위 : MWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
1시	226,468 _{pl}	208,556 _{pl}	173,194 _{pl}	168,470 _{pl}	169,631 _{pl}	182,956 _{pl}	193,769 _{pl}	232,032 _{pl}	200,275 _{pl}	175,676 _{pl}	221,983 _{pl}	211,803 _{pl}	2,364,813 _{pl}	1 Hour
2시	220,522 _{pl}	196,853 _{pl}	150,467 _{pl}	138,779 _{pl}	149,633 _{pl}	168,609 _{pl}	181,671 _{pl}	209,575 _{pl}	183,189 _{pl}	163,701 _{pl}	210,626 _{pl}	196,790 _{pl}	2,170,416 _{pl}	2 Hour
3시	208,047 _{pl}	187,403 _{pl}	139,201 _{pl}	126,999 _{pl}	141,552 _{pl}	160,619 _{pl}	176,626 _{pl}	197,699 _{pl}	174,114 _{pl}	157,085 _{pl}	206,596 _{pl}	183,534 _{pl}	2,059,474 _{pl}	3 Hour
4시	195,882 _{pl}	180,976 _{pl}	136,748 _{pl}	131,284 _{pl}	143,918 _{pl}	164,032 _{pl}	180,436 _{pl}	190,978 _{pl}	172,226 _{pl}	154,998 _{pl}	208,902 _{pl}	181,310 _{pl}	2,041,690 _{pl}	4 Hour
5시	200,367 _{pl}	184,693 _{pl}	143,366 _{pl}	135,988 _{pl}	148,944 _{pl}	166,464 _{pl}	184,419 _{pl}	189,437 _{pl}	173,414 _{pl}	157,750 _{pl}	211,089 _{pl}	181,703 _{pl}	2,077,633 _{pl}	5 Hour
6시	212,152 _{pl}	193,439 _{pl}	152,930 _{pl}	147,193 _{pl}	157,712 _{pl}	181,626 _{pl}	203,532 _{pl}	201,376 _{pl}	184,676 _{pl}	161,294 _{pl}	218,785 _{pl}	201,387 _{pl}	2,216,102 _{pl}	6 Hour
7시	229,050 _{pl}	211,954 _{pl}	173,427 _{pl}	158,917 _{pl}	167,571 _{pl}	188,959 _{pl}	213,012 _{pl}	217,062 _{pl}	203,251 _{pl}	173,573 _{pl}	228,244 _{pl}	217,447 _{pl}	2,382,466 _{pl}	7 Hour
8시	249,506 _{pl}	223,145 _{pl}	183,761 _{pl}	174,215 _{pl}	182,906 _{pl}	210,350 _{pl}	251,955 _{pl}	242,852 _{pl}	227,535 _{pl}	186,406 _{pl}	239,381 _{pl}	236,595 _{pl}	2,608,608 _{pl}	8 Hour
9시	244,513 _{pl}	216,576 _{pl}	174,137 _{pl}	178,379 _{pl}	172,143 _{pl}	215,842 _{pl}	269,207 _{pl}	273,561 _{pl}	241,161 _{pl}	194,040 _{pl}	237,896 _{pl}	231,390 _{pl}	2,648,847 _{pl}	9 Hour
10시	244,340 _{pl}	230,135 _{pl}	195,808 _{pl}	193,221 _{pl}	172,125 _{pl}	219,103 _{pl}	273,600 _{pl}	285,902 _{pl}	242,816 _{pl}	207,375 _{pl}	259,438 _{pl}	249,826 _{pl}	2,773,691 _{pl}	10 Hour
11시	250,936 _{pl}	242,980 _{pl}	209,562 _{pl}	202,718 _{pl}	180,277 _{pl}	223,097 _{pl}	272,762 _{pl}	289,346 _{pl}	248,247 _{pl}	219,786 _{pl}	268,528 _{pl}	269,065 _{pl}	2,877,303 _{pl}	11 Hour
12시	250,397 _{pl}	240,116 _{pl}	201,819 _{pl}	189,172 _{pl}	173,279 _{pl}	212,529 _{pl}	262,120 _{pl}	285,190 _{pl}	244,848 _{pl}	215,136 _{pl}	264,473 _{pl}	258,945 _{pl}	2,798,025 _{pl}	12 Hour
13시	237,306 _{pl}	217,857 _{pl}	158,481 _{pl}	157,116 _{pl}	162,009 _{pl}	212,132 _{pl}	277,456 _{pl}	293,165 _{pl}	246,574 _{pl}	203,773 _{pl}	259,103 _{pl}	232,796 _{pl}	2,657,769 _{pl}	13 Hour
14시	255,965 _{pl}	229,989 _{pl}	194,166 _{pl}	178,569 _{pl}	174,051 _{pl}	213,547 _{pl}	276,140 _{pl}	303,776 _{pl}	247,947 _{pl}	227,143 _{pl}	264,418 _{pl}	248,753 _{pl}	2,814,464 _{pl}	14 Hour
15시	262,237 _{pl}	240,397 _{pl}	215,269 _{pl}	190,765 _{pl}	189,872 _{pl}	220,162 _{pl}	280,615 _{pl}	303,444 _{pl}	251,780 _{pl}	243,003 _{pl}	272,477 _{pl}	261,548 _{pl}	2,931,569 _{pl}	15 Hour
16시	270,039 _{pl}	248,158 _{pl}	222,103 _{pl}	208,958 _{pl}	200,334 _{pl}	232,944 _{pl}	284,130 _{pl}	319,119 _{pl}	257,816 _{pl}	249,437 _{pl}	280,342 _{pl}	273,842 _{pl}	3,047,224 _{pl}	16 Hour
17시	257,352 _{pl}	232,653 _{pl}	222,236 _{pl}	210,424 _{pl}	202,982 _{pl}	227,192 _{pl}	266,532 _{pl}	313,707 _{pl}	250,527 _{pl}	230,777 _{pl}	259,753 _{pl}	257,727 _{pl}	2,931,863 _{pl}	17 Hour
18시	254,490 _{pl}	225,989 _{pl}	208,871 _{pl}	204,857 _{pl}	211,370 _{pl}	233,837 _{pl}	273,303 _{pl}	315,902 _{pl}	252,035 _{pl}	223,727 _{pl}	259,269 _{pl}	262,528 _{pl}	2,926,178 _{pl}	18 Hour
19시	252,235 _{pl}	210,636 _{pl}	187,924 _{pl}	201,662 _{pl}	210,117 _{pl}	236,979 _{pl}	274,626 _{pl}	315,487 _{pl}	246,841 _{pl}	215,720 _{pl}	269,773 _{pl}	267,040 _{pl}	2,889,040 _{pl}	19 Hour
20시	259,536 _{pl}	214,959 _{pl}	183,637 _{pl}	188,526 _{pl}	197,663 _{pl}	226,852 _{pl}	263,420 _{pl}	279,591 _{pl}	245,417 _{pl}	228,899 _{pl}	269,303 _{pl}	259,079 _{pl}	2,816,881 _{pl}	20 Hour
21시	249,430 _{pl}	214,803 _{pl}	200,860 _{pl}	194,187 _{pl}	195,060 _{pl}	223,628 _{pl}	266,049 _{pl}	290,891 _{pl}	257,584 _{pl}	230,001 _{pl}	261,885 _{pl}	252,230 _{pl}	2,836,609 _{pl}	21

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-3. 시간대별 평균 제약발전·비발전전력량 Average Quantity of Constrained-On and Off by Hour

6-3-1. 시간대별 평균 발전사업자 요구 제약발전전력량 Average Quantity of Generator-Self Constrained-On by Hour

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1시	5,073 _{pl}	3,625 _{pl}	2,425 _{pl}	1,463 _{pl}	1,034 _{pl}	443 _{pl}	747 _{pl}	284 _{pl}	213 _{pl}	742 _{pl}	2,433 _{pl}	4,193 _{pl}	1 Hour	
2시	5,601 _{pl}	3,951 _{pl}	2,621 _{pl}	1,619 _{pl}	1,133 _{pl}	422 _{pl}	789 _{pl}	403 _{pl}	248 _{pl}	773 _{pl}	2,466 _{pl}	4,362 _{pl}	2 Hour	
3시	5,818 _{pl}	4,190 _{pl}	2,703 _{pl}	1,713 _{pl}	1,133 _{pl}	389 _{pl}	799 _{pl}	422 _{pl}	265 _{pl}	762 _{pl}	2,476 _{pl}	4,464 _{pl}	3 Hour	
4시	5,857 _{pl}	4,244 _{pl}	2,738 _{pl}	1,798 _{pl}	1,156 _{pl}	388 _{pl}	880 _{pl}	459 _{pl}	271 _{pl}	758 _{pl}	2,500 _{pl}	4,508 _{pl}	4 Hour	
5시	5,800 _{pl}	4,114 _{pl}	2,621 _{pl}	1,747 _{pl}	1,097 _{pl}	391 _{pl}	916 _{pl}	486 _{pl}	276 _{pl}	723 _{pl}	2,478 _{pl}	4,442 _{pl}	5 Hour	
6시	5,522 _{pl}	3,796 _{pl}	2,414 _{pl}	1,618 _{pl}	1,036 _{pl}	344 _{pl}	866 _{pl}	452 _{pl}	265 _{pl}	710 _{pl}	2,389 _{pl}	4,250 _{pl}	6 Hour	
7시	4,962 _{pl}	3,421 _{pl}	2,287 _{pl}	1,556 _{pl}	884 _{pl}	335 _{pl}	770 _{pl}	310 _{pl}	262 _{pl}	722 _{pl}	2,317 _{pl}	3,979 _{pl}	7 Hour	
8시	4,514 _{pl}	3,208 _{pl}	2,300 _{pl}	1,487 _{pl}	861 _{pl}	514 _{pl}	780 _{pl}	254 _{pl}	327 _{pl}	740 _{pl}	2,360 _{pl}	3,807 _{pl}	8 Hour	
9시	4,226 _{pl}	3,018 _{pl}	2,255 _{pl}	1,526 _{pl}	827 _{pl}	467 _{pl}	669 _{pl}	344 _{pl}	353 _{pl}	828 _{pl}	2,268 _{pl}	3,555 _{pl}	9 Hour	
10시	4,208 _{pl}	3,118 _{pl}	2,260 _{pl}	1,550 _{pl}	930 _{pl}	580 _{pl}	661 _{pl}	291 _{pl}	390 _{pl}	999 _{pl}	2,420 _{pl}	3,673 _{pl}	10 Hour	
11시	4,293 _{pl}	3,283 _{pl}	2,293 _{pl}	1,541 _{pl}	1,015 _{pl}	636 _{pl}	670 _{pl}	305 _{pl}	456 _{pl}	1,081 _{pl}	2,594 _{pl}	3,797 _{pl}	11 Hour	
12시	4,435 _{pl}	3,584 _{pl}	2,635 _{pl}	1,659 _{pl}	1,194 _{pl}	790 _{pl}	747 _{pl}	399 _{pl}	606 _{pl}	1,171 _{pl}	2,686 _{pl}	3,977 _{pl}	12 Hour	
13시	4,738 _{pl}	3,931 _{pl}	3,052 _{pl}	1,782 _{pl}	1,396 _{pl}	823 _{pl}	828 _{pl}	470 _{pl}	679 _{pl}	1,206 _{pl}	2,801 _{pl}	4,172 _{pl}	13 Hour	
14시	4,447 _{pl}	3,739 _{pl}	2,826 _{pl}	1,651 _{pl}	1,264 _{pl}	749 _{pl}	748 _{pl}	423 _{pl}	614 _{pl}	1,207 _{pl}	2,700 _{pl}	4,092 _{pl}	14 Hour	
15시	4,217 _{pl}	3,553 _{pl}	2,464 _{pl}	1,527 _{pl}	1,095 _{pl}	743 _{pl}	682 _{pl}	460 _{pl}	549 _{pl}	1,190 _{pl}	2,576 _{pl}	4,028 _{pl}	15 Hour	
16시	4,078 _{pl}	3,321 _{pl}	2,326 _{pl}	1,549 _{pl}	1,091 _{pl}	762 _{pl}	690 _{pl}	483 _{pl}	589 _{pl}	1,144 _{pl}	2,613 _{pl}	3,885 _{pl}	16 Hour	
17시	3,961 _{pl}	3,180 _{pl}	2,213 _{pl}	1,505 _{pl}	1,148 _{pl}	897 _{pl}	742 _{pl}	545 _{pl}	698 _{pl}	1,098 _{pl}	2,647 _{pl}	3,826 _{pl}	17 Hour	
18시	4,035 _{pl}	3,124 _{pl}	2,207 _{pl}	1,491 _{pl}	1,165 _{pl}	952 _{pl}	804 _{pl}	584 _{pl}	663 _{pl}	1,157 _{pl}	2,663 _{pl}	3,890 _{pl}	18 Hour	
19시	4,224 _{pl}	3,078 _{pl}	2,201 _{pl}	1,459 _{pl}	1,105 _{pl}	975 _{pl}	895 _{pl}	591 _{pl}	646 _{pl}	1,179 _{pl}	2,698 _{pl}	3,966 _{pl}	19 Hour	
20시	4,354 _{pl}	3,147 _{pl}	2,222 _{pl}	1,459 _{pl}	1,073 _{pl}	965 _{pl}	959 _{pl}	588 _{pl}	625 _{pl}	1,201 _{pl}	2,786 _{pl}	4,085 _{pl}	20 Hour	
21시	4,598 _{pl}	3,292 _{pl}	2,304 _{pl}	1,483 _{pl}	1,108 _{pl}	911 _{pl}	1,004 _{pl}	560 _{pl}	642 _{pl}	1,250 _{pl}	2,837 _{pl}	4,171 _{pl}	21 Hour	
22시	4,842 _{pl}	3,465 _{pl}	2,383 _{pl}	1,504 _{pl}	1,115 _{pl}	780 _{pl}	1,058 _{pl}	470 _{pl}	654 _{pl}	1,245 _{pl}	2,859 _{pl}	4,318 _{pl}	22 Hour	
23시	4,900 _{pl}	3,543 _{pl}	2,428 _{pl}	1,518 _{pl}	1,096 _{pl}	726 _{pl}	1,057 _{pl}	408 _{pl}	563 _{pl}	1,185 _{pl}	2,939 _{pl}	4,412 _{pl}	23 Hour	
24시	4,748 _{pl}	3,394 _{pl}	2,391 _{pl}	1,524 _{pl}	1,022 _{pl}	620 _{pl}	943 _{pl}	355 _{pl}	395 _{pl}	1,030 _{pl}	2,777 _{pl}	4,279 _{pl}	24 Hour	
합계	113,450 _{pl}	84,318 _{pl}	58,567 _{pl}	37,728 _{pl}	25,978 _{pl}	15,604 _{pl}	19,703 _{pl}	10,346 _{pl}	11,250 _{pl}	24,101 _{pl}	62,282 _{pl}	98,130 _{pl}	Total	

1) 해당 시간에 발생한 제약발전전력량을 해당 월의 1일부터 말일까지의 합산한 값을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

2) 합계는 해당 월 전체 제약발전전력량을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

6-3-2. 시간대별 평균 계통운영자 요구 제약발전전력량 Average Quantity of System Constrained-On by Hour

[단위 : MWh]													[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분	
1시	2,219 _{pl}	2,411 _{pl}	2,624 _{pl}	3,609 _{pl}	4,046 _{pl}	5,335 _{pl}	6,014 _{pl}	5,849 _{pl}	6,489 _{pl}	5,034 _{pl}	5,594 _{pl}	3,218 _{pl}	1 Hour	
2시	2,098 _{pl}	2,227 _{pl}	2,277 _{pl}	3,224 _{pl}	3,840 _{pl}	5,581 _{pl}	6,686 _{pl}	5,675 _{pl}	6,371 _{pl}	5,018 _{pl}	5,474 _{pl}	3,205 _{pl}	2 Hour	
3시	2,376 _{pl}	2,215 _{pl}	2,551 _{pl}	3,307 _{pl}	4,131 _{pl}	6,229 _{pl}	7,133 _{pl}	6,302 _{pl}	6,746 _{pl}	5,431 _{pl}	5,774 _{pl}	3,378 _{pl}	3 Hour	
4시	2,447 _{pl}	2,216 _{pl}	2,691 _{pl}	3,333 _{pl}	4,179 _{pl}	6,557 _{pl}	7,425 _{pl}	6,512 _{pl}	6,893 _{pl}	5,625 _{pl}	5,838 _{pl}	3,492 _{pl}	4 Hour	
5시	2,755 _{pl}	2,570 _{pl}	3,079 _{pl}	3,711 _{pl}	4,391 _{pl}	6,668 _{pl}	7,597 _{pl}	6,611 _{pl}	7,080 _{pl}	5,846 _{pl}	6,109 _{pl}	3,775 _{pl}	5 Hour	
6시	3,246 _{pl}	3,221 _{pl}	3,514 _{pl}	4,220 _{pl}	4,659 _{pl}	7,079 _{pl}	8,284 _{pl}	7,128 _{pl}	7,515 _{pl}	6,046 _{pl}	6,547 _{pl}	4,259 _{pl}	6 Hour	
7시	4,222 _{pl}	4,285 _{pl}	4,072 _{pl}	4,363 _{pl}	5,056 _{pl}	7,330 _{pl}	8,559 _{pl}	7,698 _{pl}	8,101 _{pl}	6,445 _{pl}	7,188 _{pl}	4,997 _{pl}	7 Hour	
8시	4,759 _{pl}	4,560 _{pl}	3,798 _{pl}	3,969 _{pl}	5,148 _{pl}	7,156 _{pl}	8,947 _{pl}	8,197 _{pl}	8,401 _{pl}	6,550 _{pl}	7,336 _{pl}	5,100 _{pl}	8 Hour	
9시	4,108 _{pl}	4,014 _{pl}	3,546 _{pl}	3,676 _{pl}	4,997 _{pl}	6,718 _{pl}	8,322 _{pl}	7,680 _{pl}	7,873 _{pl}	6,168 _{pl}	7,530 _{pl}	5,071 _{pl}	9 Hour	
10시	4,585 _{pl}	4,321 _{pl}	3,628 _{pl}	3,842 _{pl}	5,236 _{pl}	7,046 _{pl}	8,296 _{pl}	7,946 _{pl}	8,019 _{pl}	6,032 _{pl}	7,599 _{pl}	5,667 _{pl}	10 Hour	
11시	4,140 _{pl}	3,788 _{pl}	3,047 _{pl}	3,381 _{pl}	5,042 _{pl}	6,999 _{pl}	8,005 _{pl}	8,143 _{pl}	8,016 _{pl}	5,502 _{pl}	6,795 _{pl}	5,178 _{pl}	11 Hour	
12시	3,717 _{pl}	3,345 _{pl}	2,576 _{pl}	3,043 _{pl}	4,718 _{pl}	6,741 _{pl}	8,179 _{pl}	8,088 _{pl}	7,977 _{pl}	5,223 _{pl}	6,602 _{pl}	4,791 _{pl}	12 Hour	
13시	3,573 _{pl}	2,939 _{pl}	2,224 _{pl}	2,685 _{pl}	4,597 _{pl}	6,884 _{pl}	8,330 _{pl}	7,885 _{pl}	7,900 _{pl}	5,376 _{pl}	6,869 _{pl}	5,131 _{pl}	13 Hour	
14시	3,568 _{pl}	3,054 _{pl}	2,331 _{pl}	2,867 _{pl}	4,894 _{pl}	6,988 _{pl}	8,122 _{pl}	8,033 _{pl}	7,911 _{pl}	5,185 _{pl}	6,561 _{pl}	4,478 _{pl}	14 Hour	
15시	3,801 _{pl}	3,496 _{pl}	2,885 _{pl}	3,536 _{pl}	5,277 _{pl}	7,414 _{pl}	8,244 _{pl}	8,127 _{pl}	8,234 _{pl}	5,477 _{pl}	6,895 _{pl}	4,448 _{pl}	15 Hour	
16시	3,727 _{pl}	3,687 _{pl}	3,123 _{pl}	3,986 _{pl}	5,385 _{pl}	7,487 _{pl}	8,353 _{pl}	8,174 _{pl}	8,697 _{pl}	5,800 _{pl}	7,121 _{pl}	4,516 _{pl}	16 Hour	
17시	3,972 _{pl}	3,693 _{pl}	3,379 _{pl}	4,192 _{pl}	5,334 _{pl}	7,275 _{pl}	8,349 _{pl}	8,066 _{pl}	8,901 _{pl}	5,962 _{pl}	7,363 _{pl}	4,769 _{pl}	17 Hour	
18시	3,994 _{pl}	3,920 _{pl}	3,850 _{pl}	4,579 _{pl}	5,489 _{pl}	7,312 _{pl}	8,382 _{pl}	7,701 _{pl}	9,067 _{pl}	6,332 _{pl}	7,633 _{pl}	4,818 _{pl}	18 Hour	
19시	4,166 _{pl}	4,374 _{pl}	4,191 _{pl}	4,833 _{pl}	5,644 _{pl}	6,973 _{pl}	8,374 _{pl}	7,455 _{pl}	9,289 _{pl}	6,648 _{pl}	7,851 _{pl}	4,961 _{pl}	19 Hour	
20시	3,873 _{pl}	4,569 _{pl}	4,409 _{pl}	5,164 _{pl}	5,758 _{pl}	6,735 _{pl}	8,018 _{pl}	7,023 _{pl}	9,320 _{pl}	6,515 _{pl}	7,488 _{pl}	4,370 _{pl}	20 Hour	
21시	3,200 _{pl}	4,216 _{pl}	4,238 _{pl}	5,026 _{pl}	5,605 _{pl}	6,549 _{pl}	7,865 _{pl}	6,666 _{pl}	8,876 _{pl}	6,130 _{pl}	6,761 _{pl}	4,044 _{pl}	21 Hour	
22시	2,527 _{pl}	3,815 _{pl}	3,845 _{pl}	4,758 _{pl}	5,350 _{pl}	6,081 _{pl}	7,740 _{pl}	6,620 _{pl}	8,149 _{pl}	5,737 _{pl}	6,193 _{pl}	3,615 _{pl}	22 Hour	
23시	2,261 _{pl}	3,188 _{pl}	3,412 _{pl}	4,458 _{pl}	5,079 _{pl}	5,698 _{pl}	7,048 _{pl}	6,348 _{pl}	7,606 _{pl}	5,521 _{pl}	5,706 _{pl}	3,467 _{pl}	23 Hour	
24시	2,791 _{pl}	3,397 _{pl}	3,639 _{pl}	4,408 _{pl}	4,727 _{pl}	5,425 _{pl}	6,280 _{pl}	5,817 _{pl}	6,961 _{pl}	5,146 _{pl}	5,542 _{pl}	3,535 _{pl}	24 Hour	
합계	82,126 _{pl}	83,520 _{pl}	78,930 _{pl}	94,169 _{pl}	118,581 _{pl}	160,260 _{pl}	188,550 _{pl}	173,743 _{pl}	190,393 _{pl}	138,751 _{pl}	160,370 _{pl}	104,283 _{pl}	Total	

1) 해당 시간에 발생한 제약발전전력량을 해당 월의 1일부터 말일까지의 합산한 값을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

2) 합계는 해당 월 전체 제약발전전력량을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-3-3. 시간대별 평균 제약비발전전력량 Average Quantity of Constrained-Off by Hour

[단위 : MWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	구분
1시	7,305 _{pl}	7,448 _{pl}	5,587 _{pl}	5,616 _{pl}	5,472 _{pl}	6,099 _{pl}	6,251 _{pl}	7,485 _{pl}	6,676 _{pl}	5,667 _{pl}	7,399 _{pl}	6,832 _{pl}	1 Hour
2시	7,114 _{pl}	7,030 _{pl}	4,854 _{pl}	4,626 _{pl}	4,827 _{pl}	5,620 _{pl}	5,860 _{pl}	6,760 _{pl}	6,106 _{pl}	5,281 _{pl}	7,021 _{pl}	6,348 _{pl}	2 Hour
3시	6,711 _{pl}	6,693 _{pl}	4,490 _{pl}	4,233 _{pl}	4,566 _{pl}	5,354 _{pl}	5,698 _{pl}	6,377 _{pl}	5,804 _{pl}	5,067 _{pl}	6,887 _{pl}	5,920 _{pl}	3 Hour
4시	6,319 _{pl}	6,463 _{pl}	4,411 _{pl}	4,376 _{pl}	4,643 _{pl}	5,468 _{pl}	5,821 _{pl}	6,161 _{pl}	5,741 _{pl}	5,000 _{pl}	6,963 _{pl}	5,849 _{pl}	4 Hour
5시	6,463 _{pl}	6,596 _{pl}	4,625 _{pl}	4,533 _{pl}	4,805 _{pl}	5,549 _{pl}	5,949 _{pl}	6,111 _{pl}	5,780 _{pl}	5,089 _{pl}	7,036 _{pl}	5,861 _{pl}	5 Hour
6시	6,844 _{pl}	6,909 _{pl}	4,933 _{pl}	4,906 _{pl}	5,087 _{pl}	6,054 _{pl}	6,566 _{pl}	6,496 _{pl}	6,156 _{pl}	5,203 _{pl}	7,293 _{pl}	6,496 _{pl}	6 Hour
7시	7,389 _{pl}	7,570 _{pl}	5,594 _{pl}	5,297 _{pl}	5,406 _{pl}	6,299 _{pl}	6,871 _{pl}	7,002 _{pl}	6,775 _{pl}	5,599 _{pl}	7,608 _{pl}	7,014 _{pl}	7 Hour
8시	8,049 _{pl}	7,969 _{pl}	5,928 _{pl}	5,807 _{pl}	5,900 _{pl}	7,012 _{pl}	8,128 _{pl}	7,834 _{pl}	7,585 _{pl}	6,013 _{pl}	7,979 _{pl}	7,632 _{pl}	8 Hour
9시	7,888 _{pl}	7,735 _{pl}	5,617 _{pl}	5,946 _{pl}	5,553 _{pl}	7,195 _{pl}	8,684 _{pl}	8,825 _{pl}	8,039 _{pl}	6,259 _{pl}	7,930 _{pl}	7,464 _{pl}	9 Hour
10시	7,882 _{pl}	8,219 _{pl}	6,316 _{pl}	6,441 _{pl}	5,552 _{pl}	7,303 _{pl}	8,826 _{pl}	9,223 _{pl}	8,094 _{pl}	6,690 _{pl}	8,648 _{pl}	8,059 _{pl}	10 Hour
11시	8,095 _{pl}	8,678 _{pl}	6,760 _{pl}	6,757 _{pl}	5,815 _{pl}	7,437 _{pl}	8,799 _{pl}	9,334 _{pl}	8,275 _{pl}	7,090 _{pl}	8,951 _{pl}	8,680 _{pl}	11 Hour
12시	8,077 _{pl}	8,576 _{pl}	6,510 _{pl}	6,306 _{pl}	5,590 _{pl}	7,084 _{pl}	8,455 _{pl}	9,200 _{pl}	8,162 _{pl}	6,940 _{pl}	8,816 _{pl}	8,353 _{pl}	12 Hour
13시	7,655 _{pl}	7,781 _{pl}	5,112 _{pl}	5,237 _{pl}	5,226 _{pl}	7,071 _{pl}	8,950 _{pl}	9,457 _{pl}	8,219 _{pl}	6,573 _{pl}	8,637 _{pl}	7,510 _{pl}	13 Hour
14시	8,257 _{pl}	8,214 _{pl}	6,263 _{pl}	5,952 _{pl}	5,615 _{pl}	7,118 _{pl}	8,908 _{pl}	9,799 _{pl}	8,265 _{pl}	7,327 _{pl}	8,814 _{pl}	8,024 _{pl}	14 Hour
15시	8,459 _{pl}	8,586 _{pl}	6,944 _{pl}	6,359 _{pl}	6,125 _{pl}	7,339 _{pl}	9,052 _{pl}	9,789 _{pl}	8,393 _{pl}	7,839 _{pl}	9,083 _{pl}	8,437 _{pl}	15 Hour
16시	8,711 _{pl}	8,863 _{pl}	7,165 _{pl}	6,965 _{pl}	6,462 _{pl}	7,765 _{pl}	9,165 _{pl}	10,294 _{pl}	8,594 _{pl}	8,046 _{pl}	9,345 _{pl}	8,834 _{pl}	16 Hour
17시	8,302 _{pl}	8,309 _{pl}	7,169 _{pl}	7,014 _{pl}	6,548 _{pl}	7,573 _{pl}	8,598 _{pl}	10,120 _{pl}	8,351 _{pl}	7,444 _{pl}	8,658 _{pl}	8,314 _{pl}	17 Hour
18시	8,209 _{pl}	8,071 _{pl}	6,738 _{pl}	6,829 _{pl}	6,818 _{pl}	7,795 _{pl}	8,816 _{pl}	10,190 _{pl}	8,401 _{pl}	7,217 _{pl}	8,642 _{pl}	8,469 _{pl}	18 Hour
19시	8,137 _{pl}	7,523 _{pl}	6,062 _{pl}	6,722 _{pl}	6,778 _{pl}	7,899 _{pl}	8,859 _{pl}	10,177 _{pl}	8,228 _{pl}	6,959 _{pl}	8,992 _{pl}	8,614 _{pl}	19 Hour
20시	8,372 _{pl}	7,677 _{pl}	5,924 _{pl}	6,284 _{pl}	6,376 _{pl}	7,562 _{pl}	8,497 _{pl}	9,019 _{pl}	8,181 _{pl}	7,384 _{pl}	8,977 _{pl}	8,357 _{pl}	20 Hour
21시	8,046 _{pl}	7,672 _{pl}	6,479 _{pl}	6,473 _{pl}	6,292 _{pl}	7,454 _{pl}	8,582 _{pl}	9,384 _{pl}	8,586 _{pl}	7,419 _{pl}	8,729 _{pl}	8,136 _{pl}	21 Hour
22시	7,706 _{pl}	7,687 _{pl}	6,395 _{pl}	6,500 _{pl}	6,433 _{pl}	7,330 _{pl}	8,612 _{pl}	9,438 _{pl}	8,184 _{pl}	7,172 _{pl}	8,421 _{pl}	7,997 _{pl}	22 Hour
23시	7,415 _{pl}	7,387 _{pl}	5,947 _{pl}	6,342 _{pl}	6,342 _{pl}	7,196 _{pl}	7,962 _{pl}	8,904 _{pl}	7,833 _{pl}	6,764 _{pl}	8,134 _{pl}	7,773 _{pl}	23 Hour
24시	7,134 _{pl}	7,143 _{pl}	5,995 _{pl}	6,288 _{pl}	6,048 _{pl}	6,561 _{pl}	7,169 _{pl}	8,100 _{pl}	7,174 _{pl}	6,083 _{pl}	7,528 _{pl}	7,209 _{pl}	24 Hour
합계	184,539 _{pl}	184,798 _{pl}	141,820 _{pl}	141,810 _{pl}	138,281 _{pl}	165,136 _{pl}	189,078 _{pl}	205,477 _{pl}	181,600 _{pl}	156,125 _{pl}	196,492 _{pl}	182,184 _{pl}	Total

1) 해당 시간에 발생한 제약발전전력량을 해당 월의 1일부터 말일까지의 합산한 값을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

2) 합계는 해당 월 전체 제약발전전력량을 해당 월의 일수로 나눈 값을 의미함

6-4. 월간 제약발전·비발전전력량 Monthly Quantity of Constrained-On and Off

6-4-1. 월간 발전사업자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of Generator-Self Constrained-On

» 6-4-1-1. 연료원별 월간 발전사업자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of Generator-Self Constrained-On by Fuel Type

[단위 : MWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	176 _{pl}	- _{pl}	768 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	430 _{pl}	1,376 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	7,130 _{pl}	11,639 _{pl}	5,182 _{pl}	47,202 _{pl}	21,248 _{pl}	24,628 _{pl}	17,278 _{pl}	20,540 _{pl}	32,660 _{pl}	8,629 _{pl}	11,973 _{pl}	3,661 _{pl}	211,770 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	85,964 _{pl}	10 _{pl}	3 _{pl}	101 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,759 _{pl}	284 _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	57 _{pl}	- _{pl}	90,187 _{pl}	Anthracite
LNG	3,355,130 _{pl}	2,283,282 _{pl}	1,753,174 _{pl}	1,062,551 _{pl}	768,558 _{pl}	431,243 _{pl}	581,770 _{pl}	292,018 _{pl}	297,655 _{pl}	725,335 _{pl}	1,817,677 _{pl}	2,956,797 _{pl}	16,325,190 _{pl}	LNG
중유	46,165 _{pl}	36,835 _{pl}	30,088 _{pl}	19,789 _{pl}	12,084 _{pl}	6,850 _{pl}	6,984 _{pl}	5,777 _{pl}	6,241 _{pl}	11,874 _{pl}	38,749 _{pl}	69,269 _{pl}	290,705 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	1,435 _{pl}	538 _{pl}	8,354 _{pl}	415 _{pl}	1 _{pl}	2,627 _{pl}	238 _{pl}	101 _{pl}	184 _{pl}	547 _{pl}	0 _{pl}	82 _{pl}	14,521 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Wind
수력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LFG
바이오중유	- _{pl}	15,982 _{pl}	15,756 _{pl}	1,794 _{pl}	3,261 _{pl}	2,783 _{pl}	- _{pl}	2,008 _{pl}	747 _{pl}	722 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	43,053 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste
기타	21,122 _{pl}	12,621 _{pl}	3,023 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	0 _{pl}	11,801 _{pl}	48,571 _{pl}	Others
합계	3,516,946 _{pl}	2,360,906 _{pl}	1,815,582 _{pl}	1,131,853 _{pl}	805,327 _{pl}	468,132 _{pl}	610,800 _{pl}	320,727 _{pl}	337,487 _{pl}	747,117 _{pl}	1,868,455 _{pl}	3,042,040 _{pl}	17,025,373 _{pl}	Total

» 6-4-1-2. 기저일반별 월간 발전사업자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of Generator-Self Constrained-On by Baseload and General

[단위 : MWh]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
기저	93,094 _{pl}	11,649 _{pl}	5,186 _{pl}	47,304 _{pl}	21,424 _{pl}	24,628 _{pl}	21,806 _{pl}	20,823 _{pl}	32,660 _{pl}	8,638 _{pl}	12,030 _{pl}	4,091 _{pl}	303,333 _{pl}	Baseload
일반	3,423,852 _{pl}	2,349,256 _{pl}	1,810,396 _{pl}	1,084,549 _{pl}	783,903 _{pl}	443,504 _{pl}	588,994 _{pl}	299,904 _{pl}	304,828 _{pl}	738,479 _{pl}	1,856,425 _{pl}	3,037,949 _{pl}	16,722,040 _{pl}	General
합계	3,516,946 _{pl}	2,360,906 _{pl}	1,815,582 _{pl}	1,131,853 _{pl}	805,327 _{pl}	468,132 _{pl}	610,800 _{pl}	320,727 _{pl}	337,487 _{pl}	747,117 _{pl}	1,868,455 _{pl}	3,042,040 _{pl}	17,025,373 _{pl}	Total

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-4-2. 월간 계통운영자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of System Constrained-On

» 6-4-2-1. 연료원별 월간 계통운영자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of System Constrained-On by Fuel Type

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분	
원자력	4,565 _p	11,075 _p	17,186 _p	10,807 _p	12,798 _p	4,985 _p	18,442 _p	11,196 _p	3,098 _p	11,424 _p	11,899 _p	3,800 _p	121,275 _p	Nuclear Power	
유연탄	94,456 _p	3,180 _p	1,877 _p	22,413 _p	56,819 _p	146,648 _p	146,278 _p	23,392 _p	165,787 _p	48,400 _p	119,468 _p	9,194 _p	837,913 _p	Flaming Coal	
무연탄	19,496 _p	2,246 _p	4 _p	6 _p	1,035 _p	2,726 _p	1,868 _p	2,699 _p	87 _p	118 _p	222 _p	- _p	30,506 _p	Anthracite	
LNG	1,759,908 _p	1,846,497 _p	2,017,749 _p	2,327,127 _p	3,025,243 _p	4,127,231 _p	4,937,255 _p	4,838,273 _p	4,967,699 _p	3,672,683 _p	4,240,891 _p	2,675,227 _p	40,435,783 _p	LNG	
중유	253,861 _p	100,938 _p	5,005 _p	37,176 _p	184,694 _p	131,630 _p	227,564 _p	46,365 _p	169,354 _p	170,227 _p	88,625 _p	76,323 _p	1,491,760 _p	Heavy Fuel Oil	
경유	14,113 _p	1,984 _p	5,602 _p	12,833 _p	9,759 _p	7,215 _p	5,638 _p	132 _p	2,569 _p	9,013 _p	10,645 _p	1,419 _p	80,921 _p	Light Fuel Oil	
양수	321,503 _p	302,380 _p	290,973 _p	313,467 _p	294,922 _p	288,007 _p	333,045 _p	311,269 _p	271,739 _p	282,052 _p	247,426 _p	333,345 _p	3,590,127 _p	PSH	
연료전지	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Fuel Cell	
IGCC	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	IGCC	
태양광	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Photovoltaic	
풍력	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Wind	
수력	938 _p	1,484 _p	8,855 _p	8,678 _p	15,945 _p	4,853 _p	40,435 _p	14,102 _p	13,534 _p	9,423 _p	2,716 _p	1,660 _p	122,624 _p	Hydro	
해양에너지	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Marine	
바이오가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Biogas	
매립가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	LFG	
바이오중유	76,965 _p	68,765 _p	99,316 _p	92,565 _p	74,787 _p	94,442 _p	133,312 _p	138,606 _p	117,842 _p	97,545 _p	89,078 _p	131,772 _p	1,214,994 _p	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Biomass	
부생가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Off-Gas	
폐가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Waste Gas	
폐기물	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Waste	
기타	101 _p	24 _p	253 _p	- _p	- _p	64 _p	1,204 _p	- _p	92 _p	394 _p	129 _p	24 _p	2,284 _p	Others	
합계	2,545,907 _p	2,338,572 _p	2,446,821 _p	2,825,070 _p	3,676,001 _p	4,807,801 _p	5,845,041 _p	5,386,035 _p	5,711,799 _p	4,301,277 _p	4,811,099 _p	3,232,764 _p	47,928,187 _p	Total	

» 6-4-2-2. 기저일반별 월간 계통운영자 요구 제약발전전력량 Monthly Quantity of System Constrained-On by Baseload and General

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분	
기저	118,517 _p	16,501 _p	19,068 _p	33,225 _p	70,652 _p	154,359 _p	166,587 _p	37,287 _p	168,971 _p	59,942 _p	131,590 _p	12,994 _p	989,694 _p	Baseload	
일반	2,427,390 _p	2,322,070 _p	2,427,753 _p	2,791,845 _p	3,605,350 _p	4,653,441 _p	5,678,453 _p	5,348,747 _p	5,542,828 _p	4,241,335 _p	4,679,510 _p	3,219,771 _p	46,938,494 _p	General	
합계	2,545,907 _p	2,338,572 _p	2,446,821 _p	2,825,070 _p	3,676,001 _p	4,807,801 _p	5,845,041 _p	5,386,035 _p	5,711,799 _p	4,301,277 _p	4,811,099 _p	3,232,764 _p	47,928,187 _p	Total	

6-4-3. 월간 제약비발전전력량 Monthly Quantity of Constrained-Off

» 6-4-3-1. 연료원별 월간 제약비발전전력량 Monthly Quantity of Constrained-Off by Fuel Type

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분	
원자력	- _p	55,395 _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	43,556 _p	- _p	- _p	- _p	98,951 _p	Nuclear Power	
유연탄	2,548,409 _p	2,071,015 _p	967,964 _p	1,000,018 _p	1,801,528 _p	2,760,188 _p	3,609,381 _p	3,909,246 _p	3,318,405 _p	2,310,201 _p	4,030,513 _p	2,620,437 _p	30,947,305 _p	Flaming Coal	
무연탄	6,834 _p	13,189 _p	3,706 _p	2,932 _p	9,828 _p	5,578 _p	10,572 _p	9,453 _p	1,641 _p	1,399 _p	14,693 _p	- _p	79,823 _p	Anthracite	
LNG	3,163,612 _p	3,032,813 _p	3,407,580 _p	3,246,036 _p	2,474,595 _p	2,183,831 _p	2,229,150 _p	2,434,384 _p	2,072,471 _p	2,526,174 _p	1,842,275 _p	3,017,332 _p	31,630,254 _p	LNG	
중유	1,424 _p	1,013 _p	8,675 _p	3,788 _p	320 _p	1,705 _p	4,044 _p	7,657 _p	4,870 _p	1,499 _p	4,666 _p	9,562 _p	49,223 _p	Heavy Fuel Oil	
경유	422 _p	933 _p	3,618 _p	721 _p	48 _p	1,891 _p	7,510 _p	8,003 _p	4,710 _p	596 _p	46 _p	321 _p	28,820 _p	Light Fuel Oil	
양수	- _p	- _p	2,689 _p	71 _p	378 _p	763 _p	732 _p	762 _p	2,180 _p	- _p	2,554 _p	- _p	10,128 _p	PSH	
연료전지	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Fuel Cell	
IGCC	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	IGCC	
태양광	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Photovoltaic	
풍력	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Wind	
수력	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Hydro	
해양에너지	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Marine	
바이오가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Biogas	
매립가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	LFG	
바이오중유	- _p	- _p	2,194 _p	733 _p	- _p	120 _p	38 _p	284 _p	158 _p	- _p	- _p	46 _p	3,573 _p	Bio Heavy Oil	
바이오매스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Biomass	
부생가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Off-Gas	
폐가스	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Waste Gas	
폐기물	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Waste	
기타	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	- _p	Others	
합계	5,720,702 _p	5,174,357 _p	4,396,425 _p	4,254,299 _p	4,286,697 _p	4,954,077 _p	5,861,428 _p	6,369,788 _p	5,447,991 _p	4,839,869 _p	5,894,747 _p	5,647,698 _p	62,848,078 _p	Total	

» 6-4-3-2. 기저일반별 월간 제약비발전전력량 Monthly Quantity of Constrained-Off by Baseload and General

[단위 : MWh]														[Unit : MWh]	
구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분	
기저	2,555,243 _p	2,139,598 _p	971,670 _p	1,002,950 _p	1,811,355 _p	2,765,766 _p	3,619,953 _p	3,918,699 _p	3,363,602 _p	2,311,600 _p	4,045,205 _p	2,620,437 _p	31,126,080 _p	Baseload	
일반	3,165,459 _p	3,034,759 _p	3,424,755 _p	3,251,349 _p	2,475,342 _p	2,188,310 _p	2,241,474 _p	2,451,090 _p	2,084,389 _p	2,528,269 _p	1,849,541 _p	3,027,261 _p	31,721,998 _p	General	
합계	5,720,702 _p	5,174,357 _p	4,396,425 _p	4,254,299 _p	4,286,697 _p	4,954,077 _p	5,861,428 _p	6,369,788 _p	5,447,991 _p	4,839,869 _p	5,894,747 _p	5,647,698 _p	62,848,078 _p	Total	

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-5. 월간 제약발전·비발전 정산금 Monthly Constrained-On and Off Energy Payment

6-5-1. 월간 발전사업자 요구 제약발전 정산금 Monthly Generator-Self Constrained-On Energy Payment

» 6-5-1-1. 연료원별 월간 발전사업자 요구 제약발전 정산금 Monthly Generator-Self Constrained-On Energy Payment by Fuel Type

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	2 _{pl}	6 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	276 _{pl}	520 _{pl}	217 _{pl}	1,907 _{pl}	1,033 _{pl}	1,146 _{pl}	900 _{pl}	989 _{pl}	1,736 _{pl}	490 _{pl}	661 _{pl}	216 _{pl}	10,092 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	4,741 _{pl}	1 _{pl}	0 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	202 _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	4 _{pl}	- _{pl}	4,971 _{pl}	Anthracite
LNG	238,268 _{pl}	174,073 _{pl}	148,629 _{pl}	80,824 _{pl}	61,820 _{pl}	35,481 _{pl}	50,371 _{pl}	28,135 _{pl}	29,816 _{pl}	78,806 _{pl}	233,332 _{pl}	427,333 _{pl}	1,586,890 _{pl}	LNG
중유	3,897 _{pl}	3,334 _{pl}	2,990 _{pl}	1,662 _{pl}	1,030 _{pl}	577 _{pl}	627 _{pl}	563 _{pl}	638 _{pl}	1,336 _{pl}	5,290 _{pl}	10,229 _{pl}	32,172 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	125 _{pl}	52 _{pl}	1,260 _{pl}	53 _{pl}	0 _{pl}	328 _{pl}	26 _{pl}	13 _{pl}	25 _{pl}	64 _{pl}	0 _{pl}	17 _{pl}	1,963 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Wind
수력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LFG
바이오중유	- _{pl}	1,448 _{pl}	1,839 _{pl}	233 _{pl}	340 _{pl}	340 _{pl}	- _{pl}	359 _{pl}	151 _{pl}	96 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	4,806 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste
기타	1,624 _{pl}	1,039 _{pl}	273 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	1,762 _{pl}	4,698 _{pl}	Others
합계	248,931 _{pl}	180,468 _{pl}	155,208 _{pl}	84,683 _{pl}	64,224 _{pl}	37,872 _{pl}	52,129 _{pl}	30,077 _{pl}	32,366 _{pl}	80,793 _{pl}	239,287 _{pl}	439,559 _{pl}	1,645,597 _{pl}	Total

» 6-5-1-2. 기저일반별 월간 발전사업자 요구 제약발전 정산금 Monthly Generator-Self Constrained-On Energy Payment by Baseload and General

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
기저	5,017 _{pl}	521 _{pl}	217 _{pl}	1,912 _{pl}	1,034 _{pl}	1,146 _{pl}	1,105 _{pl}	1,008 _{pl}	1,736 _{pl}	491 _{pl}	665 _{pl}	218 _{pl}	15,069 _{pl}	Baseload
일반	243,914 _{pl}	179,948 _{pl}	154,991 _{pl}	82,771 _{pl}	63,190 _{pl}	36,726 _{pl}	51,024 _{pl}	29,070 _{pl}	30,630 _{pl}	80,302 _{pl}	238,622 _{pl}	439,341 _{pl}	1,630,528 _{pl}	General
합계	248,931 _{pl}	180,468 _{pl}	155,208 _{pl}	84,683 _{pl}	64,224 _{pl}	37,872 _{pl}	52,129 _{pl}	30,077 _{pl}	32,366 _{pl}	80,793 _{pl}	239,287 _{pl}	439,559 _{pl}	1,645,597 _{pl}	Total

6-5-2. 월간 계통운영자 요구 제약발전 정산금 Monthly System Constrained-On Energy Payment

» 6-5-2-1. 연료원별 월간 계통운영자 요구 제약발전 정산금 Monthly System Constrained-On Energy Payment by Fuel Type

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
원자력	265 _{pl}	671 _{pl}	1,124 _{pl}	642 _{pl}	788 _{pl}	331 _{pl}	1,097 _{pl}	264 _{pl}	81 _{pl}	364 _{pl}	418 _{pl}	134 _{pl}	6,179 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	7,005 _{pl}	178 _{pl}	155 _{pl}	1,706 _{pl}	4,439 _{pl}	12,045 _{pl}	12,502 _{pl}	1,737 _{pl}	13,548 _{pl}	4,110 _{pl}	12,598 _{pl}	856 _{pl}	70,880 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	1,345 _{pl}	155 _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	82 _{pl}	219 _{pl}	153 _{pl}	216 _{pl}	7 _{pl}	8 _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	2,202 _{pl}	Anthracite
LNG	148,616 _{pl}	165,300 _{pl}	198,117 _{pl}	203,891 _{pl}	278,781 _{pl}	398,422 _{pl}	503,024 _{pl}	528,395 _{pl}	568,515 _{pl}	459,972 _{pl}	631,368 _{pl}	450,670 _{pl}	4,535,070 _{pl}	LNG
중유	25,053 _{pl}	11,712 _{pl}	750 _{pl}	5,329 _{pl}	25,374 _{pl}	18,095 _{pl}	31,225 _{pl}	6,914 _{pl}	27,977 _{pl}	30,013 _{pl}	15,888 _{pl}	14,462 _{pl}	212,793 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	3,635 _{pl}	559 _{pl}	1,283 _{pl}	3,043 _{pl}	2,820 _{pl}	2,104 _{pl}	1,847 _{pl}	66 _{pl}	952 _{pl}	3,221 _{pl}	3,533 _{pl}	408 _{pl}	23,470 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	24,574 _{pl}	24,607 _{pl}	25,153 _{pl}	24,614 _{pl}	24,398 _{pl}	25,387 _{pl}	31,246 _{pl}	30,696 _{pl}	28,981 _{pl}	32,353 _{pl}	34,018 _{pl}	50,873 _{pl}	356,899 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Wind
수력	78 _{pl}	129 _{pl}	825 _{pl}	745 _{pl}	1,403 _{pl}	459 _{pl}	3,773 _{pl}	1,470 _{pl}	1,492 _{pl}	1,134 _{pl}	386 _{pl}	258 _{pl}	12,152 _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LFG
바이오중유	16,665 _{pl}	14,460 _{pl}	22,319 _{pl}	21,620 _{pl}	20,659 _{pl}	25,993 _{pl}	37,859 _{pl}	39,710 _{pl}	35,561 _{pl}	30,145 _{pl}	27,422 _{pl}	40,747 _{pl}	333,160 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste
기타	11 _{pl}	3 _{pl}	34 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	15 _{pl}	271 _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	99 _{pl}	38 _{pl}	5 _{pl}	498 _{pl}	Others
합계	227,249 _{pl}	217,773 _{pl}	249,760 _{pl}	261,590 _{pl}	358,744 _{pl}	483,069 _{pl}	622,996 _{pl}	609,468 _{pl}	677,136 _{pl}	561,418 _{pl}	725,686 _{pl}	558,413 _{pl}	5,553,302 _{pl}	Total

» 6-5-2-2. 기저일반별 월간 계통운영자 요구 제약발전 정산금 Monthly System Constrained-On Energy Payment by Baseload and General

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
기저	8,616 _{pl}	1,004 _{pl}	1,279 _{pl}	2,349 _{pl}	5,309 _{pl}	12,595 _{pl}	13,752 _{pl}	2,217 _{pl}	13,636 _{pl}	4,481 _{pl}	13,032 _{pl}	990 _{pl}	79,261 _{pl}	Baseload
일반	218,633 _{pl}	216,769 _{pl}	248,481 _{pl}	259,241 _{pl}	353,435 _{pl}	470,474 _{pl}	609,244 _{pl}	607,251 _{pl}	663,500 _{pl}	556,936 _{pl}	712,653 _{pl}	557,423 _{pl}	5,474,042 _{pl}	General
합계	227,249 _{pl}	217,773 _{pl}	249,760 _{pl}	261,590 _{pl}	358,744 _{pl}	483,069 _{pl}	622,996 _{pl}	609,468 _{pl}	677,136 _{pl}	561,418 _{pl}	725,686 _{pl}	558,413 _{pl}	5,553,302 _{pl}	Total

06 2021년 제약발전·비발전전력량

Quantity of Constrained-On and Off in 2021

6-5-3. 월간 제약비발전 정산금 Monthly Constrained-Off Energy Payment

» 6-5-3-1. 연료원별 월간 제약비발전전력량 Monthly Constrained-Off Energy Payment by Fuel Type

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
원자력	- _{pl}	2,804 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	729 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,533 _{pl}	Nuclear Power
유연탄	72,444 _{pl}	61,544 _{pl}	36,337 _{pl}	27,616 _{pl}	47,883 _{pl}	79,515 _{pl}	95,798 _{pl}	72,094 _{pl}	57,164 _{pl}	52,970 _{pl}	110,473 _{pl}	67,282 _{pl}	781,120 _{pl}	Flaming Coal
무연탄	478 _{pl}	965 _{pl}	301 _{pl}	216 _{pl}	747 _{pl}	450 _{pl}	917 _{pl}	878 _{pl}	162 _{pl}	148 _{pl}	1,819 _{pl}	- _{pl}	7,080 _{pl}	Anthracite
LNG	30,228 _{pl}	34,246 _{pl}	40,240 _{pl}	30,629 _{pl}	31,358 _{pl}	30,437 _{pl}	34,614 _{pl}	35,134 _{pl}	30,486 _{pl}	42,545 _{pl}	38,771 _{pl}	78,369 _{pl}	457,057 _{pl}	LNG
중유	40 _{pl}	33 _{pl}	456 _{pl}	129 _{pl}	12 _{pl}	106 _{pl}	247 _{pl}	476 _{pl}	308 _{pl}	53 _{pl}	60 _{pl}	301 _{pl}	2,220 _{pl}	Heavy Fuel Oil
경유	4 _{pl}	12 _{pl}	48 _{pl}	18 _{pl}	2 _{pl}	44 _{pl}	99 _{pl}	345 _{pl}	139 _{pl}	16 _{pl}	2 _{pl}	9 _{pl}	736 _{pl}	Light Fuel Oil
양수	- _{pl}	- _{pl}	27 _{pl}	0 _{pl}	0 _{pl}	10 _{pl}	10 _{pl}	14 _{pl}	47 _{pl}	- _{pl}	76 _{pl}	- _{pl}	184 _{pl}	PSH
연료전지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
태양광	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Photovoltaic
풍력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Wind
수력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Hydro
해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
바이오가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biogas
매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LFG
바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	84 _{pl}	30 _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	3 _{pl}	21 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	165 _{pl}	Bio Heavy Oil
바이오매스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
부생가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Off-Gas
폐가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste Gas
폐기물	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Waste
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others
합계	103,195 _{pl}	99,603 _{pl}	77,493 _{pl}	58,638 _{pl}	80,001 _{pl}	110,570 _{pl}	131,689 _{pl}	108,961 _{pl}	89,049 _{pl}	95,731 _{pl}	151,201 _{pl}	145,965 _{pl}	1,252,094 _{pl}	Total

» 6-5-3-2. 기저일반별 월간 제약비발전 정산금 Monthly Constrained-Off Energy Payment by Baseload and General

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	1월 January	2월 February	3월 March	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 August	9월 September	10월 October	11월 November	12월 December	합계 Total	구분
기저	72,922 _{pl}	65,312 _{pl}	36,638 _{pl}	27,832 _{pl}	48,629 _{pl}	79,965 _{pl}	96,715 _{pl}	72,972 _{pl}	58,056 _{pl}	53,117 _{pl}	112,292 _{pl}	67,282 _{pl}	791,732 _{pl}	Baseload
일반	30,272 _{pl}	34,291 _{pl}	40,855 _{pl}	30,805 _{pl}	31,372 _{pl}	30,606 _{pl}	34,974 _{pl}	35,989 _{pl}	30,993 _{pl}	42,613 _{pl}	38,909 _{pl}	78,683 _{pl}	460,362 _{pl}	General
합계	103,195 _{pl}	99,603 _{pl}	77,493 _{pl}	58,638 _{pl}	80,001 _{pl}	110,570 _{pl}	131,689 _{pl}	108,961 _{pl}	89,049 _{pl}	95,731 _{pl}	151,201 _{pl}	145,965 _{pl}	1,252,094 _{pl}	Total

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

7-1. 연간 계통운영보조서비스정산금 Yearly Ancillary Service Payment

» 7-1-1. 연료원별 연간 계통운영보조서비스정산금 Yearly Ancillary Service Payment by Fuel Type

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		3,229 _{pl}	21,173 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24,403 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		5,417 _{pl}	20,020 _{pl}	504 _{pl}	675 _{pl}	33 _{pl}	26,648 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	LNG	
중유		40 _{pl}	106 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	178 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		2 _{pl}	5 _{pl}	124 _{pl}	191 _{pl}	- _{pl}	322 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		293 _{pl}	863 _{pl}	78 _{pl}	6,214 _{pl}	1,471 _{pl}	8,920 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	166 _{pl}	476 _{pl}	220 _{pl}	- _{pl}	339 _{pl}	1,200 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	93 _{pl}	336 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	428 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		9,239 _{pl}	42,978 _{pl}	925 _{pl}	7,081 _{pl}	1,876 _{pl}	62,098 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	Total	

» 7-1-2. 기저/일반별 연간 계통운영보조서비스정산금 Yearly Ancillary Service Payment by Baseload and General

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		3,229 _{pl}	21,173 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24,403 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		6,010 _{pl}	21,805 _{pl}	925 _{pl}	7,081 _{pl}	1,876 _{pl}	37,696 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	General	
합계		9,239 _{pl}	42,978 _{pl}	925 _{pl}	7,081 _{pl}	1,876 _{pl}	62,098 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

7-2. 월간 계통운영보조서비스정산금 Monthly Ancillary Service Payment

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(1월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(January)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		219 _{pl}	1,722 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,941 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		305 _{pl}	1,503 _{pl}	10 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	1,821 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유		5 _{pl}	17 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pl}	0 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		26 _{pl}	68 _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	101 _{pl}	198 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	41 _{pl}	38 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	107 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	1 _{pl}	23 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		597 _{pl}	3,372 _{pl}	28 _{pl}	- _{pl}	129 _{pl}	4,127 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(1월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(January)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		219 _{pl}	1,722 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,941 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		378 _{pl}	1,650 _{pl}	28 _{pl}	- _{pl}	129 _{pl}	2,186 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계		597 _{pl}	3,372 _{pl}	28 _{pl}	- _{pl}	129 _{pl}	4,127 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(2월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(February)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		180 _{pl}	1,214 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,393 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		299 _{pl}	1,286 _{pl}	125 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	1,711 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유		3 _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pl}	0 _{pl}	53 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	53 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		25 _{pl}	67 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	91 _{pl}	196 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	12 _{pl}	29 _{pl}	73 _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	133 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	1 _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		520 _{pl}	2,626 _{pl}	263 _{pl}	- _{pl}	116 _{pl}	3,524 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(2월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(February)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		180 _{pl}	1,214 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,393 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		341 _{pl}	1,412 _{pl}	263 _{pl}	- _{pl}	116 _{pl}	2,131 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계		520 _{pl}	2,626 _{pl}	263 _{pl}	- _{pl}	116 _{pl}	3,524 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(3월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(March)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	170 _{pl}	1,230 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,400 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG	348 _{pl}	1,510 _{pl}	53 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	1,914 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유	2 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	0 _{pl}	1 _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	22 _{pl}	68 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	104 _{pl}	200 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	10 _{pl}	32 _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	80 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	7 _{pl}	31 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계	559 _{pl}	2,873 _{pl}	89 _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	3,651 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(3월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(March)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저	170 _{pl}	1,230 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,400 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반	389 _{pl}	1,642 _{pl}	89 _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	2,251 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계	559 _{pl}	2,873 _{pl}	89 _{pl}	- _{pl}	130 _{pl}	3,651 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(4월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(April)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	238 _{pl}	1,358 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,596 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG	545 _{pl}	1,566 _{pl}	24 _{pl}	144 _{pl}	3 _{pl}	2,282 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유	7 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	- _{pl}	1 _{pl}	1 _{pl}	39 _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	34 _{pl}	81 _{pl}	0 _{pl}	613 _{pl}	137 _{pl}	866 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	12 _{pl}	34 _{pl}	0 _{pl}	21 _{pl}	67 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	7 _{pl}	29 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계	843 _{pl}	3,070 _{pl}	25 _{pl}	796 _{pl}	164 _{pl}	4,899 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(4월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(April)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저	238 _{pl}	1,358 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,596 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반	605 _{pl}	1,712 _{pl}	25 _{pl}	796 _{pl}	164 _{pl}	3,303 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계	843 _{pl}	3,070 _{pl}	25 _{pl}	796 _{pl}	164 _{pl}	4,899 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(5월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(May)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Nuclear Power	
유연탄		286 _{pj}	1,533 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	1,820 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Anthracite	
LNG		484 _{pj}	1,540 _{pj}	28 _{pj}	79 _{pj}	3 _{pj}	2,135 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	LNG	
중유		6 _{pj}	17 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	3 _{pj}	26 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Heavy Fuel Oil	
경유		- _{pj}	0 _{pj}	8 _{pj}	37 _{pj}	- _{pj}	46 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Light Fuel Oil	
양수		32 _{pj}	83 _{pj}	4 _{pj}	689 _{pj}	130 _{pj}	938 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	PSH	
신재생	수력	14 _{pj}	44 _{pj}	11 _{pj}	- _{pj}	35 _{pj}	105 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Renewable	Hydro
	바이오중유	6 _{pj}	23 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	29 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Others	
합계		827 _{pj}	3,241 _{pj}	52 _{pj}	805 _{pj}	171 _{pj}	5,097 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(5월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(May)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		286 _{pj}	1,533 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	1,820 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Baseload	
일반		541 _{pj}	1,708 _{pj}	52 _{pj}	805 _{pj}	171 _{pj}	3,277 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	General	
합계		827 _{pj}	3,241 _{pj}	52 _{pj}	805 _{pj}	171 _{pj}	5,097 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(6월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(June)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Nuclear Power	
유연탄		297 _{pj}	1,802 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	2,100 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Anthracite	
LNG		460 _{pj}	1,872 _{pj}	34 _{pj}	66 _{pj}	3 _{pj}	2,436 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	LNG	
중유		2 _{pj}	8 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	10 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pj}	1 _{pj}	11 _{pj}	35 _{pj}	- _{pj}	47 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Light Fuel Oil	
양수		21 _{pj}	71 _{pj}	8 _{pj}	650 _{pj}	133 _{pj}	883 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	PSH	
신재생	수력	11 _{pj}	65 _{pj}	13 _{pj}	- _{pj}	34 _{pj}	123 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Renewable	Hydro
	바이오중유	11 _{pj}	28 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	38 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Others	
합계		803 _{pj}	3,847 _{pj}	66 _{pj}	751 _{pj}	170 _{pj}	5,637 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(6월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(June)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		297 _{pj}	1,802 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	2,100 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Baseload	
일반		506 _{pj}	2,045 _{pj}	66 _{pj}	751 _{pj}	170 _{pj}	3,538 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	General	
합계		803 _{pj}	3,847 _{pj}	66 _{pj}	751 _{pj}	170 _{pj}	5,637 _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	- _{pj}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(7월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(July)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	308 _{pl}	2,264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,572 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG	494 _{pl}	2,114 _{pl}	38 _{pl}	89 _{pl}	3 _{pl}	2,738 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유	3 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	0 _{pl}	0 _{pl}	7 _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	16 _{pl}	83 _{pl}	1 _{pl}	670 _{pl}	142 _{pl}	913 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	7 _{pl}	57 _{pl}	3 _{pl}	34 _{pl}	100 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	12 _{pl}	38 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	49 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계	839 _{pl}	4,567 _{pl}	50 _{pl}	796 _{pl}	181 _{pl}	6,433 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(7월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(July)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저	308 _{pl}	2,264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,572 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반	531 _{pl}	2,303 _{pl}	50 _{pl}	796 _{pl}	181 _{pl}	3,861 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계	839 _{pl}	4,567 _{pl}	50 _{pl}	796 _{pl}	181 _{pl}	6,433 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(8월) Monthly Ancillary Service Payment by Fuel Type(August)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄	321 _{pl}	2,237 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,559 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG	513 _{pl}	2,005 _{pl}	70 _{pl}	39 _{pl}	3 _{pl}	2,631 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유	2 _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	8 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유	0 _{pl}	0 _{pl}	9 _{pl}	8 _{pl}	- _{pl}	17 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수	16 _{pl}	74 _{pl}	12 _{pl}	748 _{pl}	142 _{pl}	992 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	8 _{pl}	40 _{pl}	32 _{pl}	34 _{pl}	113 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	13 _{pl}	36 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	49 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계	873 _{pl}	4,395 _{pl}	124 _{pl}	795 _{pl}	183 _{pl}	6,369 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(8월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(August)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분	계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
	주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저	321 _{pl}	2,237 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,559 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반	552 _{pl}	2,157 _{pl}	124 _{pl}	795 _{pl}	183 _{pl}	3,810 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계	873 _{pl}	4,395 _{pl}	124 _{pl}	795 _{pl}	183 _{pl}	6,369 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(9월) Monthly Ancillary Service Payment by Puel Type(September)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		270 _{pl}	1,912 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,182 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		524 _{pl}	1,851 _{pl}	52 _{pl}	34 _{pl}	3 _{pl}	2,464 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유		4 _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pl}	1 _{pl}	6 _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		18 _{pl}	64 _{pl}	6 _{pl}	707 _{pl}	128 _{pl}	924 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	15 _{pl}	50 _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	117 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	11 _{pl}	31 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	42 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		843 _{pl}	3,919 _{pl}	84 _{pl}	746 _{pl}	166 _{pl}	5,758 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(9월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(September)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		270 _{pl}	1,912 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,182 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		572 _{pl}	2,007 _{pl}	84 _{pl}	746 _{pl}	166 _{pl}	3,576 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계		843 _{pl}	3,919 _{pl}	84 _{pl}	746 _{pl}	166 _{pl}	5,758 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(10월) Monthly Ancillary Service Payment by Puel Type(October)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		262 _{pl}	1,616 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,878 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		526 _{pl}	1,757 _{pl}	45 _{pl}	28 _{pl}	3 _{pl}	2,360 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유		3 _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pl}	1 _{pl}	5 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	7 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		30 _{pl}	65 _{pl}	24 _{pl}	760 _{pl}	118 _{pl}	996 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	13 _{pl}	34 _{pl}	44 _{pl}	- _{pl}	28 _{pl}	120 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	9 _{pl}	28 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		844 _{pl}	3,514 _{pl}	119 _{pl}	790 _{pl}	152 _{pl}	5,418 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(10월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(October)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		262 _{pl}	1,616 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,878 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		582 _{pl}	1,897 _{pl}	119 _{pl}	790 _{pl}	152 _{pl}	3,540 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계		844 _{pl}	3,514 _{pl}	119 _{pl}	790 _{pl}	152 _{pl}	5,418 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

07 2021년 계통운영보조서비스정산금

Ancillary Service Payment in 2021

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(11월) Monthly Ancillary Service Payment by Puel Type(November)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		306 _{pl}	1,978 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,284 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		496 _{pl}	1,575 _{pl}	12 _{pl}	49 _{pl}	3 _{pl}	2,134 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	LNG	
중유		1 _{pl}	10 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		0 _{pl}	0 _{pl}	1 _{pl}	8 _{pl}	- _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		23 _{pl}	58 _{pl}	1 _{pl}	717 _{pl}	113 _{pl}	912 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	12 _{pl}	28 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	29 _{pl}	69 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	6 _{pl}	19 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		844 _{pl}	3,668 _{pl}	14 _{pl}	775 _{pl}	147 _{pl}	5,447 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(11월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(November)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		306 _{pl}	1,978 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,284 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		539 _{pl}	1,690 _{pl}	14 _{pl}	775 _{pl}	147 _{pl}	3,164 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	General	
합계		844 _{pl}	3,668 _{pl}	14 _{pl}	775 _{pl}	147 _{pl}	5,447 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	-6 _{pl}	-6 _{pl}	Total	

» 7-2-1. 연료원별 월간 계통운영보조서비스정산금(12월) Monthly Ancillary Service Payment by Puel Type(December)

[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
원자력		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Nuclear Power	
유연탄		373 _{pl}	2,306 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,678 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Flaming Coal	
무연탄		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Anthracite	
LNG		420 _{pl}	1,441 _{pl}	13 _{pl}	146 _{pl}	3 _{pl}	2,023 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	LNG	
중유		0 _{pl}	8 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Heavy Fuel Oil	
경유		- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Light Fuel Oil	
양수		31 _{pl}	79 _{pl}	0 _{pl}	660 _{pl}	132 _{pl}	903 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	PSH	
신재생	수력	12 _{pl}	26 _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	28 _{pl}	66 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Renewable	Hydro
	바이오중유	9 _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}		Bio Heavy Oil
기타		- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Others	
합계		845 _{pl}	3,887 _{pl}	13 _{pl}	826 _{pl}	166 _{pl}	5,738 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

» 7-2-2. 기저/일반별 월간 계통운영보조서비스정산금(12월) Monthly Ancillary Service Payment by Baseload and General(December)

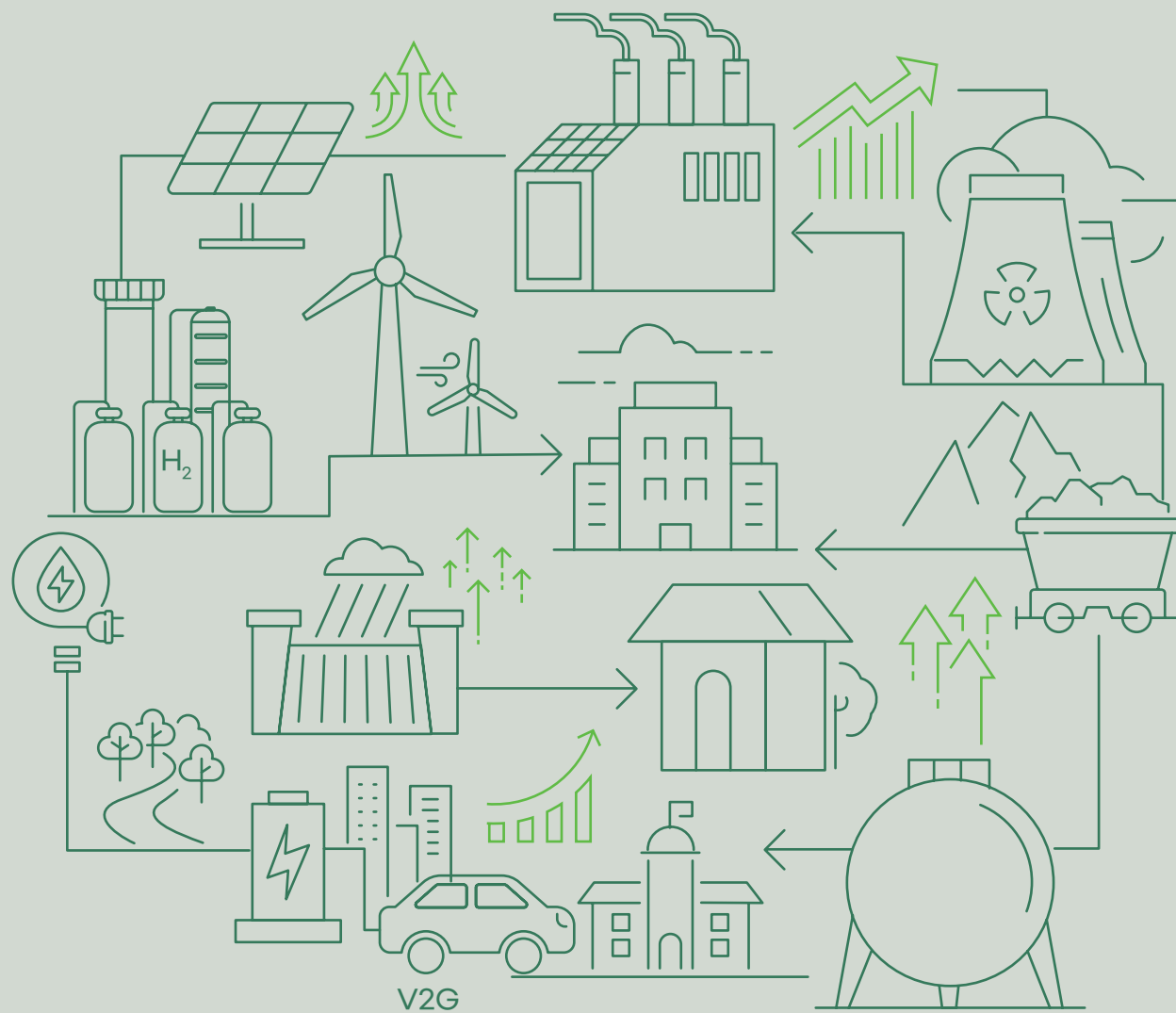
[단위 : 백만원] [Unit : One Million Won]

구분		계통운영보조서비스정산금 Ancillary Service Payment						불이행 위약금 Penalty Payment				구분	
		주파수 제어 예비력 정산금 Primary Control Reserve ASP	1차예비력 정산금 Primary Reserve ASP	3차예비력 정산금 Tertiary Reserve ASP	속응성 자원 정산금 Quick Start Resource ASP	자체기동 정산금 Black Start Payment	보조 서비스 정산금 ASP Total	3차예비력 불이행 위약금 Tertiary Reserve Penalty Payment	속응성 자원 불이행 위약금 Quick Start Resource Penalty Payment	자체기동 불이행 위약금 Black Start Penalty Payment	위약금 Penalty Payment Total		
기저		373 _{pl}	2,306 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,678 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Baseload	
일반		473 _{pl}	1,581 _{pl}	13 _{pl}	826 _{pl}	166 _{pl}	3,060 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	General	
합계		845 _{pl}	3,887 _{pl}	13 _{pl}	826 _{pl}	166 _{pl}	5,738 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Total	

4

신재생에너지 통계 Renewable Energy Statistics

- 01 **신재생에너지 전력시장 참여 설비용량**
Market-Registered Renewable Generation Capacity
- 02 **신재생에너지 전력거래량**
Renewable Energy Trading Volume
- 03 **신재생에너지 전력거래금액**
Renewable Energy Payment in Power Market
- 04 **신재생에너지 정산단가**
Unit Price of Renewable Energy
- 05 **2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역**
Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021



01

신재생에너지 전력시장 참여 설비용량

Market-Registrated Renewable Generation Capacity

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

구분	신에너지 Advanced Energy				재생에너지 Renewable Energy									
	연료전지 Fuel Cell		IGCC		태양광 Solar Energy		풍력에너지 Wind Energy		폐기물에너지 Waste Energy					
	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	태양광 Photovol- taic	비율(%) Propor- tion(%)	풍력 Wind	비율(%) Propor- tion(%)	부생가스 Off-Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐가스 Waste Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐기물 Waste	비율(%) Propor- tion(%)
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	6	0.2	2,549	75.3	-	-	8	0.2
2004	-	-	-	-	0	0.0	54	1.6	2,549	74.0	-	-	9	0.3
2005	-	-	-	-	1	0.0	86	2.5	2,549	73.1	-	-	10	0.3
2006	0	0.0	-	-	7	0.2	164	3.7	2,549	57.8	-	-	24	0.5
2007	0	0.0	-	-	35	0.8	195	4.2	2,668	58.0	-	-	28	0.6
2008	8	0.2	-	-	260	5.2	300	6.0	2,668	53.8	-	-	33	0.7
2009	22	0.4	-	-	344	6.4	347	6.5	2,868	53.6	-	-	56	1.0
2010	36	0.6	-	-	349	6.0	378	6.5	3,300	56.5	-	-	72	1.2
2011	56	0.9	-	-	359	5.7	422	6.7	3,300	52.6	-	-	78	1.2
2012	59	0.9	-	-	467	7.2	487	7.5	3,300	50.7	-	-	115	1.8
2013	126	1.7	-	-	744	9.8	578	7.6	3,858	50.7	-	-	159	2.1
2014	165	2.0	-	-	1,037	12.6	641	7.8	4,017	49.0	-	-	177	2.2
2015	171	1.8	381	4.1	1,326	14.4	847	9.2	4,017	43.5	17	0.2	190	2.1
2016	215	2.4	381	4.3	1,599	18.1	1,048	11.9	3,010	34.1	17	0.2	165	1.9
2017	252	2.6	346	3.6	2,043	21.1	1,234	12.7	3,010	31.0	-	-	240	2.5
2018	345	3.3	346	3.3	2,626	24.8	1,423	13.4	3,010	28.4	-	-	266	2.5
2019	480	5.5	346	4.0	3,412	39.1	1,562	17.9						
2020	624	5.8	346	3.2	4,643	43.4	1,681	15.7						
2021	769	6.3	346	2.8	5,827	47.9	1,727	14.2						
2021.1	674	6.2	346	3.2	4,696	43.4	1,692	15.7						
2	675	6.2	346	3.2	4,738	43.7	1,692	15.6						
3	675	6.2	346	3.2	4,845	44.3	1,692	15.5						
4	675	6.1	346	3.1	4,898	44.5	1,692	15.4						
5	685	6.2	346	3.1	4,981	44.9	1,692	15.2						
6	701	6.3	346	3.1	5,051	45.1	1,692	15.1						
7	736	6.5	346	3.1	5,128	45.3	1,710	15.1						
8	736	6.4	346	3.0	5,191	45.2	1,708	14.9						
9	751	6.5	346	3.0	5,289	45.6	1,708	14.7						
10	757	6.4	346	2.9	5,447	46.3	1,708	14.5						
11	777	6.5	346	2.9	5,579	46.8	1,708	14.3						
12	769	6.3	346	2.8	5,827	47.9	1,727	14.2						

[단위 : MW, %]

[Unit : MW, %]

재생에너지 Renewable Energy												신재생 에너지 합계 Total	증감률 Rate of Change(%)	구분
수력에너지 Hydro Energy		해양에너지 Marine Energy		바이오에너지 Bio Energy										
수력 Hydro	비율(%) Proportion(%)	해양 에너지 Marine	비율(%) Proportion(%)	바이오 가스 Biogas	비율(%) Proportion(%)	매립가스 LFG	비율(%) Proportion(%)	바이오 중유 Bio Heavy Oil	비율(%) Proportion(%)	바이오 매스 Biomass	비율(%) Proportion(%)			
535	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535		2001
535	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535	-	2002
799	23.6	-	-	-	-	23	0.7	-	-	-	-	3,386	533.4	2003
804	23.3	-	-	-	-	26	0.8	-	-	2	0.1	3,445	1.7	2004
808	23.2	-	-	-	-	29	0.8	-	-	2	0.1	3,486	1.2	2005
1,583	35.9	-	-	-	-	79	1.8	-	-	2	0.0	4,410	26.5	2006
1,592	34.6	-	-	2	0.0	79	1.7	-	-	2	0.0	4,601	4.3	2007
1,602	32.3	-	-	6	0.1	81	1.6	-	-	3	0.1	4,961	7.8	2008
1,615	30.2	1	0.0	7	0.1	83	1.5	-	-	3	0.1	5,347	7.8	2009
1,621	27.7	1	0.0	10	0.2	75	1.3	-	-	4	0.1	5,847	9.3	2010
1,712	27.3	255	4.1	10	0.2	75	1.2	-	-	4	0.1	6,272	7.3	2011
1,738	26.7	255	3.9	10	0.2	73	1.1	-	-	9	0.1	6,513	3.9	2012
1,746	22.9	255	3.4	61	0.8	71	0.9	-	-	12	0.2	7,611	16.9	2013
1,759	21.4	255	3.1	67	0.8	69	0.8	-	-	19	0.2	8,205	7.8	2014
1,762	19.1	255	2.8	71	0.8	69	0.7	-	-	129	1.4	9,233	12.5	2015
1,782	20.2	255	2.9	81	0.9	69	0.8	-	-	203	2.3	8,824	-4.4	2016
1,785	18.4	255	2.6	83	0.9	69	0.7	-	-	378	3.9	9,694	9.9	2017
1,786	16.9	255	2.4	86	0.8	66	0.6	-	-	378	3.6	10,588	9.2	2018
1,792	20.5	256	2.9	82	0.9	66	0.8	350	4.0	391	4.5	8,738	-17.5	2019
1,795	16.8	256	2.4	85	0.8	66	0.6	350	3.3	851	8.0	10,696	22.4	2020
1,811	14.9	256	2.1	86	0.7	64	0.5	350	2.9	935	7.7	12,170	13.8	2021
1,795	16.6	256	2.4	85	0.8	66	0.6	350	3.2	851	7.9	10,809	22.0	2021.1
1,795	16.6	256	2.4	85	0.8	64	0.6	350	3.2	836	7.7	10,835	20.4	2
1,795	16.4	256	2.3	85	0.8	64	0.6	350	3.2	836	7.6	10,942	20.7	3
1,800	16.4	256	2.3	85	0.8	64	0.6	350	3.2	835	7.6	11,000	20.3	4
1,805	16.3	256	2.3	85	0.8	64	0.6	350	3.2	835	7.5	11,098	19.2	5
1,812	16.2	256	2.3	85	0.8	64	0.6	350	3.1	835	7.5	11,192	16.0	6
1,812	16.0	256	2.3	85	0.8	64	0.6	350	3.1	835	7.4	11,322	14.1	7
1,812	15.8	256	2.2	85	0.7	64	0.6	350	3.0	935	8.1	11,483	15.4	8
1,811	15.6	256	2.2	85	0.7	64	0.5	350	3.0	935	8.1	11,595	13.8	9
1,811	15.4	256	2.2	85	0.7	64	0.5	350	3.0	935	8.0	11,759	13.9	10
1,811	15.2	256	2.1	85	0.7	64	0.5	350	2.9	935	7.9	11,911	13.5	11
1,811	14.9	256	2.1	86	0.7	64	0.5	350	2.9	935	7.7	12,170	13.8	12

02 신재생에너지 전력거래량

Renewable Energy Trading Volume

[단위 : MWh, %]

구분	신에너지 Advanced Energy				재생에너지 Renewable Energy									
	연료전지 Fuel Cell		IGCC		태양에너지 Solar Energy		풍력에너지 Wind Energy		폐기물에너지 Waste Energy					
	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	비율(%) Propor- tion(%)	태양광 Photovol- taic	비율(%) Propor- tion(%)	풍력 Wind	비율(%) Propor- tion(%)	부생가스 Off-Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐가스 Waste Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐기물 Waste	비율(%) Propor- tion(%)
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	4,188	0.1	470,233	15.6	-	-	1,436	0.0
2004	-	-	-	-	13	0.0	20,067	0.6	562,559	18.1	-	-	4,338	0.1
2005	-	-	-	-	422	0.0	104,685	3.8	371,135	13.5	-	-	7,104	0.3
2006	290	0.0	-	-	3,755	0.1	218,839	5.5	481,973	12.1	-	-	12,584	0.3
2007	1,960	0.0	-	-	19,176	0.4	362,198	7.2	738,353	14.6	-	-	29,320	0.6
2008	13,312	0.3	-	-	181,624	3.8	421,361	8.9	670,591	14.1	-	-	28,425	0.6
2009	81,498	1.6	-	-	389,836	7.5	678,104	13.1	792,273	15.3	-	-	56,033	1.1
2010	191,982	2.3	-	-	443,041	5.4	811,800	9.9	2,607,207	31.9	-	-	71,281	0.9
2011	282,463	2.3	-	-	461,364	3.8	857,645	7.0	5,568,052	45.5	-	-	90,658	0.7
2012	374,347	3.0	-	-	508,044	4.1	908,447	7.4	5,647,994	46.0	-	-	102,605	0.8
2013	564,026	4.0	-	-	747,800	5.3	1,143,549	8.2	6,154,092	44.0	-	-	237,473	1.7
2014	919,720	5.6	-	-	1,125,144	6.8	1,135,210	6.9	9,121,904	55.3	-	-	422,848	2.6
2015	1,067,840	6.1	-	-	1,533,113	8.7	1,335,915	7.6	9,453,745	53.6	61,398	0.3	537,761	3.0
2016	1,120,558	5.8	298,468	1.5	1,806,868	9.3	1,673,879	8.6	9,271,571	47.9	66,595	0.3	437,448	2.3
2017	1,443,611	6.4	961,604	4.3	2,461,679	10.9	2,161,585	9.6	9,468,612	41.9	-	-	498,126	2.2
2018	1,725,550	6.7	1,284,959	5.0	3,063,970	12.0	2,456,371	9.6	9,774,544	38.2	-	-	702,288	2.7
2019	2,227,854 _(p)	9.1 _(p)	780,761 _(p)	3.2 _(p)	3,849,797 _(p)	15.7 _(p)	2,672,358 _(p)	10.9 _(p)	7,145,578 _(p)	29.1 _(p)	- _(p)	- _(p)	562,185 _(p)	2.3 _(p)
2020	3,430,502 _(p)	15.3 _(p)	1,836,128 _(p)	8.2 _(p)	5,079,531 _(p)	22.7 _(p)	3,134,386 _(p)	14.0 _(p)						
2021	4,663,106 _(p)	18.1 _(p)	1,677,707 _(p)	6.5 _(p)	6,390,354 _(p)	24.8 _(p)	3,166,089 _(p)	12.3 _(p)						
2021.1	360,599 _(p)	18.4 _(p)	190,565 _(p)	9.7 _(p)	341,234 _(p)	17.4 _(p)	375,665 _(p)	19.2 _(p)						
2	331,289 _(p)	16.8 _(p)	177,627 _(p)	9.0 _(p)	450,240 _(p)	22.8 _(p)	384,983 _(p)	19.5 _(p)						
3	376,253 _(p)	17.0 _(p)	163,434 _(p)	7.4 _(p)	583,445 _(p)	26.4 _(p)	268,930 _(p)	12.2 _(p)						
4	373,006 _(p)	16.2 _(p)	195,758 _(p)	8.5 _(p)	662,723 _(p)	28.8 _(p)	268,709 _(p)	11.7 _(p)						
5	382,494 _(p)	15.9 _(p)	133,123 _(p)	5.5 _(p)	634,410 _(p)	26.4 _(p)	272,839 _(p)	11.4 _(p)						
6	354,110 _(p)	17.6 _(p)	0 _(p)	0.0 _(p)	633,299 _(p)	31.4 _(p)	130,033 _(p)	6.4 _(p)						
7	388,847 _(p)	18.0 _(p)	11,751 _(p)	0.5 _(p)	630,556 _(p)	29.2 _(p)	120,798 _(p)	5.6 _(p)						
8	410,941 _(p)	18.8 _(p)	175,607 _(p)	8.0 _(p)	530,875 _(p)	24.3 _(p)	153,701 _(p)	7.0 _(p)						
9	404,919 _(p)	18.7 _(p)	184,237 _(p)	8.5 _(p)	498,445 _(p)	23.1 _(p)	212,774 _(p)	9.9 _(p)						
10	421,610 _(p)	20.4 _(p)	99,641 _(p)	4.8 _(p)	561,443 _(p)	27.1 _(p)	203,280 _(p)	9.8 _(p)						
11	412,110 _(p)	20.1 _(p)	168,924 _(p)	8.2 _(p)	444,654 _(p)	21.7 _(p)	342,087 _(p)	16.7 _(p)						
12	446,928 _(p)	19.4 _(p)	177,039 _(p)	7.7 _(p)	419,029 _(p)	18.2 _(p)	432,290 _(p)	18.7 _(p)						

[Unit : MWh, %]

[단위 : MWh, %]

재생에너지 Renewable Energy												신재생 에너지 합계 Total	증감률 Rate of Change(%)	구분
수력에너지 Hydro Energy		해양에너지 Marine Energy		바이오에너지 Bio Energy										
수력 Hydro	비율(%) Proportion(%)	해양 에너지 Marine	비율(%) Proportion(%)	바이오 가스 Biogas	비율(%) Proportion(%)	매립가스 LFG	비율(%) Proportion(%)	바이오 중유 Bio Heavy Oil	비율(%) Proportion(%)	바이오 매스 Biomass	비율(%) Proportion(%)			
879,809	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,809		2001
1,162,520	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,162,520	32.1	2002
2,438,155	81.1	-	-	-	-	92,151	3.1	-	-	-	-	3,006,163	158.6	2003
2,382,333	76.7	-	-	-	-	138,513	4.5	-	-	-	-	3,107,823	3.4	2004
2,126,593	77.6	-	-	-	-	129,580	4.7	-	-	120	0.0	2,739,638	-11.8	2005
3,104,969	78.1	-	-	-	-	154,335	3.9	-	-	7	0.0	3,976,751	45.2	2006
3,591,263	71.1	-	-	208	0.0	307,289	6.1	-	-	1,551	0.0	5,051,318	27.0	2007
3,007,483	63.5	-	-	788	0.0	412,980	8.7	-	-	3,308	0.1	4,739,872	-6.2	2008
2,763,043	53.2	0	0.0	7,494	0.1	417,728	8.0	-	-	6,814	0.1	5,192,824	9.6	2009
3,626,327	44.3	3	0.0	16,355	0.2	399,321	4.9	-	-	9,873	0.1	8,177,192	57.5	2010
4,483,786	36.6	52,307	0.4	30,526	0.2	400,268	3.3	-	-	10,008	0.1	12,237,079	49.6	2011
3,853,570	31.4	465,924	3.8	35,249	0.3	382,291	3.1	-	-	10,308	0.1	12,288,780	0.4	2012
4,216,147	30.1	483,777	3.5	121,904	0.9	295,597	2.1	-	-	32,532	0.2	13,996,897	13.9	2013
2,705,957	16.4	492,172	3.0	282,947	1.7	246,385	1.5	-	-	38,880	0.2	16,491,168	17.8	2014
2,106,966	11.9	496,354	2.8	305,096	1.7	246,513	1.4	-	-	489,786	2.8	17,634,487	6.9	2015
2,756,905	14.2	495,456	2.6	320,953	1.7	237,925	1.2	-	-	882,786	4.6	19,369,412	9.8	2016
2,772,598	12.3	489,466	2.2	371,805	1.6	253,135	1.1	-	-	1,722,148	7.6	22,604,370	16.7	2017
3,327,181	13.0	485,353	1.9	357,578	1.4	238,615	0.9	-	-	2,190,478	8.6	25,606,886	13.3	2018
2,739,048 _(p)	11.1 _(p)	474,327 _(p)	1.9 _(p)	386,320 _(p)	1.6 _(p)	233,890 _(p)	1.0 _(p)	1,096,047 _(p)	4.5 _(p)	2,424,123 _(p)	9.9 _(p)	24,592,287 _(p)	-4.0 _(p)	2019
3,810,574 _(p)	17.0 _(p)	457,257 _(p)	2.0 _(p)	352,115 _(p)	1.6 _(p)	177,625 _(p)	0.8 _(p)	1,247,271 _(p)	5.6 _(p)	2,874,849 _(p)	12.8 _(p)	22,400,238 _(p)	-8.9 _(p)	2020
2,995,829 _(p)	11.6 _(p)	454,968 _(p)	1.8 _(p)	356,863 _(p)	1.4 _(p)	183,734 _(p)	0.7 _(p)	1,284,819 _(p)	5.0 _(p)	4,619,327 _(p)	17.9 _(p)	25,792,797 _(p)	15.1 _(p)	2021
189,563 _(p)	9.7 _(p)	39,503 _(p)	2.0 _(p)	32,586 _(p)	1.7 _(p)	12,499 _(p)	0.6 _(p)	76,965 _(p)	3.9 _(p)	339,911 _(p)	17.4 _(p)	1,959,092 _(p)	26.9 _(p)	2021.1
166,988 _(p)	8.4 _(p)	35,192 _(p)	1.8 _(p)	30,652 _(p)	1.6 _(p)	14,002 _(p)	0.7 _(p)	84,912 _(p)	4.3 _(p)	301,101 _(p)	15.2 _(p)	1,976,985 _(p)	21.3 _(p)	2
197,189 _(p)	8.9 _(p)	42,756 _(p)	1.9 _(p)	26,163 _(p)	1.2 _(p)	16,113 _(p)	0.7 _(p)	123,387 _(p)	5.6 _(p)	410,259 _(p)	18.6 _(p)	2,207,930 _(p)	14.3 _(p)	3
232,356 _(p)	10.1 _(p)	39,429 _(p)	1.7 _(p)	32,782 _(p)	1.4 _(p)	12,536 _(p)	0.5 _(p)	97,645 _(p)	4.2 _(p)	389,279 _(p)	16.9 _(p)	2,304,224 _(p)	19.8 _(p)	4
327,659 _(p)	13.7 _(p)	39,037 _(p)	1.6 _(p)	37,065 _(p)	1.5 _(p)	18,363 _(p)	0.8 _(p)	78,337 _(p)	3.3 _(p)	475,515 _(p)	19.8 _(p)	2,398,842 _(p)	41.4 _(p)	5
384,516 _(p)	19.1 _(p)	35,974 _(p)	1.8 _(p)	32,588 _(p)	1.6 _(p)	5,119 _(p)	0.3 _(p)	99,625 _(p)	4.9 _(p)	341,403 _(p)	16.9 _(p)	2,016,669 _(p)	30.5 _(p)	6
361,740 _(p)	16.8 _(p)	37,169 _(p)	1.7 _(p)	36,062 _(p)	1.7 _(p)	17,368 _(p)	0.8 _(p)	136,388 _(p)	6.3 _(p)	416,465 _(p)	19.3 _(p)	2,157,143 _(p)	30.5 _(p)	7
282,841 _(p)	12.9 _(p)	37,016 _(p)	1.7 _(p)	31,985 _(p)	1.5 _(p)	14,977 _(p)	0.7 _(p)	145,174 _(p)	6.6 _(p)	401,168 _(p)	18.4 _(p)	2,184,287 _(p)	-10.8 _(p)	8
291,342 _(p)	13.5 _(p)	37,977 _(p)	1.8 _(p)	12,832 _(p)	0.6 _(p)	14,421 _(p)	0.7 _(p)	121,244 _(p)	5.6 _(p)	381,568 _(p)	17.7 _(p)	2,159,759 _(p)	-4.9 _(p)	9
210,236 _(p)	10.2 _(p)	37,052 _(p)	1.8 _(p)	20,444 _(p)	1.0 _(p)	22,112 _(p)	1.1 _(p)	98,269 _(p)	4.7 _(p)	395,005 _(p)	19.1 _(p)	2,069,093 _(p)	9.0 _(p)	10
173,968 _(p)	8.5 _(p)	36,253 _(p)	1.8 _(p)	31,825 _(p)	1.6 _(p)	21,628 _(p)	1.1 _(p)	89,078 _(p)	4.3 _(p)	330,753 _(p)	16.1 _(p)	2,051,281 _(p)	10.1 _(p)	11
177,430 _(p)	7.7 _(p)	37,607 _(p)	1.6 _(p)	31,877 _(p)	1.4 _(p)	14,598 _(p)	0.6 _(p)	133,794 _(p)	5.8 _(p)	436,901 _(p)	18.9 _(p)	2,307,493 _(p)	15.6 _(p)	12

03 신재생에너지 전력거래금액

Renewable Energy Payment in Power Market

[단위 : 백만원, %]

[Unit : One Million Won, %]

구분	신에너지 Advanced Energy				재생에너지 Renewable Energy									
	연료전지 Fuel Cell		IGCC		태양에너지 Solar Energy		풍력에너지 Wind Energy		폐기물에너지 Waste Energy					
	비율(%) Propor- tion(%)		비율(%) Propor- tion(%)		태양광 Photovol- taic	비율(%) Propor- tion(%)	풍력 Wind	비율(%) Propor- tion(%)	부생가스 Off-Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐가스 Waste Gas	비율(%) Propor- tion(%)	폐기물 Waste	비율(%) Propor- tion(%)
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	216	0.1	25,737	15.1	-	-	71	0.0
2004	-	-	-	-	1	0.0	1,117	0.6	33,550	17.6	-	-	233	0.1
2005	-	-	-	-	27	0.0	6,611	3.5	24,206	12.7	-	-	435	0.2
2006	25	0.0	-	-	309	0.1	17,295	5.2	40,896	12.3	-	-	966	0.3
2007	161	0.0	-	-	1,663	0.4	30,306	6.6	63,801	13.9	-	-	2,376	0.5
2008	1,955	0.3	-	-	24,860	4.0	53,400	8.5	88,488	14.1	-	-	3,482	0.6
2009	8,311	1.5	-	-	40,436	7.3	73,124	13.2	81,823	14.7	-	-	5,361	1.0
2010	21,917	2.3	-	-	55,350	5.8	100,943	10.5	240,203	25.0	-	-	8,095	0.8
2011	35,158	2.5	-	-	60,292	4.3	122,711	8.8	493,111	35.5	-	-	11,167	0.8
2012	58,799	3.5	-	-	86,654	5.2	158,607	9.5	528,242	31.6	-	-	16,038	1.0
2013	83,672	4.5	-	-	118,062	6.3	186,094	10.0	599,619	32.1	-	-	35,249	1.9
2014	128,882	6.4	-	-	163,477	8.1	173,881	8.6	931,715	46.0	-	-	59,236	2.9
2015	107,081	6.0	-	-	156,378	8.8	146,093	8.2	927,110	52.0	5,768	0.3	53,263	3.0
2016	85,635	5.0	22,716	1.3	138,791	8.1	138,597	8.1	901,921	52.9	5,056	0.3	33,355	2.0
2017	115,902	5.7	76,996	3.8	207,205	10.1	197,116	9.6	921,392	45.0	-	-	40,238	2.0
2018	162,922	6.5	121,897	4.8	300,053	11.9	259,819	10.3	951,245	37.7	-	-	66,006	2.6
2019	198,285 ₍₁₎	8.1 ₍₁₎	63,820 ₍₁₎	2.6 ₍₁₎	361,140 ₍₁₎	14.7 ₍₁₎	276,562 ₍₁₎	11.2 ₍₁₎	678,684 ₍₁₎	27.6 ₍₁₎	- ₍₁₎	- ₍₁₎	50,334 ₍₁₎	2.0 ₍₁₎
2020	226,736 ₍₁₎	12.6 ₍₁₎	125,186 ₍₁₎	7.0 ₍₁₎	357,199 ₍₁₎	19.9 ₍₁₎	228,510 ₍₁₎	12.7 ₍₁₎						
2021	439,713 ₍₁₎	16.0 ₍₁₎	158,013 ₍₁₎	5.8 ₍₁₎	596,608 ₍₁₎	21.7 ₍₁₎	314,337 ₍₁₎	11.5 ₍₁₎						
2021.1	25,276 ₍₁₎	15.8 ₍₁₎	13,360 ₍₁₎	8.4 ₍₁₎	24,281 ₍₁₎	15.2 ₍₁₎	27,162 ₍₁₎	17.0 ₍₁₎						
2	24,749 ₍₁₎	14.9 ₍₁₎	13,268 ₍₁₎	8.0 ₍₁₎	33,982 ₍₁₎	20.5 ₍₁₎	30,003 ₍₁₎	18.1 ₍₁₎						
3	31,460 ₍₁₎	15.2 ₍₁₎	13,680 ₍₁₎	6.6 ₍₁₎	49,443 ₍₁₎	24.0 ₍₁₎	23,947 ₍₁₎	11.6 ₍₁₎						
4	28,267 ₍₁₎	14.5 ₍₁₎	14,841 ₍₁₎	7.6 ₍₁₎	50,592 ₍₁₎	26.0 ₍₁₎	21,612 ₍₁₎	11.1 ₍₁₎						
5	30,046 ₍₁₎	14.5 ₍₁₎	10,463 ₍₁₎	5.0 ₍₁₎	50,086 ₍₁₎	24.2 ₍₁₎	22,040 ₍₁₎	10.6 ₍₁₎						
6	29,084 ₍₁₎	15.2 ₍₁₎	0 ₍₁₎	0.0 ₍₁₎	53,164 ₍₁₎	27.8 ₍₁₎	11,267 ₍₁₎	5.9 ₍₁₎						
7	33,485 ₍₁₎	14.5 ₍₁₎	1,061 ₍₁₎	0.5 ₍₁₎	57,446 ₍₁₎	24.9 ₍₁₎	11,206 ₍₁₎	4.9 ₍₁₎						
8	38,088 ₍₁₎	15.2 ₍₁₎	16,289 ₍₁₎	6.5 ₍₁₎	51,984 ₍₁₎	20.7 ₍₁₎	15,477 ₍₁₎	6.2 ₍₁₎						
9	39,169 ₍₁₎	16.1 ₍₁₎	17,884 ₍₁₎	7.4 ₍₁₎	49,221 ₍₁₎	20.2 ₍₁₎	21,589 ₍₁₎	8.9 ₍₁₎						
10	45,085 ₍₁₎	18.3 ₍₁₎	10,814 ₍₁₎	4.4 ₍₁₎	60,460 ₍₁₎	24.5 ₍₁₎	22,544 ₍₁₎	9.1 ₍₁₎						
11	51,855 ₍₁₎	18.4 ₍₁₎	21,287 ₍₁₎	7.6 ₍₁₎	56,039 ₍₁₎	19.9 ₍₁₎	44,390 ₍₁₎	15.7 ₍₁₎						
12	63,151 ₍₁₎	17.3 ₍₁₎	25,066 ₍₁₎	6.8 ₍₁₎	59,910 ₍₁₎	16.4 ₍₁₎	63,100 ₍₁₎	17.2 ₍₁₎						

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : 백만원, %]

[Unit : One Million Won, %]

재생에너지 Renewable Energy												신재생 에너지 합계 Total	증감률 Rate of Change(%)	구분
수력에너지 Hydro Energy		해양에너지 Marine Energy		바이오에너지 Bio Energy										
수력 Hydro	비율(%) Proportion(%)	해양 에너지 Marine	비율(%) Proportion(%)	바이오 가스 Biogas	비율(%) Proportion(%)	매립가스 LFG	비율(%) Proportion(%)	바이오 중유 Bio Heavy Oil	비율(%) Proportion(%)	바이오 매스 Biomass	비율(%) Proportion(%)			
50,429	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,429		2001
63,029	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,029	25.0	2002
140,021	82.1	-	-	-	-	4,410	2.6	-	-	-	-	170,456	170.4	2003
147,727	77.7	-	-	-	-	7,554	4.0	-	-	-	-	190,182	11.6	2004
151,555	79.5	-	-	-	-	7,735	4.1	-	-	6	0.0	190,576	0.2	2005
260,719	78.5	-	-	-	-	12,128	3.6	-	-	1	0.0	332,337	74.4	2006
336,150	73.0	-	-	17	0.0	25,873	5.6	-	-	121	0.0	460,469	38.6	2007
403,930	64.5	-	-	108	0.0	50,086	8.0	-	-	416	0.1	626,725	36.1	2008
301,865	54.3	0	0.0	773	0.1	43,514	7.8	-	-	639	0.1	555,846	-11.3	2009
484,003	50.4	0	0.0	1,906	0.2	45,956	4.8	-	-	1,138	0.1	959,512	72.6	2010
605,610	43.6	7,012	0.5	3,827	0.3	49,780	3.6	-	-	1,244	0.1	1,389,913	44.9	2011
684,708	40.9	72,054	4.3	5,603	0.3	60,174	3.6	-	-	1,625	0.1	1,672,505	20.3	2012
706,628	37.8	71,262	3.8	18,295	1.0	44,661	2.4	-	-	4,841	0.3	1,868,383	12.7	2013
421,539	20.8	68,117	3.4	39,732	2.0	34,687	1.7	-	-	5,470	0.3	2,026,737	13.5	2014
238,810	13.4	49,117	2.8	30,401	1.7	24,442	1.4	-	-	44,880	2.5	1,783,342	-10.7	2015
232,092	13.6	37,501	2.2	24,206	1.4	18,117	1.1	-	-	67,617	4.0	1,705,604	3.6	2016
259,791	12.7	39,033	1.9	30,001	1.5	20,483	1.0	-	-	137,950	6.7	2,046,108	17.0	2017
354,909	14.1	45,309	1.8	33,655	1.3	22,711	0.9	-	-	206,536	8.2	2,525,062	9.0	2018
284,451 ₍₁₎	11.6 ₍₁₎	42,060 ₍₁₎	1.7 ₍₁₎	34,530 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	21,272 ₍₁₎	0.9 ₍₁₎	230,864 ₍₁₎	9.4 ₍₁₎	216,472 ₍₁₎	8.8 ₍₁₎	2,458,475 ₍₁₎	-2.6 ₍₁₎	2019
302,287 ₍₁₎	16.8 ₍₁₎	30,749 ₍₁₎	1.7 ₍₁₎	24,350 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	12,197 ₍₁₎	0.7 ₍₁₎	301,975 ₍₁₎	16.8 ₍₁₎	189,095 ₍₁₎	10.5 ₍₁₎	1,798,283 ₍₁₎	-26.9 ₍₁₎	2020
312,630 ₍₁₎	11.4 ₍₁₎	42,107 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	32,928 ₍₁₎	1.2 ₍₁₎	17,570 ₍₁₎	0.6 ₍₁₎	399,496 ₍₁₎	14.6 ₍₁₎	431,376 ₍₁₎	15.7 ₍₁₎	2,744,777 ₍₁₎	53.1 ₍₁₎	2021
17,658 ₍₁₎	11.1 ₍₁₎	2,792 ₍₁₎	1.7 ₍₁₎	2,285 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	878 ₍₁₎	0.5 ₍₁₎	22,217 ₍₁₎	13.9 ₍₁₎	23,826 ₍₁₎	14.9 ₍₁₎	159,735 ₍₁₎	2.0 ₍₁₎	2021.1
15,662 ₍₁₎	9.4 ₍₁₎	2,626 ₍₁₎	1.6 ₍₁₎	2,291 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	1,045 ₍₁₎	0.6 ₍₁₎	19,872 ₍₁₎	12.0 ₍₁₎	22,471 ₍₁₎	13.5 ₍₁₎	165,968 ₍₁₎	6.5 ₍₁₎	2
17,802 ₍₁₎	8.6 ₍₁₎	3,582 ₍₁₎	1.7 ₍₁₎	2,195 ₍₁₎	1.1 ₍₁₎	1,354 ₍₁₎	0.7 ₍₁₎	28,535 ₍₁₎	13.8 ₍₁₎	34,364 ₍₁₎	16.7 ₍₁₎	206,361 ₍₁₎	14.3 ₍₁₎	3
18,615 ₍₁₎	9.6 ₍₁₎	2,991 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	2,490 ₍₁₎	1.3 ₍₁₎	955 ₍₁₎	0.5 ₍₁₎	24,685 ₍₁₎	12.7 ₍₁₎	29,513 ₍₁₎	15.2 ₍₁₎	194,560 ₍₁₎	15.5 ₍₁₎	4
27,403 ₍₁₎	13.2 ₍₁₎	3,058 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	2,914 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	1,445 ₍₁₎	0.7 ₍₁₎	22,541 ₍₁₎	10.9 ₍₁₎	37,386 ₍₁₎	18.0 ₍₁₎	207,382 ₍₁₎	51.3 ₍₁₎	5
34,930 ₍₁₎	18.2 ₍₁₎	2,923 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	2,685 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	426 ₍₁₎	0.2 ₍₁₎	28,962 ₍₁₎	15.1 ₍₁₎	28,043 ₍₁₎	14.6 ₍₁₎	191,484 ₍₁₎	49.8 ₍₁₎	6
37,898 ₍₁₎	16.4 ₍₁₎	3,161 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	3,110 ₍₁₎	1.3 ₍₁₎	1,512 ₍₁₎	0.7 ₍₁₎	46,279 ₍₁₎	20.0 ₍₁₎	35,887 ₍₁₎	15.5 ₍₁₎	231,045 ₍₁₎	57.9 ₍₁₎	7
32,348 ₍₁₎	12.9 ₍₁₎	3,392 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	2,978 ₍₁₎	1.2 ₍₁₎	1,402 ₍₁₎	0.6 ₍₁₎	51,496 ₍₁₎	20.5 ₍₁₎	37,239 ₍₁₎	14.9 ₍₁₎	250,693 ₍₁₎	30.0 ₍₁₎	8
31,840 ₍₁₎	13.1 ₍₁₎	3,544 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	1,269 ₍₁₎	0.5 ₍₁₎	1,390 ₍₁₎	0.6 ₍₁₎	40,170 ₍₁₎	16.5 ₍₁₎	37,162 ₍₁₎	15.3 ₍₁₎	243,236 ₍₁₎	57.2 ₍₁₎	9
24,117 ₍₁₎	9.8 ₍₁₎	3,993 ₍₁₎	1.6 ₍₁₎	2,183 ₍₁₎	0.9 ₍₁₎	2,364 ₍₁₎	1.0 ₍₁₎	32,471 ₍₁₎	13.2 ₍₁₎	42,421 ₍₁₎	17.2 ₍₁₎	246,451 ₍₁₎	120.8 ₍₁₎	10
24,446 ₍₁₎	8.7 ₍₁₎	4,658 ₍₁₎	1.7 ₍₁₎	4,014 ₍₁₎	1.4 ₍₁₎	2,732 ₍₁₎	1.0 ₍₁₎	31,139 ₍₁₎	11.0 ₍₁₎	41,294 ₍₁₎	14.7 ₍₁₎	281,854 ₍₁₎	160.0 ₍₁₎	11
29,914 ₍₁₎	8.2 ₍₁₎	5,388 ₍₁₎	1.5 ₍₁₎	4,513 ₍₁₎	1.2 ₍₁₎	2,068 ₍₁₎	0.6 ₍₁₎	51,129 ₍₁₎	14.0 ₍₁₎	61,770 ₍₁₎	16.9 ₍₁₎	366,009 ₍₁₎	139.9 ₍₁₎	12

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

04 신재생에너지 정산단가

Unit Price of Renewable Energy

[단위 : 원/kWh, %]

[Unit : Won/kWh]

구분	신에너지 Advanced Energy		재생에너지 Renewable Energy				
	연료전지 Fuel Cell	IGCC	태양에너지 Solar Energy	풍력에너지 Wind Energy	폐기물에너지 Waste Energy		
			태양광 Photovoltaic	풍력 Wind	부생가스 Off-Gas	폐가스 Waste Gas	폐기물 Waste
2001							
2002							
2003				51.67	54.73		49.52
2004			58.54	55.65	59.64		53.73
2005			63.37	63.15	65.22		61.27
2006	84.73		82.36	79.03	84.85		76.75
2007	82.00		86.73	83.67	86.41		81.05
2008	146.88		136.88	126.73	131.95		122.49
2009	101.97		103.73	107.84	103.28		95.67
2010	114.16		124.93	124.34	92.13		113.56
2011	124.47		130.68	143.08	88.56		123.18
2012	157.07		170.56	174.59	93.53		156.30
2013	148.35		157.88	162.73	97.43		148.43
2014	140.13		145.29	153.17	102.14		140.09
2015	100.28		102.00	109.36	98.07	93.94	99.05
2016	76.42	76.11	76.81	82.80	97.28	75.91	76.25
2017	80.29	80.07	84.17	91.19	97.31		80.78
2018	94.42	94.86	97.93	105.77	97.32		93.99
2019	89.00 _[p]	81.74 _[p]	93.81 _[p]	103.49 _[p]	94.98 _[p]		89.53 _[p]
2020	66.09 _[p]	68.18 _[p]	70.32 _[p]	72.90 _[p]			
2021	94.30 _[p]	94.18 _[p]	93.36 _[p]	99.28 _[p]			
2021.1	70.09 _[p]	70.11 _[p]	71.16 _[p]	72.30 _[p]			
2	74.70 _[p]	74.69 _[p]	75.48 _[p]	77.93 _[p]			
3	83.61 _[p]	83.70 _[p]	84.74 _[p]	89.04 _[p]			
4	75.78 _[p]	75.81 _[p]	76.34 _[p]	80.43 _[p]			
5	78.55 _[p]	78.59 _[p]	78.95 _[p]	80.78 _[p]			
6	82.13 _[p]	87.50 _[p]	83.95 _[p]	86.64 _[p]			
7	86.11 _[p]	90.28 _[p]	91.10 _[p]	92.77 _[p]			
8	92.69 _[p]	92.76 _[p]	97.92 _[p]	100.70 _[p]			
9	96.73 _[p]	97.07 _[p]	98.75 _[p]	101.46 _[p]			
10	106.93 _[p]	108.53 _[p]	107.69 _[p]	110.90 _[p]			
11	125.83 _[p]	126.02 _[p]	126.03 _[p]	129.76 _[p]			
12	141.30 _[p]	141.59 _[p]	142.97 _[p]	145.97 _[p]			

[단위 : 원/kWh, %]

[Unit : Won/kWh]

재생에너지 Renewable Energy						신재생에너지 합계 Total	증감률 Rate of Change(%)	구분
수력에너지 Hydro Energy	해양에너지 Marine Energy	바이오에너지 Bio Energy						
수력 Hydro	해양에너지 Marine	바이오가스 Biogas	매립가스 LFG	바이오중유 Bio Heavy Oil	바이오매스 Biomass			
57.32						57.32		2001
54.22						54.22	-5.4	2002
57.43			47.85			56.70	4.6	2003
62.01			54.54			61.19	7.9	2004
71.27			59.69		53.53	69.56	13.7	2005
83.97			78.58		84.84	83.57	20.1	2006
93.60		80.68	84.20		78.29	91.16	9.1	2007
134.31		136.84	121.28		125.64	132.22	45.0	2008
109.25	120.43	103.20	104.17		93.85	107.04	-19.0	2009
133.47	117.57	116.56	115.08		115.31	117.34	9.6	2010
135.07	134.05	125.37	124.37		124.33	113.58	-3.2	2011
177.68	154.65	158.95	157.40		157.66	136.10	19.8	2012
167.60	147.30	150.08	151.09		148.82	133.49	-1.9	2013
155.78	138.40	140.42	140.78		140.68	122.90	-7.9	2014
113.34	98.96	99.64	99.15		91.63	101.13	-17.7	2015
84.19	75.69	75.42	76.15		76.60	88.06	-12.9	2016
93.70	79.75	80.69	80.92		80.10	90.52	2.8	2017
106.67	93.35	94.12	95.18		94.29	98.61	8.9	2018
103.85 _[p]	88.67 _[p]	89.38 _[p]	90.95 _[p]	210.63 _[p]	89.30 _[p]	99.97 _[p]	1.4 _[p]	2019
79.33 _[p]	67.25 _[p]	69.15 _[p]	68.67 _[p]	242.11 _[p]	65.78 _[p]	80.28 _[p]	-19.7 _[p]	2020
104.36 _[p]	92.55 _[p]	92.27 _[p]	95.63 _[p]	310.94 _[p]	93.38 _[p]	106.42 _[p]	32.6 _[p]	2021
93.15 _[p]	70.68 _[p]	70.13 _[p]	70.22 _[p]	288.66 _[p]	70.10 _[p]	81.54 _[p]	-19.6 _[p]	2021.1
93.79 _[p]	74.62 _[p]	74.75 _[p]	74.61 _[p]	234.03 _[p]	74.63 _[p]	83.95 _[p]	-12.2 _[p]	2
90.28 _[p]	83.77 _[p]	83.88 _[p]	84.01 _[p]	231.26 _[p]	83.76 _[p]	93.46 _[p]	0.0 _[p]	3
80.11 _[p]	75.86 _[p]	75.97 _[p]	76.14 _[p]	252.80 _[p]	75.82 _[p]	84.44 _[p]	-3.7 _[p]	4
83.63 _[p]	78.33 _[p]	78.62 _[p]	78.72 _[p]	287.74 _[p]	78.62 _[p]	86.45 _[p]	2.9 _[p]	5
90.84 _[p]	81.25 _[p]	82.39 _[p]	83.23 _[p]	290.71 _[p]	82.14 _[p]	94.95 _[p]	14.8 _[p]	6
104.77 _[p]	85.03 _[p]	86.25 _[p]	87.05 _[p]	339.32 _[p]	86.17 _[p]	107.11 _[p]	21.0 _[p]	7
114.37 _[p]	91.65 _[p]	93.11 _[p]	93.61 _[p]	354.72 _[p]	92.83 _[p]	114.77 _[p]	45.7 _[p]	8
109.29 _[p]	93.31 _[p]	98.88 _[p]	96.38 _[p]	331.31 _[p]	97.39 _[p]	112.62 _[p]	65.4 _[p]	9
114.71 _[p]	107.76 _[p]	106.76 _[p]	106.90 _[p]	330.43 _[p]	107.39 _[p]	119.11 _[p]	102.5 _[p]	10
140.52 _[p]	128.48 _[p]	126.14 _[p]	126.31 _[p]	349.57 _[p]	124.85 _[p]	137.40 _[p]	136.1 _[p]	11
168.60 _[p]	143.27 _[p]	141.56 _[p]	141.70 _[p]	382.15 _[p]	141.38 _[p]	158.62 _[p]	107.6 _[p]	12

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-1. 연간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Yearly Statistics of Renewable Energy Trade by Region

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	220	30	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	276	518	365	589	1,808	637	723	272	318	Photovoltaic
		풍력	5	459	67	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	145	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	3	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,089	1,881	593	1,196	2,244	969	1,546	812	971	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	1,425,307 _{pl}	144,734 _{pl}	20,947 _{pl}	27,544 _{pl}	225,191 _{pl}	- _{pl}	450,732 _{pl}	54,122 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,677,707 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	306,276 _{pl}	561,745 _{pl}	388,484 _{pl}	672,366 _{pl}	2,106,583 _{pl}	479,971 _{pl}	857,151 _{pl}	286,067 _{pl}	358,834 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	4,607 _{pl}	944,348 _{pl}	66,617 _{pl}	914,284 _{pl}	522,524 _{pl}	145,803 _{pl}	1,976 _{pl}	- _{pl}	524,929 _{pl}	Wind
		수력	623,250 _{pl}	696,480 _{pl}	233,511 _{pl}	284,527 _{pl}	83,038 _{pl}	236,607 _{pl}	55,371 _{pl}	715,821 _{pl}	2,981 _{pl}	Hydro
		해양에너지	454,961 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	6 _{pl}	Marine
		바이오가스	18,419 _{pl}	158,760 _{pl}	5,281 _{pl}	6,241 _{pl}	966 _{pl}	99,264 _{pl}	7,788 _{pl}	5,727 _{pl}	1,977 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	3,993 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	608 _{pl}	2,330 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,284,819 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	257,699 _{pl}	1,723,030 _{pl}	38,759 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	478,797 _{pl}	2,053,913 _{pl}	- _{pl}	1,484 _{pl}	Biomass
		합계	3,090,519 _{pl}	4,229,097 _{pl}	753,602 _{pl}	1,904,963 _{pl}	2,942,295 _{pl}	1,440,442 _{pl}	5,104,638 _{pl}	1,062,346 _{pl}	2,177,361 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	133,332 _{pl}	14,102 _{pl}	1,946 _{pl}	2,557 _{pl}	21,743 _{pl}	- _{pl}	42,541 _{pl}	6,454 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	158,013 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	28,117 _{pl}	51,689 _{pl}	36,241 _{pl}	62,341 _{pl}	195,562 _{pl}	45,208 _{pl}	78,897 _{pl}	26,379 _{pl}	37,896 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	444 _{pl}	89,708 _{pl}	6,368 _{pl}	87,610 _{pl}	49,873 _{pl}	13,993 _{pl}	171 _{pl}	- _{pl}	62,119 _{pl}	Wind
		수력	64,195 _{pl}	72,019 _{pl}	24,177 _{pl}	29,083 _{pl}	8,364 _{pl}	23,020 _{pl}	5,172 _{pl}	80,185 _{pl}	367 _{pl}	Hydro
		해양에너지	42,107 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,685 _{pl}	14,589 _{pl}	519 _{pl}	590 _{pl}	96 _{pl}	9,278 _{pl}	702 _{pl}	532 _{pl}	249 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	360 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	56 _{pl}	303 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	399,496 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	24,003 _{pl}	151,514 _{pl}	3,623 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	50,839 _{pl}	195,204 _{pl}	- _{pl}	168 _{pl}	Biomass
		합계	293,884 _{pl}	393,620 _{pl}	72,874 _{pl}	182,181 _{pl}	275,998 _{pl}	142,338 _{pl}	480,701 _{pl}	113,606 _{pl}	500,599 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	7	-	1	5	31	47	769	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	45	14	59	47	25	36	79	5,827	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,727	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,811	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	86	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	89	398	21	63	56	37	69	133	12,170	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	431,255 _{pl}	1,474,453 _{pl}	12,186 _{pl}	- _{pl}	7,991 _{pl}	43,763 _{pl}	53,745 _{pl}	291,136 _{pl}	4,663,106 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,677,707 _{pl}	IGCC
		태양광	16,982 _{pl}	52,480 _{pl}	14,600 _{pl}	69,681 _{pl}	55,582 _{pl}	26,117 _{pl}	44,470 _{pl}	92,964 _{pl}	6,390,354 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	39,272 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,730 _{pl}	- _{pl}	3,166,089 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	40,352 _{pl}	- _{pl}	8,230 _{pl}	14,518 _{pl}	- _{pl}	1,144 _{pl}	- _{pl}	2,995,829 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	454,968 _{pl}	Marine
		바이오가스	28,706 _{pl}	7,523 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10,418 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,792 _{pl}	356,863 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	165,191 _{pl}	- _{pl}	3,107 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	8,502 _{pl}	183,734 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,284,819 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	38,141 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	27,504 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,619,327 _{pl}	Biomass
		합계	476,943 _{pl}	1,817,412 _{pl}	26,785 _{pl}	81,019 _{pl}	88,510 _{pl}	97,384 _{pl}	101,089 _{pl}	398,394 _{pl}	25,792,797 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	39,503 _{pl}	138,290 _{pl}	1,342 _{pl}	- _{pl}	743 _{pl}	4,070 _{pl}	5,343 _{pl}	27,746 _{pl}	439,713 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	158,013 _{pl}	IGCC
		태양광	1,553 _{pl}	4,798 _{pl}	1,340 _{pl}	6,369 _{pl}	5,127 _{pl}	2,403 _{pl}	4,088 _{pl}	8,602 _{pl}	596,608 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	3,893 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	156 _{pl}	- _{pl}	314,337 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,798 _{pl}	- _{pl}	792 _{pl}	1,346 _{pl}	- _{pl}	113 _{pl}	- _{pl}	312,630 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	42,107 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,588 _{pl}	742 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	872 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	485 _{pl}	32,928 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	15,770 _{pl}	- _{pl}	284 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	797 _{pl}	17,570 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	399,496 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	3,463 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,562 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	431,376 _{pl}	Biomass
		합계	43,644 _{pl}	170,753 _{pl}	2,682 _{pl}	7,444 _{pl}	8,088 _{pl}	9,035 _{pl}	9,700 _{pl}	37,631 _{pl}	2,744,777 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(1월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(January)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	218	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	230	408	278	478	1,524	334	653	223	289	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	141	178	36	80	31	513	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	1	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	4	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	384	-	3	Biomass
		합계	1,041	1,758	484	1,085	1,928	566	1,483	738	943	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	115,699 _{pl}	11,049 _{pl}	1,791 _{pl}	2,370 _{pl}	16,908 _{pl}	- _{pl}	44,540 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	190,565 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	16,224 _{pl}	29,241 _{pl}	25,333 _{pl}	41,692 _{pl}	109,145 _{pl}	20,274 _{pl}	42,696 _{pl}	15,165 _{pl}	19,826 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	437 _{pl}	107,011 _{pl}	7,646 _{pl}	123,125 _{pl}	53,999 _{pl}	14,741 _{pl}	352 _{pl}	- _{pl}	63,763 _{pl}	Wind
		수력	34,376 _{pl}	57,656 _{pl}	15,707 _{pl}	14,186 _{pl}	4,767 _{pl}	10,981 _{pl}	4,884 _{pl}	41,197 _{pl}	247 _{pl}	Hydro
		해양에너지	39,502 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,801 _{pl}	16,602 _{pl}	215 _{pl}	354 _{pl}	- _{pl}	7,997 _{pl}	874 _{pl}	522 _{pl}	158 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	495 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	46 _{pl}	213 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	76,965 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	17,219 _{pl}	154,869 _{pl}	1,032 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	23,984 _{pl}	138,653 _{pl}	- _{pl}	273 _{pl}	Biomass
		합계	225,259 _{pl}	376,429 _{pl}	51,724 _{pl}	181,728 _{pl}	185,315 _{pl}	77,977 _{pl}	422,565 _{pl}	56,929 _{pl}	161,447 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	8,110 _{pl}	775 _{pl}	126 _{pl}	166 _{pl}	1,186 _{pl}	- _{pl}	3,123 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,360 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	1,142 _{pl}	2,063 _{pl}	1,799 _{pl}	2,954 _{pl}	7,761 _{pl}	1,435 _{pl}	3,023 _{pl}	1,073 _{pl}	1,499 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	31 _{pl}	7,492 _{pl}	535 _{pl}	8,637 _{pl}	3,787 _{pl}	1,035 _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	5,298 _{pl}	Wind
		수력	3,123 _{pl}	5,609 _{pl}	1,482 _{pl}	1,280 _{pl}	427 _{pl}	907 _{pl}	342 _{pl}	4,078 _{pl}	21 _{pl}	Hydro
		해양에너지	2,792 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	126 _{pl}	1,163 _{pl}	15 _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	560 _{pl}	61 _{pl}	37 _{pl}	14 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	34 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	19 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,217 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1,213 _{pl}	10,879 _{pl}	71 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,680 _{pl}	9,688 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	Biomass
		합계	16,536 _{pl}	27,981 _{pl}	4,027 _{pl}	13,062 _{pl}	13,196 _{pl}	5,617 _{pl}	29,621 _{pl}	5,191 _{pl}	29,091 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	197	1	-	1	5	10	47	674	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	13	41	12	57	38	21	31	66	4,696	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,795	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	66	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	851	Biomass
		합계	88	378	13	61	47	33	43	120	10,809	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	38,359 _{pl}	106,491 _{pl}	660 _{pl}	- _{pl}	668 _{pl}	3,525 _{pl}	4,031 _{pl}	14,506 _{pl}	360,599 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	190,565 _{pl}	IGCC
		태양광	1,085 _{pl}	3,219 _{pl}	738 _{pl}	3,146 _{pl}	3,458 _{pl}	1,219 _{pl}	2,831 _{pl}	5,943 _{pl}	341,234 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	4,505 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	86 _{pl}	- _{pl}	375,665 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,636 _{pl}	- _{pl}	672 _{pl}	1,067 _{pl}	- _{pl}	186 _{pl}	- _{pl}	189,563 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39,503 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,910 _{pl}	57 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,428 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	668 _{pl}	32,586 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	10,684 _{pl}	- _{pl}	373 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	688 _{pl}	12,499 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	76,965 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	1,559 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,320 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	339,911 _{pl}	Biomass
		합계	41,354 _{pl}	130,151 _{pl}	1,399 _{pl}	4,192 _{pl}	6,620 _{pl}	7,064 _{pl}	7,134 _{pl}	21,805 _{pl}	1,959,092 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	2,689 _{pl}	7,463 _{pl}	46 _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	247 _{pl}	283 _{pl}	1,017 _{pl}	25,276 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,360 _{pl}	IGCC
		태양광	76 _{pl}	228 _{pl}	52 _{pl}	223 _{pl}	245 _{pl}	86 _{pl}	201 _{pl}	422 _{pl}	24,281 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	316 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	27,162 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	255 _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	75 _{pl}	- _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	17,658 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,792 _{pl}	Marine
		바이오가스	133 _{pl}	4 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	100 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	2,285 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	747 _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	48 _{pl}	878 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,217 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	109 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	162 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	23,826 _{pl}	Biomass
		합계	2,899 _{pl}	9,122 _{pl}	98 _{pl}	296 _{pl}	467 _{pl}	495 _{pl}	503 _{pl}	1,533 _{pl}	159,735 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(2월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(February)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	218	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	233	417	281	485	1,533	340	655	223	290	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	141	178	36	80	31	513	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	1	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,045	1,767	486	1,092	1,935	571	1,470	738	943	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	101,713 _{pl}	10,053 _{pl}	1,619 _{pl}	2,138 _{pl}	15,689 _{pl}	- _{pl}	39,606 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177,627 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	21,100 _{pl}	40,503 _{pl}	28,561 _{pl}	50,726 _{pl}	141,901 _{pl}	30,879 _{pl}	62,618 _{pl}	20,948 _{pl}	26,362 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	565 _{pl}	116,572 _{pl}	6,758 _{pl}	112,641 _{pl}	64,197 _{pl}	17,742 _{pl}	347 _{pl}	- _{pl}	60,360 _{pl}	Wind
		수력	32,606 _{pl}	58,715 _{pl}	13,337 _{pl}	12,739 _{pl}	4,236 _{pl}	9,128 _{pl}	4,441 _{pl}	27,131 _{pl}	221 _{pl}	Hydro
		해양에너지	35,192 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,870 _{pl}	15,531 _{pl}	220 _{pl}	449 _{pl}	- _{pl}	6,491 _{pl}	733 _{pl}	450 _{pl}	171 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	399 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	50 _{pl}	119 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	84,912 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	20,693 _{pl}	139,497 _{pl}	3,220 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,150 _{pl}	111,448 _{pl}	- _{pl}	475 _{pl}	Biomass
		합계	213,738 _{pl}	380,872 _{pl}	53,715 _{pl}	178,693 _{pl}	226,422 _{pl}	86,390 _{pl}	396,820 _{pl}	48,579 _{pl}	172,622 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	7,598 _{pl}	751 _{pl}	121 _{pl}	160 _{pl}	1,172 _{pl}	- _{pl}	2,959 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,268 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	1,579 _{pl}	3,035 _{pl}	2,150 _{pl}	3,815 _{pl}	10,719 _{pl}	2,317 _{pl}	4,699 _{pl}	1,571 _{pl}	2,099 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	43 _{pl}	8,814 _{pl}	513 _{pl}	8,547 _{pl}	4,886 _{pl}	1,346 _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	5,384 _{pl}	Wind
		수력	3,053 _{pl}	5,611 _{pl}	1,280 _{pl}	1,188 _{pl}	381 _{pl}	769 _{pl}	333 _{pl}	2,696 _{pl}	20 _{pl}	Hydro
		해양에너지	2,626 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	140 _{pl}	1,160 _{pl}	16 _{pl}	34 _{pl}	- _{pl}	483 _{pl}	55 _{pl}	34 _{pl}	16 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	30 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	11 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	19,872 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1,547 _{pl}	10,437 _{pl}	243 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,654 _{pl}	8,274 _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	Biomass
		합계	16,587 _{pl}	29,809 _{pl}	4,323 _{pl}	13,743 _{pl}	17,189 _{pl}	6,569 _{pl}	29,614 _{pl}	4,304 _{pl}	27,447 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	197	1	-	1	5	11	47	675	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	13	41	12	58	38	21	32	66	4,738	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,795	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	836	Biomass
		합계	88	378	13	62	47	33	45	120	10,835	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	34,430 _{pl}	101,791 _{pl}	599 _{pl}	- _{pl}	610 _{pl}	3,417 _{pl}	3,467 _{pl}	16,156 _{pl}	331,289 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177,627 _{pl}	IGCC
		태양광	1,339 _{pl}	3,891 _{pl}	1,006 _{pl}	4,555 _{pl}	3,903 _{pl}	1,805 _{pl}	3,413 _{pl}	6,729 _{pl}	450,240 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	5,647 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	155 _{pl}	- _{pl}	384,983 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	2,923 _{pl}	- _{pl}	604 _{pl}	766 _{pl}	- _{pl}	141 _{pl}	- _{pl}	166,988 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35,192 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,602 _{pl}	178 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,359 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	598 _{pl}	30,652 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	12,469 _{pl}	- _{pl}	309 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	656 _{pl}	14,002 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	84,912 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	1,577 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,041 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	301,101 _{pl}	Biomass
		합계	38,371 _{pl}	128,476 _{pl}	1,605 _{pl}	5,467 _{pl}	6,638 _{pl}	7,264 _{pl}	7,175 _{pl}	24,138 _{pl}	1,976,985 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	2,572 _{pl}	7,603 _{pl}	45 _{pl}	- _{pl}	46 _{pl}	255 _{pl}	259 _{pl}	1,207 _{pl}	24,749 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,268 _{pl}	IGCC
		태양광	100 _{pl}	292 _{pl}	75 _{pl}	339 _{pl}	293 _{pl}	135 _{pl}	257 _{pl}	507 _{pl}	33,982 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	432 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	30,003 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	218 _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	58 _{pl}	- _{pl}	11 _{pl}	- _{pl}	15,662 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,626 _{pl}	Marine
		바이오가스	194 _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	102 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	2,291 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	928 _{pl}	- _{pl}	23 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	49 _{pl}	1,045 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	19,872 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	119 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	152 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,471 _{pl}	Biomass
		합계	2,867 _{pl}	9,605 _{pl}	120 _{pl}	407 _{pl}	498 _{pl}	542 _{pl}	538 _{pl}	1,807 _{pl}	165,968 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(3월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(March)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	218	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	241	439	287	501	1,566	347	660	229	289	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	141	178	36	80	31	513	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	1	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,053	1,789	492	1,108	1,968	579	1,475	745	942	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	112,794 _{pl}	11,177 _{pl}	1,802 _{pl}	2,352 _{pl}	16,802 _{pl}	- _{pl}	44,182 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	163,434 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	28,152 _{pl}	49,250 _{pl}	34,696 _{pl}	57,193 _{pl}	199,063 _{pl}	41,064 _{pl}	80,931 _{pl}	25,616 _{pl}	33,960 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	332 _{pl}	78,138 _{pl}	5,240 _{pl}	76,582 _{pl}	48,128 _{pl}	11,999 _{pl}	71 _{pl}	- _{pl}	46,744 _{pl}	Wind
		수력	41,825 _{pl}	53,900 _{pl}	21,370 _{pl}	18,545 _{pl}	5,402 _{pl}	10,576 _{pl}	4,592 _{pl}	36,151 _{pl}	243 _{pl}	Hydro
		해양에너지	42,756 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	2,266 _{pl}	7,651 _{pl}	294 _{pl}	492 _{pl}	28 _{pl}	8,308 _{pl}	990 _{pl}	533 _{pl}	198 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	419 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	54 _{pl}	132 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	123,387 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	26,403 _{pl}	178,909 _{pl}	5,707 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,676 _{pl}	171,428 _{pl}	- _{pl}	736 _{pl}	Biomass
		합계	254,529 _{pl}	379,027 _{pl}	69,110 _{pl}	155,163 _{pl}	269,842 _{pl}	94,623 _{pl}	465,628 _{pl}	62,354 _{pl}	205,400 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	9,431 _{pl}	935 _{pl}	151 _{pl}	197 _{pl}	1,405 _{pl}	- _{pl}	3,694 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,680 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,366 _{pl}	4,143 _{pl}	2,910 _{pl}	4,806 _{pl}	16,763 _{pl}	3,454 _{pl}	6,809 _{pl}	2,157 _{pl}	3,225 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	28 _{pl}	6,529 _{pl}	437 _{pl}	6,394 _{pl}	4,003 _{pl}	1,000 _{pl}	6 _{pl}	- _{pl}	5,409 _{pl}	Wind
		수력	3,835 _{pl}	4,818 _{pl}	1,902 _{pl}	1,641 _{pl}	474 _{pl}	931 _{pl}	384 _{pl}	3,404 _{pl}	30 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,582 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	189 _{pl}	638 _{pl}	25 _{pl}	41 _{pl}	2 _{pl}	695 _{pl}	83 _{pl}	45 _{pl}	25 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	17 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28,535 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,207 _{pl}	14,981 _{pl}	477 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,896 _{pl}	14,336 _{pl}	- _{pl}	100 _{pl}	Biomass
		합계	21,637 _{pl}	32,044 _{pl}	5,901 _{pl}	13,078 _{pl}	22,683 _{pl}	7,977 _{pl}	38,991 _{pl}	5,610 _{pl}	37,341 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	197	1	-	1	5	11	47	675	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	13	41	12	58	38	21	33	70	4,845	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,795	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	836	Biomass
		합계	88	379	13	62	47	33	46	124	10,942	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	38,745 _{pl}	117,000 _{pl}	666 _{pl}	- _{pl}	681 _{pl}	3,782 _{pl}	3,907 _{pl}	22,362 _{pl}	376,253 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	163,434 _{pl}	IGCC
		태양광	1,652 _{pl}	4,814 _{pl}	1,256 _{pl}	6,844 _{pl}	4,525 _{pl}	2,312 _{pl}	3,919 _{pl}	8,198 _{pl}	583,445 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	1,519 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177 _{pl}	- _{pl}	268,930 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	2,512 _{pl}	- _{pl}	626 _{pl}	1,297 _{pl}	- _{pl}	149 _{pl}	- _{pl}	197,189 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	42,756 _{pl}	Marine
		바이오가스	3,072 _{pl}	112 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,516 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	703 _{pl}	26,163 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	14,465 _{pl}	- _{pl}	403 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	639 _{pl}	16,113 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	123,387 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	2,402 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,998 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	410,259 _{pl}	Biomass
		합계	43,469 _{pl}	142,824 _{pl}	1,923 _{pl}	7,873 _{pl}	8,019 _{pl}	8,092 _{pl}	8,153 _{pl}	31,902 _{pl}	2,207,930 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,240 _{pl}	9,783 _{pl}	56 _{pl}	- _{pl}	57 _{pl}	316 _{pl}	327 _{pl}	1,870 _{pl}	31,460 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	13,680 _{pl}	IGCC
		태양광	139 _{pl}	404 _{pl}	105 _{pl}	574 _{pl}	379 _{pl}	194 _{pl}	328 _{pl}	687 _{pl}	49,443 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	127 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	15 _{pl}	- _{pl}	23,947 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	210 _{pl}	- _{pl}	52 _{pl}	108 _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	17,802 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,582 _{pl}	Marine
		바이오가스	257 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	127 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	59 _{pl}	2,195 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,210 _{pl}	- _{pl}	34 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	53 _{pl}	1,354 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28,535 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	201 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	167 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	34,364 _{pl}	Biomass
		합계	3,635 _{pl}	11,944 _{pl}	161 _{pl}	660 _{pl}	671 _{pl}	677 _{pl}	682 _{pl}	2,669 _{pl}	206,361 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(4월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(April)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	218	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	241	442	294	519	1,569	348	662	232	296	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	146	178	36	80	31	513	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	1	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,053	1,792	504	1,126	1,971	580	1,477	747	950	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	110,351 _{pl}	10,368 _{pl}	1,754 _{pl}	2,268 _{pl}	15,653 _{pl}	- _{pl}	43,026 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	195,758 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	31,258 _{pl}	59,211 _{pl}	39,388 _{pl}	68,399 _{pl}	218,474 _{pl}	47,420 _{pl}	88,486 _{pl}	30,011 _{pl}	40,722 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	496 _{pl}	78,456 _{pl}	5,712 _{pl}	76,284 _{pl}	47,363 _{pl}	11,231 _{pl}	197 _{pl}	- _{pl}	46,534 _{pl}	Wind
		수력	57,561 _{pl}	58,917 _{pl}	22,761 _{pl}	21,048 _{pl}	6,730 _{pl}	14,668 _{pl}	2,756 _{pl}	43,398 _{pl}	222 _{pl}	Hydro
		해양에너지	39,429 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,404 _{pl}	14,772 _{pl}	343 _{pl}	585 _{pl}	102 _{pl}	8,653 _{pl}	834 _{pl}	485 _{pl}	179 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	420 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	53 _{pl}	138 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	97,645 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	18,953 _{pl}	191,469 _{pl}	3,488 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24,984 _{pl}	143,351 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	259,453 _{pl}	413,193 _{pl}	73,445 _{pl}	168,583 _{pl}	288,741 _{pl}	106,957 _{pl}	474,407 _{pl}	73,947 _{pl}	185,439 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	8,362 _{pl}	785 _{pl}	133 _{pl}	172 _{pl}	1,186 _{pl}	- _{pl}	3,261 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14,841 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,369 _{pl}	4,498 _{pl}	2,989 _{pl}	5,193 _{pl}	16,665 _{pl}	3,604 _{pl}	6,722 _{pl}	2,282 _{pl}	3,289 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	38 _{pl}	5,950 _{pl}	432 _{pl}	5,764 _{pl}	3,577 _{pl}	850 _{pl}	15 _{pl}	- _{pl}	4,803 _{pl}	Wind
		수력	4,665 _{pl}	4,703 _{pl}	1,791 _{pl}	1,642 _{pl}	525 _{pl}	1,170 _{pl}	209 _{pl}	3,561 _{pl}	24 _{pl}	Hydro
		해양에너지	2,991 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	106 _{pl}	1,119 _{pl}	26 _{pl}	44 _{pl}	8 _{pl}	656 _{pl}	63 _{pl}	37 _{pl}	20 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	32 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	15 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24,685 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1,436 _{pl}	14,540 _{pl}	264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,893 _{pl}	10,846 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	19,967 _{pl}	31,595 _{pl}	5,636 _{pl}	12,815 _{pl}	21,992 _{pl}	8,173 _{pl}	35,956 _{pl}	5,884 _{pl}	32,835 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	197	1	-	1	5	11	47	675	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	13	41	12	58	43	21	34	72	4,898	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,800	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	835	Biomass
		합계	88	379	13	62	52	33	47	127	11,000	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	38,317 _{pl}	119,562 _{pl}	641 _{pl}	- _{pl}	661 _{pl}	3,692 _{pl}	3,902 _{pl}	22,810 _{pl}	373,006 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	195,758 _{pl}	IGCC
		태양광	1,705 _{pl}	5,399 _{pl}	1,487 _{pl}	7,606 _{pl}	5,628 _{pl}	2,739 _{pl}	4,777 _{pl}	10,013 _{pl}	662,723 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	2,280 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	157 _{pl}	- _{pl}	268,709 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	2,520 _{pl}	- _{pl}	601 _{pl}	1,153 _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	- _{pl}	232,356 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39,429 _{pl}	Marine
		바이오가스	3,049 _{pl}	237 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,536 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	604 _{pl}	32,782 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	11,045 _{pl}	- _{pl}	244 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	636 _{pl}	12,536 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	97,645 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	4,738 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,296 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	389,279 _{pl}	Biomass
		합계	43,071 _{pl}	145,782 _{pl}	2,128 _{pl}	8,451 _{pl}	8,979 _{pl}	8,727 _{pl}	8,858 _{pl}	34,063 _{pl}	2,304,224 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	2,904 _{pl}	9,061 _{pl}	49 _{pl}	- _{pl}	50 _{pl}	280 _{pl}	296 _{pl}	1,728 _{pl}	28,267 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14,841 _{pl}	IGCC
		태양광	129 _{pl}	409 _{pl}	112 _{pl}	576 _{pl}	426 _{pl}	208 _{pl}	362 _{pl}	759 _{pl}	50,592 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	173 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	21,612 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	191 _{pl}	- _{pl}	46 _{pl}	87 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	18,615 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,991 _{pl}	Marine
		바이오가스	231 _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	116 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	46 _{pl}	2,490 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	837 _{pl}	- _{pl}	19 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	48 _{pl}	955 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	24,685 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	360 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	174 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	29,513 _{pl}	Biomass
		합계	3,264 _{pl}	11,048 _{pl}	161 _{pl}	640 _{pl}	680 _{pl}	661 _{pl}	671 _{pl}	2,581 _{pl}	194,560 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(5월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(May)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	248	451	297	524	1,604	360	664	235	298	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	146	178	36	80	36	513	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,070	1,802	508	1,131	2,006	592	1,484	750	951	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	119,572 _{pl}	11,138 _{pl}	1,804 _{pl}	2,378 _{pl}	15,325 _{pl}	- _{pl}	34,786 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133,123 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	29,690 _{pl}	56,302 _{pl}	37,562 _{pl}	63,890 _{pl}	213,262 _{pl}	44,770 _{pl}	83,267 _{pl}	27,726 _{pl}	40,705 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	452 _{pl}	92,659 _{pl}	5,613 _{pl}	76,667 _{pl}	44,213 _{pl}	12,438 _{pl}	270 _{pl}	- _{pl}	37,298 _{pl}	Wind
		수력	77,967 _{pl}	95,434 _{pl}	19,861 _{pl}	26,992 _{pl}	7,939 _{pl}	38,978 _{pl}	2,841 _{pl}	52,134 _{pl}	299 _{pl}	Hydro
		해양에너지	39,037 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	1,367 _{pl}	17,963 _{pl}	394 _{pl}	519 _{pl}	101 _{pl}	9,588 _{pl}	877 _{pl}	592 _{pl}	211 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	393 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	55 _{pl}	153 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	78,337 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	15,540 _{pl}	203,959 _{pl}	3,284 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	20,095 _{pl}	225,415 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	283,625 _{pl}	477,454 _{pl}	68,518 _{pl}	170,445 _{pl}	281,234 _{pl}	125,868 _{pl}	480,579 _{pl}	80,507 _{pl}	157,002 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	9,393 _{pl}	875 _{pl}	142 _{pl}	187 _{pl}	1,204 _{pl}	- _{pl}	2,733 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10,463 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,323 _{pl}	4,417 _{pl}	2,940 _{pl}	4,992 _{pl}	16,866 _{pl}	3,516 _{pl}	6,535 _{pl}	2,175 _{pl}	3,413 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	36 _{pl}	7,295 _{pl}	442 _{pl}	6,026 _{pl}	3,499 _{pl}	984 _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	3,482 _{pl}	Wind
		수력	6,596 _{pl}	7,965 _{pl}	1,627 _{pl}	2,205 _{pl}	643 _{pl}	3,225 _{pl}	223 _{pl}	4,481 _{pl}	28 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,058 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	107 _{pl}	1,411 _{pl}	31 _{pl}	41 _{pl}	8 _{pl}	753 _{pl}	69 _{pl}	46 _{pl}	20 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	14 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,541 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1,214 _{pl}	16,043 _{pl}	259 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,578 _{pl}	17,726 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	22,727 _{pl}	38,005 _{pl}	5,441 _{pl}	13,450 _{pl}	22,251 _{pl}	10,057 _{pl}	37,770 _{pl}	6,707 _{pl}	29,498 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	197	1	-	1	5	11	47	685	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	42	13	58	47	21	34	72	4,981	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,805	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	835	Biomass
		합계	88	380	14	62	56	33	47	127	11,098	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	38,894 _{pl}	124,504 _{pl}	654 _{pl}	- _{pl}	682 _{pl}	3,758 _{pl}	4,160 _{pl}	24,838 _{pl}	382,494 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133,123 _{pl}	IGCC
		태양광	1,605 _{pl}	5,190 _{pl}	1,371 _{pl}	7,425 _{pl}	5,560 _{pl}	2,517 _{pl}	4,528 _{pl}	9,039 _{pl}	634,410 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	3,025 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	204 _{pl}	- _{pl}	272,839 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,351 _{pl}	- _{pl}	507 _{pl}	1,318 _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	- _{pl}	327,659 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	39,037 _{pl}	Marine
		바이오가스	3,043 _{pl}	419 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,399 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	594 _{pl}	37,065 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	16,860 _{pl}	- _{pl}	177 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	725 _{pl}	18,363 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	78,337 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	4,705 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,517 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	475,515 _{pl}	Biomass
		합계	43,542 _{pl}	158,055 _{pl}	2,025 _{pl}	8,110 _{pl}	8,959 _{pl}	8,792 _{pl}	8,931 _{pl}	35,196 _{pl}	2,398,842 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,055 _{pl}	9,780 _{pl}	51 _{pl}	- _{pl}	54 _{pl}	295 _{pl}	327 _{pl}	1,950 _{pl}	30,046 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10,463 _{pl}	IGCC
		태양광	125 _{pl}	407 _{pl}	107 _{pl}	581 _{pl}	434 _{pl}	197 _{pl}	352 _{pl}	705 _{pl}	50,086 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	239 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	22,040 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	263 _{pl}	- _{pl}	40 _{pl}	103 _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	- _{pl}	27,403 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,058 _{pl}	Marine
		바이오가스	239 _{pl}	33 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	110 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	2,914 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,325 _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	57 _{pl}	1,445 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22,541 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	370 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	197 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,386 _{pl}	Biomass
		합계	3,419 _{pl}	12,416 _{pl}	158 _{pl}	635 _{pl}	700 _{pl}	689 _{pl}	698 _{pl}	2,759 _{pl}	207,382 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(6월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(June)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	15	2	5	35	5	64	-	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	252	452	297	535	1,635	378	665	236	300	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	328	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	146	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,074	1,803	508	1,143	2,037	610	1,488	756	953	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	118,594 _{pl}	10,716 _{pl}	1,704 _{pl}	2,262 _{pl}	14,868 _{pl}	- _{pl}	6,588 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	30,627 _{pl}	56,045 _{pl}	35,375 _{pl}	64,253 _{pl}	214,606 _{pl}	47,437 _{pl}	84,890 _{pl}	28,969 _{pl}	34,174 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	165 _{pl}	43,900 _{pl}	2,953 _{pl}	33,415 _{pl}	20,725 _{pl}	6,975 _{pl}	150 _{pl}	- _{pl}	20,669 _{pl}	Wind
		수력	81,346 _{pl}	106,145 _{pl}	19,482 _{pl}	39,481 _{pl}	7,923 _{pl}	37,842 _{pl}	3,721 _{pl}	82,926 _{pl}	296 _{pl}	Hydro
		해양에너지	35,974 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	1,431 _{pl}	17,389 _{pl}	511 _{pl}	467 _{pl}	119 _{pl}	6,733 _{pl}	650 _{pl}	405 _{pl}	160 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	274 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	49 _{pl}	201 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	99,625 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	26,538 _{pl}	113,465 _{pl}	2,703 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	20,792 _{pl}	172,162 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	294,676 _{pl}	347,659 _{pl}	62,728 _{pl}	139,877 _{pl}	258,515 _{pl}	119,779 _{pl}	268,161 _{pl}	112,349 _{pl}	155,124 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	9,740 _{pl}	880 _{pl}	140 _{pl}	186 _{pl}	1,221 _{pl}	- _{pl}	540 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,527 _{pl}	4,623 _{pl}	2,927 _{pl}	5,313 _{pl}	17,884 _{pl}	3,943 _{pl}	7,052 _{pl}	2,407 _{pl}	3,440 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	14 _{pl}	3,606 _{pl}	243 _{pl}	2,747 _{pl}	1,694 _{pl}	570 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	2,291 _{pl}	Wind
		수력	7,434 _{pl}	9,535 _{pl}	1,732 _{pl}	3,520 _{pl}	678 _{pl}	3,314 _{pl}	307 _{pl}	7,935 _{pl}	35 _{pl}	Hydro
		해양에너지	2,923 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	118 _{pl}	1,429 _{pl}	42 _{pl}	38 _{pl}	10 _{pl}	554 _{pl}	53 _{pl}	33 _{pl}	20 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	24 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28,962 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,179 _{pl}	9,338 _{pl}	221 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,707 _{pl}	14,125 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	24,934 _{pl}	29,412 _{pl}	5,304 _{pl}	11,805 _{pl}	21,510 _{pl}	10,088 _{pl}	22,090 _{pl}	10,379 _{pl}	34,772 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	1	-	1	5	11	47	701	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	42	13	58	47	21	34	72	5,051	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,692	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,812	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	835	Biomass
		합계	88	396	14	62	56	33	47	127	11,192	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	36,243 _{pl}	128,955 _{pl}	625 _{pl}	- _{pl}	657 _{pl}	3,591 _{pl}	3,973 _{pl}	25,334 _{pl}	354,110 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	IGCC
		태양광	1,559 _{pl}	5,138 _{pl}	1,490 _{pl}	7,198 _{pl}	5,591 _{pl}	2,654 _{pl}	4,335 _{pl}	8,960 _{pl}	633,299 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	956 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	125 _{pl}	- _{pl}	130,033 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,498 _{pl}	- _{pl}	431 _{pl}	1,371 _{pl}	- _{pl}	54 _{pl}	- _{pl}	384,516 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35,974 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,289 _{pl}	691 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,017 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	727 _{pl}	32,588 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	3,714 _{pl}	- _{pl}	315 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	566 _{pl}	5,119 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	99,625 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	3,604 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,139 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	341,403 _{pl}	Biomass
		합계	40,091 _{pl}	146,556 _{pl}	2,115 _{pl}	7,944 _{pl}	8,636 _{pl}	8,384 _{pl}	8,486 _{pl}	35,587 _{pl}	2,016,669 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	2,976 _{pl}	10,594 _{pl}	51 _{pl}	- _{pl}	54 _{pl}	295 _{pl}	326 _{pl}	2,080 _{pl}	29,084 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	IGCC
		태양광	128 _{pl}	424 _{pl}	123 _{pl}	594 _{pl}	462 _{pl}	220 _{pl}	357 _{pl}	740 _{pl}	53,164 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	79 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10 _{pl}	- _{pl}	11,267 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	287 _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	112 _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	- _{pl}	34,930 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,923 _{pl}	Marine
		바이오가스	187 _{pl}	57 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	84 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	60 _{pl}	2,685 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	303 _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	47 _{pl}	426 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28,962 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	297 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	28,043 _{pl}	Biomass
		합계	3,292 _{pl}	12,041 _{pl}	174 _{pl}	655 _{pl}	712 _{pl}	692 _{pl}	698 _{pl}	2,926 _{pl}	191,484 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(7월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(July)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	15	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	256	472	301	540	1,655	382	683	242	297	Photovoltaic
		풍력	5	461	49	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	146	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	49	369	-	3	Biomass
		합계	1,077	1,822	511	1,147	2,090	614	1,505	782	951	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	127,183 _{pl}	10,998 _{pl}	1,758 _{pl}	2,306 _{pl}	16,643 _{pl}	- _{pl}	24,814 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	11,751 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	33,282 _{pl}	63,410 _{pl}	35,263 _{pl}	68,952 _{pl}	196,018 _{pl}	47,410 _{pl}	89,180 _{pl}	31,009 _{pl}	29,228 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	128 _{pl}	22,992 _{pl}	3,343 _{pl}	25,115 _{pl}	27,398 _{pl}	7,203 _{pl}	117 _{pl}	- _{pl}	33,081 _{pl}	Wind
		수력	77,464 _{pl}	62,559 _{pl}	25,068 _{pl}	36,092 _{pl}	9,367 _{pl}	34,622 _{pl}	5,848 _{pl}	105,053 _{pl}	268 _{pl}	Hydro
		해양에너지	37,169 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	1,234 _{pl}	17,999 _{pl}	468 _{pl}	500 _{pl}	94 _{pl}	9,751 _{pl}	479 _{pl}	434 _{pl}	151 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	246 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	57 _{pl}	190 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	136,388 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	25,434 _{pl}	171,996 _{pl}	2,124 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	25,301 _{pl}	184,182 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	301,894 _{pl}	349,954 _{pl}	68,025 _{pl}	132,965 _{pl}	249,765 _{pl}	124,287 _{pl}	316,371 _{pl}	136,553 _{pl}	199,306 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	10,941 _{pl}	946 _{pl}	151 _{pl}	199 _{pl}	1,435 _{pl}	- _{pl}	2,169 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,061 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,984 _{pl}	5,694 _{pl}	3,144 _{pl}	6,154 _{pl}	17,691 _{pl}	4,253 _{pl}	8,027 _{pl}	2,788 _{pl}	3,425 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	11 _{pl}	1,835 _{pl}	280 _{pl}	2,072 _{pl}	2,315 _{pl}	609 _{pl}	9 _{pl}	- _{pl}	3,955 _{pl}	Wind
		수력	8,131 _{pl}	6,668 _{pl}	2,520 _{pl}	3,647 _{pl}	882 _{pl}	3,391 _{pl}	508 _{pl}	11,649 _{pl}	34 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,161 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	106 _{pl}	1,549 _{pl}	40 _{pl}	43 _{pl}	8 _{pl}	839 _{pl}	41 _{pl}	37 _{pl}	20 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	25 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	46,279 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,184 _{pl}	14,899 _{pl}	184 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,172 _{pl}	15,808 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	27,518 _{pl}	31,592 _{pl}	6,320 _{pl}	12,115 _{pl}	22,352 _{pl}	11,264 _{pl}	27,623 _{pl}	14,479 _{pl}	53,739 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	1	-	1	5	11	47	736	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	42	13	59	47	21	34	72	5,128	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,710	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,812	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	835	Biomass
		합계	88	396	14	63	56	33	47	127	11,322	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	36,895 _{pl}	132,216 _{pl}	631 _{pl}	- _{pl}	675 _{pl}	3,714 _{pl}	3,896 _{pl}	27,117 _{pl}	388,847 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	11,751 _{pl}	IGCC
		태양광	1,622 _{pl}	5,412 _{pl}	1,531 _{pl}	6,706 _{pl}	5,786 _{pl}	2,802 _{pl}	4,257 _{pl}	8,688 _{pl}	630,556 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	1,262 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	158 _{pl}	- _{pl}	120,798 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,574 _{pl}	- _{pl}	584 _{pl}	1,218 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	- _{pl}	361,740 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,169 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,722 _{pl}	997 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	428 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	804 _{pl}	36,062 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	15,902 _{pl}	- _{pl}	155 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	818 _{pl}	17,368 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	136,388 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	5,055 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,372 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	416,465 _{pl}	Biomass
		합계	41,240 _{pl}	164,419 _{pl}	2,161 _{pl}	7,445 _{pl}	8,107 _{pl}	8,888 _{pl}	8,335 _{pl}	37,428 _{pl}	2,157,143 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) [One Million Won]	연료전지	3,175 _{pl}	11,369 _{pl}	54 _{pl}	- _{pl}	58 _{pl}	320 _{pl}	335 _{pl}	2,333 _{pl}	33,485 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1,061 _{pl}	IGCC
		태양광	145 _{pl}	486 _{pl}	137 _{pl}	600 _{pl}	515 _{pl}	251 _{pl}	378 _{pl}	774 _{pl}	57,446 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	106 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	11,206 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	308 _{pl}	- _{pl}	51 _{pl}	105 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	37,898 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,161 _{pl}	Marine
		바이오가스	235 _{pl}	86 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	69 _{pl}	3,110 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,377 _{pl}	- _{pl}	13 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	71 _{pl}	1,512 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	46,279 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	436 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	204 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35,887 _{pl}	Biomass
		합계	3,554 _{pl}	14,169 _{pl}	191 _{pl}	663 _{pl}	714 _{pl}	775 _{pl}	728 _{pl}	3,247 _{pl}	231,045 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(8월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(August)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	15	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	259	478	304	551	1,662	391	694	245	302	Photovoltaic
		풍력	5	459	49	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	146	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,081	1,826	514	1,158	2,097	723	1,516	785	955	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	127,992 _{pl}	11,061 _{pl}	1,758 _{pl}	2,344 _{pl}	20,911 _{pl}	- _{pl}	42,504 _{pl}	817 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	175,607 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	25,259 _{pl}	43,880 _{pl}	30,567 _{pl}	51,005 _{pl}	186,695 _{pl}	41,339 _{pl}	70,423 _{pl}	22,782 _{pl}	28,763 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	219 _{pl}	52,221 _{pl}	3,349 _{pl}	41,575 _{pl}	20,419 _{pl}	6,705 _{pl}	14 _{pl}	- _{pl}	27,039 _{pl}	Wind
		수력	48,074 _{pl}	42,551 _{pl}	25,724 _{pl}	32,012 _{pl}	8,930 _{pl}	27,042 _{pl}	6,956 _{pl}	85,587 _{pl}	172 _{pl}	Hydro
		해양에너지	37,016 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	1,393 _{pl}	14,273 _{pl}	470 _{pl}	576 _{pl}	97 _{pl}	9,485 _{pl}	398 _{pl}	473 _{pl}	136 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	214 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	56 _{pl}	240 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	145,174 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	14,662 _{pl}	194,344 _{pl}	3,055 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	27,156 _{pl}	155,139 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	254,615 _{pl}	358,329 _{pl}	64,924 _{pl}	127,512 _{pl}	237,266 _{pl}	111,726 _{pl}	451,042 _{pl}	109,714 _{pl}	201,525 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	11,863 _{pl}	1,025 _{pl}	163 _{pl}	217 _{pl}	1,938 _{pl}	- _{pl}	3,939 _{pl}	75 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16,289 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,413 _{pl}	4,200 _{pl}	2,925 _{pl}	4,883 _{pl}	17,957 _{pl}	3,962 _{pl}	6,752 _{pl}	2,183 _{pl}	3,826 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	21 _{pl}	4,794 _{pl}	309 _{pl}	3,812 _{pl}	1,918 _{pl}	627 _{pl}	1 _{pl}	- _{pl}	3,792 _{pl}	Wind
		수력	5,486 _{pl}	5,036 _{pl}	2,815 _{pl}	3,527 _{pl}	912 _{pl}	2,885 _{pl}	648 _{pl}	10,476 _{pl}	25 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,392 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	129 _{pl}	1,328 _{pl}	44 _{pl}	53 _{pl}	9 _{pl}	879 _{pl}	37 _{pl}	44 _{pl}	21 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	36 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51,496 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1,365 _{pl}	18,030 _{pl}	284 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,518 _{pl}	14,412 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	24,668 _{pl}	34,414 _{pl}	6,540 _{pl}	12,493 _{pl}	22,755 _{pl}	10,871 _{pl}	42,078 _{pl}	12,784 _{pl}	59,196 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	1	-	1	5	11	47	736	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	42	13	59	47	24	34	72	5,191	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,708	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,812	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	88	396	14	63	56	36	47	127	11,483	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	37,481 _{pl}	129,750 _{pl}	619 _{pl}	- _{pl}	681 _{pl}	3,682 _{pl}	3,899 _{pl}	27,441 _{pl}	410,941 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	175,607 _{pl}	IGCC
		태양광	1,323 _{pl}	4,136 _{pl}	1,130 _{pl}	6,202 _{pl}	4,565 _{pl}	2,121 _{pl}	3,384 _{pl}	7,300 _{pl}	530,875 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	1,973 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	187 _{pl}	- _{pl}	153,701 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,760 _{pl}	- _{pl}	819 _{pl}	1,194 _{pl}	- _{pl}	20 _{pl}	- _{pl}	282,841 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,016 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,321 _{pl}	1,119 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	623 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	622 _{pl}	31,985 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	13,459 _{pl}	- _{pl}	203 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	805 _{pl}	14,977 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	145,174 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	4,343 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,470 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	401,168 _{pl}	Biomass
		합계	41,125 _{pl}	158,539 _{pl}	1,749 _{pl}	7,225 _{pl}	7,062 _{pl}	8,273 _{pl}	7,491 _{pl}	36,169 _{pl}	2,184,287 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,474 _{pl}	12,026 _{pl}	57 _{pl}	- _{pl}	63 _{pl}	341 _{pl}	361 _{pl}	2,544 _{pl}	38,088 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16,289 _{pl}	IGCC
		태양광	126 _{pl}	396 _{pl}	108 _{pl}	593 _{pl}	437 _{pl}	202 _{pl}	323 _{pl}	697 _{pl}	51,984 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	185 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	17 _{pl}	- _{pl}	15,477 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	349 _{pl}	- _{pl}	76 _{pl}	111 _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	- _{pl}	32,348 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,392 _{pl}	Marine
		바이오가스	215 _{pl}	104 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	57 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	58 _{pl}	2,978 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,248 _{pl}	- _{pl}	19 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	75 _{pl}	1,402 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51,496 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	401 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	229 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,239 _{pl}	Biomass
		합계	3,816 _{pl}	14,710 _{pl}	165 _{pl}	687 _{pl}	668 _{pl}	773 _{pl}	704 _{pl}	3,373 _{pl}	250,693 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(9월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(September)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	30	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	264	485	308	561	1,717	394	703	245	304	Photovoltaic
		풍력	5	459	49	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	145	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,086	1,848	517	1,168	2,152	726	1,525	785	957	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	121,524 _{pl}	10,651 _{pl}	1,705 _{pl}	2,245 _{pl}	18,888 _{pl}	- _{pl}	42,068 _{pl}	9,727 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	184,237 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	27,710 _{pl}	47,865 _{pl}	24,736 _{pl}	49,544 _{pl}	159,086 _{pl}	38,063 _{pl}	74,849 _{pl}	23,675 _{pl}	24,680 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	318 _{pl}	60,490 _{pl}	6,196 _{pl}	61,053 _{pl}	33,928 _{pl}	10,990 _{pl}	113 _{pl}	- _{pl}	36,556 _{pl}	Wind
		수력	59,389 _{pl}	33,440 _{pl}	21,175 _{pl}	29,470 _{pl}	8,854 _{pl}	20,275 _{pl}	6,489 _{pl}	106,154 _{pl}	238 _{pl}	Hydro
		해양에너지	37,977 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	1,190 _{pl}	260 _{pl}	538 _{pl}	550 _{pl}	99 _{pl}	5,654 _{pl}	238 _{pl}	391 _{pl}	106 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	260 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	229 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	121,244 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	26,545 _{pl}	152,584 _{pl}	3,678 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35,061 _{pl}	158,066 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	274,654 _{pl}	305,290 _{pl}	58,027 _{pl}	142,863 _{pl}	221,117 _{pl}	110,042 _{pl}	466,058 _{pl}	139,991 _{pl}	183,053 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	11,754 _{pl}	1,030 _{pl}	165 _{pl}	217 _{pl}	1,845 _{pl}	- _{pl}	4,069 _{pl}	942 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	17,884 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,706 _{pl}	4,699 _{pl}	2,394 _{pl}	4,818 _{pl}	15,511 _{pl}	3,701 _{pl}	7,304 _{pl}	2,319 _{pl}	3,036 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	30 _{pl}	5,591 _{pl}	596 _{pl}	5,851 _{pl}	3,239 _{pl}	1,048 _{pl}	12 _{pl}	- _{pl}	4,931 _{pl}	Wind
		수력	6,434 _{pl}	3,738 _{pl}	2,277 _{pl}	3,110 _{pl}	912 _{pl}	2,066 _{pl}	634 _{pl}	12,064 _{pl}	36 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,544 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Marine
		바이오가스	117 _{pl}	25 _{pl}	52 _{pl}	53 _{pl}	10 _{pl}	565 _{pl}	24 _{pl}	38 _{pl}	15 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	26 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4 _{pl}	33 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40,170 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,567 _{pl}	14,857 _{pl}	354 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,461 _{pl}	15,383 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	27,150 _{pl}	29,940 _{pl}	5,837 _{pl}	14,049 _{pl}	21,543 _{pl}	10,841 _{pl}	45,309 _{pl}	15,367 _{pl}	48,221 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	1	-	1	5	11	47	751	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	44	14	59	47	24	34	72	5,289	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,708	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,811	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	88	397	15	63	56	36	47	127	11,595	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	35,800 _{pl}	126,453 _{pl}	582 _{pl}	- _{pl}	656 _{pl}	3,532 _{pl}	3,875 _{pl}	27,214 _{pl}	404,919 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	184,237 _{pl}	IGCC
		태양광	1,544 _{pl}	4,683 _{pl}	1,332 _{pl}	5,415 _{pl}	3,994 _{pl}	2,366 _{pl}	2,925 _{pl}	5,980 _{pl}	498,445 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	2,851 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	280 _{pl}	- _{pl}	212,774 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,548 _{pl}	- _{pl}	841 _{pl}	1,469 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	291,342 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,977 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,094 _{pl}	1,294 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	218 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	199 _{pl}	12,832 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	12,963 _{pl}	- _{pl}	214 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	710 _{pl}	14,421 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	121,244 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	3,425 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,210 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	381,568 _{pl}	Biomass
		합계	39,437 _{pl}	155,217 _{pl}	1,915 _{pl}	6,470 _{pl}	6,336 _{pl}	8,107 _{pl}	7,080 _{pl}	34,103 _{pl}	2,159,759 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,459 _{pl}	12,223 _{pl}	56 _{pl}	- _{pl}	63 _{pl}	341 _{pl}	374 _{pl}	2,630 _{pl}	39,169 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	17,884 _{pl}	IGCC
		태양광	150 _{pl}	456 _{pl}	128 _{pl}	524 _{pl}	387 _{pl}	230 _{pl}	282 _{pl}	577 _{pl}	49,221 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	27 _{pl}	- _{pl}	21,589 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	345 _{pl}	- _{pl}	82 _{pl}	142 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31,840 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,544 _{pl}	Marine
		바이오가스	203 _{pl}	126 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	19 _{pl}	1,269 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,236 _{pl}	- _{pl}	21 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	69 _{pl}	1,390 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	40,170 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	327 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	214 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,162 _{pl}	Biomass
		합계	3,812 _{pl}	14,977 _{pl}	184 _{pl}	627 _{pl}	614 _{pl}	784 _{pl}	683 _{pl}	3,295 _{pl}	243,236 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(10월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(October)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	30	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	267	490	315	572	1,723	497	709	250	310	Photovoltaic
		풍력	5	459	49	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	145	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,089	1,853	524	1,179	2,159	829	1,531	790	963	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	123,357 _{pl}	10,990 _{pl}	1,770 _{pl}	2,313 _{pl}	25,212 _{pl}	- _{pl}	42,750 _{pl}	14,628 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	99,641 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	24,681 _{pl}	43,575 _{pl}	34,210 _{pl}	56,607 _{pl}	195,343 _{pl}	43,829 _{pl}	75,255 _{pl}	23,429 _{pl}	32,608 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	342 _{pl}	59,753 _{pl}	4,019 _{pl}	46,354 _{pl}	38,932 _{pl}	10,821 _{pl}	145 _{pl}	- _{pl}	39,022 _{pl}	Wind
		수력	46,389 _{pl}	43,565 _{pl}	16,102 _{pl}	20,831 _{pl}	7,123 _{pl}	10,408 _{pl}	5,113 _{pl}	54,190 _{pl}	323 _{pl}	Hydro
		해양에너지	37,051 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,709 _{pl}	3,559 _{pl}	603 _{pl}	610 _{pl}	100 _{pl}	9,530 _{pl}	514 _{pl}	468 _{pl}	140 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	354 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	45 _{pl}	221 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	98,269 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	24,036 _{pl}	96,044 _{pl}	4,686 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	73,566 _{pl}	191,973 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	257,566 _{pl}	257,488 _{pl}	61,391 _{pl}	126,714 _{pl}	267,065 _{pl}	148,154 _{pl}	415,391 _{pl}	92,759 _{pl}	170,584 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	13,183 _{pl}	1,175 _{pl}	189 _{pl}	247 _{pl}	2,695 _{pl}	- _{pl}	4,569 _{pl}	1,564 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10,814 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,634 _{pl}	4,648 _{pl}	3,656 _{pl}	6,039 _{pl}	21,096 _{pl}	4,690 _{pl}	8,094 _{pl}	2,511 _{pl}	3,691 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	37 _{pl}	6,423 _{pl}	435 _{pl}	5,001 _{pl}	4,193 _{pl}	1,167 _{pl}	16 _{pl}	- _{pl}	4,850 _{pl}	Wind
		수력	5,326 _{pl}	4,988 _{pl}	1,835 _{pl}	2,344 _{pl}	794 _{pl}	1,155 _{pl}	548 _{pl}	6,425 _{pl}	42 _{pl}	Hydro
		해양에너지	3,993 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	182 _{pl}	374 _{pl}	65 _{pl}	65 _{pl}	11 _{pl}	1,019 _{pl}	55 _{pl}	50 _{pl}	18 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	28 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32,471 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,562 _{pl}	10,348 _{pl}	500 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	7,821 _{pl}	20,685 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	27,917 _{pl}	27,956 _{pl}	6,680 _{pl}	13,696 _{pl}	28,827 _{pl}	15,852 _{pl}	44,781 _{pl}	10,555 _{pl}	41,100 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	7	-	1	5	11	47	757	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	44	14	59	47	24	34	77	5,447	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,708	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,811	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	88	397	21	63	56	36	47	132	11,759	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	33,711 _{pl}	129,840 _{pl}	584 _{pl}	- _{pl}	679 _{pl}	3,744 _{pl}	3,813 _{pl}	28,218 _{pl}	421,610 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	99,641 _{pl}	IGCC
		태양광	1,352 _{pl}	4,208 _{pl}	1,366 _{pl}	6,207 _{pl}	4,785 _{pl}	2,277 _{pl}	3,611 _{pl}	8,100 _{pl}	561,443 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	3,891 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	203,280 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,554 _{pl}	- _{pl}	848 _{pl}	1,623 _{pl}	- _{pl}	165 _{pl}	- _{pl}	210,236 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,052 _{pl}	Marine
		바이오가스	2,049 _{pl}	1,147 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	15 _{pl}	20,444 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	20,503 _{pl}	- _{pl}	225 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	763 _{pl}	22,112 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	98,269 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	2,254 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,447 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	395,005 _{pl}	Biomass
		합계	37,112 _{pl}	165,398 _{pl}	1,950 _{pl}	7,280 _{pl}	7,088 _{pl}	8,468 _{pl}	7,590 _{pl}	37,097 _{pl}	2,069,093 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,609 _{pl}	13,894 _{pl}	62 _{pl}	- _{pl}	73 _{pl}	400 _{pl}	408 _{pl}	3,016 _{pl}	45,085 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	10,814 _{pl}	IGCC
		태양광	143 _{pl}	449 _{pl}	145 _{pl}	661 _{pl}	510 _{pl}	243 _{pl}	384 _{pl}	864 _{pl}	60,460 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	422 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	- _{pl}	22,544 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	378 _{pl}	- _{pl}	91 _{pl}	174 _{pl}	- _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	24,117 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3,993 _{pl}	Marine
		바이오가스	220 _{pl}	123 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2 _{pl}	2,183 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	2,187 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	82 _{pl}	2,364 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	32,471 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	242 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	42,421 _{pl}	Biomass
		합계	3,972 _{pl}	17,696 _{pl}	208 _{pl}	776 _{pl}	757 _{pl}	907 _{pl}	809 _{pl}	3,964 _{pl}	246,451 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(11월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(November)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	228	30	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	273	495	360	582	1,732	533	713	264	313	Photovoltaic
		풍력	5	459	49	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	145	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	2	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,094	1,858	569	1,189	2,167	864	1,535	804	967	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	121,609 _{pl}	14,832 _{pl}	1,715 _{pl}	2,245 _{pl}	23,899 _{pl}	- _{pl}	42,027 _{pl}	14,149 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	168,924 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	19,230 _{pl}	37,100 _{pl}	29,299 _{pl}	48,975 _{pl}	146,355 _{pl}	37,792 _{pl}	55,450 _{pl}	18,124 _{pl}	26,784 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	467 _{pl}	103,736 _{pl}	6,751 _{pl}	106,189 _{pl}	55,933 _{pl}	15,535 _{pl}	77 _{pl}	- _{pl}	48,469 _{pl}	Wind
		수력	33,489 _{pl}	41,535 _{pl}	15,439 _{pl}	16,709 _{pl}	6,270 _{pl}	10,318 _{pl}	3,492 _{pl}	40,702 _{pl}	236 _{pl}	Hydro
		해양에너지	36,251 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	3 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,643 _{pl}	15,441 _{pl}	632 _{pl}	538 _{pl}	89 _{pl}	9,110 _{pl}	578 _{pl}	394 _{pl}	160 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	271 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51 _{pl}	236 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	89,078 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	24,582 _{pl}	29,506 _{pl}	2,953 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	91,348 _{pl}	178,085 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	237,271 _{pl}	242,150 _{pl}	56,789 _{pl}	174,658 _{pl}	232,817 _{pl}	164,103 _{pl}	448,634 _{pl}	73,420 _{pl}	164,965 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	15,309 _{pl}	1,859 _{pl}	216 _{pl}	283 _{pl}	3,010 _{pl}	- _{pl}	5,290 _{pl}	1,781 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	21,287 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,392 _{pl}	4,659 _{pl}	3,657 _{pl}	6,136 _{pl}	18,466 _{pl}	4,702 _{pl}	6,944 _{pl}	2,271 _{pl}	3,631 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	60 _{pl}	13,134 _{pl}	869 _{pl}	13,566 _{pl}	7,202 _{pl}	2,000 _{pl}	10 _{pl}	- _{pl}	6,920 _{pl}	Wind
		수력	4,676 _{pl}	5,961 _{pl}	2,077 _{pl}	2,310 _{pl}	845 _{pl}	1,369 _{pl}	440 _{pl}	6,008 _{pl}	35 _{pl}	Hydro
		해양에너지	4,658 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	208 _{pl}	1,945 _{pl}	79 _{pl}	68 _{pl}	11 _{pl}	1,147 _{pl}	73 _{pl}	49 _{pl}	24 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	34 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	7 _{pl}	35 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31,139 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	3,099 _{pl}	3,531 _{pl}	368 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	11,497 _{pl}	22,264 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	30,401 _{pl}	31,088 _{pl}	7,266 _{pl}	22,362 _{pl}	29,568 _{pl}	20,715 _{pl}	56,308 _{pl}	10,117 _{pl}	41,785 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	7	-	1	5	31	47	777	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	44	14	59	47	25	34	77	5,579	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,708	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,811	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	85	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	88	398	21	63	56	37	67	132	11,911	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	29,746 _{pl}	125,355 _{pl}	1,524 _{pl}	- _{pl}	659 _{pl}	3,628 _{pl}	3,511 _{pl}	27,210 _{pl}	412,110 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	168,924 _{pl}	IGCC
		태양광	1,098 _{pl}	3,170 _{pl}	985 _{pl}	4,471 _{pl}	3,883 _{pl}	1,715 _{pl}	3,245 _{pl}	6,978 _{pl}	444,654 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	4,890 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	38 _{pl}	- _{pl}	342,087 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,728 _{pl}	- _{pl}	787 _{pl}	1,089 _{pl}	- _{pl}	175 _{pl}	- _{pl}	173,968 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	36,253 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,945 _{pl}	732 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	441 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	123 _{pl}	31,825 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	20,035 _{pl}	- _{pl}	199 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	835 _{pl}	21,628 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	89,078 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	1,957 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,322 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	330,753 _{pl}	Biomass
		합계	32,790 _{pl}	159,867 _{pl}	2,509 _{pl}	5,456 _{pl}	6,073 _{pl}	7,665 _{pl}	6,969 _{pl}	35,146 _{pl}	2,051,281 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	3,739 _{pl}	15,771 _{pl}	192 _{pl}	- _{pl}	83 _{pl}	457 _{pl}	441 _{pl}	3,425 _{pl}	51,855 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	21,287 _{pl}	IGCC
		태양광	136 _{pl}	395 _{pl}	122 _{pl}	553 _{pl}	484 _{pl}	213 _{pl}	406 _{pl}	872 _{pl}	56,039 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	625 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5 _{pl}	- _{pl}	44,390 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	467 _{pl}	- _{pl}	99 _{pl}	136 _{pl}	- _{pl}	22 _{pl}	- _{pl}	24,446 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	4,658 _{pl}	Marine
		바이오가스	246 _{pl}	92 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	56 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	16 _{pl}	4,014 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	2,525 _{pl}	- _{pl}	25 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	106 _{pl}	2,732 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	31,139 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	245 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	289 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	41,294 _{pl}	Biomass
		합계	4,121 _{pl}	20,121 _{pl}	313 _{pl}	677 _{pl}	760 _{pl}	959 _{pl}	874 _{pl}	4,418 _{pl}	281,854 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

05

2021년 지역별 신재생에너지 전력거래 내역

Statistics of Renewable Energy Trade by Region in 2021

5-2. 월간 지역별 신재생에너지 전력거래 내역(12월)

Monthly Statistics of Renewable Energy Trade by Region(November)

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	경남 Gyeongnam	경북 Gyeongbuk	전남 Jeonnam	전북 Jeonbuk	충남 Chungnam	충북 Chungbuk	제주 Jeju	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	220	30	2	5	50	5	64	20	-	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	346	-	-	IGCC
		태양광	276	518	365	589	1,808	637	723	272	318	Photovoltaic
		풍력	5	459	67	421	346	80	2	-	295	Wind
		수력	276	518	145	178	36	80	39	518	1	Hydro
		해양에너지	254	-	-	-	1	-	-	-	1	Marine
		바이오가스	9	31	2	1	0	17	3	1	3	Biogas
		매립가스	-	-	2	2	2	1	-	1	1	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	50	325	10	-	-	149	369	-	3	Biomass
		합계	1,089	1,881	593	1,196	2,244	969	1,546	812	971	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	124,918 _{pl}	21,700 _{pl}	1,766 _{pl}	2,322 _{pl}	24,392 _{pl}	- _{pl}	43,840 _{pl}	14,802 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177,039 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	19,063 _{pl}	35,365 _{pl}	33,495 _{pl}	51,130 _{pl}	126,634 _{pl}	39,693 _{pl}	49,107 _{pl}	18,614 _{pl}	21,023 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	685 _{pl}	128,421 _{pl}	9,035 _{pl}	135,284 _{pl}	67,288 _{pl}	19,425 _{pl}	123 _{pl}	- _{pl}	65,393 _{pl}	Wind
		수력	32,763 _{pl}	42,063 _{pl}	17,485 _{pl}	16,422 _{pl}	5,496 _{pl}	11,770 _{pl}	4,239 _{pl}	41,198 _{pl}	215 _{pl}	Hydro
		해양에너지	37,607 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	1 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,112 _{pl}	17,319 _{pl}	593 _{pl}	601 _{pl}	136 _{pl}	7,963 _{pl}	624 _{pl}	582 _{pl}	208 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	248 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	48 _{pl}	259 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133,794 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	17,093 _{pl}	96,386 _{pl}	2,831 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	91,684 _{pl}	224,012 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	233,241 _{pl}	341,253 _{pl}	65,205 _{pl}	205,759 _{pl}	224,195 _{pl}	170,535 _{pl}	498,984 _{pl}	75,243 _{pl}	220,894 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	17,649 _{pl}	3,066 _{pl}	250 _{pl}	328 _{pl}	3,445 _{pl}	- _{pl}	6,196 _{pl}	2,091 _{pl}	- _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	25,066 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	IGCC
		태양광	2,684 _{pl}	5,008 _{pl}	4,749 _{pl}	7,238 _{pl}	18,182 _{pl}	5,632 _{pl}	6,936 _{pl}	2,641 _{pl}	3,322 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	98 _{pl}	18,245 _{pl}	1,278 _{pl}	19,194 _{pl}	9,560 _{pl}	2,757 _{pl}	18 _{pl}	- _{pl}	11,003 _{pl}	Wind
		수력	5,436 _{pl}	7,386 _{pl}	2,840 _{pl}	2,667 _{pl}	891 _{pl}	1,837 _{pl}	597 _{pl}	7,408 _{pl}	37 _{pl}	Hydro
		해양에너지	5,388 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	0 _{pl}	Marine
		바이오가스	156 _{pl}	2,447 _{pl}	84 _{pl}	85 _{pl}	19 _{pl}	1,127 _{pl}	88 _{pl}	82 _{pl}	37 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	35 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	7 _{pl}	45 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51,129 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	2,431 _{pl}	13,630 _{pl}	398 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	12,961 _{pl}	31,660 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	Biomass
		합계	33,842 _{pl}	49,783 _{pl}	9,599 _{pl}	29,512 _{pl}	32,132 _{pl}	24,315 _{pl}	70,560 _{pl}	12,229 _{pl}	65,574 _{pl}	Total

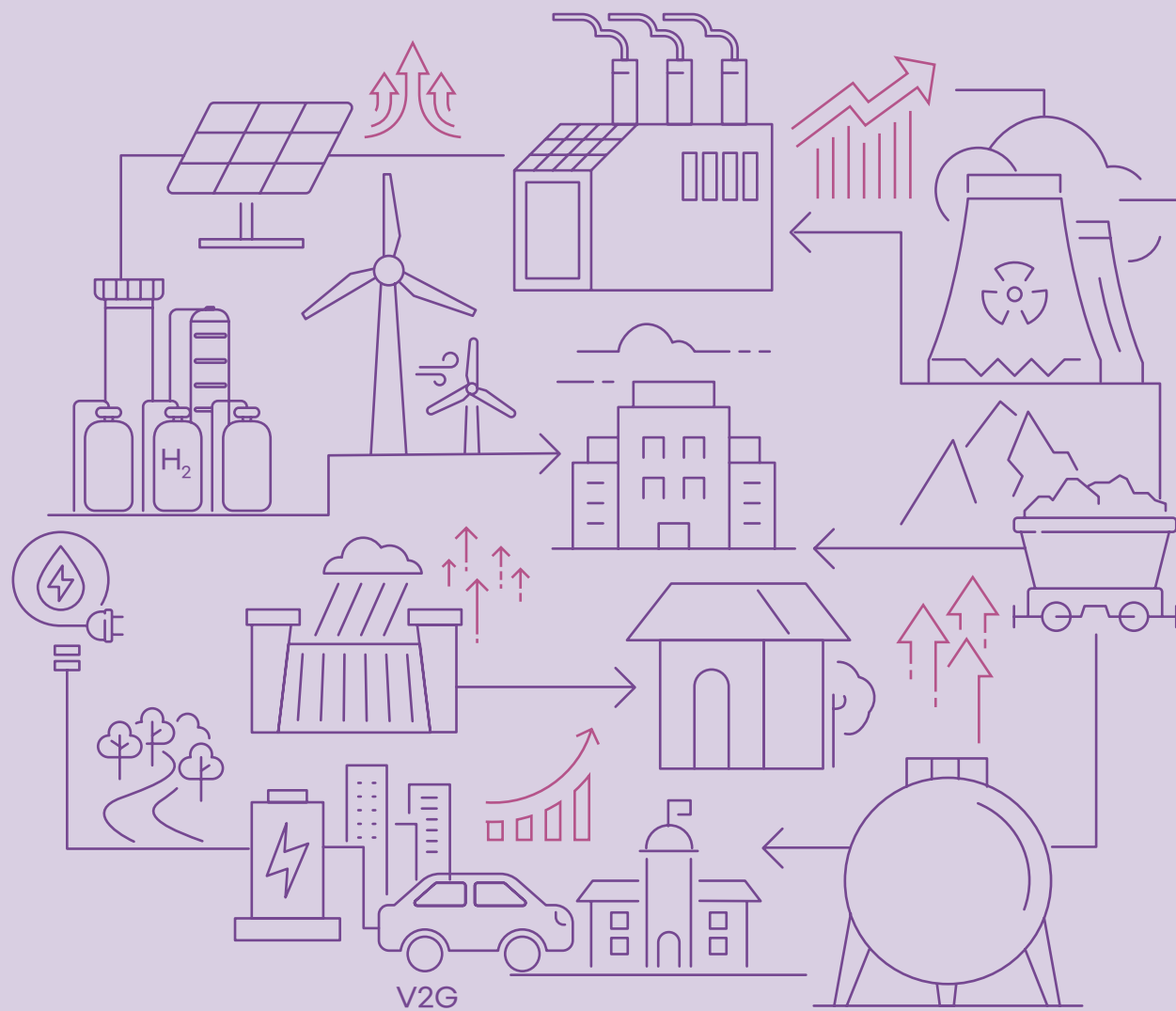
1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임

[단위 : MW, MWh, 백만원]

[Unit : MW, MWh, One Million Won]

구분			서울 Seoul	인천 Incheon	대전 Daejeon	광주 Gwangju	대구 Daegu	세종 Sejong	울산 Ulsan	부산 Busan	전국 Total	구분
전력시장 참여 설비용량 (PPA제외) (MW)	Market- Registration Generation Capacity (MW)	연료전지	68	214	7	-	1	5	31	47	769	Fuel Cell
		IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	346	IGCC
		태양광	14	45	14	59	47	25	36	79	5,827	Photovoltaic
		풍력	-	49	-	-	-	-	2	1	1,727	Wind
		수력	-	13	-	2	4	2	0	-	1,811	Hydro
		해양에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	256	Marine
		바이오가스	6	7	-	-	5	-	-	1	86	Biogas
		매립가스	-	50	-	2	-	-	-	3	64	LFG
		바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	350	Bio Heavy Oil
		바이오매스	1	21	-	-	-	5	-	2	935	Biomass
		합계	89	398	21	63	56	37	69	133	12,170	Total
전력거래량 (PPA제외) (MWh)	Electric Energy Trading Volume (MWh)	연료전지	32,632 _{pl}	132,536 _{pl}	4,400 _{pl}	- _{pl}	682 _{pl}	3,696 _{pl}	11,313 _{pl}	27,930 _{pl}	446,928 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	177,039 _{pl}	IGCC
		태양광	1,099 _{pl}	3,218 _{pl}	906 _{pl}	3,907 _{pl}	3,904 _{pl}	1,593 _{pl}	3,245 _{pl}	7,036 _{pl}	419,029 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	6,473 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	161 _{pl}	- _{pl}	432,290 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	3,746 _{pl}	- _{pl}	909 _{pl}	954 _{pl}	- _{pl}	171 _{pl}	- _{pl}	177,430 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	37,607 _{pl}	Marine
		바이오가스	1,610 _{pl}	539 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	453 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	136 _{pl}	31,877 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	13,092 _{pl}	- _{pl}	290 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	660 _{pl}	14,598 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	133,794 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	2,522 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	2,372 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	436,901 _{pl}	Biomass
		합계	35,341 _{pl}	162,128 _{pl}	5,306 _{pl}	5,106 _{pl}	5,993 _{pl}	7,661 _{pl}	14,889 _{pl}	35,761 _{pl}	2,307,493 _{pl}	Total
전력거래 정산금 (PPA제외) (백만원)	Payment in Power Market (Except for PPA) (One Million Won)	연료전지	4,612 _{pl}	18,722 _{pl}	622 _{pl}	- _{pl}	96 _{pl}	522 _{pl}	1,605 _{pl}	3,947 _{pl}	63,151 _{pl}	Fuel Cell
		IGCC	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	25,066 _{pl}	IGCC
		태양광	154 _{pl}	451 _{pl}	126 _{pl}	551 _{pl}	552 _{pl}	224 _{pl}	459 _{pl}	999 _{pl}	59,910 _{pl}	Photovoltaic
		풍력	- _{pl}	925 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	23 _{pl}	- _{pl}	63,100 _{pl}	Wind
		수력	- _{pl}	526 _{pl}	- _{pl}	129 _{pl}	134 _{pl}	- _{pl}	24 _{pl}	- _{pl}	29,914 _{pl}	Hydro
		해양에너지	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	5,388 _{pl}	Marine
		바이오가스	228 _{pl}	76 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	63 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	19 _{pl}	4,513 _{pl}	Biogas
		매립가스	- _{pl}	1,847 _{pl}	- _{pl}	41 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	93 _{pl}	2,068 _{pl}	LFG
		바이오중유	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	51,129 _{pl}	Bio Heavy Oil
		바이오매스	- _{pl}	356 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	334 _{pl}	- _{pl}	- _{pl}	61,770 _{pl}	Biomass
		합계	4,994 _{pl}	22,904 _{pl}	749 _{pl}	721 _{pl}	846 _{pl}	1,081 _{pl}	2,111 _{pl}	5,059 _{pl}	366,009 _{pl}	Total

1) RPS의무이행비용 및 배출권거래비용정산금을 제외한 금액임



5

부록 Appendix

- 01 **회원 통계**
Statistics of Member
- 02 **수요자원시장 통계**
Statistics of Demand Resource Trading Market
- 03 **REC시장 통계**
Statistics of REC Trading Market
- 04 **재생에너지 발전량 예측제도 통계**
Statistics of Renewable Energy Power Generation Improved Forecast
- 05 **광역정전 예방**
Prevention of Power Shortage of Wide Area
- 06 **전력거래 정확도 및 결제시각 준수도**
Electric Power Trading Accuracy and Settlement Deadline Compliancy
- 07 **혼동되기 쉬운 용어**
Terms that can be confusing

01 회원 통계

Statistics of Member

1-1. 전력시장 회원 및 설비용량

[단위 : 개, MW]

구분		회원수(개)			설비용량(MW)			
		2020	2021	증감	2020	2021	증감	
판매사업자		1	1	-	-	-	-	
발전 사업자	한전 자회사		6	6	-	83,840	82,887	-953
	일반 발전사		20	22	2	22,118	23,705	1,587
	신재생에너지 발전사	태양광	4,008	4,536	528	4,414	5,541	1,127
		수력	21	20	-1	89	95	7
		풍력	69	70	1	1,486	1,513	28
		바이오	35	37	2	229	353	123
		연료전지	18	19	1	253	313	60
		폐기물	-	-	-	-	-	-
		해양에너지	2	2	-	2	2	-
		(소계)	4,153	4,684	531	6,472	7,817	1,345
	폐기물		41	44	3	178	215	37
	기타 발전사		5	3	-2	51	19	-32
	집단에너지사업자		29	29	-	6,920	6,932	12
	(발전사업자 소계)		4,254	4,788	534	119,579	121,575	1,996
자가용설비설치자		21	24	3	4,106	4,341	234	
구역전기사업자		10	9	-1	881	963	82	
(정회원 소계)		4,286	4,822	536	124,566	126,878	2,312	
준회원		-	-	-	-	-	-	
합계		4,286	4,822	536	124,566	126,878	2,312	

1-2. 수요관리사업자 및 소규모증개사업자

[단위 : 개]

구분		2020년	2021년	증감
수요관리사업자	정회원	31	29	-2
	준회원	50	54	4
	합계	81	83	2
소규모증개사업자	정회원	10	19	9
	준회원	41	48	7
	합계	51	67	16

1) 각 연도의 말일을 기준으로 작성함

02 수요자원시장 통계

Statistics of Demand Resource Trading Market

2-1. 수요자원 의무감축용량 및 사업자, 수요자원 수

[단위 : MW, 개]

구분	의무감축용량(MW)	사업자 수(개)	수요자원 수(개)	참여고객 수(개)
2015	2,889	14	24	1,519
2016	3,885	14	30	2,223
2017	4,271	20	57	3,580
2018	4,141	25	75	3,639
2019	4,267	28	87	4,168
2020	4,499	29	85	4,900
2021	4,553	27	85	5,034

2-2. 수요자원 감축실적

[단위: MWh]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2015	551	4,964	6,478	52,487	47,845	26,971	21,438	19,846	6,095	13,280	3,469	1,812	205,236
2016	28,069	32,090	13,996	11,609	11,257	35,796	60,468	87,714	31,977	21,828	72,423	15,400	422,628
2017	15,796	19,025	5,907	8,010	33,269	9,841	19,783	14,535	1,579	3,594	18,447	47,367	197,154
2018	36,034	14,402	3,017	14,717	13,082	12,750	6,494	27,936	11,941	5,377	47,529	27,977	221,257
2019	39,878 _[pl]	43,885 _[pl]	41,776 _[pl]	15,375 _[pl]	20,164 _[pl]	22,654 _[pl]	21,315 _[pl]	49,538 _[pl]	44,267 _[pl]	39,401 _[pl]	13,638 _[pl]	65,976 _[pl]	417,867 _[pl]
2020	90,410 _[pl]	29,719 _[pl]	53,604 _[pl]	3,559 _[pl]	2,201 _[pl]	13,825 _[pl]	25,904 _[pl]	39,609 _[pl]	16,181 _[pl]	9,870 _[pl]	15,111 _[pl]	57,971 _[pl]	357,964 _[pl]
2021	22,818 _[pl]	19,299 _[pl]	22,127 _[pl]	47,385 _[pl]	51,354 _[pl]	58,198 _[pl]	55,218 _[pl]	40,338 _[pl]	53,355 _[pl]	59,501 _[pl]	18,087 _[pl]	34,321 _[pl]	482,002 _[pl]

2-3. 수요자원 거래 시행시간

[단위 : 시간]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2015	3	8	91	311	249	186	196	187	101	172	71	12	1,587
2016	166	158	164	126	128	244	270	317	216	196	287	98	2,370
2017	127	146	35	83	224	56	47	63	23	37	104	237	1,182
2018	105	79	29	120	96	52	39	140	112	74	248	203	1,297
2019	296	171	260	104	119	107	156	239	249	184	106	234	2,225
2020	316	124	229	22	18	57	129	192	114	54	61	231	1,547
2021	158	111	145	337	260	259	230	202	206	241	102	145	2,396

2-4. 수요자원 거래 정산금

[단위 : 백만원]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2015	7,054	6,224	7,072	5,072	3,840	11,664	14,168	11,637	9,144	5,118	9,767	14,022	104,782
2016	14,379	12,544	13,169	4,577	3,723	15,287	19,106	20,223	13,077	6,901	19,129	22,786	164,903
2017	22,228	20,223	16,461	6,568	7,323	18,983	20,288	23,010	15,749	4,961	13,598	25,394	194,787
2018	17,093	15,600	12,558	5,380	4,392	15,794	26,918	26,368	15,020	4,748	14,787	26,285	184,944
2019	34,011 _[pl]	23,871 _[pl]	14,891 _[pl]	4,748 _[pl]	5,203 _[pl]	13,077 _[pl]	35,846 _[pl]	35,229 _[pl]	16,697 _[pl]	7,239 _[pl]	13,313 _[pl]	35,738 _[pl]	239,864 _[pl]
2020	38,633 _[pl]	26,183 _[pl]	14,508 _[pl]	4,112 _[pl]	4,310 _[pl]	7,616 _[pl]	22,876 _[pl]	42,568 _[pl]	10,238 _[pl]	3,061 _[pl]	19,352 _[pl]	24,920 _[pl]	218,377 _[pl]
2021	25,590 _[pl]	29,265 _[pl]	5,577 _[pl]	4,865 _[pl]	20,179 _[pl]	8,974 _[pl]	24,018 _[pl]	63,244 _[pl]	11,823 _[pl]	7,272 _[pl]	22,780 _[pl]	30,578 _[pl]	254,163 _[pl]

3-1. REC 거래회원사

[단위 : 개]

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
태양광	2,322	5,900	12,370	16,776	21,205	29,176	45,277	68,621	91,102
비태양광	38	57	88	114					
합계	2,360	5,957	12,458	16,890	21,205	29,176	45,277	68,621	91,102

3-2. 시장별 REC 거래량

[단위 : REC]

구분	현물시장		계약시장		합계
	태양광	비태양광	태양광	비태양광	
2013	113,858	408,523	369,936	525,638	1,417,955
2014	182,495	346,270	992,491	1,268,512	2,789,768
2015	1,304,860	627,452	1,674,940	2,198,589	5,805,841
2016		2,623,819		4,843,135	7,466,954
2017		2,572,137		7,767,266	10,339,403
2018		6,288,524		8,987,268	15,275,792
2019		7,191,767		12,399,619	19,591,386
2020		8,921,364		20,205,113	29,126,477
2021		10,187,788		30,559,757	40,747,545

1) 현물시장은 공급인증서의 수요와 공급에 의해 매매가 체결되는 시장을 의미함

2) 계약시장은 공급인증서 매매계약을 체결한 후 계약당사자가 계약 사실을 신고하고 계약 내용에 따라 매매가 이루어지는 시장을 의미함

3) 2016년부터 태양광 및 비태양광을 구분하지 않음

3-3. REC 현물시장 평균 거래가격

[단위 : 원/REC]

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2013	태양광	157,806	160,587	156,444	158,770	156,217	158,902	158,638	164,560	185,829	220,152	220,554	207,587
	비태양광	67,349	82,365	98,374	119,419	120,937	116,753	125,641	131,106	147,824	179,851	223,026	241,480
2014	태양광	195,571	167,773	-	129,000	115,782	117,367	116,366	108,119	98,275	91,976	90,048	89,054
	비태양광	228,303	186,517	120,667	95,000	86,009	81,475	80,601	81,325	86,409	85,355	87,086	88,448
2015	태양광	88,962	90,486	89,001	93,197	89,525	92,132	92,894	92,645	92,446	91,061	93,228	95,839
	비태양광	89,242	94,419	89,833	95,071	95,299	96,341	98,389	96,986	93,334	94,098	68,251	96,565
2016	태양광	111,005	162,421	99,995	105,856	122,320	119,088	128,028	139,908	149,907	169,074	147,567	167,272
	비태양광	98,805	150,796										
2017	통합	159,698	145,963	130,800	124,766	131,175	130,234	127,113	127,046	127,175	127,726	123,483	102,386
2018	통합	112,166	110,081	101,015	108,580	109,599	107,917	103,558	96,327	91,329	80,482	75,067	78,378
2019	통합	74,231	73,641	74,395	69,034	69,749	68,920	63,309	58,264	57,043	50,608	47,816	48,409
2020	통합	43,554	41,061	42,490	44,324	44,460	44,264	44,545	46,235	45,659	40,669	34,121	34,814
2021	통합	39,031	40,195	36,017	33,843	31,526	31,584	29,542	29,913	31,512	35,215	38,846	38,779

1) 2016년 3월부터 태양광 및 비태양광을 구분하지 않음

4-1. 예측제도 참여 사업자

[단위 : 개, MW]

구분	자원	2021	
		사업자수(개)	주요자원 설비용량(MW)
중개사업자	예측형 집합전력자원	8	190
개별사업자	개별자원	1	96

4-2. 예측제도 정산 대상 발전량

[단위 : MWh]

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2021	오차율 6% 이하										19,776 _{pl}	15,538 _{pl}	12,730 _{pl}	48,045 _{pl}
	오차율 6% 초과 8% 이하										2,601 _{pl}	1,915 _{pl}	1,712 _{pl}	6,229 _{pl}
	합계										22,378 _{pl}	17,453 _{pl}	14,442 _{pl}	54,274 _{pl}

4-3. 예측제도 정산금

[단위 : 천원]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2021										86,910 _{pl}	67,898 _{pl}	56,057 _{pl}	210,865 _{pl}

1) 재생에너지 발전량 예측제도는 2021년 10월부터 도입됨

5-1. 광역정전 측정 산식

광역정전 피해 예방노력(점) = 100 - (광역정전 발생시간 × 10) (상향지표)

※ 산출시 고려사항

- ▷ 광역정전 발생시간은 평가대상연도 동안 광역정전이 발생한 누적 시간을 말하며, 국가승인통계인 전력시장통계를 기준으로 산출
- ▷ 광역정전은 산업통상자원부 『전력분야 위기관리 표준매뉴얼』에 따라 2개 이상 시도에 걸쳐 500MW 이상 수용가에 ‘전력공급 장애(정전)’가 30분 이상 지속되는 상황을 말함

5-2. 과거 실적

[단위 : 시간, 점]

구분	2020년	2021년	2022년(~4월)
광역정전 발생시간(시간)	-	-	-
광역정전 피해 예방노력(점)	100	100	100

6-1. 측정 산식

① 전력거래 정확도(점) = 정산 수정건수 ÷ 총 정산건수 (하향지표)

※ 산출시 고려사항

- ▷ 총 정산건수 및 정산 수정건수는 발전기별 시간대별로 산출
- ▷ 정산 수정건수는 초기정산과 최종정산 간의 차이가 발생하거나, 최종정산 이후 수정정산이 이루어진 경우를 의미

② 결제시각 준수도(점) = [(시간 내 결제 건수 ÷ 총 결제 건수) + (시간 내 입금 건수 ÷ 총 입금 건수)] × 0.5 (상향지표)

※ 산출시 고려사항

- ▷ 시간 내 결제 건수는 결제일 15시까지 전력거래소에서 회원사 계좌로 전력거래대금을 이체한 건수를 의미함
- ▷ 총 결제 건수는 결제일에 전력거래소에서 회원사 계좌로 전력거래대금을 이체한 건수를 의미함
- ▷ 시간 내 입금 건수는 입금일 15시까지 회원사에서 전력거래소 계좌로 전력거래대금을 이체한 건수를 의미함
- ▷ 총 입금 건수는 입금일에 회원사에서 전력거래소 계좌로 전력거래대금을 이체한 건수를 의미함

6-2. 과거 실적

① 전력거래 정확도(점)

[단위 : 건, 점]

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
수정 정산건수(건)	389,347	753,282	1,142,963	857,588	803,027
총 정산건수(건)	19,419,624	25,236,504	33,253,560	41,788,296	49,218,792
전력거래 정확도(점)	0.0201	0.0298	0.0344	0.0205	0.0163

② 결제시각 준수도(점)

[단위 : 건, 점]

구분	2019년	2020년	2021년
시간 내 결제 건수(건)	88,101	122,147	138,138
총 결제 건수(건)	98,351	122,605	138,138
시간 내 입금 건수(건)	14	29	184
총 입금 건수(건)	333	401	491
결제시각 준수도(점)	0.4689	0.5343	0.6874

07 혼동되기 쉬운 용어

Terms that can be confusing

7-1. 단가

- ① 정산단가(원/kWh) : 전력시장의 정산금을 전력거래량으로 나눈 값 (전력거래금액 ÷ 전력거래량)
※ 전력거래량은 송전단 기준이며, 전력거래금액에서 RPS의무이행비용 정산금 및 배출권거래비용 정산금은 제외
▷ 통계자료 : 전력시장통계(한국전력거래소)
- ② 구입단가(원/kWh) : 판매사업자인 한국전력공사가 전력시장 및 전력수급계약(PPA) 등으로부터 구입한 거래금액을 전력거래량으로 나눈 값 (전력구입금액 ÷ 구입전력량)
※ 구입단가 산정 시 RPS의무이행비용, 배출권거래비용, 전력거래수수료, 수요자원 거래금액 등도 포함
▷ 통계자료 : 한국전력통계(한국전력공사), 전력통계속보(한국전력공사)
- ③ 판매단가(원/kWh) : 판매사업자인 한국전력공사가 전기소비자의 전력판매수입을 전력판매량으로 나눈 값 (전력판매수입 ÷ 전력판매량)
※ 전력판매수입은 기본요금 및 사용량요금을 포함하며 전력산업기반금 및 부가가치세는 포함하지 않음
▷ 통계자료 : 한국전력통계(한국전력공사), 전력통계속보(한국전력공사)
- ④ 발전원가(원/kWh) : 발전기에서 전력을 생산하기 위해 소요된 단위당 비용으로 통상적으로 고정비와 변동비를 포함하여 1kWh당 전력생산 원가를 의미함 (총발전비용 ÷ 발전량)
※ 실적 발전원가는 발전사의 고유 영업정보에 해당함
▷ 통계자료 : 없음
- ⑤ 발전단가(원/kWh) : 공통된 정의 없음
※ 발전단가는 앞의 정산단가, 구입단가, 발전원가 등의 개념과 혼용되어 사용되는 경우가 많으므로, 발전단가라는 용어가 정확히 어떤 의미로 사용되었는지 확인하여야 함
▷ 통계자료 : 없음

7-2. SMP(계통한계가격)

전력시장운영규칙 제1.1.2조(용어의 정의)에 따르면 SMP(계통한계가격, System Marginal Price)는 거래시간별로 적용되는 전력량에 대한 전력시장가격을 말하며, 육지 및 제주 지역으로 구분됩니다.

SMP는 시간대별로 산정되기 때문에 하루에 24개의 SMP가 산출됩니다. SMP의 추이 등을 파악하기 위해서 단순산술평균 SMP 나 전력수요에 대한 가중평균 SMP 등을 사용합니다.

전력시장에서는 매시간대별 SMP 값으로 매시간대 정산금액을 산정합니다. 즉, 일·월·연 평균SMP를 실제 정산 등에 사용하지 않습니다.

그러나 산업통상자원부 고시 소규모 신·재생에너지 발전전력 등의 거래에 관한 지침에 의해 전기판매사업자(한국전력공사)가 전기공급자(PPA계약자)에게 지급하는 요금 및 발전차액지원금 산정 등에 월 평균SMP를 적용합니다.

단순산술평균 SMP

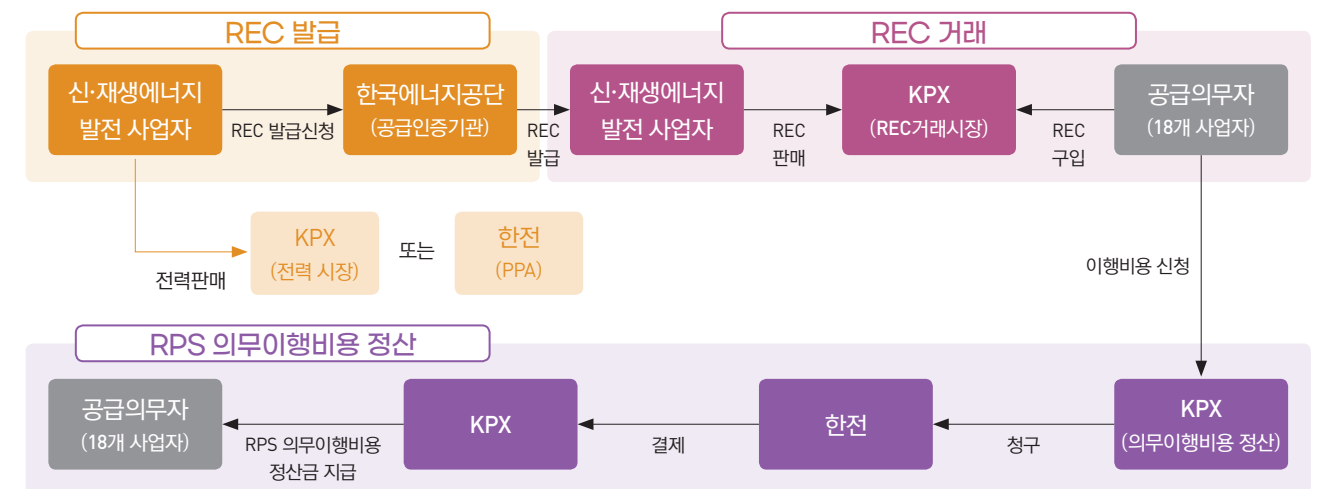
[단위 : 원/kWh]

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
SMP	80.33	93.92	89.11	67.74	93.00

※ 전력수요에 대한 가중평균 SMP는 책자의 전력시장가격 통계 참고

7-3. RPS의무이행비용 정산금

RPS 운영 매커니즘



RPS(Renewable Portfolio Standard)는 설비용량 규모가 500MW 이상인 발전사업자(공급의무자)에게 총 발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지로 공급하도록 의무화한 제도입니다. RPS는 신재생에너지의 이용·보급·촉진 및 신재생에너지 관련 산업 활성화 등을 위해 2012년부터 도입되었습니다.

매년 RPS 비율('21년 기준 : 9%)을 충족시키기 위해 공급의무자들은 직접 신재생에너지 발전설비를 건설하거나 의무공급량을 REC(신재생에너지공급인증서, Renewable Energy Certificates)를 구매하여 의무 할당량을 채워야 합니다. REC는 태양광 등 신재생발전사업자들이 신재생에너지 설비를 이용하여 전기를 생산, 공급하였음을 증명하는 인증서입니다.

그러나 발전사업자(공급의무자)들이 자체건설, REC 구매 등 매년 RPS 비율을 충족시키기 위해서는 많은 비용을 온전히 부담할 수밖에 없습니다. 이러한 비용 부담을 완화시키기 위하여 신·재생에너지 공급의무화제도 관리 및 운영지침에 의해 발전사업자(공급의무자)가 REC구매를 위하여 지출한 비용의 일부금액을 보전 받을 수 있으며, 이를 전력시장에서 RPS의무이행비용 정산금으로 지급합니다.

RPS의무이행비용 정산금은 발전사업자(공급의무자)가 지급받는 전력시장 정산금이며, 태양광 등 신재생발전사업자가 REC 발급 후 REC거래시장, 자체계약 등으로 받는 REC 판매대금이 아닙니다.

7-4. 설비용량 산정기준

구분	전력시장 참여 설비용량	계통운영 설비용량
집계 기준	<ul style="list-style-type: none"> · 전력시장 가입 여부 · 시장거래(대금정산) 기준 	<ul style="list-style-type: none"> · 전력계통 운영, 급전가능 여부 · 계통연계 및 상업운전 기준
포함사항	<ul style="list-style-type: none"> · 상업운전 설비(한전 전력수급계약 설비 제외) · 자가용 설비(전력시장 참여분만) · 구역전기 설비(전력시장 참여분만) · 시운전 설비(최초 상업운전개시 전) 	<ul style="list-style-type: none"> · 상업운전설비 · 한전 전력수급계약(PPA) 설비 · 도서지역설비 * 제외 : 구역전기, 자가용, 시운전
신재생에너지 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 전력시장 등록 발전기 	<ul style="list-style-type: none"> · 전력시장 등록 발전기(자가용 설비 제외) · 한전 전력수급계약 신재생 발전기
참고 자료	<ul style="list-style-type: none"> · 전력시장통계(한국전력거래소) 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국전력통계(한국전력공사) · 전력통계 속보(한국전력공사) · 발전설비현황(한국전력거래소)